



2011
2012

PRODUITS ET SYSTÈMES
POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES
ET RÉSEAUX D'INFORMATION

CATALOGUE

 **legrand**[®]

www.legrand.be

liste récapitulative des références

Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.
010 00			028 06	38	1/20	039 56	363	1/42	043 62	80	1/5/50	048 16	112	10/120
011 96	504	1/5	07	---	1/20	57	---	1/42	65	---	1/5/50	17	---	1/5/50
013 01	136	10/100	08	---	1/20	58	---	1/42	67	---	1/2/20	18	---	5/50
02	---	10/100	09	---	1/20	60	---	1/10	70	---	1/2/20	19	---	10
04	---	10/40	10	---	1/20	62	---	1/10	74	---	1/2/20	20	---	10/200
06	---	5/30	11	---	1/20	63	---	1/10	78	---	1/2/20	22	---	10/120
08	---	1/5	12	---	1/20	040 00			82	81	1/10/100	24	---	10/120
11	---	1/10	13	---	1/20	040 67	84	1/20	83	---	1/5/50	30	---	10/200
12	---	1/5	14	---	1/20	68	---	1/24	85	---	1/10/100	32	---	10/120
13	---	1/5	16	---	1/50	69	---	1/20	86	---	1/5/50	34	---	10/120
14	---	1	17	---	1/50	70	---	1/20	88	---	1/10/60	35	---	10/100
28	---	2/14	18	---	1/50	73	---	1/24	044 05	104	10/100	36	---	10/60
31	---	1/5	22	---	1/25	74	---	1/20	06	---	10/100	37	---	10/50
32	---	1/8	23	---	1/25	75	---	1/24	09	99	1/100	38	---	10/50
33	---	1/4	25	---	1/25	76	---	1/24	16	233	10/500	40	---	10/200
34	---	1	26	---	1/25	77	---	1/20	17	---	50/500	42	---	10/120
38	---	1/14	29	---	1/4	78	---	1/20	32	81	10/200	44	---	10/120
41	---	1/5	30	---	1/15	79	---	1/20	33	---	10/200	45	---	10/100
42	---	1/8	31	---	1/50	78	---	1/20	36	---	10/200	46	---	10/60
43	---	1/4	32	---	1/50	85	85	1/42	37	---	10/200	50	---	10/200
44	---	1	34	---	1/25	94	84	1/24	40	37	10/200	52	---	10/120
90	---	1/42	030 00			95	85	1/24	41	---	5/100	54	---	10/120
91	---	1/42	030 22	362	1/4	98	---	1/20	42	---	2/100	55	---	10/100
92	---	1/20	23	---	1/4	041 01	103	10/100	43	---	1/3/126	56	---	10/60
93	---	1/20	28	---	1/25	07	---	10/100	44	---	2/96	67	114	1/20
98	141	10/500	29	---	1/25	10	---	5/100	53	81	1/10/100	68	---	1/48
99	---	1/10/100	51	---	1/3	11	---	5/100	54	---	1/10/60	71	---	4/20
014 10	---	1/5	52	---	1/3	13	---	10/100	55	---	1/10/60	73	---	4/20
20	---	1/5	53	499	1/3	14	85	1/42	58	---	1/10/60	76	113	1/12
90	---	1/12	54	511	1/12	16	---	1/42	59	---	1/10/60	77	---	1
91	---	1/50	55	---	1/6	17	---	1/24	63	---	1/10/60	79	---	1/12
015 11	---	1	56	---	1/24	23	84	1/42	68	---	1/10/60	80	---	10/100
12	---	1	60	499	1/4	24	---	1/24	83	---	10/100	81	---	5/50
13	---	1	62	500	1/3	26	85	1/4/48	84	---	10/100	82	---	5/50
14	---	1	63	655	1/3	28	---	1/10/100	85	---	10/100	83	114	4/20
21	---	1	64	661	1/6	29	---	1/42	86	---	10/100	84	113	10/50
22	---	1	65	512	1	31	---	1/5/50	87	---	10/100	85	---	5/30
23	---	1	66	509	1/12	32	---	1/24	88	---	10/100	86	---	5/30
24	---	1	67	500	1/5	33	---	1/24	045 03	125	2	88	---	5/25
31	---	1	70	661	1/10	47	84	1/4/48	05	---	1/5	89	115	10/500
32	---	1	71	---	1	48	---	1/2/24	10	---	1/5	90	---	10/500
33	---	1	72	504	10/30	49	---	1/42	11	---	4/20	91	---	6/60
34	---	1	73	---	1/3	55	---	1/42	12	---	4/20	92	---	6/60
016 60	136	20/200	75	505	3/30	56	---	1/10/100	13	---	4/20	93	---	6/60
62	---	10/100	77	---	1/24	57	---	1/24	14	---	4/20	94	---	6/60
65	140	10/50	79	502	1/3	60	82	1/42	25	---	1/5	95	---	6/60
90	210	10/200	80	---	1/3	61	---	1/42	44	---	2	96	---	6/60
91	---	5	83	508	1	63	---	1/10/100	046 55	81	1/20	97	---	6/60
017 02	140	1/5	84	509	1/12	64	---	1/10/100	56	---	1/20	98	---	6/60
04	---	1/5	85	508	1/4	65	---	1/42	58	---	1/20	049 03	---	10/100
06	---	1/5	86	509	1	66	---	1/42	70	369	1	04	---	10/500
08	---	1/5	87	---	1	67	---	10/100	75	368	1/9	05	---	20/400
018 01	139	1	89	---	1/24	71	---	1/24	76	---	1/9	06	---	20/400
019 11	140	1	036 07	504	1/20	83	85	1/42	77	369	1	07	---	10/100
12	---	1	52	499	1/6	84	83	1/42	78	---	1	08	---	10/100
13	---	1	53	---	1/6	85	---	1/42	79	---	1	13	111	5/50
15	---	1	56	---	1/3	86	---	1/42	80	---	1	14	---	10
16	---	1	58	105	1/30	87	---	1/42	82	---	1	15	---	3/30
17	---	1	59	---	1/30	88	---	1/42	83	---	1	16	---	10
18	---	1	60	---	1/12	89	---	1/42	84	---	1	17	---	5/50
55	139	1/8	71	---	1/10	90	82	1/100	85	---	1	18	---	10
61	---	20/200	80	---	1/30	91	---	1/100	86	---	1	19	---	3/30
62	---	1/2/40	037 00	81	1/30	042 10	103	1/12	87	---	1	20	---	10
63	---	1/2/40	01	92	1/75	20	---	1/27	88	---	1	26	---	20/200
64	---	2/12	05	98	1/30	25	---	1/27	047 04	92	1/10/100	37	---	10
65	---	2/10	21	94	1/30	30	---	1/12	40	93	1/100	38	---	5/50
66	---	1/50	23	---	1/20	31	---	1/12	41	---	1/100	39	---	10
67	---	2/20	25	---	1/12	37	---	1/15	42	---	1/100	40	---	3/30
68	---	1/50	30	98	1/100	41	---	1/15	43	---	1/100	41	---	10
69	---	1/20	40	---	1/100	51	---	1/15	44	---	1/10	42	---	5/40
70	---	2/20	43	---	1/100	52	---	1/15	45	---	1/100	43	---	10
71	---	5/20	44	---	1/100	53	---	1/10	53	98	1/30	44	---	3/30
020 00			52	---	1/30	54	---	1/10	58	---	1/30	45	---	10
023 56	80	1/2/24	53	---	1/30	74	725	1/12	59	101	1/30	50	---	282
57	---	1/2/24	54	---	1/30	75	---	1/12	60	---	1/30	53	---	5/90
59	---	1/2/24	55	---	1/30	80	104	1/10/100	61	---	1/30	54	---	5/90
76	---	1/12	038 21	362	1/12	82	---	1/10/100	63	---	1/30	62	112	1/20
77	---	1/12	27	---	1/5/50	83	---	1/10/100	64	95	1/30	64	---	1/20
78	---	1	28	363	1/25	85	---	10/100	67	---	1/30	66	111	1/10/40
79	---	1/12	40	102	1/30	043 01	80	1/10/100	70	101	1/12	67	---	1/10/40
026 00	499	1/10	41	499	1/3	02	---	1/10/100	71	---	1/30	72	125	2
01	---	1/10	42	---	1/3	03	---	1/10/100	72	100	1/10/100	73	---	2
02	---	1/10	44	---	1/3	07	---	1/10/100	73	---	1/30	88	111	20/200
04	661	1/10	039 01	701	1/12	10	---	1/10/60	74	101	1/12	89	---	40/2000
11	499	1/10	20	362	1/24	14	---	1/10/100	81	100	1/100	90	---	20/840
12	655	1/10	21	---	1/20	21	---	1/10/100	91	103	1/12	91	---	20/840
21	499	1/10	22	---	1/20	22	---	1/10/100	92	---	1/12	96	284	10/100
31	---	1/6	23	---	1/15	23	---	1/10/60	93	---	1/12	99	---	10/200
33	655	1/10	28	---	1/5/20	25	---	1/10/100	95	---	1/10	050 00		
45	661	1	30	---	1/24	26	---	1/10/60	97	---	1/10	050 50	112	10/100
028 00	38	1/20	31	---	1/20	27	---	1/5/50	98	---	1/10	51	---	10/100
01	---	1/20	32	---	1/20	30	---	1/5/50	048 01	112				

Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.
058 08	40	10/100	064 61	31	1/5	067 68	33	1/2	074 38	34	1/2	088 26	36	1/12
26	---	5/50	62	---	1/24	73	---	1	55	---	1/8	27	---	1/12
28	---	5/50	63	---	1/24	74	---	1	56	---	1/8	28	---	1/12
36	---	3/30	64	---	5/50	76	---	1	57	---	1/3	29	---	1/12
38	---	3/30	66	---	5/50	78	---	1	61	---	1/8	64	---	1/12
46	---	2/20	68	---	5/50	80	---	1/5	62	---	1/8	65	---	1/12
48	---	2/20	69	---	5/50	81	---	1	63	---	1/3	66	---	1/12
059 96	30	1	70	---	1/24	82	---	1	65	---	1/8	83	---	1/12
97	---	1	71	---	1/24	83	---	1	77	---	1/8	84	---	1/12
99	---	1/10	72	---	1/24	84	---	1	78	---	1/3			
			73	---	1/5	85	---	1	83	---	1/12	090 00		
060 00			74	---	1/5	86	---	1/5	84	---	1/12	091 43	36	1/12
060 00	30	1/10	75	33	1/4	87	---	1	85	---	1/6	44	---	1/12
02	---	10/100	76	---	1/4	88	---	1	87	---	1	46	---	1/12
04	---	10/20/100	77	---	1/4	068 34	---	1/5	89	---	1/12	47	---	1/12
05	---	10/100	80	31	1/5	36	---	1/5	90	---	1/12	48	---	1/12
06	---	1/48	81	---	1/5	38	---	1/5	93	---	1/12	61	---	1/12
07	---	1	82	---	1/5	40	---	1/5	075 11	---	1/8	62	---	1/12
08	---	1	83	---	1/48	41	---	1/5	17	---	1/8	65	---	1/12
67	---	1/24	84	---	1/5	42	---	1/5	18	---	1/3	66	---	1/12
68	---	1/5	86	---	1/12	43	---	1/5	20	---	1/8	67	---	1/12
70	---	1/5	88	---	1/12	44	---	1/5	37	---	1/8	097 99	145	10/100
71	---	5/50	89	---	1/12	45	---	1/5	38	---	1/8	098 00	126	5/25
73	---	5/50	90	---	1/12	46	---	1/5	39	---	1/3	01	---	5/25
75	---	5/50	91	---	1/12	47	---	1/5	41	---	1	02	---	5/25
76	---	5/50	92	---	1/12	48	---	1/5	43	---	1/8	03	---	5/25
77	---	5/20	93	---	1/5	069 12	---	1/24	44	---	1/8	04	---	1/10
78	---	5/20	94	---	1/12	13	---	1/5	45	---	1/3	05	---	1/5
79	---	1/24	95	33	1/5	14	---	1/24	47	---	1/8	11	128	1/4
83	---	1	96	---	1/5	16	---	1/5	64	---	1/12	12	---	1/4
87	---	1/5	97	---	1/5	18	---	1/5	65	---	1/6	13	---	1/4
89	---	1/5	065 55	31	1/5	20	---	1/24	66	---	1/2	14	---	1/4
93	---	1/12	56	---	1/5	21	---	1/24	67	---	1/12	19	63	1/50
94	---	1/5	57	---	1/5	22	---	1/5	68	---	1/2	20	128	1
96	---	1/5	58	---	1	23	---	1/5	69	---	1/3	25	---	1
97	---	1/5	59	---	1/5	24	---	1/5	70	---	1/2	26	---	1
98	---	1/5	61	---	1/5	25	---	1/5	71	---	1/8	27	---	1
061 38	---	1/5	63	---	1/5	26	---	1/5	72	---	1/8	28	---	1
40	---	1/5	64	---	1/5	32	---	1/12	73	---	1/3	29	---	1
42	---	1/5	65	---	1/5	33	---	1/5	74	---	1/2	30	---	1
43	---	1/5	66	---	1/5	34	---	1/12	75	---	1/3	31	---	1
44	---	1/5	67	---	1/5	36	---	1/5	76	35	1/5	32	---	1
45	---	1/5	68	---	1/12	38	---	1/5	77	---	1/5	40	126	5/20
46	---	1/5	69	---	1/5	40	---	1/5	78	---	1/5	48	---	5/20
52	32	1	70	33	1/5	41	---	1/5	79	---	1/5	49	---	5/20
53	---	1	71	---	1/5	42	---	1/5	80	---	1/5	50	---	5/20
55	---	1	72	---	1/5	43	---	1/5	81	---	1/5	51	---	5/20
56	---	1/10	066 25	32	1/5	44	---	1/5	82	---	1/5	52	---	1/5
58	---	10/100	26	---	1/5	45	---	1/5	83	---	1/5	53	---	1/5
60	---	10/20	27	---	1/5	46	---	1/5	84	---	1/5	54	---	1/5
61	---	1/48	28	---	1/5	93	---	1/5	85	---	1/5	57	---	1/5
62	---	1/48	29	---	1/24	94	---	1/5	86	---	1/5	58	---	1/5
63	---	1/10/20	31	---	1/24	96	---	1/5	87	---	1/5	59	---	1/6
64	---	1/48	33	---	1/5	98	---	1/5	88	34	1/2	60	---	1/5
65	---	1/10	34	---	1/5	070 00			89	---	1/2	65	---	1/5
66	---	1/48	35	---	1/5	070 00	33	1/5	90	---	1/12	66	---	1/5
062 57	---	1/5	36	---	1/5	01	---	1/5	91	---	1/8	67	128	1
58	---	1/5	37	---	1/5	02	---	1/5	078 60	36	1/24	68	---	1
60	---	1/5	38	---	1/5	03	---	1/5	61	---	1/24	69	---	1
61	---	1/5	39	---	1/5	04	---	1/5	63	---	1/24	70	---	1
63	---	5/20	40	---	1/4	05	---	1/5	64	---	1/24	71	---	1
65	---	5/20	41	---	1/4	06	---	1/5	65	---	1/24	72	---	1
66	---	1/5	42	---	1/4	07	---	1/5	66	---	1/24	73	---	1
67	---	1/5	45	---	1/5	071 12	35	1/4	67	---	1/24	74	---	1
68	---	1/5	46	---	1/5	14	---	1/4	71	---	1/24	77	126	1
69	---	1/5	47	---	1/5	15	---	1/4	72	---	1/24	79	---	1
70	---	1/5	48	---	1	16	---	1/4	74	---	1/24	82	128	1
71	---	1/5	49	---	1/5	17	---	1/4	75	---	1/24	83	---	1
77	---	1/5	51	---	1/5	18	---	1/4	76	---	1/24	89	126	10/100
78	---	1/5	53	---	1/5	19	---	1/4	77	---	1/24			
80	---	1	54	---	1/5	20	---	1/4	78	---	1/24	100 00		
81	---	1/5	55	---	1/5	27	---	1/5	080 00			102 02	39	10/100/3600
83	---	1/12	56	---	1/5	29	---	1/5	080 75	36	1/12	05	---	10/100/3600
85	---	1/12	57	---	1/5	30	---	1/5	76	---	1/12	06	---	10/100/3600
86	---	1/5	58	---	1/5	31	---	1/5	77	---	1/12	10	---	10/100/3600
87	---	1/5	59	---	1/5	32	---	1/5	78	---	1/12	12	---	10/100/3600
88	---	1/5	60	---	1/5	33	---	1/5	79	---	1/12	16	---	10/100/3600
89	---	1/5	61	---	1/5	34	---	1/5	84	---	1/12	20	---	10/100/3600
90	---	1/5	62	---	1/5	35	---	1/5	85	---	1/12	25	---	10/100/3600
91	---	1/5	65	---	1/5	42	---	1/5	86	---	1/12	30	---	10/100/3600
063 21	282	1/5/50	66	---	1/5	44	---	1/5	87	---	1/12	50	---	10/100/3600
48	32	1	67	---	1/5	45	---	1/5	88	---	1/12	63	---	10/100/3600
49	---	1/5	68	---	1	46	---	1/5	085 56	---	1/24	96	---	10/100/3600
51	---	1	69	---	1/5	47	---	1/5	57	---	1/24	103 02	---	10/100/3500
52	---	1/5	71	---	1/5	48	---	1/5	59	---	1/24	04	---	10/100/3500
54	---	1/5	73	---	1/12	49	---	1/5	60	---	1/24	06	---	10/100/3500
56	---	1/5	74	---	1/5	50	---	1/5	61	---	1/24	104 22	405	10
57	---	1/5	75	---	1/5	51	---	1/5	62	---	1/24	24	---	6/90
58	---	1/5	76	---	1/12	073 50	37	1/30	63	---	1/24	27	406	6/96
59	---	1/5	77	---	1/5	51	---	1/30	64	---	1/24	28	---	4/60
60	---	1/5	78	---	1/5	54	---	1/30	65	---	1/24	32	---	5/120
61	---	1/5	79	---	1/5	61	---	1/30	79	---	1	33	---	4/64
62	---	1/5	80	---	1/5	68	---	1/30	81	---	1/24	53	408	4/64
68 31	1/10		81	---	1/5	81	---	1/5	82	---	1	59	---	4/48
69	---	1/48	82	---	1/5	82	---	1/5	87	---	1	61	404	12/240
70	---	1/48	067 52	33	1/2	074 01	34	1/12	89	---	1	62	---	10/150
71	---	1/48	53	---	1/2	02	---	1/12	90	---	1	63		

Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.
200 16	146	1	202 29	154	1	204 36	166	1	206 02	186	1/6	208 11	181	1
20 144	1		40 153	1		37	---	1/15	04	---	1	12	---	1
21 ---	1/10		41 155	1/4		43 163	1		05 179	1		14	---	1/5
22 ---	1/5		42 ---	1/4		44 ---	1		07 ---	1		15	---	1/5
35 ---	1/12		43 ---	1/2		46 162	1		10 180	1		16	---	1/5
50 145	1/20		52 145	1		47 ---	1		12 ---	1		18	189	1
51 ---	20		53 ---	1		48 163	1		14 ---	1		19	---	1
52 144	1		54 ---	1		49 ---	1		16 ---	1		20	182	1
53 ---	1		55 ---	1		51 164	1		20 ---	1		22	---	1
54 ---	1		56 ---	1		52 ---	1		21 168	2		23	---	1
55 ---	1		57 151	1		53 165	1		22 180	1		24	---	1/5
56 ---	1		58 ---	1		54 ---	1		23 ---	1		27	189	1
70 145	1/10		59 ---	1		56 164	1		24 ---	1		28	---	1
71 144	1/10		62 145	1		57 ---	1		28 163	1/2		29	---	1
80 156	100/2000		63 ---	1		58 165	1		29 ---	1		30	183	1
90 145	1/10		64 ---	1		59 ---	1		30 183	1		31	176	1
91 186	50/500		65 ---	1		60 166	1		40 186	1/2		32	---	1
92 ---	20/400		66 ---	1		61 ---	1		41 ---	1		33	---	1
93 145	1/15		67 151	1		62 ---	1		42 ---	1		34	183	1
94 ---	10/100		68 ---	1		66 164	1		43 ---	1		37	189	1
98 155	1/6		69 ---	1		67 ---	1		44 ---	1		38	---	1
201 00	144	1/10	72 145	1		68 165	1		45 ---	1		39	---	1
03 150	1		73 ---	1		69 ---	1		46 ---	1		40	187	1
04 ---	1		74 ---	1		70 186	1		47 ---	1		41	---	1
05 ---	1		75 ---	1		73 165	1		48 ---	1		42	---	1/5
06 ---	1		76 ---	1		74 ---	1		49 ---	1		43	---	1/5
07 ---	1		77 151	1		82 164	1/8/40		50 179	1		44	---	1
08 ---	1/6		78 ---	1		83 165	1		52 186	1		45	---	1
10 151	1		79 ---	1		84 ---	1		54 ---	1		46	---	1
12 ---	1		82 145	1		86 164	1/20		55 179	1		47	176	1
18 150	1		83 ---	1		90 166	1		57 ---	1		48	189	1
19 ---	1		84 ---	1		91 ---	1		60 180	1		49	---	1
20 151	1/6		85 ---	1		205 00	176	1	62 ---	1		50	178	1
21 ---	1/10		86 ---	1		01 ---	1		64 181	1		51	176	1
23 150	1		87 151	1		02 ---	1		65 ---	1		52	178	1
24 ---	1		88 ---	1		03 ---	1		66 ---	1		53	---	1
25 ---	1		89 ---	1		04 ---	1		67 ---	1		54	---	1
26 ---	1		91 145	1/24		05 ---	1		68 168	1		55	---	1
27 ---	1		92 ---	1/24		06 ---	1/24		70 180	1		56	---	1
28 ---	1		93 ---	1/24		07 ---	1		72 ---	1		57	---	1
30 151	1/20		94 ---	1/24		08 ---	1		74 182	1		58	---	1
35 ---	1/15		96 151	1/24		09 ---	1		76 ---	1		59	---	1
37 ---	1/30		203 00	153	1/5	10 177	1/20		78 165	1/2		61	---	1
38 150	1		01 ---	1/5		11 176	1		79 ---	1		62	---	1
39 ---	1		03 154	1		12 ---	1		80 180	1		63	---	1
40 155	1		04 ---	1		13 ---	1		86 183	1		64	---	1
41 ---	1/8		07 ---	1		14 ---	1		87 ---	1		65	---	1
42 ---	1/4		10 153	1		15 ---	1		207 10	181	1	66	176	1
43 ---	1		12 ---	1		16 ---	1		11 ---	1		67	178	1
44 ---	1		14 ---	1/5		17 ---	1		12 ---	1		68	189	1
45 ---	1		15 ---	1/5		18 ---	1		13 ---	1		69	---	1
46 ---	1		16 ---	1/5		19 ---	1		14 ---	1		70	---	1
47 ---	1		18 154	1		20 ---	1		15 ---	1		71	---	1
48 ---	1		19 ---	1		21 ---	1		16 ---	1		72	---	1
49 ---	1		20 ---	1		22 ---	1		17 ---	1		73	---	1
50 144	1/12		21 ---	1		23 ---	1		18 ---	1		74	---	1
53 150	1		22 ---	1		24 ---	1		19 ---	1		75	---	1
54 ---	1		23 ---	1		27	---	1	20 182	1		76	---	1
55 ---	1		24 ---	1/5		29 177	1		21 ---	1		77	---	1/5
56 ---	1		28 ---	1		30 176	1/2		22 ---	1		78	---	1/5
57 ---	1		29 ---	1		31 ---	1		23 ---	1		79	---	1/5
60 145	1		40 155	1		32 ---	1		24 ---	1		86	---	1
63 151	1		41 ---	1		36 189	1		26 ---	1		87	---	1
64 ---	1		42 ---	1/5		37 ---	1		27 ---	1		88	---	1
65 ---	1		43 ---	1/5		38 ---	1		30 183	1		89	---	1
66 ---	1		44 ---	1		39 ---	1		31 ---	1		91	---	1/2
67 ---	1		50 153	1/5		40 186	1		32 ---	1		92	---	1/4
68 ---	1		51 ---	1/5		41 176	1		35 ---	1		93	---	1
69 ---	1		53 154	1		42 ---	1		36 ---	1		94	---	1
70 156	1/10		60 153	1		43 ---	1		45 181	1/10		95	---	1
71 151	1/10		62 ---	1		44 187	1		46 ---	1/10		96	---	1/4
73 150	1		64 ---	1		45 ---	1		47 ---	1/5		97	---	1
74 ---	1		67 ---	1/5		46 ---	1/20		48 ---	1/5		99	---	1
75 ---	1		68 ---	1/5		47 176	1		50 176	1/5		209 00	179	1/10
76 ---	1		69 ---	1/5		48 ---	1		51 184	1		01	---	1/10
77 ---	1		70 154	1		49 ---	1		52 ---	1		06	---	1
82 152	1		71 ---	1		51 ---	1		53 ---	1		07	---	1
83 ---	1		72 ---	1		52 ---	1		54 ---	1		08	---	1
84 ---	1		73 ---	1		54 177	1		55 181	1/10		10	---	1
85 ---	1		74 ---	1		57 ---	1		56 ---	1/5		12	181	1
88 127	1		89 155	1		58 176	1		57 ---	1/5		14	---	1/10
89 ---	1		90 ---	1		59 ---	1		58 ---	1/5		15	---	1/10
90 151	1		91 ---	1		61 ---	1		60 ---	1		16	---	1/10
93 156	10/60		92 ---	1		62 ---	1		62 ---	1		20	182	1
95 166	1/6		93 ---	1		63 ---	1		65 ---	1/10		21	---	1
96 151	1		94 ---	1		64 177	1		66 ---	1/5		22	---	1
97 155	1		99 145	10/400		65 176	1		67 ---	1/5		23	---	1
98 ---	1		204 01	162	1	67 177	1		68 ---	1/5		24	---	1/10
99 ---	1		02 ---	1		68 176	1		70 182	1		25	129	1
202 00	153	1/10	03 163	1		69 ---	1		72 ---	1		28	---	1/10
01 ---	1/10		04 ---	1		70 186	1/10		75 ---	1/5		29	---	1
02 155	1/6		06 162	1		71 177	1		76 ---	1/5		30	183	1
03 154	1/5		07 ---	1		74 ---	1		77 ---	1		32	---	1
04 155	1/20		08 163	1		77 ---	1		78 ---	1		34	---	1
05 153	1/2		09 ---	1		79 176	1		82 183	1		35	---	1
07 154	1/4		10 166	1		82 177	1/5		85 182	1/5		36	---	1
10 153	1/2		11 ---	1		84 ---	1		86 ---	1/5		38	184	1
12 ---	1/2		12 ---	1		85 ---	1/6		87 ---	1		39	---	1
14 ---	1/2		20 ---	1		86 ---	1/15		88 ---	1		40	187	1
16 ---	1/2		23 163	1		87 ---	1		93 ---	1		41	---	1
18 154	1/2		24 ---	1		88 ---	1/8		98 ---	1		42	---	1/10
19 ---	1/2		26 162	1		89 ---	1/6		208 00	179	1/5	43	---	1/10
20 ---	1/4		27 ---	1		92 189	1		01 ---	1/5		44	---	1
21 ---	1/4		28 163	1		96 ---	1/4		06 ---	1		45	---	1
22 ---	1		29 ---	1		97 ---	1/6		07 ---	1		46	---	1
23 ---	1		33 ---	1		98 ---	1/6		08 189	1		48	184	1
24 ---	1/4		34 ---	1		99 ---	1/4		09 ---	1		49	187	1/10
28 ---	1/4		35 166	1/15		206 00	179	1/5	10 181	1		50	179	1

Références en rouge : produits nouveaux
Emballages en gras : Obligatoire pour grossistes

Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.
209 51	179	1	221 04	251	1/12	223 22	48	1/10	230 02	247	5/200	238 85	245	10/100
57	---	1	05	---	1/12	27	---	1/10	03	---	1/50	91	---	10/100
59	187	1/40	06	---	1/12	34	---	1/10	04	---	1/50	92	---	1/50
60	181	1	07	---	1/12	39	---	1/10	05	---	1/50	95	---	5/50
62	---	1	08	---	1/12	51	---	1/10	06	---	5/200	239 01	244	1/40
70	182	1	10	---	1/12	53	---	1/10	07	---	5/200	02	---	1/40
72	---	1	12	---	1/12	224 98	47	1/20	08	---	5/200	03	---	10/100
74	---	1	13	---	1/12	225 00	---	1/20	10	---	5/200	04	---	1/40
76	---	1	14	---	1/12	02	---	1/10	11	---	5/200	05	---	1/40
80	183	1	15	---	1/12	03	---	1/20	12	---	5/200	06	---	1/40
84	---	1	16	---	1/12	05	---	1/20	13	---	1/100	07	---	10/100
86	---	1	17	---	1/12	07	---	1/20	14	---	1/50	08	---	1/40
87	---	1	18	---	1/12	12	48	1/10	15	---	1/100	09	---	1/100
89	186	1	30	252	1/12	15	---	1/10	16	---	5/200	13	---	1/40
90	187	1	32	251	1/12	16	---	1/10	17	---	5/200	15	---	10/100
91	---	1	33	---	1/12	18	---	1/10	18	---	5/200	18	---	1/40
92	---	1	35	---	1/12	20	---	1/10	237 01	242	1/50	21	---	1/40
93	---	1	37	---	1/12	22	---	1/10	02	---	1/50	22	---	1/40
94	---	1	38	---	1/12	25	---	1/10	03	---	1/50	23	---	10/100
95	---	1	39	---	1/12	27	---	1/10	04	---	1/50	24	---	1/100
96	---	1	40	252	1/12	34	---	1/10	06	---	1/50	26	---	1/100
99	---	1	42	251	1/10	39	---	1/10	08	---	1/50	27	---	1/100
210 00			43	---	1/10	44	---	1/10	09	---	1/50	28	---	5/200
212 02	182	1	44	---	1/10	46	---	1/10	11	---	1/50	29	---	1/40
03	---	1	45	---	1/10	51	---	1/10	12	---	1/50	30	245	10/100
04	---	1	46	---	1/4	53	---	1/10	13	---	1/50	31	---	1/40
05	---	1	47	---	1/4	54	---	1/10	15	---	1/50	32	---	1/40
06	129	1	48	---	1/10	56	---	1/10	16	---	1/50	34	---	1/40
07	---	1	50	252	1/12	226 00	53	1/12	17	---	1/50	35	---	1/40
10	181	1	52	251	1/10	02	---	1/12	20	---	1/50	40	---	5/200
12	---	1	53	---	1/10	04	---	1/12	21	---	1/50	41	---	1/40
14	---	1/10	54	---	1/10	05	---	1/6	22	---	1/50	42	---	1/40
15	---	1/10	55	---	1/10	07	---	1/6	25	---	1/40	43	---	1/100
16	---	1/10	56	---	1/4	15	---	1	26	---	1/40	50	---	1/100
17	182	1	57	---	1/4	17	---	1	27	---	1/40	51	---	1/100
18	---	1	58	---	1/10	25	---	1	28	---	1/50	52	---	1/100
19	---	1	70	252	1/12	27	---	1	30	---	1/50	53	---	1/40
20	---	1	71	251	1/20	33	---	1	31	---	1/50	54	---	1/100
21	---	1	72	---	1/20	34	---	1	32	---	1/50	55	---	1/100
22	---	1	73	---	1/20	35	---	1	35	---	1/50	60	---	1/100
23	---	1	74	---	1/4	37	---	1	36	---	1/50	61	---	1/100
24	---	1/10	75	---	1/4	60	---	1/12	38	---	1/50	62	---	1/40
26	---	1	76	---	1/4	62	---	1/12	50	243	1/50	63	---	1/100
27	---	1	77	---	1/4	227 00	252	1/50	51	---	1/50	64	---	1/100
31	183	1	79	---	1/20	03	47	1/100	52	---	1/50	72	---	1/40
32	---	1	80	252	1/12	04	48	1/100	53	---	1/10	75	---	1/100
34	---	1	81	251	1/20	22	---	1/50	54	---	1/50	80	244	5/200
35	---	1	82	---	1/20	30	47	1/20	56	---	1/50	82	---	5/200
36	---	1	83	---	1/20	31	---	1/20	57	---	1/50	240 00		
37	---	1	84	---	1/4	32	48	1/10	58	---	1/50	240 00	246	10/400
51	162	1	85	---	1/4	33	252	1/20	59	---	1/50	01	---	10/400
52	---	1	86	---	1/4	34	47	1/20	61	---	1/50	02	---	10/400
53	163	1	87	---	1/4	97	37	1/50	62	---	1/50	03	---	1/40
54	---	1	88	---	1/20	98	48	1/50	63	---	1/10	04	---	5/250
56	162	1	89	---	1/20	229 01	247	20/800	65	---	1/50	08	---	5/250
57	---	1	222 02	252	1/50	02	---	20/800	66	---	1/50	09	---	5/250
58	163	1	03	---	1/50	03	---	10/400	67	---	1/50	11	---	1/100
59	---	1	04	---	1/10	10	---	5/250	70	---	1/50	12	---	1/100
61	162	1	05	---	1/10	11	---	5/250	71	---	1/50	21	---	1/40
62	---	1	06	---	1/24	12	---	5/250	72	---	1/50	22	---	1/100
63	163	1	07	---	1/24	13	---	5/250	73	---	1/50	26	---	1/40
64	---	1	12	---	1/50	14	---	5/250	74	---	1/50	27	---	1/40
66	162	1	13	---	1/50	20	---	1/100	80	---	1/10	31	---	1/100
67	---	1	14	---	1/10	21	---	1/100	81	---	1/50	32	---	5/200
68	163	1	15	---	1/10	22	---	1/100	82	---	1/50	33	---	1/100
69	---	1	16	---	1/24	23	---	1/100	83	---	1/10	35	---	1/100
71	164	1	17	---	1/24	24	---	1/40	84	---	1/50	36	---	1/40
72	---	1	22	---	1/50	30	---	5/250	90	---	1/10	37	---	1/40
73	165	1	23	---	1/10	31	---	5/250	91	---	1/50	40	---	5/50
74	---	1	24	---	1/24	32	---	5/250	92	---	1/50	41	---	1/40
76	164	1	25	---	1/100	33	---	5/250	93	---	1/10	42	---	5/40
77	---	1	26	---	1/100	34	---	5/250	94	---	1/50	43	---	5/40
78	165	1	27	---	1/100	40	---	5/250	238 00	244	10/400	49	---	5/50
79	---	1	32	253	3/60	41	---	5/250	01	---	10/400	51	---	1/40
90	182	1	33	---	3/60	42	---	5/250	02	---	10/400	52	---	1/100
91	---	1	34	---	3/36	43	---	5/250	03	---	10/200	53	---	1/100
94	---	1	35	---	5/100	44	---	5/250	04	---	10/400	54	---	1/100
95	---	1	36	---	5/100	50	---	1/100	06	---	10/400	55	---	1/100
214 00	40	10/100	37	---	5/60	51	---	1/100	08	---	1/40	56	---	1/100
01	---	10/100	38	---	5/60	52	---	1/100	09	---	1/100	57	---	1/100
03	---	5/50	42	252	1/20	53	---	1/100	11	---	5/250	58	---	1/40
04	---	3/30	43	---	1/20	54	---	1/100	12	---	5/250	59	---	1/100
05	---	2/20	45	---	1/4	55	---	1/100	13	---	5/250	60	---	1/40
27	---	10/100	46	---	1/4	60	---	20/800	14	---	5/250	61	---	1/40
215 00	---	5/50	47	---	1/4	61	---	10/120	15	---	5/100	70	---	5/200
01	---	5/50	48	---	1/4	62	---	10/120	16	---	5/250	71	---	5/100
03	---	1/30	49	---	1/4	64	---	20/800	18	---	5/100	73	---	5/200
04	---	1/10	50	---	1/24	65	---	5/200	19	---	5/100	76	---	1/50
05	---	1/10	51	---	1/20	66	---	5/200	21	---	5/250	80	---	1/15
33	---	1/50	52	---	1/20	68	---	10/400	22	---	1/100	82	---	5/100
36	---	1/10	55	---	1/24	71	---	1/100	26	---	5/200	91	---	1/50
216 00	---	3/30	56	---	1/20	72	---	1/100	34	---	10/100	241 00	248	10/100
01	---	3/30	57	---	1/20	73	---	10/120	35	---	10/100	01	---	10/100
04	---	1/10	70	253	5/120	74	---	10/120	36	---	10/120	02	---	10/100
05	---	1/10	71	---	5/120	76	---	10/120	37	---	1/15	03	---	1/100
33	---	3/30	74	252	1/4	77	---	1/50	41	---	1/100	04	---	10/100
36	---	1/10	81	253	5/100	78	---	1/50	42	---	1/40	05	---	10/100
92	---	1/6/120	82	---	5/100	80	---	1/50	46	---	1/40	20	---	10/100
95	---	1/10/1000	85	---	5/250	81	---	1/50	51	---	1/40	21	---	10/100
96	---	5/100	223 00	47	1/20	82	---	1/50	52	---	1/40	22	---	10/100
98	---	1/10/100	02	---	1/10	90	---	1/50	56	---	1/100	23	---	1/100
220 00			05	---	1/20	91	---	1/50	72	245	1/10/100	24	---	10/100
221 02	251	1/12	07	---	1/20	92	---	1/50	74	---	1/10/100	30	---	1/40
03	---	1/12	12	48	1/10	15	---	1/10	76	---	1/15	31	---	1/100
230 00			16	---	1/10	230 00	247	5/200	80	---	10/100	32	---	1/100
231 00	247	5/200	18	---	1/10	01	---	5/200	81	---	1/40	33	---	1/40
232 00	247	5/200	20	---	1/10				82	---	1/10/100			
									83	---	1/15			

Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.
241	34	248 1/40	250	59	58 1/6	256	06	64 1	261	40	65 1/2	263	52	50 1/4
40	---	10/100	60	---	1/6	09	---	1	44	---	1/2	53	---	1
41	---	10/100	61	---	1/6	07	---	1	45	77	1/4	68	65	1/6
42	---	10/100	62	---	1/6	10	---	1	58	65	1/5	80	51	1
43	---	1/100	63	---	1/6	11	---	1	59	---	1/5	81	---	1
44	---	10/100	98	52	1/8	13	---	1	60	68	1/5	82	---	1
60	246	10/400	99	---	1/6	14	---	1	64	---	1/5	83	---	1
61	---	10/400	251	33	59 1/6	15	---	1	67	---	1/5	99	58	1/5
62	---	10/400	50	---	1/5	26	---	1	71	---	1/5	264	03	63 1
63	---	5/250	51	---	1/5	27	---	1	73	---	1/5	04	65	1
64	---	5/250	58	---	1/6	28	---	1	75	---	1/5	08	63	1
71	249	10/1000	59	---	1/6	30	---	1	81	---	1/5	09	65	1
72	---	10/1000	63	---	1/5	31	---	1	83	---	1/5	265	00	49 1/6
73	---	1/50	64	---	1/5	32	---	1	85	---	1/5	01	---	1/8
74	---	10/1000	65	---	1/5	34	---	1	90	---	1/4	02	50	1
76	---	10/400	71	---	1/6	35	---	1	93	---	1	03	---	1
77	---	10/1000	72	---	1/6	36	---	1	94	---	1	04	51	1
79	---	10/1000	73	---	1/6	38	---	1	97	---	1/3	10	49	1/5
81	---	1/50	98	52	1/5	39	---	1	262	00	61 1/5	11	---	1/4
85	---	1/12	99	---	1/6	40	---	1	01	58	1/5	12	60	1/4
86	---	5/75	252	23	60 1/3	257	01	66 1	03	---	1/5	13	---	1/4
87	---	10/400	24	---	1/3	02	---	1	05	---	1/5	14	---	1/4
88	---	1/100	25	---	1/3	03	---	1	06	---	1/6	15	---	1/4
90	---	5/250	26	---	1/3	04	---	1	07	61	1/5	16	---	1/4
91	---	5/250	33	---	1/3	05	---	1	08	---	1/12	17	---	1/4
92	---	5/250	34	---	1/3	06	---	1	09	---	1/6	20	---	1
93	---	5/250	35	---	1/3	07	---	1	10	---	1/5	21	---	1
96	---	1/100	36	---	1/3	08	---	1	11	60	1/5	27	63	1/4
99	---	1/100	45	---	1/3	09	---	1	13	---	1/5	28	---	1/4
242	00	248 1/40	46	---	1/3	10	---	1	15	59	1/4	29	---	1/4
01	---	1/40	55	---	1/3	11	---	1	16	---	1/4	30	---	1/4
02	---	1/10	56	---	1/3	12	---	1	17	---	1/5	31	---	1
03	---	1/10	98	52	1/3	13	---	1	18	---	1/5	32	---	1
04	---	1/10	99	---	1/3	14	---	1	19	---	1/4	33	---	1
05	---	1/10	253	29	62 1	15	---	1	21	63	1	34	---	1
12	243	1/12	30	---	1	16	---	1	22	---	1	35	---	1
15	---	1/12	31	---	1	25	---	1	24	---	1/8	36	---	1
17	---	1/12	32	---	1	26	---	1	25	---	1/5	37	---	1
18	---	1/12	46	---	1	27	---	1	26	---	1/4	38	---	1
30	---	1/10	47	---	1	28	---	1	27	---	1/4	39	---	1
36	---	1/10	48	---	1	29	---	1	30	---	1/4	45	---	1
41	248	10/500	49	---	1	30	---	1	32	---	1/5	46	---	1
42	---	10/500	53	---	1	31	---	1	33	---	1/6	47	---	1
50	---	1/100	54	---	1	32	---	1	34	---	1/6	50	65	1/4
51	---	1/100	55	---	1	33	---	1	35	---	1/5	51	---	1/4
52	---	1/100	56	---	1	34	---	1	39	153	1/6	52	---	1
53	---	1/40	70	---	1	35	---	1	40	65	1/5	53	---	1
54	---	1/100	71	---	1	36	---	1	41	---	1	54	---	1
60	---	1/40	72	---	1	37	---	1	44	---	1	55	---	1
61	---	1/40	73	---	1	38	---	1	45	---	1	56	---	1
62	---	1/40	98	52	1	39	---	1	47	---	1/3	57	---	1
63	---	1/100	99	---	1	40	---	1	48	50	1/5	58	---	1
64	---	1/100	254	01	62 1	94	52	1	49	---	1/6	59	---	1
70	---	1/100	03	---	1	95	---	1	50	---	1/5	60	---	1
71	---	1/100	04	---	1	96	---	1	51	---	1/3	66	---	1
72	---	1/100	05	---	1	97	---	1	60	67	1/4	67	---	1
73	---	1/100	07	---	1	98	---	1	61	---	1	68	---	1
74	---	1/100	09	---	1	99	---	1	64	51	1	74	---	1/8
243	00	249 10/1000	10	---	1	258	01	66 1	65	---	1	75	---	1
01	---	10/400	11	---	1	02	---	1	66	---	1/3	76	---	1/12
02	---	10/1000	13	---	1	03	---	1	67	---	1/5	77	---	1/5
03	---	10/1000	15	---	1	04	---	1	68	---	1/3	78	---	1/5
04	---	10/400	16	---	1	08	---	1	69	---	1/5	79	67	1/5
05	---	10/400	17	---	1	09	---	1	70	---	1/6	80	---	1/5
06	---	10/400	19	---	1	10	---	1	73	---	1	82	---	1
07	---	10/400	21	---	1	11	---	1	74	---	1	83	---	1
08	---	10/1000	22	---	1	15	---	1	75	58	1	84	---	1
09	---	10/400	23	---	1	16	---	1	76	---	1	85	---	1
15	---	10/1000	40	---	1	17	---	1	77	59	1	89	51	1
16	---	10/1000	41	---	1	18	---	1	78	---	1	90	---	1
18	---	10/1000	42	---	1	22	---	1	79	63	1	91	---	1
19	---	10/400	43	---	1	23	---	1	80	---	1	92	---	1
20	---	10/400	45	---	1	24	---	1	81	65	1	93	---	1
21	---	10/1000	46	---	1	25	---	1	82	---	1	94	---	1
22	---	10/1000	47	---	1				83	67	1	95	---	1
23	---	10/1000	48	---	1				84	---	1	96	---	1
24	---	10/1000	50	---	1				85	60	1/4	97	---	1
25	---	10/400	51	---	1	260	12	58 1/6	86	---	1/6	98	---	1
26	---	10/1000	52	---	1	13	---	1/6	87	49	1/4	266	00	49 1
27	---	10/1000	53	---	1	14	---	1	88	---	1/5	01	---	1
28	---	10/400	55	---	1	20	59	1	90	60	1/6	02	---	1
29	---	10/1000	56	---	1	21	---	1	91	---	1/6	03	---	1
30	---	10/1000	57	---	1	22	---	1/4	94	51	1	04	---	1
32	---	10/400	58	---	1	31	60	1	99	61	1/10	05	---	1
43	---	10/1000	255	22	64 1	33	---	1	263	00	58 1/5	06	---	1
44	---	10/400	23	---	1	36	---	1	01	---	1/5	07	---	1
51	---	10/1000	24	---	1	38	---	1	02	---	1	12	---	1
248	45	---	25	---	1	54	62	1	03	---	1	13	---	1
			37	---	1	55	---	1	04	---	1	16	---	1
			38	---	1	60	64	1	05	---	1	17	---	1
			39	---	1	61	---	1	08	---	1/5	22	---	1
			40	---	1	64	---	1	09	---	1/5	23	---	1
			42	---	1	65	---	1	10	59	1/5	26	---	1
			43	---	1	88	69	1/24	11	---	1/5	27	---	1
			44	---	1	92	---	1/12	12	---	1/4	60	50	1
			45	---	1	93	---	1/10	13	---	1/4	61	---	1
			57	---	1	95	---	1	14	---	1/4	62	---	1
			58	---	1	96	---	1	15	---	1/4	63	---	1
			59	---	1	97	---	1	16	---	1	64	---	1
			60	---	1	98	---	1	17	---	1	65	---	1
			86	52	1	261	23	67 1	18	---	1/4	66	---	1
			87	---	1	19	---	1	19	---	1/4	67	---	1
			88	---	1	27	---	1	31	63	1	68	---	1
			89	---	1	30	63	1	32	---	1	69	---	1
			256	01	64 1	34	---	1	43	---	1/6	70	---	1
			02	---	1	35	77	1/2	48	---	1/5	71	---	1
			03	---	1	36	---	1/2	50	50	1/4	86	---	1/5
			05	---	1	37	---	1/3	51	---	1/4	87	---	1/3

Références en rouge : produits nouveaux
 Emballages en gras : Obligatoire pour grossistes

Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.
266 89	50	1/8	287 67	72	1	293 10	88	1/40	297 15	89	10/110	307 80	435	1/10
90	---	1/8	68	---	---	14	---	1/40	16	---	5/70	87	---	1/5/25
97	---	1/12	71	---	---	15	---	1/40	17	---	5/60	308 53	420	20
270 00			72	---	---	20	---	1/40	18	---	1/20	66	---	20
273 22	49	1/6	73	---	---	24	---	1/40	19	---	1/20	67	---	399 44
280 00			74	---	---	25	---	1/40	20	---	1/20	81	404	100/1000
286 21	72	1	75	---	---	30	---	1/40	21	---	1/20	94	420	100/3000
22	---	---	76	---	---	34	---	1/40	32	90	1/31	97	432	200/4000
23	---	---	77	---	---	35	---	1/40	33	---	1/8	98	---	100/5000
24	---	---	78	---	---	50	---	1/40	36	---	1/5	99	---	100/1000
25	---	---	83	73	1	54	---	1/40	37	---	1/5	309 00	420	5/50
26	---	---	84	---	---	55	---	1/40	47	---	1/5	01	---	5/50
27	---	---	85	---	---	60	---	1/40	48	---	1/5	02	---	5/50
28	---	---	86	---	---	64	---	1/40	58	---	10	03	---	5
31	---	---	87	---	---	65	---	1/40	59	---	10	08	---	5/50
32	---	---	88	---	---	70	---	1/10	60	---	10	09	---	5/50
33	---	---	93	---	---	74	---	1/10	61	---	1/51	10	---	5
34	---	---	94	---	---	75	---	1/10	62	---	1	49	432	1/12
35	---	---	95	---	---	80	---	1/10	66	---	1/5	310 00		
36	---	---	96	---	---	84	---	1/10	67	---	1	310 40	434	1/10
37	---	---	97	---	---	85	---	1/10	80	---	5/130	41	---	1/10
38	---	---	98	---	---	90	---	1/10	81	---	5/30	42	---	1/10
39	---	---	288 00	---	---	94	---	1/10	82	---	5/30	43	---	1/10
40	---	---	01	---	---	95	---	1/10	300 00			44	---	1/10
41	---	---	02	---	---	294 00	---	1/12	300 11	391	10/50	45	---	1/10
42	---	---	03	---	---	04	---	1/12	12	---	10/100	49	---	1/10
43	---	---	04	---	---	05	---	1/12	13	---	4/40	60	---	1/10
44	---	---	05	---	---	10	---	1/12	18	---	10/50	62	---	1/10
45	---	---	06	---	1/3	14	---	1/12	19	---	10/150	65	435	1/10
46	---	---	07	---	---	15	---	1/12	22	394	24/864	66	---	1/10
47	---	---	11	---	---	20	---	1/12	69	399	16	69	---	1/5/25
48	---	---	12	---	1/4	24	---	1/12	89	---	15	312 02	394	20/1000
49	---	---	13	74	1/4	25	---	1/12	92	391	27	03	---	20/400
51	---	---	14	---	1/5	30	---	1/10	93	---	18/360	05	395	10/1000
52	---	---	15	---	1/8	34	---	1/10	96	---	40/1960	07	---	10/500
53	---	---	16	---	1/5	35	---	1/10	97	---	40/1960	08	---	10/200
54	---	---	20	---	1/8	40	---	1/10	301 91	395	10/100	09	---	10/200
55	---	---	21	---	1/4	44	---	1/10	93	---	10/100	10	598	20/200
56	---	---	22	---	---	45	---	1/10	94	---	10/200	14	394	10/200
57	---	---	23	---	1/8	58	89	1/60	302 06	---	10/50	35	---	10/1000
58	---	---	25	---	1/6	59	---	1/60	16	---	10/50	36	---	10/500
59	---	---	26	---	1/5	60	---	1/60	21	394	10/100	313 60	681	100/1000
61	---	---	28	---	1/6	61	---	1/60	23	---	10/100	61	---	100/1000
62	---	---	30	---	1/15	62	---	1/60	24	---	10/200	62	---	100/1000
63	---	---	31	---	1/15	63	---	1/60	25	395	150/3000	63	---	100/1000
64	---	---	32	---	1/6	64	---	1/60	26	399	10/50	70	---	100/500
65	---	---	33	---	1/6	65	---	1/60	51	394	10/100	71	---	100/500
66	---	---	34	---	1/5	66	---	1/60	53	---	10/100	72	---	100/500
67	---	---	35	---	1/5	67	---	1/60	54	---	10/200	73	---	100/500
68	---	---	36	---	1/5	68	---	1/60	71	395	10/100	74	---	100
71	---	---	37	---	1/5	69	---	1/60	73	---	10/100	89	395	10/200
72	---	---	38	---	1/5	70	---	1/60	74	---	10/100	314 04	394	10/50
73	---	---	41	---	1/5	71	---	1/60	86	394	10/100	05	---	10/50
74	---	---	42	---	1/5	72	---	1/32	88	---	10/50	07	395	10/50
75	---	---	43	---	1/5	73	---	1/32	90	399	10/200	08	---	10/50
76	---	---	44	---	1/5	74	---	1/32	91	---	10/100	09	---	10/50
77	---	---	45	---	1/5	75	---	1/32	92	---	10/100	14	394	5/25
78	---	---	48	---	1/5	76	---	1/32	93	---	10/50	18	395	5/25
83 73	73	1	49	---	1/5	77	---	1/32	95	---	60/600	50	399	5/50
84	---	---	50	---	1/5	78	---	1/32	303 00	---	10/100	51	---	5/25
85	---	---	51	---	1/5	82	91	1	01	---	10/100	56	395	10/50
86	---	---	52	---	1/5	83	---	1	02	---	10/50	57	394	1/10/50
87	---	---	55	---	1/5	84	---	1	03	---	10/50	59	395	1/10/50
88	---	---	56	---	1/5	85	---	1	05	---	30/600	66	---	5/25
93	---	---	57	---	1/5	86	---	1	06	391	10/50	78	598	10/100
94	---	---	58	---	1/5	87	---	1	16	394	10/100	90	---	20/100
95	---	---	59	---	1/5	88	---	1	26	---	10/50	315 23	680	100/2000/8000
96	---	---	62	---	1/5	94	89	1/30	29	598	10/50	24	---	100/2000/8000
97	---	---	63	---	1/5	95	90	1/30	34	669	10/200	25	---	100/1000/5000
98	---	---	64	75	1	295 00	04	---	36	394	1/10	26	---	100/1000/5000
287 21	72	1	65	---	---	05	---	1	40	669	10/200	27	---	100/1000/5000
22	---	---	66	---	---	10	---	1	304 18	394	10/50	28	---	100/1000/5000
23	---	---	79	74	1	14	---	1	305 21	---	10/600	29	---	100/5000
24	---	---	82	75	1/4	15	---	1	23	---	10/100	30	---	100/2500
25	---	---	83	---	1/4	20	---	1	24	---	10/200	31	---	100/2000
26	---	---	84	---	1/4	24	---	1	41	---	10/100	32	---	100/2000
27	---	---	86	---	1/4	25	---	1	43	---	10/100	33	---	80/1600
28	---	---	87	---	---	30	---	1	44	---	10/100	34	---	60/1200
31	---	---	88	---	---	34	---	1	46	---	1	35	---	40/800
32	---	---	89	---	---	35	---	1	54	391	10/40	36	---	20/400
33	---	---	90	---	---	44	---	1	67	---	45	50	---	100/2000/8000
34	---	---	91	---	---	45	---	1	69	---	45	51	---	100/2000/8000
35	---	---	92	---	---	14	---	1/24	77	394	15	52	---	100/2000/8000
36	---	---	93	---	---	15	---	1/24	98	432	1/5	53	---	100/2000/8000
37	---	---	94	---	---	24	---	1/24	307 00	434	1	54	---	100/2000/8000
38	---	---	95	---	---	25	---	1/32	03	---	1	55	---	100/1000/5000
41	---	---	96	---	1/4	34	---	1/18	07	---	1	56	---	100/1000/5000
42	---	---	97	---	1/4	35	---	1/18	08	---	1	57	---	100/1000/5000
43	---	---	289 02	74	1	44	---	1/8	09	---	1	58	---	100/1000/5000
44	---	---	03	---	---	45	---	1/8	27	---	1	59	---	100/5000
45	---	---	04	---	---	54	---	1/8	28	---	1	60	---	100/2500
46	---	---	05	---	---	55	---	1/8	29	---	1	70	---	100/1000/5000
47	---	---	09	---	---	64	---	1/5	32	---	1/10	71	---	1000/5000
48	---	---	10	---	---	65	---	1/8	33	---	1/10	72	---	1000/5000
51	---	---	11	---	---	89	89	5/130	34	---	1/10	73	---	1000/5000
52	---	---	12	---	---	297 00	02	5/130	35	---	1	76	---	100/2000/8000
53	---	---	20	75	1	03	---	5/1						

Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.
316 21	394	10	323 24	420	2	328 50	618	500	335 30	619	1/3	341 42	452	20
40	---	10/100	26	---	10	51	---	500	31	---	1/3	43	---	10
41	---	10/100	28	---	5	53	---	500	32	---	1/2/40	44	---	10
42	395	10/100	30	---	2	54	---	500	33	---	1/2/40	48	453	10
46	---	10/100	32	---	5	55	---	500	34	---	1/10	49	---	10
317 01	394	10/50	34	---	2	59	611	500	35	---	1/10	50	452	10
02	---	10/50	36	---	1	61	614	500	36	---	1/10	51	---	10
03	---	5/25	40	---	5/25	62	---	500	37	---	1/10	55	---	10
04	395	10/50	42	---	5	63	---	500	38	---	1/10	56	---	10
05	---	5/25	44	---	2	329 03	682	10/500	39	---	1/10	60	---	10
06	---	5/25	47	---	20/100	04	---	10/500	40	620	1/10	61	---	5
07	---	10/50	49	---	10/50	05	---	10/500	41	---	1/10	70	---	10
08	---	5/25	50	---	10/50	06	---	10/500	45	---	1/10	71	---	10
09	---	5/25	52	---	10	07	626	1/10	46	---	1/10	72	---	5
14	399	5/25	325 00	629	2000	46	635	1/5	51	618	1/3	75	---	10
15	---	5/25	01	---	2000	47	---	1/2	52	---	1/3	76	---	10
16	---	5	04	---	2000	330 00			54	---	2/40	77	---	5
48	435	5	05	---	2000	330 48	627	1/10	55	---	2/40	80	---	5
49	---	5	06	---	2000	49	---	1/10	61	614	1/3	81	---	5
318 66	290	100/1000	07	---	2000	60	628	1/3/30	62	---	1/3	85	---	10/40
69	---	100/1000	08	---	2000	61	---	1/3/30	63	---	1/3	86	---	10
70	---	100/1000	09	---	2000	62	---	1/3/30	64	---	2/40	87	---	10
71	---	100/1000	10	---	2000	63	---	1/3/30	65	---	2/40	88	---	10
72	---	100/1000	11	---	2000	64	---	1/3/30	66	---	2/40	89	---	5
73	---	100/500	12	---	2000	65	---	1/3/30	67	---	1	98	453	10
74	---	100	13	---	2000	66	---	1/3/30	73	612	1/3	99	---	10
77	---	100/3000	14	---	2000	69	---	1/3/30	76	---	2/40	342 45	679	10/200
80	---	100/1000	15	---	2000	70	---	1/3/30	86	---	1	53	---	5/100
82	---	100/3000	50	---	2000	71	---	1/3/30	90	---	1/3	54	---	5/50
319 00	681	100/1000	51	---	2000	72	---	1/3/30	91	---	10/100	63	---	10/300
02	---	100/1000	52	---	2000	73	---	1/3/30	92	637	1/10	64	---	10/300
03	---	100/1000	53	---	2000	76	---	1/3/30	93	626	10	65	---	10/300
04	---	100/1000	54	---	2000	77	---	1/3/30	94	---	10	66	---	10/100
06	---	100/1000	55	---	2000	78	---	1/3/30	336 46	394	20/1000	67	---	10/100
10	290	100/1000	58	---	1	79	---	1/3/30	47	395	20/400	70	---	10/500
13	---	100/1000	59	---	2000	80	---	1/3/30	48	---	20/400	71	---	10/250
16	---	100/1000	60	---	1	81	---	1/3/30	49	---	20/400	72	---	10/200
19	---	100/1000	69	626	1	82	---	1/3/30	65	399	5/25	73	---	10/100
20	---	100/500	70	---	3/30	82	---	1/3/30	66	---	5/25	74	---	10/50
21	---	100	71	---	3/30	331 05	325	1/10	67	---	5/25	75	---	10/500
22	---	100/1000	72	---	3/30	06	627	10/200	68	---	10/50	76	---	10/250
25	---	100/1000	73	---	3/30	07	---	10/200	69	---	5	77	---	10/200
28	---	100/1000	74	---	3/30	08	---	10/200	70	---	5/25	78	---	10/100
29	---	100/2000	75	---	3/30	09	---	10/200	337 44	---	10/50	343 22	678	100/1000
30	---	100/2000	76	---	3/30	10	---	10/200	45	---	5/25	23	---	100/1000
32	---	100/2000	77	---	3/30	11	---	10/200	46	---	5/25	25	---	100/1000
33	---	100/1000	78	---	3/30	12	---	10/200	47	---	10/50	28	---	50/500
34	---	100	79	---	3/30	13	---	10/200	74	---	10/100	29	---	100/3000
35	680	100/500	326 00	628	1/3/30	31	628	1/3/30	338 10	394	10/50	32	680	100/600
36	---	50/250	01	---	1/3/30	35	632	1	12	395	10/50	33	---	100/500
50	290	100/3000	02	---	1/3/30	51	628	1/3/30	25	399	5	38	679	100/1000/10000
55	---	100/1000	03	---	1/3/30	52	---	1/3/30	340 00	680	10/100	44	---	100/1000
57	---	100/3000	04	---	1/3/30	53	---	1/3/30	01	---	10/60	51	---	100/2000
58	---	100/1000	05	---	1/3/30	57	---	1/3/30	02	---	10/60	57	---	100/2000
59	---	100/1000	06	---	1/3/30	58	---	1/3/30	03	---	10/60	85	677	20/240
63	---	50/500	07	---	1/3/30	84	635	10/200	04	---	10/40	86	---	10/120
64	---	50/300	08	---	1/3/30	85	---	10/200	03	---	10/40	87	---	10/120
78	233	100/3000	09	---	1/3/30	86	---	10/200	04	---	10/40	88	---	5/30
80	290	100/1000	10	---	1/3/30	87	---	10/200	31	---	20/1000	89	---	10/100
81	---	100/3000	11	---	1/3/30	88	---	10/200	30	---	20/400	91	---	10/50
96	---	1/10	12	---	1/3/30	89	---	10/200	31	---	20/400	98	678	10/500
			13	---	1/3/30	93	627	1	32	---	20/400	99	---	1/5/50
			14	---	1/3/30	94	635	50/500	33	---	20/200	344 18	206	1
			15	---	1/3/30	95	---	50/500	34	---	10/100	345 49	226	1/5
			16	---	1/3/30	96	---	50/500	42	---	20/400	346 08	206	1
			17	---	1/3/30	332 34	129	1	43	---	20/200	09	---	1
			20	627	6/60	37	633	1/4	44	---	10/100	347 38	231	10/100
			21	---	6/60	48	626	1	45	---	10/60	43	207	1
			22	---	6/60	62	624	1/20	91	453	10/100	45	---	100/2500
			23	---	6/60	92	633	1/8	92	---	10/100	46	233	100/2400
			24	---	1/5	79	---	1/8	93	---	10/100	47	---	100/2400
			25	---	1/5	81	640	1/5	94	---	10/100	50	208	200/2000
			26	---	1/5	87	633	1/8	341 00	451	10/200	59	234	10/100
			27	---	1/5	88	---	1/8	01	---	10/200	71	---	1/20
			327 37	622	1/20	91	622	1/10	02	---	10/200	72	---	1/20
			44	627	1/10	93	---	1/10	03	---	10/200	73	---	1/20
			45	624	10/100	333 01	394	30	04	---	10/200	74	---	1/20
			46	---	10/100	10	---	30	05	---	10/200	75	---	1/10
			47	---	10/100	11	---	30	06	---	10/50	76	---	10/100
			48	---	10/100	17	---	10/50	08	---	10/100	77	---	10/100
			50	618	305	21	395	16	09	---	10/100	78	---	10/100
			51	---	305	22	---	12	10	---	10/200	79	---	10/100
			52	611	305	25	---	10/100	11	---	10/200	82	---	1/20
			53	---	305	26	---	10/100	13	---	10/50	84	---	10/100
			54	614	305	27	---	10/100	14	---	10/50	85	---	10/100
			55	---	305	28	---	10/100	15	---	10/300	86	---	10/100
			56	---	500	29	---	10/50	16	---	10/300	87	---	10/100
			57	---	500	30	---	10/200	17	---	10/300	88	---	10/100
			58	---	500	335 01	622	1/10	18	---	5/25	89	---	10/100
			59	---	500	02	---	1/8	19	---	5/25	95	201	20/440
			60	624	1/50	05	---	1/8	20	---	10/100	96	---	20/200
			73	611	500	06	626	1/5	21	---	10/100	97	---	10/100
			74	618	500	07	---	1/5	22	---	10/50	348 04	235	1/20
			75	611	500	10	---	1	23	---	10/50	05	---	1
			76	614	500	11	---	1/5	24	---	10/50	06	237	1/6
			77	612	500	12	---	1/10	25	---	10/50	07	235	1
			78	---	500	13	---	1/10	26	---	10/50	08	---	1
			80	623	1/3	16	---	1/10	27	---	10/50	09	---	1
			81	---	1/3	17	---	1/10	28	453	5/50	16	---	1/7
			83	624	1/10/100	18	---	1/10	30	452	10/40	17	234	1
			89	642	100	19	---	1/10	31	---	20	34	235	1/30
			328 00	391	10	20	620	1/10	32	---	10	35	---	1/18
			01	---	5	21	622	1	33	---	10	36	---	1/10
			02	---	5/50	22	---	1	36	---	10	47	237	1/25
			03	---	10/50	24	---	1	37	---	10	48	634	1/25
			05	---	1/10	25	---	1	38	---	10	50	234	1
			06	399	1/10	26	---	1	40	---	10/100	51	---	1

Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.						
348	53	235	1	355	15	198	1	360	13	208	1	363	12	201	1/10	366	46	292	100/2000	
54	---	---	1/2	17	---	---	1	14	---	---	1	13	210	1/10	47	296	47	296	1/100	
78	---	---	1	18	---	---	1	15	---	---	1/10	40	200	1	48	---	48	---	1/100	
79	---	---	1	20	---	---	1	16	---	---	1/5	41	---	---	49	---	49	---	1/100	
80	---	---	1	21	---	---	1	17	---	---	1	43	---	---	292	00	367	00	20/200	
88	---	---	1/30	22	---	---	1	18	---	---	1	59	210	1	01	---	01	---	50/1600	
89	---	---	1/18	23	---	---	1	19	---	---	1	60	---	---	10	---	10	---	1/24	
90	---	---	1/10	24	---	---	1	20	---	---	1	61	---	---	35	201	35	201	5/50	
349	41	220	1	26	---	---	1	21	---	---	1	62	---	---	36	---	36	---	5/50	
42	---	---	1	27	---	---	1	22	---	---	1/5	63	---	---	43	---	43	---	1/10	
43	---	---	1	28	---	---	1	23	---	---	1	64	---	---	44	---	44	---	1/10	
44	---	---	1	29	---	---	1	24	---	---	1	65	---	---	45	---	45	---	1/10	
46	---	---	1	30	---	---	1	25	---	---	1	66	206	1	60	233	60	233	20/400	
48	---	---	1	31	---	---	1	31	---	---	1	67	---	---	74	123	74	123	50/500	
49	---	---	1	32	---	---	1	33	---	---	1	68	---	---	75	233	75	233	50/500	
50	---	---	206	33	---	---	1	34	---	---	1	69	210	1/30	80	209	80	209	1/10	
59	---	---	1	34	---	---	1	40	---	---	1	90	207	1	81	---	81	---	1/10	
350 00			36	---	---	1	42	---	---	---	1	91	---	---	82	---	82	---	1/10	
350	07	194	1/10	37	---	---	1	43	---	---	1	92	---	---	83	---	83	---	1/10	
13	---	---	1/10	90	---	---	1	44	210	1	95	201	20/440	84	---	84	---	1/10		
17	---	---	1/10	91	---	---	1	45	---	---	1	364	01	---	85	---	85	---	1/10	
22	---	---	1/5	92	---	---	1	46	208	1	04	---	---	86	---	86	---	1/10		
28	---	---	1/5	93	---	---	1	47	---	---	1	06	202	1/20	90	193	90	193	5/50	
33	---	---	1/2	94	---	---	1	48	---	---	1	07	193	1/50	91	---	91	---	5/50	
43	---	---	2	95	---	---	1	49	---	---	1/10	08	204	1/50	92	---	92	---	5/50	
44	---	---	1/2	96	---	---	1	52	---	---	1/10	09	---	---	93	---	93	---	5/25	
47	---	---	1	97	---	---	1	54	---	---	1	16	202	1/20	94	---	94	---	5	
54	---	---	1	98	---	---	1	55	---	---	1	36	204	1	95	---	95	---	5	
58	---	---	1	356	00	193	1	56	---	---	1	37	---	---	96	---	96	---	5	
90	---	---	5/25	02	---	---	1	57	---	---	1	39	---	---	368	04	368	04	211	1/10/100
92	---	---	5/25	03	---	---	1	58	---	---	1	40	233	100/3000	05	---	05	---	1/10/50	
93	---	---	5/15	04	---	---	1	59	---	---	1	41	---	---	06	---	06	---	1/10/100	
94	---	---	1/10	05	---	---	1	60	---	---	1	42	---	---	07	---	07	---	1	
352	00	202	1	07	---	---	1	61	---	---	1	45	211	1	13	---	13	---	1/10/200	
01	---	---	1	08	---	---	1	63	---	---	1	46	---	---	16	---	16	---	1/10/200	
02	---	---	1	10	---	---	1	64	---	---	1	47	---	---	17	---	17	---	1/10/200	
03	---	---	1	11	---	---	1	65	---	---	1	48	---	---	18	---	18	---	1/10/200	
04	---	---	1	12	---	---	1	66	---	---	1	49	---	---	20	---	20	---	1/10/200	
05	---	---	1	14	---	---	1	67	---	---	1	50	233	20/400	22	---	22	---	1/10/200	
06	---	---	1	15	---	---	1	68	---	---	1	51	---	---	23	---	23	---	1/10/200	
07	---	---	1	17	---	---	1	69	---	---	1	52	---	---	24	---	24	---	1/10/200	
08	---	---	1	18	---	---	1	70	---	---	1	53	632	1/10	25	---	25	---	1/10/200	
09	---	---	1	19	---	---	1	71	---	---	1	54	---	---	26	---	26	---	1/10/200	
11	---	---	1	22	---	---	1	75	---	---	1	58	233	100/2000	27	---	27	---	1/10/200	
12	---	---	1	50	---	---	1	79	---	---	1	59	---	---	29	---	29	---	1/10/50	
13	---	---	1	51	---	---	1	87	---	---	1	60	---	---	42	---	42	---	1/27	
14	---	---	1	52	---	---	1	88	---	---	1	61	---	---	43	---	43	---	1/10/100	
15	---	---	1	53	---	---	1	89	---	---	1	62	---	---	44	---	44	---	1/10/100	
16	---	---	1	55	---	---	1	90	---	---	1	63	---	---	370 00					
40	---	---	1	56	---	---	1	91	---	---	1/10	65	---	---	371	00	371	00	264	60/1200
41	---	---	1	60	---	---	1	92	---	---	1	66	---	---	01	---	01	---	50/1000	
42	---	---	1	61	---	---	1/10	93	---	---	1	69	---	---	02	---	02	---	40/800	
45	---	---	1	62	---	---	1	94	---	---	1	78	---	---	03	---	03	---	30/600	
46	---	---	1	63	---	---	1/10	98	---	---	1/10	79	---	---	04	---	04	---	20/180	
47	---	---	1	64	---	---	1	99	---	---	1/10	82	---	---	05	---	05	---	20/180	
53	---	---	1	65	---	---	1	01	361	00	209	10	94	200	1/10	06	---	06	---	20/180
353	06	237	1/10	66	---	---	1	02	---	---	1	95	---	---	07	---	07	---	60/660	
07	---	---	1/10	67	---	---	1	03	---	---	1	96	---	---	08	---	08	---	60/600	
08	---	---	1/10	68	---	---	1	05	---	---	1	97	---	---	09	---	09	---	25/500	
09	---	---	1/10	69	---	---	1	06	---	---	1	98	---	---	20	---	20	---	60/1200	
10	---	---	12	70	---	---	1	09	---	---	1	365	11	211	1/10	21	---	21	---	50/1000
11	---	---	1/25	71	---	---	1	10	---	---	1	13	---	---	1/20	30	---	30	---	60/1200
12	---	---	1/24	72	---	---	1	50	---	---	1/5	30	---	---	1/10/100	31	---	31	---	50/1000
46	---	---	236	73	---	---	1	51	---	---	1/5	35	---	---	1/10/200	51	---	51	---	50/500
47	---	---	1	75	---	---	1	52	---	---	1/5	38	---	---	1/10/200	52	---	52	---	50/500
48	---	---	1	358	00	194	1/20	53	---	---	1/5	39	---	---	1/10/200	53	265	53	265	20/640
49	---	---	1	01	---	---	1/20	54	---	---	1/5	40	---	---	1/10/200	54	---	54	---	20/640
50	---	---	1	02	---	---	1/10	55	---	---	1/5	42	---	---	1/10/200	55	---	55	---	60/600
51	---	---	1	07	193	1/30	1	56	---	---	1/5	45	---	---	1/10/1000	56	---	56	---	60/600
53	---	---	1	08	---	---	1/10	58	---	---	1/5	51	200	1	57	---	57	---	60/600	
54	---	---	1	10	194	5	1	59	---	---	1	52	---	---	58	---	58	---	50/1000	
55	---	---	1	11	---	---	5/50	92	233	1/10	1	53	---	---	54	---	54	---	40/800	
56	---	---	1	12	---	---	5/40	94	---	---	1/10	56	---	---	55	---	55	---	30/600	
58	---	---	1	13	---	---	5/30	204	204	10/1000	1	57	---	---	56	---	56	---	20/180	
59	---	---	1	14	---	---	5/20	42	205	1/30	1	60	---	---	57	---	57	---	20/180	
60	---	---	1	15	---	---	5/10	44	---	---	1/10	61	---	---	60	---	60	---	10/60	
62	---	---	1	16	---	---	5/10	46	207	1	1	62	---	---	61	---	61	---	60/660	
63	---	---	1	359	00	---	1/10	48	---	---	1	63	---	---	62	---	62	---	60/600	
64	---	---	1	01	---	---	1/10	50	---	---	1	64	---	---	63	---	63	---	60/600	
65	---	---	1	30	---	---	1/10	51	---	---	1/39	64	---	---	69	---	69	---	25/500	
72	---	---	1	40	---	---	1/10	52	---	---	1	70	235	1/20	70	---	70	---	60/1200	
73	---	---	1	41	---	---	1/10	55	---	---	1/18	71	234	1/10	71	---	71	---	50/1000	
74	---	---	1	50	---	---	1/5	56	---	---	1/12	74	235	1/10	72	---	72	---	40/400	
77	---	---	1	51	---	---	1/5	61	---	---	1/6	78	---	---	73	---	73	---	30/300	
354	60	199	1	60	---	---	1/5	63	---	---	1	79	---	---	74	---	74	---	10/100	
61	---	---	1	61	---	---	1/5	64	---	---	1	80	145	1/20	75	---	75	---	10/100	
62	---	---	1	70	---	---	1/2	71	---	---	1	81	---	---	76	---	76	---	10/180	
63	---	---	1	71	---	---	1/2	72	---	---	1	82	---	---	77	---	77	---	50/1000	
64	---	---	1	80	---	---	1/2	75	---	---	1	91	201	1/10/100	78	---	78	---	40/800	
65	---	---	1	81	---	---	1/2	76	---	---	1	97	---	---	79	---	79	---	50/500	
66	---	---	1	90	---	---	1	81	---	---	1	98	---	---	80	265	80	265	20/640	
67	---	---	1	91	---	---	1	83	---	---	1	366	2							

Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.
372 09	266	50/800	373 95	116	1/10	376 43	286	3000	379 89	276	10/500	382 17	272	1200/60000
10	---	40/1200	96	121	5/60	44	---	3000	90	---	10/500	18	---	1200/60000
11	---	30/900	98	---	10/500	45	---	2500	91	---	1/10	19	---	1200/60000
12	---	40/800	99	117	4/40	46	287	10/200	92	---	10/500	20	---	1200/60000
20	---	60/1500	374 00	116	1/5	47	---	10/200	93	---	10/500	21	---	1200/60000
21	---	50/1250	02	233	10	48	---	10/200	99	---	1/5	22	---	1200/60000
40	---	60/1200	03	117	10/250	50	286	5000/20000	380 00					
41	---	60/1200	04	233	10	60	---	500/20000						
42	---	60/1200	05	117	5/125	61	---	480/19200						
43	---	50/1000	07	233	10	62	---	480/19200						
44	---	50/1000	10	123	1	63	---	1000/40000						
46	---	60/960	11	---	1	64	---	1000/40000						
47	---	60/960	12	---	1	66	---	1000/40000						
54	267	60/960	18	---	4	67	---	250/10000						
55	---	60/720	19	---	4	68	---	250/10000						
56	---	60/720	30	116	1	69	---	100/4000						
60	266	60/1500	31	---	1	70	---	100/4000						
61	---	50/1250	32	121	1/8	71	---	50/2000						
62	---	50/550	33	123	10	72	---	100/4000						
63	---	40/440	34	---	10	77	---	50/2000						
64	---	10/260	35	116	1/5	78	---	30/1200						
67	---	60/720	36	121	1/10	80	287	5/100						
68	---	50/600	37	---	10/100	81	---	5/100						
69	---	50/800	38	123	10	82	---	5/100						
70	---	60/1200	39	233	10/100/1000	83	---	5/100						
71	---	50/1000	40	123	1	84	---	5/100						
72	---	25/250	41	---	1	87	286	100/500/12500						
73	---	20/200	43	---	1	88	---	100/500/12500						
74	---	15/150	46	---	1	89	---	100/500/12500						
79	---	30/600	47	116	1/5	90	---	100/500/10000						
80	267	20/520	57	123	1	92	---	1						
81	---	20/520	58	---	1	97	---	1/4						
82	---	20/520	59	---	1	377 10	276	100/10000						
83	---	20/520	60	---	1	12	---	100/5000						
84	---	20/520	61	---	1	80	277	600/30000						
85	---	20/520	62	---	1	81	---	600/30000						
86	---	20/520	64	---	10/100	82	---	600/30000						
99	123	1/10/500	65	---	10/100	83	---	600/30000						
373 00	156	1/5	67	---	1	84	---	600/30000						
01	---	1/5	80	117	5	85	---	600/30000						
02	---	1/5	81	---	4	86	---	600/30000						
08	116	1	375 00	268	20/880	87	---	600/30000						
10	119	1/12	01	---	20/880	88	---	600/30000						
11	123	1/10	02	---	50/2200	89	---	600/30000						
14	115	1/20	03	---	20/880	378 01	02	600/30000						
15	---	1/10	04	---	20/880	02	---	600/30000						
16	---	1/5	05	---	50/2200	03	---	600/30000						
17	---	1/10	07	---	20/880	04	---	600/30000						
18	---	1/10	08	---	20/880	05	---	600/30000						
19	126	1/3	10	---	50/1000	06	---	600/30000						
20	119	1/10	11	---	20/500	07	---	600/30000						
21	---	1	12	---	10/250	08	---	600/30000						
22	---	1	13	---	20/500	09	---	600/30000						
23	---	1	15	269	10/50/2000	10	---	600/30000						
24	---	1	16	---	10/50/2000	26	---	240/24000						
25	---	1	17	---	10/50/2000	27	---	240/24000						
27	126	1	18	---	10/50/2000	28	---	240/24000						
28	---	1	21	---	20/720	29	---	240/24000						
29	127	1/12	22	---	20/720	30	---	240/24000						
30	---	1	24	---	10/50/500	31	---	240/24000						
31	---	1/6	25	---	10/50/500	32	---	240/24000						
32	---	1/6	27	---	10/500	33	---	240/24000						
33	---	1	30	---	10/440	34	---	240/24000						
34	---	1/3	31	---	10/440	35	---	240/24000						
35	---	1/6	32	---	4/176	36	---	240/24000						
36	126	1	34	---	10	37	---	240/24000						
37	---	1	35	---	50/1000	38	---	240/24000						
38	127	1/3	40	---	10/100	39	---	240/24000						
39	---	1/3	42	---	10/100	40	---	240/24000						
40	---	1	44	---	10/100	41	---	240/24000						
41	---	1	46	---	10/1000	42	---	240/24000						
42	---	1	47	---	10/1000	43	---	240/24000						
43	---	1/3	50	268	100/2000	44	---	240/24000						
44	---	1	51	---	20/800	45	---	240/24000						
45	---	1	52	---	20/800	46	---	240/24000						
46	126	1	53	---	20/1000	47	---	240/24000						
47	---	1	54	---	20/200	48	---	240/24000						
49	155	10	55	---	20/800	49	---	240/24000						
54	119	1	56	---	20/600	50	---	240/24000						
55	---	1	57	---	10/500	51	---	240/24000						
56	---	1	60	---	20/800	379 10	276	500/5500						
57	---	1	61	---	10/400	11	---	500/5500						
58	---	1	62	---	10/400	20	---	1000/11000						
59	---	4/80	63	---	10/500	21	---	1000/11000						
60	156	100/1500	65	269	10/1000	22	---	500/5500						
61	---	10/500	66	---	10/500	27	---	1000/10000						
62	---	10/500	67	---	10/500	28	---	1000/10000						
65	---	100/2000	68	---	10	30	---	1000/10000						
66	119	1/5	69	---	10	31	---	1000/10000						
67	---	1/5	75	---	50/1000	32	---	500/5000						
68	---	1/10	76	---	20/400	33	---	500/5000						
69	---	1/5	77	---	10/360	34	---	200/2000						
70	127	1	82	---	20/880	35	---	100/1000						
71	---	1	85	---	20/880	36	---	1000/10000						
72	---	1	86	268	50/2000	37	---	1000/10000						
77	119	1/10	87	---	50/2000	38	---	500/5000						
79	127	1/12	88	---	20/800	40	---	500/5000						
80	---	1	89	---	20/800	41	---	500/5000						
81	---	1	90	---	20/800	42	---	200/2000						
82	119	1/20	95	---	10/400	43	---	200/2000						
83	---	1/5	96	---	10/400	44	---	10/200						
85	145	1/20	376 06	286	1/20	54	277	240/24000						
88	123	10	08	---	1/15	55	---	240/24000						
89	---	10	09	---	1/15	56	---	240/24000						
90	121	1/10	10	---	1/15	57	---	240/24000						
91	---	1	39	---	1	58	---	240/24000						
92	---	1	41	---	3000	59	---	240/24000						
93	---	1	42	---	3000	60	---	240/24000						
380 04	719	1/20	381 00	272	1000/50000	382 00	274	1						
09	723	1/10	01	---	1000/50000	01	---	1/8						
11	---	1/10	02	---	1000/50000	02	---	1/8						
14	719	1/20	03	---	1000/50000	03	---	1/8						
23	---	1/20	04	---	1000/50000	04	---	1/8						
24	723	1/10	05	---	1000/50000	08	---	1						
25	719	1/20	06	---	1000/50000	10	272	1200/60000						
26	719	1/20	07	---	1000/50000	11	---	1200/60000						
34	---	1/20	08	---	1000/50000	12	---	1200/60000						
38	---	1/50	09	---	1000/50000	13	---	1200/60000						
47	---	1/20	10	---	300/30000	14	---	1200/60000						
50	723	1/20	11	---	300/30000	15	---	1200/60000						
52	---	1/10	12	---	300/30000	16	---	1200/60000						
54	---	1/10	13	---	300/30000									
55	---	1/10	14	---	300/30000									
56	---	1/10	15	---	300/30000									
57	722	1/20	16	---	300/30000									
59	723	1/10	17	---	300/30000									
60	---	1/10	18	---	300/30000									
61	---	1/10	19	---	300/30000									
68	719	1/20	20	---	300/30000									
69	719	1/20	21	---	300/30000									
70	---	1/20	22	---	300/30000									
71	---	1/20	23	---	300/30000									
72	---	1/20	24	---	300/30000									
73	---	1/10	25	---	300/30000									
74	---	1/10	26	---	300/30000									
75	---	1/20	27	---	300/30000									
76	---	1/20	28	---	300/30000									
77	---	1/6	29	---	300/30000									
78	---	1/6												

Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	
383 72	272	300/30000	385 71	282	1/50	388 73	275	10/120	406 88	722	1/10	425 11	328	1	
73	---	300/30000	72	---	1/50	74	---	10/120	89	---	1/5	12	---	1	
74	---	300/30000	73	---	1/50	75	---	10/120	91	---	1/4	13	---	1	
75	---	300/30000	80	---	1	76	---	10/120	92	---	1/5	14	---	1	
76	---	300/30000	81	---	1/50	78	---	10/120	94	---	1/3	15	---	1	
77	---	300/30000	82	---	1/50	80	284	300/4500	99	---	1/10	16	---	1	
78	---	300/30000	83	---	1/50	81	---	300/4500	407 49	504	1/4	17	---	1	
79	---	300/30000	84	---	1/50	389 71	233	10	53	718	1	18	---	1	
80	---	300/30000	85	---	1				74	725	1/10	36	329	1	
81	---	300/30000	86	---	1/50				75	---	1/10	37	---	1	
82	---	300/30000	87	---	1/50				408 98	715	1/20	38	---	1	
83	---	300/30000	88	---	1/50							39	---	1	
84	---	300/30000	89	---	1/50							40	328	1	
85	---	300/30000	90	---	1/50							41	---	1	
92	274	100/1000	91	---	1/50							42	---	1	
94	---	10/500	92	---	1/50							43	---	1	
95	---	10/500	93	---	1/50							44	---	1	
96	---	10/500	94	---	1/50							45	329	1	
97	---	10/500	95	---	1/50							46	---	1	
384 00	285	800/40000	99	---	1/40							47	---	1	
01	---	800/40000	386 04	199	1							48	---	1	
02	---	800/40000	05	---	1							49	---	1	
03	---	800/40000	06	---	1							51	---	1	
04	---	800/40000	09	---	1							52	---	1	
05	---	800/40000	13	---	1							55	328	1	
06	---	800/40000	14	---	1							56	---	1	
07	---	800/40000	21	---	1							57	---	1	
08	---	800/40000	23	---	1							58	---	1	
09	---	800/40000	24	---	1	393 39	393	50/1000	59	---	1/20	59	---	1	
10	---	600/30000	28	---	1	394 45	269	1/10/320	414 16	721	1/5	60	---	1	
11	---	600/30000	29	---	1	46	270	5/100	19	---	1/5	61	---	1	
12	---	600/30000	30	---	1	47	---	5/100	39	---	1/4	62	---	1	
13	---	600/30000	387 04	278	40/1600	49	205	10/100	62	---	1/5	63	---	1	
14	---	600/30000	05	---	10/400	05	---	10/120	415 07	---	1/20	71	329	1	
15	---	600/30000	06	---	448/5824	78	---	10/100	32	---	1/12	72	---	1	
16	---	600/30000	07	---	336/4368	86	---	5/40	33	---	1/12	73	---	1	
17	---	600/30000	08	---	500/20000	88	---	5/50	36	---	1/12	74	---	1	
18	---	600/30000	09	---	260/10400	89	---	5/25	39	---	1/12	75	---	1	
19	---	600/30000	10	---	480/12000	395 00	273	1000/25000	46	690	1/10	76	---	1	
20	---	600/30000	11	---	640/16000	01	---	1000/25000	416 15	691	1/10	81	---	1	
21	---	600/30000	12	---	240/6000	02	---	1000/25000	32	---	1/10	83	---	1	
22	---	600/30000	13	---	1920/24960	05	---	1000/25000	40	---	1/20	84	---	1	
23	---	600/30000	14	---	310/12400	06	---	1000/25000	41	---	1/10	85	---	1	
24	---	600/30000	15	---	70/2800	07	---	1000/25000	45	690	10/200	426 12	330	1	
25	---	600/30000	16	---	224/8064	08	---	1000/25000	46	---	5/100	13	---	1	
26	---	600/30000	17	---	96/3456	09	---	1000/25000	47	---	10/100	14	---	1	
27	---	600/30000	18	---	30/1200	10	---	1000/25000	50	691	10	15	---	1	
28	---	600/30000	19	---	10/400	11	---	1000/25000	51	---	1/10	16	---	1	
29	---	600/30000	20	---	70/560	12	---	1000/25000	52	---	10	17	---	1	
30	---	600/30000	21	---	380/15200	15	---	1000/25000	417 43	---	1/10	18	---	1	
31	---	600/30000	22	---	150/6000	16	---	1000/25000	44	---	1/10	42	---	1	
32	---	600/30000	23	---	100/4000	17	---	1000/25000	95	---	1/10	43	---	1	
33	---	600/30000	24	---	50/2000	18	---	1000/25000	419 00	693	10/250	44	---	1	
34	---	600/30000	25	---	40/1600	19	---	1000/25000	02	---	10/250	45	---	1	
35	---	600/30000	26	---	50/2000	20	---	1000/25000	11	---	1/20	46	---	1	
40	---	600/30000	27	---	980/39200	21	---	1000/25000	12	---	1/20	427 20	328	1	
41	---	600/30000	28	---	220/8800	22	---	1000/25000				21	---	1	
42	---	600/30000	29	---	10/1000	23	---	1000/25000				22	---	1	
43	---	600/30000	30	---	20/800	24	---	1000/25000				23	---	1	
44	---	600/30000	31	---	720/9360	25	---	1000/25000				24	---	1	
45	---	600/30000	32	---	288/3744	26	---	1000/25000				25	---	1	
46	---	600/30000	33	---	192/2496	27	---	1000/25000				26	---	1	
50	---	100/3200	34	---	144/1872	28	---	1000/25000				27	---	1	
52	---	100/3200	35	---	360/4680	29	---	1000/25000				28	---	1	
54	---	100/3200	36	---	180/2340	30	---	1000/25000				60	---	1	
55	---	100/3200	37	---	132/1716	31	---	1000/25000				61	---	1	
56	---	100/3200	38	---	210/2730	38	---	1000/25000				62	---	1	
60	---	100/3200	39	---	10/480	56	---	1000/25000				63	---	1	
62	---	100/3200	42	---	200/4000	57	---	1000/25000				64	---	1	
64	---	100/3200	43	---	700/28000	58	---	1000/25000				65	---	1	
65	---	100/3200	44	---	525/21000	59	---	1000/25000				66	---	1	
66	---	100/3200		---	1	60	---	1000/25000				85	327	1	
90	274	100/2400	388 00	01	275	100/2000	61	---	1000/25000	03	---	1	86	---	1
91	---	50/1200	02	---	50/1000	65	---	1000/25000	04	---	1	87	---	1	
92	---	50/500	03	---	25/500	66	---	1000/25000	05	---	1	88	---	1	
96	285	1/50	04	---	20/240	67	---	1000/25000	06	---	1	89	---	1	
97	---	100/3000	05	---	10/120	68	---	1000/25000	07	---	1	90	---	1	
98	---	100/5000	07	284	360/5400	69	---	1000/25000	08	---	1	91	---	1	
99	---	600/30000	08	---	1350/20250	70	---	1000/25000	09	---	1	92	---	1	
385 03	280	840/25200	09	---	560/8400	71	---	1000/25000	10	---	1	428 03	328	1	
05	---	840/25200	18	---	210/3150	96	268	20/600	11	---	1	04	---	1	
07	---	800/20000	19	---	120/1800	97	---	20/2000	12	---	1	05	---	1	
08	---	420/12600	26	---	3240/48600	98	---	10/500	13	---	1	06	---	1	
09	---	100/3200	27	---	2030/30450	99	201	1/10/200	14	---	1	07	---	1	
11	281	480/14400	28	---	1160/17400				65	---	1	20	---	1	
12	---	240/7200	29	---	440/6600				66	---	1	21	---	1	
14	---	192/4800	47	---	840/12600				67	---	1	22	---	1	
15	---	192/4800	48	---	2520/37800				68	---	1	23	---	1	
16	---	192/1920	49	275	100/2000				82	---	1	24	---	1	
17	---	192/1920	50	---	100/2000				84	---	1	25	329	1	
27	280	5/50	51	---	100/2000				85	---	1	26	---	1	
28	---	5/50	52	---	100/2000				86	---	1	27	---	1	
30	---	4/20	54	---	100/2000				87	---	1	28	---	1	
31	---	4/20	55	---	50/1000				88	---	1	29	---	1	
32	---	4/20	56	---	50/1000				423 71	331	1	30	---	1	
38	---	1/10	57	---	50/1000				73	---	1	31	---	1	
40	---	1	58	---	50/1000				74	---	1	32	---	1	
41	---	1/36	60	---	50/1000				424 81	---	1	33	---	1	
45	---	1/20	61	---	25/500				82	---	1	34	---	1	
46	---	1/20	62	---	25/500				84	---	1	35	---	1	
47	---	5/250	63	---	25/500				85	---	1	36	---	1	
48	---	1/40	64	---	25/500				425 00	329	1	37	---	1	
50	---	240/7200	66	---	25/500				01	---	1	40	327	1	
64	281	1000/25000	67	---	20/240				02	---	1	41	---	1	
65	---	1000/25000	68	---	20/240				03	---	1	42	---	1	
66	---	1000/25000	69	---	20/240				04	---	1	43	---	1	
67	---	1000/25000	70	---	20/240				05	---	1	44	---	1	
70	282	1/50	72	---	20/240				10	328	1	45	---	1	

Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.
428 46	327	1	462 09	636	1	466 25	331	1/6	472 05	221	1	473 64	222	1
47	---	1	11	---	1	32	---	1/10	06	---	1	65	---	1
49	---	1	12	---	1	33	---	1/12	07	---	1	66	---	1
55	---	1	13	---	1	34	---	1/12	08	---	1	67	---	1
56	---	1	14	---	1	35	---	1/6	09	---	1	68	---	1
57	---	1	20	637	1	36	---	1/4	10	---	1	69	---	1
58	---	1	23	---	1/12	41	---	1/20	11	---	1	70	---	1
59	---	1	24	---	1/10	42	---	1/20	12	---	1	71	---	1
60	---	1	25	---	1/10	43	---	1/12	13	---	1	73	235	1/10
61	---	1	27	635	1	44	---	1/6	20	---	1	82	222	1
62	---	1	28	---	1				21	---	1	83	---	1
70	---	1	29	---	1				22	---	1	84	---	1
71	---	1	55	636	1				23	---	1	91	---	1
72	---	1	60	---	1/10				24	---	1	92	---	1
73	---	1	64	---	1				25	---	1	93	---	1
74	---	1	463 00	630	1	470 01	333	1	26	---	1	474 29	231	1
75	---	1	06	---	1	02	---	1	27	---	1	75	---	1
76	---	1	12	---	1	03	---	1	28	---	1	76	---	1
77	---	1	18	---	1	04	---	1	29	---	1	77	---	1
99	---	5/120	19	---	1	06	---	1	30	---	1	80	224	1
429 01	332	1	21	---	1	20	---	1	31	---	1	81	---	1
02	---	1	22	---	1	21	---	1	32	---	1	82	---	1
06	---	1	23	---	1	22	---	1	33	---	1	85	229	1
07	---	1	28	---	1	23	---	1	34	---	1	86	---	1
08	---	1	29	---	1	24	---	1	35	231	1	87	---	1
11	---	1	30	---	1	25	---	1	36	---	1	88	---	1
12	---	1	33	---	1	26	---	1	37	---	1	89	---	1
13	---	1	34	---	1	28	---	1	38	---	1	90	---	1
			35	---	1	29	---	1	39	---	1	91	---	1
			37	---	1	41	---	1	40	221	1	92	---	1
			38	---	1	42	---	1	41	---	1	93	---	1
			39	---	1	43	---	1	42	---	1	94	---	1
431 00	504	10/100	46	---	1	44	---	1	43	---	1	95	---	1
01	---	10/100	85	---	1	45	---	1	44	---	1	96	---	1
08	---	1/10	86	---	1	46	---	1	45	---	1	97	---	1
10	---	1	95	635	1	51	---	1	47	---	1	98	---	1
12	---	1	96	---	1	52	---	1	48	---	1	475 05	228	1
			97	---	1	53	---	1	49	---	1	06	---	1
			464 50	631	1	54	---	1	50	---	1	07	---	1
			51	---	1	55	---	1	51	---	1	08	---	1
			52	---	1	56	---	1	52	---	1	09	---	1
442 11	326	1	53	---	1	58	---	1	53	---	1	10	---	1
12	---	1	54	---	1	59	---	1	54	---	1	11	---	1
13	---	1	56	---	1	75	---	1	55	---	1	13	---	1
14	---	1	58	---	1	76	---	1	56	---	1	14	---	1
15	---	1	60	---	1	77	---	1	57	---	1	15	---	1
16	---	1	61	---	1	79	---	1	58	---	1	16	---	1
17	---	1	62	---	1	80	332	1	59	---	1	25	229	1
18	---	1	63	---	1	81	---	1	60	---	1	26	---	1
31	---	1	64	---	1/4	83	---	1	61	223	1	27	---	1
32	---	1	66	---	1	84	---	1	62	---	1	28	---	1
33	---	1	69	632	1	86	---	1	63	---	1	29	---	1
34	---	1	70	---	1	87	---	1	65	---	1	30	---	1
35	---	1	72	---	1	88	---	1	66	---	1	31	---	1
36	---	1	73	---	1	90	---	1	67	---	1	32	---	1
37	---	1	74	---	1	91	---	1	68	---	1	33	---	1
38	---	1	76	---	1	471 01	220	1	69	---	1	34	---	1
39	---	1	77	---	1	02	---	1	70	---	1	35	---	1
40	---	1	78	---	1	04	---	1	71	---	1	36	---	1
61	---	1	79	---	1	06	---	1	72	---	1	37	---	1
62	---	1	80	---	1	08	---	1	73	---	1	45	210	1
63	---	1	81	---	1	20	---	1	75	---	1	46	232	1
64	---	1	82	634	1	21	---	1	76	---	1	47	---	1
65	---	1	83	---	1	22	---	1	80	221	1	48	---	1
66	---	1	84	---	1	23	---	1	81	---	1	49	---	1
67	---	1	85	---	1	24	---	1	82	---	1	50	230	1
68	---	1	86	---	1	25	---	1	83	---	1	51	---	1
69	---	1/6	87	---	1	26	---	1	84	---	1	52	---	1
70	---	1/6	88	---	1	27	---	1	85	---	1	53	---	1
71	---	1	89	---	1	28	---	1	86	---	1	54	---	1
72	---	1	90	---	1	29	---	1	87	---	1	55	---	1
73	---	1	98	635	1	30	---	1	473 02	231	1/10	476 00	228	1
74	---	1	99	---	1	31	---	1	03	222	1	01	---	1
96	---	1/15	465 00	---	1	32	---	1	04	---	1	02	---	1
447 40	343	10	01	636	1	33	---	1	05	---	1	03	---	1
41	---	10	02	---	1	34	---	1	07	---	1	04	---	1
42	---	10	05	633	1	35	---	1	09	---	1	05	---	1
43	---	10	06	---	1	40	---	1	10	---	1	06	---	1
45	---	10	07	---	1	41	---	1	11	---	1	07	---	1
47	---	10	08	---	1	42	---	1	13	---	1	08	---	1
48	---	10	09	---	1	43	---	1	15	121	1	09	---	1
49	---	2	10	---	1	44	---	1	16	---	1	10	---	1
			11	---	1	45	---	1	17	---	1	11	---	1
			12	---	1	46	---	1	19	222	1	12	---	1
			13	---	1	47	---	1	20	---	1	13	---	1
450 90	177	1	17	---	1	48	---	1	24	---	1	14	---	1
92	---	1	18	---	1	50	---	1	25	---	1	15	---	1
93	---	1	19	---	1	51	---	1	26	---	1	16	---	1
94	---	1	22	632	1/10	52	---	1	27	---	1	17	---	1
95	---	1	23	---	1/8	53	---	1	29	---	1	18	---	1
96	---	1	28	---	1/80	54	---	1	30	---	1	19	---	1
97	---	1	29	---	1/40	55	---	1	31	---	1	21	---	1
98	---	1	30	---	1/8	56	---	1	32	---	1	22	---	1
455 01	325	1/5/25	31	---	1/4	57	---	1	33	---	1	24	---	1
03	---	1/10/30	32	---	1/80	58	---	1	34	---	1	28	231	1/10
16	---	1/10	33	---	1/40	59	---	1	39	---	1	45	232	1
17	---	1/10	38	---	1/8	60	---	1	40	---	1	46	---	1
21	---	1/10/30	39	---	1/4	61	---	1	47	---	1	47	---	1
22	---	1/10/30	40	---	1/4	62	---	1	48	---	1	49	229	1
			41	636	4/80	63	---	1	49	---	1	50	---	1
			42	632	4/80	64	---	1	50	---	1	51	---	1
			45	633	1	70	---	1	52	---	1	52	---	1
461 63	350	1/10/50	50	---	1/8	71	---	1	53	---	1	53	---	1
462 00	636	1	54	---	1/8	72	---	1	54	---	1	54	---	1
01	---	1	466 13	331	1/20	472 00	221	1	55	---	1	55	226	1
02	---	1	14	---	1/20	01	---	1	56	---	1	56	---	1
03	---	1	22	---	1/20	02	---	1	57	---	1	57	---	1
06	---	1	23	---	1/20	03	---	1	62	---	1	58	---	1
07	---	1	24	---	1/12	04	---	1	63	---	1	59	---	1
08	---	1												

Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.						
476	60	226	1	481	66	227	1	497	51	99	1/30	511	30	322	1/12	518	70	612	1	
62	---	---	---	67	---	---	---	52	---	---	1/30	31	---	---	1/12	71	---	---	1	
63	---	---	---	68	---	---	---	53	---	---	1/30	46	---	---	1/30	72	---	---	1	
65	---	---	---	69	---	---	---	54	---	---	1/30	47	---	---	1/12	73	---	---	1	
66	---	---	---	70	---	---	---	55	---	---	1/30	50	---	---	1/12	520 00				
67	---	---	---	71	---	---	---	56	---	---	1/30	51	---	---	1/12	520	02	320	1/10	
68	---	---	---	72	---	---	---	57	---	---	1/30	56	---	---	1/5/20	03	---	---	1/10	
69	---	---	---	73	---	---	---	58	---	---	1/30	57	---	---	1/12	12	---	---	1/5	
70	---	---	---	74	---	---	---	83	---	---	1/30	60	---	---	1/5/25	22	---	---	1/5/60	
72	---	---	---	75	---	---	---	92	---	---	1/30	61	---	---	1/5/20	23	---	---	1/30	
73	---	---	---	76	---	---	---	99	---	---	1/5/200	61	---	---	1/20	29	---	---	1/5/50	
74	---	---	---	77	---	---	---	43	---	---	1/30	76	---	---	1/12	32	---	---	1/20	
75	---	---	---	78	---	---	---	102	---	---	1/20	77	---	---	1/12	33	---	---	1/15	
76	---	---	---	79	---	---	---	99	---	---	1/30	80	---	---	1/12	39	---	---	1/20	
77	---	---	---	80	---	---	---	86	---	---	1/30	81	---	---	1/10	42	321	---	1/5/50	
78	---	---	---	81	---	---	---	94	---	---	1	86	323	---	1/10	43	---	---	1/20	
79	---	---	---	82	---	---	---	96	---	---	1/30	90	---	---	1/10	49	320	---	1/10	
81	---	---	---	83	---	---	---	500 00				91	---	---	1/10	52	321	---	1/5/50	
82	---	---	---	87	---	---	---	500	00	682	50/500	512	00	682	10/500	53	---	---	1/5/50	
83	---	---	---	88	---	---	---	01	---	---	50/500	515	00	621	1/4	59	320	---	1/10	
85	226	---	---	89	---	---	---	02	---	---	10/200	01	---	---	1/4	52	321	---	1/5/50	
86	---	---	---	482	20	634	1	03	---	---	10/200	02	---	---	1/4	53	---	---	1/5/50	
87	---	---	---	31	---	231	1	04	---	---	10/200	03	---	---	1/4	59	320	---	1/10	
88	---	---	---	32	---	---	---	05	---	---	20/400	04	---	---	1/4	62	321	---	1/5/50	
89	---	---	---	34	---	---	---	09	---	---	50/250	05	---	---	1/4	63	---	---	1/10	
91	---	---	---	35	---	---	---	10	---	---	50/250	10	---	---	1/4	69	---	---	1/20	
92	---	---	---	36	---	---	---	26	---	---	10/500	11	---	---	1/4	72	---	---	1/10	
93	---	---	---	37	---	10	---	27	---	---	10/500	12	---	---	1/4	73	---	---	1/10	
94	---	---	---	488	01	651	1/10	28	---	---	10/500	13	---	---	1/4	79	---	---	1/20	
95	631	---	---	02	---	---	1/10	29	---	---	10/500	14	---	---	1/4	82	---	---	1/5/50	
96	220	---	---	03	---	---	1/10	28	---	---	10/500	15	---	---	1/4	83	---	---	1/20	
98	223	---	---	05	---	---	1/10	29	---	---	10/500	14	---	---	1/4	89	320	---	1/12	
477	00	226	1	06	---	---	---	50	686	---	1/10	516	25	685	10	92	321	---	1/20	
02	---	---	1/10	07	---	---	---	52	---	---	1/10	26	---	---	5	93	---	---	1/20	
04	---	---	---	08	---	---	---	53	---	---	1/10	29	---	---	1/10	521	00	312	1/10/50	
05	---	---	---	10	---	---	---	54	---	---	1/10/420	30	---	---	5	03	---	---	1/10/50	
06	---	---	---	11	---	---	---	56	---	---	1/10	36	618	---	1/20	25	---	---	1/10/100	
07	231	---	---	14	662	---	1/10	57	---	---	1/10	37	---	---	1/20	26	---	---	1/5/50	
08	---	---	---	20	653	---	1/10	59	---	---	1/10	38	---	---	1/20	27	---	---	1/5/50	
09	---	---	---	21	---	---	1/10	60	---	---	1/10	39	---	---	1/20	42	321	---	1/20	
12	233	50/1000	---	22	---	---	1/10	62	---	---	1/10	40	---	---	1/20	43	---	---	1/20	
13	---	50/1000	---	23	---	---	1/10	63	---	---	1/10	41	---	---	1/20	44	---	---	1/20	
15	232	---	---	24	---	---	1/10	70	687	---	1/5	42	---	---	1/20	52	---	---	1/10	
16	---	---	---	28	657	---	1/10	72	---	---	1/5	43	---	---	1/20	53	---	---	1/5/25	
17	---	---	---	30	653	---	1/10	73	---	---	1/5	90	---	---	1/20	54	---	---	1/10	
18	---	1/10	---	31	662	---	1	74	---	---	1/5	91	---	---	1/20	62	---	---	1/12	
19	---	---	---	32	633	---	1/18	76	---	---	1/5	93	644	---	1/5	63	---	---	1/10	
20	---	---	---	33	651	---	1/3	77	---	---	1/5	94	---	---	1/5	64	---	---	1/10	
21	---	---	---	35	662	---	1/10	80	---	---	1/5	517	01	624	50/1000	72	---	---	1/12	
22	233	10	---	37	633	---	1	81	---	---	1/5	02	---	---	50/1000	73	---	---	1/10	
23	---	10	---	40	653	---	1/10	84	---	---	1/5	03	---	---	50/1000	74	---	---	1/10	
24	230	1/5/30	---	41	---	---	1/10	85	---	---	1/5	04	---	---	50/1000	522	03	320	1/10	
26	---	1/5	---	42	---	---	1/10	91	---	---	1/5	05	646	---	1/30	04	---	---	1/10	
28	---	1/5	---	43	---	---	1/10	93	---	---	1/5	06	624	---	50/1000	13	---	---	1/5	
29	---	1/5	---	44	---	---	1/10	95	---	---	1/5	07	---	---	50/1000	14	---	---	1/5	
30	---	1/5	---	45	---	---	1/10	97	---	---	1/5	09	---	---	1/10	23	---	---	1/5/50	
32	---	1/5	---	47	---	---	1/10	501	09	686	4/48	17	618	---	1/20	14	---	---	1/5/50	
36	---	1/5	---	50	---	---	1/10	72	684	---	10/120	20	623	---	1/5	24	---	---	1/5/50	
480 00				68	651	10/100	---	73	---	---	10/120	22	---	---	1/5	29	---	---	1/5/50	
480	14	230	1/10	72	499	10/120	---	75	---	---	5/60	40	620	---	10/100	33	---	---	1/15	
15	---	---	---	73	651	10/50	---	76	---	---	5/60	41	---	---	10/100	34	---	---	1/20	
16	---	---	---	80	656	1/4	---	502	09	682	10/100	45	618	---	1/20	39	---	---	1/5/20	
17	---	---	---	81	---	1/4	---	52	685	---	10/100	52	614	---	5/50	43	321	---	1/5/50	
18	---	---	---	82	---	1/4	---	99	410	---	10/500	53	---	---	5/50	44	---	---	1/5/25	
20	---	---	---	490 00				503	07	684	---	15/180	54	---	---	5/50	49	320	---	1/10
21	228	1/10	---	491	00	83	1/10/200	09	---	---	30/360	55	---	---	5/85	53	321	---	1/5/50	
22	---	---	---	62	---	---	1/10/100	10	---	---	30/360	57	621	---	1/4	54	---	---	1/5/25	
24	230	1/10	---	69	---	---	1/10	11	---	---	15/180	58	---	---	1/4	59	320	---	1/5	
25	---	---	---	61	682	---	10/100	61	682	---	10/100	59	---	---	1/4	63	321	---	1/5/50	
26	---	---	---	62	---	---	10/100	62	---	---	10/100	62	614	---	1/20	64	---	---	1/10	
27	---	---	---	69	---	---	1/10	63	---	---	1/10	63	---	---	1/20	69	---	---	1/10	
28	---	---	---	82	---	---	10/100	64	683	---	10/100	64	---	---	1/20	73	---	---	1/10	
29	---	---	---	67	---	---	1/10/100	65	---	---	20/100	65	---	---	5	74	---	---	1/10	
30	---	---	---	492	00	500	10/30	15	684	---	25/150	72	---	---	1/20	79	---	---	1/10	
31	---	---	---	01	---	---	10/30	16	---	---	25/150	73	---	---	1/20	79	---	---	1/10	
32	---	---	---	02	---	---	10/30	17	---	---	15/90	74	---	---	1/20	83	---	---	1/5/50	
33	---	---	---	03	---	---	10/30	20	---	---	25/150	75	---	---	1/20	84	---	---	1/20	
34	---	---	---	04	---	---	10/30	21	---	---	10/120	80	612	---	5/50	89	320	---	1/5	
35	---	---	---	05	---	---	10/30	24	---	---	25/150	81	---	---	5/50	93	321	---	1/5/25	
36	---	---	---	06	---	---	10/30	25	---	---	10/120	82	---	---	5/50	94	---	---	1/20	
40	---	---	---	07	---	---	10/30	28	---	---	25/150	83	---	---	5	524	01	320	1/5/50	
41	---	---	---	08	---	---	10/30	29	---	---	10/120	88	---	---	1/20	05	---	---	1/30	
42	---	---	---	09	---	---	10/30	45	685	---	10/60	90	621	---	1/4	19	---	---	1/5/50	
43	---	---	---	10	---	---	5/15	46	---	---	10/60	91	---	---	1/4	21	321	---	1/5/50	
44	---	---	---	11	---	---	5/15	47	---	---	10/60	92	---	---	1/4	25	---	---	1/20	
45	---	---	---	12	---	---	5/15	505	77	---	5/25	93	---	---	1/4	41	---	---	5/50	
481	40	229	1	13	---	---	5/15	506	09	688	1/5	94	---	---	1/4	45	---	---	1/20	
41	---	---	---	14	---	---	5/15	10	---	---	1/5	95	---	---	1/4	61	---	---	1/20	
42	---	---	---	15	---	---	5/15	11	---	---	1/5	96	---	---	1/4	81	---	---	1/20	
43	---	---	---	16	---	---	5/15	13	---	---	1/5	97	---	---	1/4	85	---	---	1/20	
4																				

Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.						
577	19	314	1/2	601	34	593	10/120	625	42	707	1/5	636	35	308	1/50	638	18	303	1/10	
20	---	---	---	35	---	---	10/100	43	---	---	1/5	37	---	---	1/25	61	---	---	50/400	
21	---	---	---	52	---	---	10/50	65	---	---	1/4	38	---	---	1/15	62	---	---	50/400	
22	---	---	---	80	---	---	10/30	71	---	---	1	39	---	---	1/15	63	---	---	50/400	
35	---	---	---	604	05	668	12	80	---	---	1/5	40	---	---	1/10	64	---	---	50/400	
37	---	---	---	19	---	---	5	81	---	---	1/5	41	---	---	1/10	65	---	---	10/50	
38	---	---	---	51	---	---	5/200	82	---	---	1/5	42	---	---	1/4	66	---	---	10/50	
39	---	---	---	59	---	---	10	83	---	---	1/5	52	---	---	1/50	67	---	---	10/50	
40	---	---	---	77	---	---	1/10	86	---	---	1/5	53	---	---	1/50	68	---	---	10/50	
43	---	---	---	83	---	---	1/5	87	---	---	1/5	55	---	---	1/50	71	---	---	25/100	
580 00			605	08	---	---	1/10	626	10	698	1/40	58	---	---	1/25	72	---	---	25/100	
580	54	312	1/5	09	---	---	1/6	25	---	---	1/6	59	---	---	1/25	73	---	---	25/100	
581	24	313	1/10/40	607	53	712	5/50	65	---	---	1/4	60	---	---	1/25	74	---	---	10/50	
25	---	---	---	96	---	---	708	85	---	---	1/6	61	---	---	1/15	75	---	---	10/50	
26	---	---	---	97	---	---	710	90	---	---	1/10	62	---	---	1/10	76	---	---	10/50	
28	---	---	---	98	---	---	1/4	91	---	---	1/6	63	---	---	1/10	77	---	---	5/25	
29	---	---	---	608	92	---	1/4	93	---	---	1/8	64	---	---	1/4	78	---	---	5/25	
34	---	---	---	93	---	---	1/4	95	---	---	1/5	71	---	---	1/50	92	302	---	25/150	
38	---	---	---	95	---	---	1	96	---	---	1/5	72	---	---	1/50	93	---	---	25/150	
39	---	---	---	609	06	708	1/52	97	---	---	1/5	73	---	---	1/50	94	---	---	25/150	
40	---	---	---	18	---	---	1/200	98	---	---	1/5	74	---	---	1/25	95	---	---	10/50	
41	---	---	---	18	---	---	1/200	99	---	---	1/5	75	---	---	1/25	96	---	---	10/50	
42	---	---	---	29	---	---	10/200	630 00	633	11	515	1/2	76	---	---	1/15	97	---	---	10/50
43	---	---	---	31	---	---	25/500	633	11	515	1/2	77	---	---	1/5	98	---	---	5/25	
44	---	---	---	29	---	---	10/200	31	---	---	1	78	---	---	1/5	639	50	307	1/40	
45	---	---	---	31	---	---	25/500	40	---	---	1/4	79	---	---	1/2	51	---	---	1/40	
46	---	---	---	32	---	---	10/100	41	---	---	1/4	82	---	---	1/50	52	---	---	1/40	
47	---	---	---	39	---	---	10/1000	42	---	---	1/4	83	---	---	1/50	53	---	---	1/40	
48	---	---	---	40	---	---	1/5/1000	44	---	---	1/4	84	---	---	1/50	54	---	---	1/20	
49	---	---	---	41	---	---	1/5/50	46	---	---	1/4	86	---	---	1/25	55	---	---	1/12	
50	---	---	---	95	---	---	700	48	---	---	1/4	87	---	---	1/25	56	---	---	1/10	
51	---	---	---	97	---	---	5/1000	50	---	---	1/4	88	---	---	1/25	57	---	---	1/8	
52	---	---	---	98	---	---	5/200	52	---	---	1/4	89	---	---	1/15	58	---	---	1/40	
580 00			610 00	610	01	713	1/5/1000	56	---	---	1/4	90	---	---	1/10	59	---	---	1/40	
580	54	312	1/5	11	---	---	1/100	70	---	---	1/4	91	---	---	1/5	60	---	---	1/40	
581	24	313	1/10/40	12	---	---	1/42	71	---	---	1/4	92	---	---	1/2	61	---	---	1/40	
25	---	---	---	31	---	---	1/4	72	---	---	1/4	637	01	302	50	62	---	---	1/20	
26	---	---	---	32	---	---	1/20	74	---	---	1/4	02	---	---	50	63	---	---	1/12	
28	---	---	---	90	---	---	1/10	76	---	---	1/4	03	---	---	50	64	---	---	1/10	
29	---	---	---	91	---	---	1/10	78	---	---	1/4	04	---	---	50	65	---	---	1/8	
34	---	---	---	95	---	---	1/10	634	00	516	1/10	05	---	---	50	66	---	---	1/40	
38	---	---	---	96	---	---	1/10	31	---	---	1/3	06	---	---	25	67	---	---	1/40	
39	---	---	---	614	79	722	1	32	---	---	1/12	07	---	---	25	68	---	---	40	
40	---	---	---	80	---	---	1	33	---	---	1/3	08	---	---	25	69	---	---	1/40	
41	---	---	---	81	---	---	1	34	---	---	1/3	21	---	---	50	70	---	---	1/20	
42	---	---	---	617	30	704	1/6	35	---	---	1/4	22	---	---	50	71	---	---	1/12	
43	---	---	---	31	---	---	1/6	36	---	---	1/4	23	---	---	50	72	---	---	1/10	
44	---	---	---	33	---	---	1/6	38	---	---	1/3	24	---	---	50	73	---	---	1/8	
45	---	---	---	34	---	---	1/6	42	---	---	1/5	25	---	---	50	74	---	---	1/10	
46	---	---	---	36	---	---	1/6	635	01	306	50	26	---	---	25	75	---	---	1/8	
47	---	---	---	38	---	---	1/6	02	---	---	50	27	---	---	25	92	---	---	710	1
48	---	---	---	46	---	---	1/4	03	---	---	50	28	---	---	25	640 00				
49	---	---	---	60	---	---	705	04	---	---	50	32	---	---	50	640	70	303	25/100	
50	---	---	---	62	---	---	1/6	05	---	---	25	33	---	---	50	71	---	---	15/75	
51	---	---	---	63	---	---	1/6	06	---	---	25	34	---	---	50	72	---	---	10/50	
52	---	---	---	64	---	---	1/6	07	---	---	25	35	---	---	50	73	---	---	10/50	
53	---	---	---	66	---	---	1/6	09	---	---	25	36	---	---	25	74	---	---	10/40	
54	---	---	---	74	---	---	1/4	21	---	---	50	37	---	---	25	75	---	---	10/40	
55	---	---	---	82	---	---	1/4	22	---	---	50	38	---	---	25	77	---	---	5/25	
56	---	---	---	83	---	---	1/4	23	---	---	50	50	---	---	303	79	---	---	5/15	
57	---	---	---	84	---	---	1/4	24	---	---	50	51	---	---	25/100	81	---	---	1/5	
58	---	---	---	85	---	---	1/4	25	---	---	25	52	---	---	15/75	83	---	---	1/4	
59	---	---	---	86	---	---	1/4	26	---	---	25	53	---	---	15/75	641 15				
60	---	---	---	87	---	---	1/4	27	---	---	25	54	---	---	10/50	16	---	---	15/75	
61	---	---	---	88	---	---	1/4	29	---	---	25	55	---	---	10/50	17	---	---	15/75	
62	---	---	---	89	---	---	1/4	41	---	---	307	56	---	---	10/40	19	---	---	10/50	
63	---	---	---	90	---	---	1/4	42	---	---	50	57	---	---	5/20	20	---	---	10/50	
64	---	---	---	91	---	---	1/6	43	---	---	50	58	---	---	5/15	21	---	---	10/40	
65	---	---	---	92	---	---	1/10	44	---	---	50	59	---	---	1/10	22	---	---	10/40	
66	---	---	---	99	---	---	712	45	---	---	25	60	---	---	25/100	25	---	---	5/25	
67	---	---	---	618	47	708	1/4	46	---	---	25	61	---	---	25/100	26	---	---	5/25	
68	---	---	---	49	---	---	709	47	---	---	25	63	---	---	25/100	28	---	---	5/15	
69	---	---	---	83	---	---	712	49	---	---	25	64	---	---	25/100	30	---	---	1/5	
70	---	---	---	84	---	---	1/10	51	---	---	50	65	---	---	25/100	32	---	---	1/4	
71	---	---	---	85	---	---	1/20	52	---	---	50	67	---	---	15/75	649	00	463	10/100	
72	---	---	---	86	---	---	1/20	53	---	---	50	68	---	---	15/75	01	---	---	465	10/100
73	---	---	---	87	---	---	1/20	54	---	---	50	70	---	---	10/50	03	---	---	467	1/50
74	---	---	---	88	---	---	1/4	55	---	---	25	71	---	---	10/50	04	---	---	465	10/100
75	---	---	---	89	---	---	1/4	56	---	---	25	72	---	---	10/40	05	---	---	465	10/100
76	---	---	---	90	---	---	1/4	57	---	---	25	73	---	---	10/40	06	---	---	463	10/100
77	---	---	---	91	---	---	1/6	58	---	---	25	74	---	---	5/20	07	---	---	465	10/100
78	---	---	---	92	---	---	1/10	59	---	---	25	75	---	---	5/15	08	---	---	465	10/100
79	---	---	---	99	---	---	712	59	---	---	25	76	---	---	1/10	09	---	---	463	10/100
80	---	---	---	618	47	708	1/4	61	---	---	50	77	---	---	1/10	10	---	---	465	10/100
81	---	---	---	49	---	---	709	62	---	---	50	78	---	---	1/10	11	---	---	465	10/100
82	---	---	---	83	---	---	712	63	---	---	50	79	---	---	1/10	13	---	---	1/50	
83	---	---	---	84	---	---	1/10	64	---	---	50	80	---	---	25/100	14	---	---	1/20	
84	---	---	---	85	---	---	1/20	65	---	---	50	81	---	---	15/75	15	---	---	10/100	
85	---	---	---	86	---	---	1/20	66	---	---	25	82	---	---	10/50	16	---	---	1/20	
86	---	---	---	87	---	---	1/20	67	---	---	25	83	---	---	10/50	18	---	---	463	10/100
87	---	---	---	88	---	---	1/4	68	---	---	25	84	---	---	10/40	19	---	---	463	10/100
88	---	---	---	89	---	---	1/4	69	---	---	25	85	---	---	10/40					

Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.
649	47	1/50	672	39	520 1/10	675	41	484 1/20	681	51	469 10/100	683	89	495 1/50
50	467	10/100	40	521	1/10	42	---	1/20	57	---	1/50	91	---	1/50
51	---	1/50	41	497	1/12	46	---	1/2	59	---	1/50	94	---	1/50
53	---	10/100	42	---	1/12	47	---	515 1/10	64	495	1/50	97	---	1/50
54	---	10/100	43	---	1	50	---	516 1/3	67	---	1/50	684	00	498 1/50
55	---	1/50	44	---	1	63	469	1/20	68	---	1/50	01	---	1/50
56	---	1/50	45	---	1	676	01	---	69	---	1/50	02	---	1/50
57	463	1	46	---	1	02	---	10/100	82	494	1/25	03	---	1/50
65	467	10/100	47	---	1	04	---	10/100	83	---	1/40	04	---	1/50
70	469	1/20	48	---	1	21	---	1/20	84	---	1/50	05	---	1/50
78	475	10/100	50	521	1/12	22	---	1/20	86	---	1/50	06	---	1/50
80	469	1/50	63	520	1/10	51	484	1/20	87	---	1/50	07	---	1/50
81	---	1/50	64	---	1/10	53	---	1/10	89	---	1/25	08	---	1/50
90	---	10/100	73	497	1	58	---	1/10	682	00	490 1/5	09	---	1/50
91	---	1/50	74	---	1	60	531	10/100	01	477	1/50	10	---	1/50
660 00			75	---	1	61	---	1/20	06	495	1/25	11	471	10/100
660	20	702 1/6/120	81	---	1	62	---	1/20	07	---	1/50	13	486	10/100
21	---	1/6	82	---	1	64	---	10/100	08	475	1/40	25	471	5/50
22	---	1/6/90	83	511	1	65	---	10/500	09	469	1/20	31	---	10/100
31	703	1/6	85	512	1	66	---	10/500	11	475	10/100	35	477	1/50
40	---	1/6/90	93	497	1	67	---	10/500	12	---	10/100	41	469	10/100
42	---	1/6	94	---	1	68	---	10/500	13	---	10/100	43	---	10/100
91	---	1	95	---	1	69	---	10/100	14	---	1/50	46	494	1/50
93	---	1	673	01	508 1/3	93	486	1/50	15	473	1/50	47	471	1/50
98	712	4/40	02	---	1/12	677	40	479 10/100	16	475	1/50	51	469	10/100
99	---	4/20	03	---	1/4	41	---	10/100	17	---	1/50	57	---	1/50
663	70	520 1/10	04	---	1	42	---	10/100	19	---	1/50	59	---	1/50
71	---	1/10	07	475	1/20	43	---	10/100	20	477	1/50	64	495	1/50
72	---	1/10	11	---	10/100	44	---	10/100	21	---	1/50	67	---	1/50
73	---	1/10	13	---	1/20	46	---	10/100	23	---	1/50	68	---	1/50
74	521	1/10	14	---	1/20	47	---	10/100	25	---	1/50	69	---	1/50
80	520	1/10	15	---	1/20	48	---	10/100	28	---	1/50	82	494	1/25
81	---	1/10	16	---	1/20	49	---	10/100	29	---	1/50	83	---	1/40
82	---	1/10	17	---	1/20	60	---	10/100	33	475	1/50	84	---	1/50
83	---	1/10	18	---	1/20	678	01	---	39	471	10/100	86	---	1/50
84	521	1/10	19	---	1/20	02	---	5/60	40	469	1/50	87	---	1/50
90	520	1/10	20	477	1/10	03	---	5/60	41	494	1/50	89	---	1/25
91	---	1/10	21	---	1/10	04	---	5/50	42	469	1/50	685	00	490 1/5
92	---	1/10	22	489	1/20	05	---	5/60	43	---	1/50	01	477	1/50
93	---	1/10	23	477	1/10	11	---	5/50	44	494	1/25	05	495	1/25
94	521	1/10	24	---	1/10	41	---	5/50	46	---	1/50	06	---	1/25
670 00			25	---	1/10	48	---	1/50	51	471	10/100	07	---	1/25/50
670	01	463 10/100	26	---	1	52	473	10/100	52	473	10/100	08	475	1/50
06	---	10/100	27	489	1/25	53	---	1/50	53	---	1/50	09	469	1/20
07	---	1/20	28	477	1/20	54	---	1/20	54	---	1/20	11	475	10/100
08	---	10/100	29	489	1/4	55	---	1/50	55	---	1/50	12	---	10/100
09	484	1/20	30	---	1	56	---	1/50	58	---	1/50	13	---	10/100
13	463	10/100	31	475	1/10	03	463	10/100	58	---	1/50	14	---	1/50
15	---	10/100	32	---	1/10	06	463	10/100	61	494	1/50	15	473	1/50
16	---	10/100	33	---	1/20	08	469	10/100	63	508	1/50	16	475	1/50
21	---	10/100	37	487	10/100	09	---	1/50	64	498	1/50	17	---	1/50
31	465	10/100	44	---	10/100	10	463	1/20	65	---	1/50	19	---	1/50
33	---	10/100	45	---	10/100	11	---	1/50	66	494	1/50	20	477	1/50
34	---	10/10/100	46	613	10/100	13	---	1/20	67	498	1/50	21	---	1/50
35	---	10/100	51	487	1/20	14	---	10/100	68	494	1/50	23	---	1/50
36	---	10/100	52	---	1/20	15	---	10/100	70	477	1/50	25	---	1/50
38	469	10/100	54	616	1/10	---	---	10/100	82	473	10/100	28	---	1/50
39	---	1/20	55	---	1/10	17	---	10/100	83	---	10/100	29	---	1/50
41	463	1/20	61	490	1/10	18	465	10/100	85	---	10/100	33	478	1/50
42	---	1/20	64	646	1/10	19	---	10/100	90	---	1/50	39	471	10/100
43	467	1/20	65	---	1/10	20	---	1/50	91	---	10/100	40	469	1/50
44	469	1/20	66	---	1/10	21	463	10/100	683	01	463 10/100	41	494	1/50
45	463	1/20	68	509	1/12	23	---	10/100	02	465	10/100	42	469	1/50
49	463	1/20	80	473	10/100	31	467	10/100	03	463	10/100	43	---	1/50
51	467	1/20	82	---	10/100	33	---	1/50	04	465	10/100	44	494	1/25
53	469	1/20	83	---	10/100	35	---	10/100	06	463	10/100	46	---	1/50
55	467	1/20	84	---	10/100	37	---	10/100	08	469	10/100	48	---	1/50
57	469	1/20	85	---	10/100	38	469	1/50	09	---	1/50	51	471	10/100
61	465	1/20	88	487	10/100	39	467	10/100	10	463	1/20	52	473	10/100
671	10	471 10/100	89	473	10/100	41	463	1/50	11	---	1/50	53	---	1/50
11	---	10/100	90	487	1/10	43	467	10/50	13	---	1/20	54	---	1/10
13	---	10/100	96	---	10/100	45	469	1/50	14	---	10/100	55	---	1/50
14	---	10/100	674	00	469 1/20	49	463	1/50	15	---	10/100	58	---	1/50
22	---	10/100	02	---	1/12	51	467	1/50	16	---	10/100	61	494	1/50
23	486	10/100	08	---	1/20	58	477	1/50	17	---	10/100	63	508	1/50
25	471	10/100	23	484	1/20	61	---	1	18	465	10/100	64	498	1/50
31	---	10/100	30	476	1/10	75	467	10/100	19	---	10/100	65	---	1/50
32	---	10/100	31	---	1/10	80	495	1/50	20	---	1/50	66	494	1/50
33	---	10/20	32	---	1/10	81	498	1/50	21	463	10/100	67	498	1/50
34	---	1/20	33	---	1/10	82	---	1/50	23	---	1/100	68	494	1/50
53	---	10/100	39	485	1/10	83	---	1/50	31	467	10/100	70	477	1/50
59	477	1/6	51	484	1/10	84	---	1/50	33	---	1/50	82	473	10/100
81	469	10/100	55	502	1/12	85	---	1/50	35	---	10/100	83	---	10/100
83	---	10/100	56	---	1	86	---	1/50	37	---	10/100	85	---	10/100
93	471	1/20	57	---	1/12	87	---	1/50	38	469	1/50	90	---	1/50
672	16	497 1/12	58	---	1/12	89	495	1/50	39	467	10/100	91	---	10/100
17	---	1/3	675	02	505 1/12	91	---	1/50	40	463	1/50	686	06	513 1/50
18	---	1/3	03	---	1/12	94	---	1/50	41	---	1/50	08	526	1/20
31	520	1/10	04	---	1/12	97	---	1/50	42	467	1/50	09	---	1/20
33	---	1/10	05	504	1/12	681	00	49						

Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.
687 33	524	5/50	689 16	513	1/50	692 19	525	1/20	695 26	566	5/100	696 96	573	5/50
34	---	1/20	18	524	1/20	21	---	1/25	27	---	1/10	98	---	5/50
35	526	1/5/50	19	---	1/30	22	---	1/30	28	---	1/10	697 06	574	1/10
36	---	1/30	21	---	5/50	23	---	1/30	30	---	10/100	23	---	1/10
38	524	5/50	22	---	5/50	24	---	1/30	31	---	5/100	40	---	1/12
39	---	1/30	23	---	1/30	25	527	1/30	32	---	5/100	45	---	5/50
41	---	10/100	24	---	1/20	27	---	1/20	34	568	1/10	49	---	1/10
42	---	5/50	25	526	1/20	28	525	1/20	35	---	1/10	57	---	1/10
43	---	5/50	26	---	1/30	29	---	1/30	37	575	5/50	79	---	5/50
44	---	1/20	28	524	1/20	31	---	1/25	38	568	5/100	80	---	1/12
45	526	1/5/50	29	---	1/30	32	---	1/20	39	---	5/100	95	---	1/10
46	---	1/30	31	---	5/50	33	---	1/30	40	567	10/100	698 48	---	5/50
48	524	5/50	32	---	5/50	34	---	1/30	41	---	10/100	49	---	1/10
49	---	1/30	33	---	1/30	35	527	1/20	42	---	10/100	50	---	1/10
51	---	10/100	34	---	1/20	37	---	1/20	43	---	10/100	88	---	5/50
52	---	5/50	35	526	1/20	61	525	1/25	44	---	5/100	89	---	1/10
53	---	5/50	36	---	1/30	62	---	1/30	45	---	5/100	699 01	576	1/10/100
54	---	1/20	38	524	1/20	63	---	1/30	46	---	5/100	05	---	1/10/100
55	526	1/5/50	39	---	1/30	64	---	1/30	47	568	1/10	06	---	1/10/100
56	---	1/30	41	---	5/50	65	527	1/30	48	---	1/10	07	---	1/5/50
58	524	5/50	42	---	5/50	68	525	1/20	49	---	1/10	10	---	1/10/100
59	---	1/30	43	---	1/30	69	---	1/30	49	---	1/10	12	---	1/5/50
688 01	---	1/10/100	44	---	1/20	71	---	1/25	51	569	10/100	13	---	1/5/50
02	---	1/5/50	45	526	1/20	72	---	1/30	52	---	10/100/5000	12	---	1/5/50
03	---	1/30	48	524	1/20	73	---	1/30	53	---	5/100	13	---	1/5/50
04	---	1/20	49	---	1/30	74	---	1/30	55	---	5/100	14	---	1/5/50
05	526	1/5/50	51	---	5/50	75	527	1/30	56	619	1/20	15	---	1/10/100
06	---	1/30	52	---	5/50	78	525	1/20	57	---	1/20	18	---	1/10/100
08	524	1/20	53	---	1/30	79	---	1/30	58	570	1/10	80	---	1/10/100
09	---	1/30	54	---	1/20	81	---	1/25	61	616	1/20	81	---	1/10/100
11	---	1/10/100	55	526	1/20	82	---	1/30	62	569	5/50	82	---	1/10/100
12	---	1/5/50	58	524	1/20	83	---	1/30	63	---	5/50	83	---	1/5/50
13	---	1/30	59	---	1/30	84	---	1/30	64	---	5/50			
14	---	1/20	68	526	1/20	85	527	1/30	65	---	5/50			
15	526	1/5/50	69	---	1/20	87	---	1/20	67	146	1/20			
18	524	1/20				88	525	1/20	68	570	1/10			
19	---	1/30				89	---	1/30	69	616	5/100			
21	---	1/10/100				91	---	1/25	70	569	10/100			
22	---	1/5/50	690 00			92	---	1/30	76	---	5/50			
23	---	1/30	690 01	525	10/100	93	---	1/30	77	---	5/50			
24	---	1/20	02	---	5/50	94	---	1/30	78	---	1/10			
25	526	1/5/50	03	---	1/30	95	527	1/30	79	570	1/10			
28	524	1/20	71	---	5/50	97	---	1/20	80	---	10/100			
29	---	1/30	72	---	5/50	98	525	1/20	81	---	1/10			
31	---	1/10/100	691 01	---	1/25	99	---	1/30	82	---	1/10			
32	---	1/5/50	02	---	1/30	693 01	---	1/25	83	---	10/100			
33	---	1/30	03	---	1/30	02	---	1/20	88	---	5/50			
34	---	1/20	04	---	1/30	05	527	1/30	89	---	5/50			
35	526	1/5/50	06	---	1/30	07	---	1/20	90	---	5/50			
38	524	1/20	07	---	1/20	08	525	1/20	91	---	5/50			
39	---	1/30	08	525	1/20	09	---	1/30	92	568	1/10			
41	---	1/10/100	09	---	1/30	11	---	1/25	93	---	1/10			
42	---	1/5/50	11	---	1/25	12	---	1/30	94	---	1/10			
43	---	1/30	12	---	1/30	13	---	1/30	96	575	10/100			
44	---	1/20	13	---	1/30	14	---	1/30	97	---	1/10			
45	526	1/5/50	14	---	1/30	15	527	1/30	98	---	10/100			
48	524	1/20	15	527	1/30	16	513	1/20	99	---	5/50			
49	---	1/30	16	513	1/20	17	527	1/30	696 04	567	5/100			
51	---	1/10/100	17	527	1/20	18	525	1/20	11	566	10/100			
52	---	1/5/50	18	525	1/20	19	---	1/30	12	---	5/100			
53	---	1/30	19	---	1/30	21	525	1/25	13	---	5/100			
54	---	1/20	26	513	1/20	22	---	1/30	14	---	5/100			
55	526	1/5/50	51	525	1/25	23	---	1/30	15	---	1/10			
58	524	1/20	52	---	1/30	24	---	1/30	17	568	1/10			
59	---	1/30	53	---	1/30	25	527	1/30	19	566	5/100			
61	---	1/10/100	54	---	1/30	27	---	1/20	21	569	10/100			
62	---	1/5/50	55	527	1/30	41	525	1/25	22	---	5/100			
63	---	1/30	57	---	1/20	42	---	1/30	23	---	5/100			
64	---	1/20	58	525	1/20	43	---	1/30	25	566	5/100			
65	526	1/5/50	59	---	1/30	44	---	1/30	26	---	5/100			
68	524	1/20	61	---	1/25	44	---	1/30	27	---	5/100			
69	---	1/30	62	---	1/30	45	527	1/30	29	568	1/10			
71	---	1/10/100	63	---	1/30	46	513	1/20	30	567	5/100			
72	---	1/5/50	64	---	1/30	47	527	1/20	31	---	5/100			
73	---	1/30	65	527	1/30	49	513	1	32	---	5/100			
74	---	1/20	67	---	1/20	694 01	525	1/25	33	---	5/100			
75	526	1/5/50	68	525	1/20	02	---	1/20	34	---	5/100			
78	524	1/20	69	---	1/30	03	---	1/30	35	---	5/100			
79	---	1/30	71	---	1/25	04	---	1/30	36	---	5/100			
81	---	1/10/100	72	---	1/20	05	527	1/20	40	569	5/100			
82	---	1/5/50	73	---	1/30	07	---	1/20	42	---	5/50			
83	---	1/30	74	---	1/30	91	575	10/100	43	---	5/50			
84	---	1/20	75	527	1/20	95	---	10/100	44	---	5/50			
85	526	1/5/50	77	---	1/20	96	---	10/100	46	575	5/50			
88	524	1/20	81	525	1/25	97	---	10/100	49	---	5/50			
89	---	1/30	82	---	1/30	98	---	10/100	51	572	10/100			
91	---	1/10/100	83	---	1/30	99	---	10/100	55	---	10/100			
92	---	1/5/50	84	---	1/30	695 00	566	1/10	56	---	5/50			
93	---	1/30	85	527	1/30	01	---	1/10	57	---	5/50			
94	---	1/20	88	525	1/20	02	---	1/10	58	---	5/50			
95	526	1/5/50	89	---	1/20	04	567	5/100	59	---	5/50			
96	---	1/30	692 01	---	1/25	05	---	1/10	61	---	5/50			
98	524	1/20	02	---	1/30	06	---	1/10	66	---	5/50			
99	---	1/30	03	---	1/30	08	568	1/10	67	---	5/50			
689 01	---	10/100	04	---	1/30	09	570	1/10	68	---	5/50			
02	---	5/50	05	527	1/30	10	567	1/10	69	---	5/50			
03	---	1/30	06	513	1/20	11	566	10/100	72	---	5/50			
04	---	1/20	07	527	1/20	12	---	10/100	78	---	5/25			
05	526	1/20	08	525	1/20	13	---	5/100	80	---	5/25			
06	---	1/30	09	---	1/30	14	---	10/100	82	573	5/50			
07	---	1/20	11	---	1/25	15	---	5/100	83	---	5/50			
08	524	1/20	12	---	1/30	17	568	5/100	85	---	5/50			
09	---	1/30	13	---	1/30	18	---	5/100	87	---	5/50			
11	---	5/50	14	---	1/30	19	566	5/100	89	572	10/100			
12	---	5/50	15	527	1/30	21	---	5/100	90	---	5/50			
13	---	1/30	16	513	1/20	23	---	5/100	91	---	5/50			
14	---	1/20	17	527	1/20	24	---	1/10	93	573	10/100			
15	526	1/20	18	525	1/20	25	---	10/100	94	---	5/50			

Références en rouge : produits nouveaux

Emballages en gras : Obligatoire pour grossistes

Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.
765 06	615	5/50	770 80	550	1/50	778 75	582	1/10	787 14	537	1/10/100	791 52	555	10/500
22	---	10/100	771 01	418	10/100	76	---	1/10	15	---	1/10/100	71	655	1/12
23	---	10/100	02	---	10/100	77	---	1/10	16	---	1/10/100	72	---	1/12
24	---	10/100	03	---	10	78	---	1/10	20	544	1/10/100	73	---	1/12
25	---	10/100	04	---	5/50	80	---	1/20	21	559	1/10/100	74	---	1/20
31	619	1/10	06	---	10/100	81	---	1/20	22	---	1/10/100	75	---	1/12
32	615	1/10	10	544	10/100	82	583	1/10	23	---	10/100	78	---	1/3
33	---	1/10	11	---	10/100	83	---	1/50	24	---	10/100	792 01	537	10/100
35	619	1/10/100	12	---	10/100	85	---	1/30	25	---	1/10/100	02	---	10/100
36	---	1/10/100	13	---	10/100	86	---	1/20	26	---	1/10/100	04	538	1/20
37	---	1/10/100	14	---	10/100	87	---	1/40	30	542	10/100	06	---	1/20
38	---	1/10/100	15	---	10/100	90	---	1/10	31	---	10/100	11	537	10/100
39	---	1/10/100	16	---	10/100	91	---	1/10	32	---	10/100	12	---	10/100
41	418	5/50	17	559	10/100	92	---	1/10	34	---	10/100	22	545	10/100
44	615	5/50	18	544	10/100	96	---	1/5/250	39	---	10/100	23	---	10/50
46	---	5/50	19	---	10/100	779 00	622	1/20	50	543	10/100	25	540	1/20
51	619	10/100	21	418	10/100	01	---	1/20	51	---	10/100	26	---	1/20
52	---	10/100	22	---	10/50	13	---	1/10	52	---	1/20	30	537	10/100
54	---	10/100	23	---	10	14	---	1/10	53	---	1/20	31	---	10/100
55	---	10/100	24	---	5/50	20	---	1/10	54	---	1/20	32	---	10/100
61	615	10/100	31	544	1/20	30	623	1/45	55	549	1/20	40	---	10/100
62	---	10/100	32	559	10/100	780 00			56	---	1/20	42	---	10/100
63	---	10/100	33	---	10/100	781 03	729	1/2/20	57	543	1/20	50	543	10/100
64	---	10/100	42	544	10/100	782 04	728	1/20	58	---	1/20	51	538	1/20
65	---	10/100	43	---	10/60	07	729	1/20	59	---	1/20	54	623	1/20
66	---	10/100	44	---	5/50	12	728	1/12	60	549	1/20	55	549	1/20
73	613	10/100	45	---	10/100	14	---	1	61	548	1/20	56	538	1/20
76	---	10/100	50	---	10/100	89	---	1/12	62	---	1/20	57	623	1/20
81	615	10/100	52	---	10/100	783 15	731	1	63	543	1/20	64	---	1/20
82	---	10/100	53	---	10/60	16	---	1	64	---	1/20	70	550	10/100
83	---	5/50	54	---	5/50	17	---	1	65	548	1/20	71	544	10/100
91	---	10/100	62	---	10/100	18	---	1	66	---	1/20	72	---	10/100
92	---	10/100	63	---	10/60	72	---	10/100	67	---	1/20	73	---	10/60
93	---	10/100	72	---	10/100	73	---	10/60	68	543	1/20	75	623	1/20
94	---	5/50	74	---	10/60	62	---	1/20	69	---	1/20	80	550	10/100
95	---	5/50	74	---	5/50	66	729	1/10	70	---	1/10	84	548	1/20
96	---	5/50	92	418	10/100	67	---	1/10	71	623	1/10	794 33	615	1/10
97	619	5/50	772 13	544	10/100	69	---	1/10	72	---	1/20	51	619	10/100
98	---	5/50	14	---	10/100	784 01	539	1/20	73	---	1/20	52	---	10/100
99	613	5/50	19	559	10/100	02	---	1/20	74	---	1/20	54	634	10/100
766 01	541	1/20	20	---	10/100	04	---	1/20	75	549	1/20	55	619	10/100
02	---	1/20	52	544	10/100	05	---	1/20	76	---	1/20	61	615	10/100
40	550	10/100	53	---	10/60	09	633	1/10	80	542	10/100	62	---	10/100
41	---	10/100	54	---	5/50	10	539	1/20	82	---	10/100	64	---	10/100
42	---	1/20	81	---	10/100	20	541	1/20	84	---	10/100	65	---	10/100
55	728	1/4	82	---	10/60	25	---	1/20	86	---	10/100	73	613	10/100
56	---	1/4	83	---	5/50	28	633	1/20	87	---	10/100	76	---	10/100
57	---	1/10	773 01	545	10/100	30	539	1/8	88	---	10/100	92	615	10/100
60	---	1/4	02	---	10/100	31	---	1/10	89	---	10/200	800 00		
63	729	1/20	03	---	10/50	44	633	1/20	788 01	554	10/100	800 10	552	10/100
64	---	1/20	04	---	5/50	45	539	1/20	02	---	10/200	11	---	10/100
65	---	1/50	21	---	10/100	47	633	1/10	03	---	1/10/100	16	588	20/400
66	730	1/20	22	---	10/100	48	---	1/10	04	---	1/10/100	20	---	20/400
67	729	1/50	23	---	10/50	49	---	1/20	06	---	1/10/100	21	---	40
68	---	1/20	24	---	5/50	51	538	1/20	08	---	1/20	22	---	15
72	728	1/12	31	---	10/100	56	---	1/20	10	---	1/20	23	---	10
82	468	1/20	32	---	10/100	57	---	1/20	14	---	1/10/100	25	---	20/400
85	729	1/20	33	---	10/60	70	655	1/20	15	---	1/10/100	28	---	10
86	559	1/20	34	---	5/50	71	---	1/12	16	---	1/10/100	31	---	25
87	---	1/10	41	---	10/100	72	---	1/12	18	---	1/10/100	40	592	20
88	---	1/10	42	---	10/100	73	---	1/12	22	---	1/10/100	41	---	50
90	541	1/20	43	---	10/60	74	---	1/3	23	---	1/10/100	42	---	30
767 01	714	1/10	44	---	5/50	75	---	1/12	25	---	1/10/100	43	---	30
02	---	1/10	71	---	10/50	78	---	1/3	28	---	1/10	44	---	30
03	---	1/10	91	---	10/50	785 01	551	10/100	30	---	1/5/50	49	---	15
04	715	1/10	774 01	---	10/100	02	---	10/100	32	---	1/5/50	51	---	50
05	---	1/10	02	---	10/100	10	---	1/20	36	---	1/5/50	51BX	---	1
06	---	1/10	03	---	10/50	11	---	1/20	37	---	1/5/50	52	---	30
07	---	1/5	04	---	5/50	12	---	1/10	38	---	1/5/50	53	---	30
10	---	5/100	21	---	10/100	20	---	5/50	39	---	1/20	54	---	15
11	---	10/250	22	---	10/100	21	---	5/50	54	---	1/10/100	61	---	20
16	714	1/10	23	---	10/50	22	---	1/20	56	---	1/10/100	66	---	1/20
20	540	1/20	24	---	5/50	23	---	1/20	80	555	1/5/150	67	---	1/20
21	---	1/12	775 40	547	1/20	24	---	5/50	790 00			71	---	10/50
23	---	1/20	41	---	1/50	51	---	10/100	790 01	554	5/50	72	---	10/50
33	714	1/2	42	---	1/20	52	---	10/100	02	---	10/100	77	---	1/20
34	---	1/2	50	550	10/100	60	---	10/100	03	---	1/5/50	801 08	587	100
770 00			51	---	10/100	61	---	10/100	04	---	1/5/50	09	---	100
770 01	537	10/100	52	---	10/100	62	---	10/100	06	---	1/5/50	24	---	1/10
02	---	10/100	53	---	10/100	63	---	10/100	08	---	1/20	26	---	1/10
11	---	10/100	60	---	1/20	70	---	10/100	10	---	1/20	28	---	1/5
12	---	10/100	778 11	582	1/10	71	---	10/100	14	---	1/5/50	31	---	20
14	---	1/20	12	---	1/10	72	---	10/100	15	---	1/5/50	40	---	10/60
21	---	10/100	13	---	1/10	73	---	10/100	16	---	1/5/50	41	---	100
25	540	10/100	14	---	1/10	786 02	548	10/100	18	---	1/5/50	42	---	5/40
26	---	10/100	21	---	1/10	03	---	10/100	22	---	1/5/50	43	---	5/20
27	541	1/20	22	---	1/10	04	---	10/100	16	627	1/20	44	---	5
30	537	10/100	25	---	1/10	17	---	1/20	23	---	1/5/50	49	---	10
31	---	10/100	27	---	1/10	18	---	1/20	25	---	1/5/50	51	---	100
32	---	10/100	31	583	1/10	20	621	10/100	28	---	1/10	55	---	5/50
33	---	10/100	32	---	1/10	21	---	10/100	30	---	1/20	61	---	10
33	---	10/100	33	---	1/10	22	---	10/100	32	---	1/20	67	---	1/20
40	---	10/100	35	---	1/10	23	---	10/100	36	---	1/20	85	---	5/20
41	---	10/100	36	---	1/10	24	---	10/100	37	---	1/20	93	490	1/6
42	---	10/100	37	---	1/10	25	---	10/100	38	---	1/20	95	---	1/5
43	---	10/100	41	582	1/10	26	---	10/100	39	---	1/20	97	592	20/2000
44	---	1/20	42	---	1/10	27	---	10/100	791 04	552	10/500	99	587	10/100
50	---	10/100	43	---	1/10	542	1/50	01	06	---	10/500	802 41	530	2/10
52	---	10/100	44	---	1/10	01	544	1/10/100	09	633	1/20	42	---	1/5
60	---	10/100	50	583	1/10	02	---	10/100	10	552	10/500	44	---	2/10
62	---	10/100	51	---	1/40	04	730	10/100	28	633	1/20	45	---	1/5
70	550	10/100	52	---	1/10	05	559	10/100	43	---	1/20	50	552	10/500
71														

Réf.	N° page	Emb.
802 58	552	1/20
59	---	5/250
60	---	1/20
62	---	1/20
64	---	5/50
66	---	5/40
68	---	5/15
70	521	5/25
71	---	5/25
73	---	5/20
74	555	1/10
76	---	1/10
78	---	1/5
80	---	5/50
81	---	5/100
82	---	1/5/20
83	---	1/5/40
84	---	1/2/20
85	---	1/5/20
86	---	1/5/40
89	---	2/20
90	552	10/200
91	---	10/200
92	---	10/100
97	---	10/250
98	---	10/500
99	---	10/100
806 48	598	10/100
840 00		
844 24	504	1
849 00	575	1/100/2000
01	---	1/50/1000
850 00		
850 10	123	1/10/100
860 00		
860 01	561	1/10/100
03	---	1/10/100
05	---	1/10/100
06	---	1/10/100
17	---	1/10/100
19	---	1/10/100
20	---	1/10/100
21	---	1/10/100
24	---	1/10/100
28	---	1/10/100
31	---	10/100
36	562	1/10/100
40	561	1/10/100
44	---	1/10/100
45	---	1/10/100
57	652	1/10/100
59	561	1/10/100
68	---	1/20
84	563	1/10/100
85	---	1/10/100
87	---	1/10/100
88	---	1/10/100
90	---	1/10/100
91	562	20/100
92	---	10/50
93	---	5/50
861 01	561	1/10/100
03	---	1/10/100
04	---	1/10/100
05	---	1/10/100
06	---	1/10/100
09	---	1/10/100
17	---	1/10/100
18	---	1/10/100
19	---	1/10/100
20	---	1/10/100
21	---	1/10/100
24	---	1/10/100
28	---	1/10/100
31	---	10/100
36	562	1/10/100
39	---	1/10/100
40	561	1/10/100
42	---	1/10/100
44	616	1/10/100
45	561	1/10/100
47	616	1/10/100
49	562	1/10/100
52	561	1/10/100
54	---	1/10/100
57	562	1/10/100
59	561	1/10/100
68	---	1/20
80	562	10/100
81	---	10/100
82	---	10/100
83	---	10/100
84	563	1/10/100
880 00		
882 05	567	1/20
10	---	1/20
15	---	1/20
30	651	1/40
31	656	1/10
32	497	1/10

Réf.	N° page	Emb.
882 35	651	1/60
890 00		
892 04	587	10/100
37	---	30
41	---	10/100
43	593	10/100
47	---	50
51	587	10/100
61	---	10/100
79	---	2/40
86	593	10/100
893 07	438	1/10
36	593	30
37	---	50
46	---	50
47	---	50
48	592	20
52	---	20
53	---	20
58	---	20
68	---	1/12
69	720	1/8
79	592	2/40
895 79	593	50
90	592	10
896 05	436	1/5
06	---	1/5
07	---	1/5
10	---	1/5
11	---	1/5
12	---	1/5
15	---	1
16	---	1
17	---	1
20	437	1/5
21	---	1/5
25	---	1/5
26	---	1/5
30	---	1
31	---	1
32	---	1
44	438	1/10
49	---	1/10
90	437	1/5
91	---	1/5
94	---	1/5
95	---	1/5
898 00	562	10/100
01	---	10/100
02	---	10/100
04	---	10/100
05	480	10/100
06	484	10/100
07	421	10/100
21	690	1/20
26	---	1/10
40	575	10/200
73	642	100
899 01	562	10/100
02	---	10/100
06	---	10/100
07	---	10/100
900 00		
904 80	579	6/60
82	---	2/20
84	---	2/20
85	---	1/10
86	---	6/60
90	---	2/20
91	---	6/60
92	---	5/25
93	---	5/25
909 70	689	1/5
71	---	1/5
910 00		
910 24	644	1/10
916 29	567	1/10
55	575	5/25
56	---	5/25
57	---	5/25
919 00	598	50/1000
03	194	50/1000
04	---	50/1000
05	---	50/1000
06	---	50/500
07	---	50/1000
08	598	50/1000
10	669	50/1000
14	598	50/1000
15	---	50/1000
16	---	50/500
17	---	50/1000
37	596	10/50
38	---	10/50
41	598	10/200
45	669	1/100
920 00		
920 01	596	5/100
02	---	5/100
03	---	5/20

Réf.	N° page	Emb.
920 05	596	5/100
11	597	5/50
12	596	5/100
13	---	5/20
14	597	5/50
20	---	5/50
22	596	5/50
23	---	5/20
24	597	5/30
32	596	1/10
34	597	1/10
42	596	1/20
44	597	1/10
52	596	1/10
54	597	1/5
62	596	1/10
64	597	1/5
82	596	1/2
84	597	1/2
92	596	1
94	597	1
921 22	194	2
39	669	10/1000
922 35	452	1/10
36	---	1/10
37	---	1/10
39	---	1/10
40	453	1/10
41	---	1/10
42	---	1/10
43	---	1/10
46	---	1/10
84	194	1
940 00		
942 00	693	1/10
15	692	1/5
16	---	1/5
45	693	1/10
46	---	1/10/100
47	---	1/10
64	692	1/10
65	---	1/10
99	690	1/10
950 00		
955 01	295	20/200
03	---	20/240
05	---	10/120
06	---	5/60
07	---	5/100
08	---	2/40
09	---	2/20
958 06	676	1/10
07	---	1/10
08	---	1/10
25	---	10
45	683	1/10
60	682	1/10
61	---	1/10
90	683	1/5
960 00		
968 00	295	50/3000
01	---	50/1250
03	---	50/800
05	---	50/500
06	---	25/250
07	---	10/140
08	---	10/100
09	---	10/90
20	---	50/3500
21	---	50/2000
22	---	50/1400
23	---	50/1150
24	---	50/900
25	---	50/450
26	---	25/300
27	---	10/150
28	---	10/100
29	---	10/100
30	---	50/10000
31	---	50/7500
32	---	50/6000
33	---	50/4000
34	---	50/3500
35	---	50/2250
36	---	25/1000
37	---	10/600
38	---	10/500
39	---	10/450
40	---	50/3000
41	---	50/7500
43	---	50/4000
45	---	1
46	---	1
47	---	1
48	---	1
49	---	1
970 00		
979 40	303	50/600
41	294	50/2500
43	---	50/2500

Réf.	N° page	Emb.
979 45	294	50/1600
46	---	25/250
47	---	25/400
48	---	25/250
49	---	25/250
50	303	50/800
51	---	50/1600
52	---	50/2500
53	---	50/2500
54	---	50/1600
55	---	50/1000
56	---	25/400
57	---	25/200
58	---	25/250
59	---	25/200
61	294	50/1000
63	---	50/800
65	---	35/350
66	---	20/200
67	---	10/100
68	---	5/50
69	---	5/50
81	308	50/1000
83	---	50/400
85	---	50/200
86	---	50/200
87	---	25/200
88	---	10/50
89	---	10/50
91	---	50/1250
92	---	50/400
93	---	50/400
94	---	50/400
95	---	50/200
96	---	25/200
97	---	25/100
98	---	10/50
99	---	10/50
980 00		
980 00	294	25/500
01	---	25/500
03	---	25/500
05	---	10/200
06	---	5/100
07	---	3/60
08	---	2/40
09	---	2/40
24	38	20/400
34	---	50/2500
41	294	50/500
43	---	50/500
45	---	50/500
46	---	25/250
47	---	25/250
50	635	5
84	294	10/300
85	---	10/300
86	---	10/300
87	---	10/300
88	---	10/200
89	---	10/100
90	---	100/10000
91	---	100/5000
92	---	100/5000
93	---	100/1000
94	---	100/1000
95	---	100/1000
96	---	100/1000
1180 00		
1185 11	667	1
13	---	1
20	---	1
22	---	1
1186 11	---	1
13	---	1
19	---	1
1280 00		
1287 02	667	1
04	---	1
12	---	1
15	---	1
1288 02	---	1
04	---	1
11	---	1
1890 00		
1898 14	667	10
24	---	10
94	---	10
1899 04	---	10
4000 00		
4002 74	668	5
4010 00		
4016 31	134	1
32	---	1
33	---	1
34	---	1

Réf.	N° page	Emb.
4016 41	134	1
42	---	1
43	---	1
44	---	1
4018 44	---	2/20
45	---	2/20
50	---	1/5/20
51	---	2/50
53	---	2/40
55	---	2/12
56	---	1/20
4130 00		
4130 01	640	4/40
03	---	4/40
10	---	1/10
11	---	1/10
12	---	1/10
13	---	1/10
15	---	1/10
17	---	1/10
18	642	1/10
19	640	1/10
44	---	1/10
45	---	4/40
46	---	4/40
47	---	4/40
48	---	4/40
4890 00		
4899 90	673	1/10

Réf.	N° page	Emb.
5739	512	1
92	---	1
93	---	1
94	---	1
96	499	1/12
98	509	1/4
99	---	1
5740 00		
5740	509	1/24
44	---	5/20
45	---	5/20
5742	671	1
70	---	1
74	---	1
76	---	1
5744	---	1
10	---	1
16	---	1
5840 00		
5842	671	1
70	---	1
76	---	1
5847	---	1
00	---	1
06	---	1
5940 00		
5942	671	1
70	---	1
76	---	1
5947	---	1
00	---	1
06	---	1
6010 00		
6019	139	1/6
32	---	1/6
54	---	1/6
56	---	1/6
58	---	1/6
61	---	1
62	---	1
63	---	1
65	---	1
66	---	1
67	---	1
68	---	1
6040 00		
6047	101	1
68	---	1
6110 00		
6117	422	12
07	---	6
08	---	6
09	---	6
11	---	5/25
13	---	5/20
15	---	1/5
21	---	5/25
23	---	5/20
25	---	5/20
31	---	5/25
33	---	5/25
35	---	5/20
41	---	10/50
43	---	10/50
45	---	10/50
51	---	10/100
53	---	10/50
55	---	10/50
88	---	5/50
89	---	5/25
96	---	20/100
97	---	10/40
98	---	5/20
99	---	5/20
6140 00		
6142	672	1
49	---	1
76	---	1
6144	---	1
09	---	1
16	---	1
6240 00		
6242	672	1
70	---	1
76	---	1
6243	---	1
70	---	1
76	---	1
6340 00		
6342	672	1
70	---	1
76	---	1
6347	---	1
00	---	1
06	---	1
6360 00		
6360	292	30
00	---	28
01	---	28
02	---	28
05	---	28
06	---	24
07	---	24
08	---	20
09	---	12
11	---	16

Réf.	N° page	Emb.
6360	12	292 16
	13	---
	14	---
	16	---
	17	---
	18	---
	22	---
	25	---
6370 00		
6371	423	50
00	---	5/50
01	---	5/50
02	---	5/50
03	---	5/50
04	---	10/200
05	---	10/200
06	---	5/50
10	---	30
11	---	5/50
12	---	5/50
13	---	5/50
14	---	10/200
15	---	10/200
16	---	5/50
20	---	12
6373	08	426 20
	11	423 5/25
	12	---
	13	---
	14	---
	15	---
	16	---
	20	---
	21	---
	22	---
	23	---
	24	---
	25	---
	26	---
	27	---
	30	---
	31	---
	32	---
	33	---
	34	---
	35	---
	37	---
	40	---
	41	---
	42	---
	43	---
	44	---
	45	---
	58	---
	60	---
	61	---
	62	---
	63	---
	64	---
	65	---
	66	---
	67	---
	70	---
	71	---
	72	---
	73	---
	74	---
	75	---
	77	---
	80	---
	81	---
	82	---
	83	---
	84	---
	85	---
	90	---
	91	---
	92	---
	94	---
	95	---
6374	06	5/25
	08	---
	10	---
	11	---
	12	---
	13	---
	14	---
	15	---
	30	---
	31	---
	32	---
	34	---
	35	---
6430 00		
6430	10	718 1
	11	---
	12	---
	13	---
	65	---
	71	---
	72	---
	80	---
6431	20	708 1/5
	24	---
6432	10	709 1/5

Réf.	N° page	Emb.
6432	11	709 1/5
	14	---
	15	---
6490 00		
6493	03	399 10/300
	05	394 60/2160
	08	---
	09	---
	10	---
	11	---
	14	---
	15	---
	19	---
	21	---
	23	---
	26	---
	30	---
	92	---
	93	---
6500 00		
6503	00	438 1/12
	31	---
	49	---
	90	---
6600 00		
6608	17	712 1/2/12
	43	---
	64	---
	65	---
	66	---
	67	---
	68	---
	69	---
	83	---
	86	---
6609	01	706 1/10
	02	---
	03	---
	04	---
	05	---
	06	---
	07	---
	11	---
	12	---
	13	---
	14	---
	15	---
	16	---
	17	---
	41	---
	42	---
	43	---
	44	---
	45	---
6610 00		
6610	01	700 1/10
	03	---
	04	---
	05	---
	08	---
	09	---
	20	---
	21	---
	23	---
	24	---
	40	---
	41	---
	43	---
	44	---
	45	---
	46	---
	47	---
6640 00		
6640	75	711 1/10
	76	---
	77	---
	78	---
	79	---
	80	---
6642	70	672 1
	76	---
6644	10	---
	16	---
6700 00		
6700	02	462 5/50
	03	---
	06	---
	07	---
	08	---
	09	---
	13	---
	17	---
	18	---
	46	---
	56	---
	82	---

Réf.	N° page	Emb.
6700	86	462 5/50
	87	---
	88	---
	96	---
	98	---
6701	43	466 1/10
	81	---
	82	---
	84	---
	87	---
	91	---
	92	---
	97	---
	98	---
6703	10	470 10/100
	11	---
	13	---
	22	---
	23	---
	25	---
	33	---
	89	---
6704	33	470 1/25
	38	---
	44	---
	45	---
	46	---
	47	---
	48	---
	49	---
	82	---
	83	---
	84	---
	85	---
	89	---
	90	---
	96	---
6706	01	468 1/25
	02	---
	30	---
	35	---
	39	---
6710 00		
6710	02	462 10/100
	03	---
	06	---
	07	---
	08	---
	09	---
	13	---
	17	---
	18	---
	46	---
	56	---
	82	---
	86	---
	87	---
	88	---
	96	---
	98	---
6711	43	466 1/10
	81	---
	82	---
	84	---
	87	---
	91	---
	92	---
	97	---
	98	---
6713	10	470 10/100
	11	---
	13	---
	22	---
	23	---
	25	---
	33	---
	89	---
6714	33	470 1/10/100
	38	---
	44	---
	45	---
	46	---
	47	---
	48	---
	49	---
	82	---
	83	---
	84	---
	85	---
	89	---
	90	---
	96	---
6716	01	468 1/10/100
	02	---
6740 00		
6742	70	672 1
	76	---
6747	00	---
	96	---
6840 00		
6842	70	672 1
	76	---

Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.
6847 00	672	1	5041 0414	353	1						
06	---	1	0415	---	1						
7140 00			0416	---	1	5541 0000			7102 0000		
7142 70	673	1	0418	---	1	5541 0107	352	1	7102 0151	344	1/3
74	---	1	1124	---	1	0247	---	1	7103 0000		
76	---	1	1125	---	1	0257	---	1	7103 0151	344	1
7144 10	---	1	1126	---	1	0307	---	1	7104 0000		
16	---	1	1128	---	1	0317	---	1	7104 0151	344	1/3
			1134	---	1	0407	353	1	0161	---	1
7240 00			1135	---	1	0417	---	1	1001	---	10
7242 70	673	1	1136	---	1	1127	---	1	1002	---	10
74	---	1	1138	---	1	1137	---	1	1301	---	10
76	---	1	1601	354	1				1302	---	10
7243 70	---	1	1622	---	1	5565 0000			2024	346	1/12
76	---	1	1623	---	1	5565 5051	354	1	7120 0000		
			1624	---	1				7120 3701	346	10/500
7440 00			1625	---	1	7010 0000			3702	---	10/300
7442 70	673	1	1646	---	1	7010 1351	342	1/10/160	3703	---	10/500
76	---	1	4001	---	1	2054	---	50/300			
7447 00	---	1	4002	---	1	5016	343	20	7150 0000		
06	---	1	4003	---	1	5017	---	20	7150 5030	345	10
			4004	---	1	5018	---	1/20	5031	---	10
7750 00			4005	---	1	5030	342	10	5032	---	20
7759 93	730	10/100	4021	---	1	5031	---	10	5035	---	2
			4022	---	1	5035	---	2	5059	---	4
9000 00			4023	---	1	5043	346	10/50	5070	---	4
9000 28	77	1	4024	---	1	5063	343	20	5071	---	4
			4025	---	1	5071	342	4	5072	---	4
5040 0000			4026	---	1				7151 0000		
5040 0101	352	1	4061	---	1	7015 0000			7151 5030	345	10
0102	---	1	4062	---	1	7015 0101	342	6			
0103	---	1	4064	---	1	0102	---	6	7152 0000		
0241	---	1	4071	---	1				7152 0151	345	1
0242	---	1	4075	---	1	7016 0000					
0243	---	1	4128	---	1	7016 0101	342	6	7153 0000		
0251	---	1	4144	---	1	0102	---	6	7153 0151	345	1/2
0252	---	1	4192	---	1				7155 0000		
0253	---	1				7017 0000			7155 0151	345	1
0301	---	1	5063 0000			7017 0101	342	6	7156 0000		
0302	---	1	5063 2001	353	10	0102	---	6	7156 0151	345	1/2
0303	---	1	2003	---	10				0161	---	1
0311	---	1	2205	---	10	7018 0000			1001	---	1/10
0312	---	1				7018 0101	342	6	1002	---	1/10
0313	---	1	5100 0000			0102	---	6	1301	---	1/10
0401	353	1	5100 2002	351	10				1302	---	1/10
0402	---	1				7019 0000			A		
0403	---	1	5150 0000			7019 0101	342	6	ALPTEC12.230	377	1
0411	---	1	5150 0160	351	120	0102	---	6	ALPTEC12.400	---	1
0412	---	1	0161	---	1	0111	---	1	ALPTEC12H	---	1
0413	---	1	0361	355	1	1001	---	1/4	ALPTEC3.230	---	1
1101	---	1	0461	350	1	1002	---	1/8	ALPTEC3.400	---	1
1102	---	1	0462	---	1				ALPTEC5.230	---	1
1111	---	1	1351	351	1/12	7025 0000			ALPTEC5.400	---	1
1112	---	1				7025 0101	342	6	ALPTEC7.230	---	1
1121	---	1	5151 0000			0102	---	6	ALPTEC7.400	---	1
1122	---	1	5151 0101	350	1/2				M		
1123	---	1	1051	355	1/2	7026 0000			M10040	378	1
1131	---	1	1052	---	1/2	7026 0101	342	6	M1040	---	1
1132	---	1	1151	---	1	0102	---	6	M12540	---	1
1133	---	1	1261	---	1	0111	---	1	M15040	---	1
1201	---	1	5051	---	1/2	1101	---	1/8	M1540	---	1
1202	---	1	5052	---	1/2	1102	---	1/4	M17540	---	1
1203	---	1	5057	---	1	3102	---	1/10	M20040	---	1
1204	---	1	5058	---	1	5001	343	20	M2040	---	1
1205	---	1	5067	351	1	5002	342	10	M22540	---	1
1206	---	1	5071	---	1	5003	---	10	M25040	---	1
1208	---	1	5072	---	1				M2540	---	1
3101	---	1	5073	---	1	7060 0000			M27540	---	1
3102	---	1	5074	---	1	7060 0101	346	1/3	M30040	---	1
3601	---	12/60	5075	---	1	0102	---	1	M3040	---	1
3711	---	1/2	5076	---	1	0111	---	1/3	M35040	---	1
3712	---	1/2				1061	---	1/10	M37.540	---	1
4004	354	1	5152 0000			1062	---	1/10	M40040	---	1
4024	---	1	5152 0101	350	1/2	1261	---	2	M4040	---	1
			0351	---	1	5051	---	10	M45040	---	1
5041 0000			0361	---	1	5052	---	10	M50040	---	1
5041 0104	352	1	0451	---	1	5053	---	1	M5040	---	1
0105	---	1	0461	---	1				M55040	---	1
0106	---	1	1051	---	1	7100 0000			M60040	---	1
0108	---	1	1052	---	1	7100 1351	346	1/12	M6040	---	1
0244	---	1	1151	---	1	2051	---	1/5	M67540	---	1
0245	---	1	1261	---	1	2062	---	20	M7540	---	1
0246	---	1				3001	---	10/200	M82540	---	1
0248	---	1	5153 0000			3003	---	10/500	M87.540	---	1
0254	---	1	5153 0101	350	1/2	3008	---	10/100	M90040	---	1
0255	---	1	0451	---	1	3009	---	20	MH10040	---	1
0256	---	1	0461	---	1	5002	---	10/500	MH1040	---	1
0258	---	1	1051	---	1	5015	---	10/500	MH12540	---	1
0304	---	1	1052	---	1	5028	342	10/300			
0305	---	1	1151	---	1	5029	---	10/300			
0306	---	1	1261	---	1	5030	344	10			
0308	---	1				5031	---	10			
0314	---	1	5505 0000			5032	---	20			
0315	---	1	5505 5022	354	1	5035	---	2			
0316	---	1	5052	---	1	5068	---	4			
0318	---	1	5056	---	1						
0404	353	1	5057	---	1	7101 0000					
0405	---	1	5058	---	1	7101 0151	344	1/3			
0406	---	1	5066	---	1						
0408	---	1	5068	---	1						
			5088	---	1						
			5540 0000								
			5540 1207	353	1						

liste alphabétique

A

Accessoires Céliane.....	528
Accessoires Mosaic.....	552
Accessoires Plexo.....	575
Accessoires pour variation.....	104
Accessoires Soliroc.....	583
Actuateurs gestion d'éclairage.....	660
Actuateurs My Home.....	499
Aérateurs pour coffrets.....	235
Alarme incendie.....	716
Alarme intrusion.....	504
Alarmes techniques et détecteurs techniques.....	724
Alimentation et raccordement.....	686
Alimentations électriques de sécurité.....	722
Alimentations industrielles.....	331
Alimentations modulaires.....	103
Alimentations redressées filtrées.....	333
Alimentations redressées non filtrées.....	333
Alimentations stabilisées à découpage.....	331
Alimentations stabilisées filtrées secourues.....	332
Alimentations stabilisées linéaires.....	332
Alpha-AstroRex inters crépusculaires.....	95
Ampèremètres.....	370
Analyseurs de qualité des réseaux électriques Aiptec.....	382
Antibactérien Mosaic.....	559
Appareillage antivandale.....	580
Appareils de mesure.....	370
Appliqués à fluorescence.....	667
Arcor 2.....	707
Arcs de fixation.....	680
Armoires 19" et armoires serveur LCS².....	630
Armoires Altis 19".....	634
Armoires métalliques Altis.....	213
Armoires XL³ 400.....	148
Armoires XL³ 800.....	160
Armoires XL³ 4000.....	172
Attaches.....	680
Autotransformateurs.....	330

B

Baladeuses professionnelles.....	666
Barres alu en C.....	119
Barres cuivre.....	122
Barres cuivre souples.....	123
Barrettes de connexion.....	679
Barrettes de coupure.....	677
Bases supports pour répartiteurs de rangée.....	126
Batibox - boîtes d'encastrement.....	584
Batibox multimédia.....	490
Bâti-rack 19".....	635
Batteries de condensateurs.....	378
Blocs à phares.....	710
Blocs de jonction Viking 3.....	260
Blocs de puissance Viking 3.....	270
Blocs de sécurité BSM.....	331
Blocs différentiels.....	34
Blocs multiprises ménagers.....	686
Blocs nourrice et blocs bureau.....	440
Boîtes d'encastrement pour cloisons creuses.....	588
Boîtes d'encastrement Energy pour cloisons creuses.....	592
Boîtes de dérivation raccordement rapide.....	452
Boîtes de dérivation étanches Plexo.....	596
Boîtes de sol.....	436
Boîtes d'encastrement pour maçonnerie.....	587
Boîtes distribution zone et traversées cuivre.....	620
Boîtes Plexo.....	596
Boîtiers de raccordement alu/cuivre.....	117
Boîtiers industriels.....	193
Boîtiers Plexo à embouts.....	572
Boîtiers Plexo à presse-étoupes.....	572
Bornes.....	680
Bornes de connexion Nylbloc auto.....	678
Bornes de répartition.....	114
Borniers de répartition.....	112
Borniers porcelaine.....	680

C

CAB 3 Système de repérage.....	272
Câblage structuré fibre optique.....	625
Câble Bus alarme.....	504
Cache-bornes Ekinoxe.....	136
Canalisations Zucchini LB.....	342
Canalisations Zucchini HLS.....	344
Canalisations Zucchini HLD.....	345
Canalisations Zucchini SL.....	346
Canalisations Zucchini MS.....	350
Canalisations Zucchini MR.....	352
Capvis.....	679
Carillons.....	691
Carillons pour vente en magasin.....	692
Cartouches à couteaux.....	42
Cartouches cylindriques domestiques.....	39
Cartouches cylindriques industrielles.....	41
Cavalier de configuration.....	516
Céliane.....	458
Céliane My Home.....	492
Centrale pour alarme intrusion.....	505
Centrales de détection incendie Salvena.....	718
Centrales de mesure EMDX³.....	367
Chartres hublots.....	671
Châssis colonne XL-Part.....	127
Climatiseurs.....	236
Clipsotubes.....	681
Cloche.....	690
Coffret 10" LCS².....	637
Coffrets 19" LCS².....	636
Coffrets Atlantic inox.....	202
Coffrets de chantier P17.....	318
Coffrets de prise P17 Temptra.....	314
Coffrets de proximité.....	53
Coffrets de sécurité.....	723
Coffrets d'étages.....	319
Coffrets Ekinoxe 13 modules par rangée.....	136
Coffrets encastrés - 12 modules par rangée.....	141
Coffrets encastrés - 24 modules par rangée.....	146
Coffrets Marina polyester.....	204
Coffrets métalliques Atlantic.....	198
Coffrets modulaires.....	132
Coffrets XL³ 125 - 18 modules par rangée.....	132
Coffrets XL³ 160 - 24 modules par rangée.....	144
Coffrets XL³ 400.....	148
Coffrets XL³ 800.....	160
Colliers à embase.....	681
Colliers Colring, Colson.....	288
Colonnes DLP.....	434
Colring.....	288
Colson.....	290
Commande et variation.....	676
Commandes gestion d'éclairage.....	655
Commandes motorisées Stop & Go.....	37
Commandes My Home.....	497
Commutateurs de mesure.....	371
Commutateurs rotatifs modulaires.....	81
Compteurs d'énergie EMDX³.....	370
Compteurs horaires.....	371
Condensateurs fixes Alpivar².....	375
Conduits flexibles RTA.....	298
Configuration.....	500
Connecteurs raccordement rapide.....	451
Connecteurs de liaison équipotentielle.....	677
Connecteurs de répartition.....	117
Connecteurs multipôles.....	256
Connecteurs sans vis.....	678
Connexion et fixation.....	676
Contact de porte.....	210
Contacteurs industriels CTX.....	86
Contacteurs modulaires.....	84
Conteneurs frigorifiques Hypra.....	324
Contrôle d'accès.....	714
Contrôleurs de pièce.....	652
Cordons raccordement rapide.....	452
Coupe-circuits sectionnables SP.....	40
Coupe-circuits sectionneurs.....	40

D

Déclencheurs électromagnétiques.....	722
Déclencheurs manuels.....	719
Détecteur alarme.....	505
Détecteurs contrôle d'accès.....	714
Détecteurs de gaz.....	507
Détection incendie.....	716
Diffuseurs signalétiques.....	719
Diffusion sonore Céliane.....	489
Diffusion sonore My Home.....	508
Disjoncteurs de puissance DPX.....	54
Disjoncteurs différentiels.....	36
Disjoncteurs modulaires.....	28
Disjoncteurs moteur.....	38
Disjoncteurs ouverts DMX³.....	70
DLP alu.....	429
DLP design.....	404
DLP distri.....	424
DLP clippage direct.....	412
DLP sans halogène.....	422
DMX³ disjoncteurs ouverts.....	70
Doigts Céliane.....	463
Doigts Céliane My Home.....	494
Douilles.....	676
DPX disjoncteurs de puissance.....	54
DPX-I Interrupteurs-sectionneurs.....	52
DPX-IS 250 interrupteurs-sectionneurs.....	49
DPX-IS 630 interrupteurs-sectionneurs.....	50
DPX-IS 1600 interrupteurs-sectionneurs.....	51
Duplix système de repérage.....	285

E

Echangeurs air/air.....	236
Eclairage.....	666
Eclairage de sécurité.....	696
Eclairage de sécurité étanche.....	708
Ecrans tactiles My Home.....	512
Elément d'espacement passe-fil.....	104
Embouts Starfix.....	286
Enrouleurs.....	689
Equipement hospitalier.....	726

F

Fermetures pour coffrets.....	211
Fibres optiques.....	625
Fiches et prises 20 A.....	683
Fiches et prolongateurs - caoutchouc.....	685
Fiches et prolongateurs - plastiques.....	684
Fiches spéciales.....	682
Fonds actifs XL-Part 400.....	127
Fréquence-mètre.....	370

G

G5.....	704
Gestion d'éclairage.....	648
Gestion de la température.....	502
Goulotte DLP à clippage direct Mosaic.....	412
Goulottes de câblage Lina 25.....	292
Goulottes DLP design.....	404
Goulottes DLP 3D.....	420
Goulottes et colonnes aluminium.....	428
Guide-câble de bureau.....	448
Guide-câbles.....	391

H

Hublots Chartres.....	671
-----------------------	-----

Hublots étanches	668
Hublots étanches + antivandales Koro	669
Hublots étanches Plexo	669
Hublots Oléron (Sarlam)	670
Hublots Super 400 (Sarlam)	670
Hygrostat	237
Hygrothermostat	237
Hypo barettes de connexion	679
Hypra prises renforcées	320
Hypra - 16 A - brochage domestique	324

I

Imprimante Logicab 2	278
Indicateur de consommation My Home	511
Interface multimédia	512
Interrupteurs Céliane	480
Interrupteurs de fil souple	676
Interrupteurs différentiels	36
Interrupteurs inverseurs modulaires	81
Interrupteurs Mosaic	537
Interrupteurs ouverts DMX ³	70
Interrupteurs-sectionneurs DX-IS	80
Interrupteurs-sectionneurs rotatifs	250
Inters crépusculaires	94
Inters détecteurs	650
Inters horaires analogiques	96
Inters horaires digitaux	98
Inters poussoirs et poussoirs modulaires	81

K

Kit de brassage interne	235
Kits de conversion	711
Koro hublots étanches et antivandales	669

L

L31	700
Lampes portables	710
LCS ² armoires de brassage et coffrets	630
LCS ² Cat. 5e - Panneaux de brassage 19"	
- RJ 45 - câbles - cordons	618
LCS ² Cat. 6 - Panneaux de brassage 19"	
- RJ 45 - câbles - cordons	614
LCS ² Cat. 6A - Panneaux de brassage 19"	
- RJ 45 - câbles - cordons	612
Lecteurs à badge	714
Lecteur à badge Céliane	484
Legrand Vision System	698
Lina 25 goulottes de câblage	292
Lipso	706
Logicab 2 système de repérage	278
Logiciel de gestion contrôle d'accès	715
Logiciel Winalp 2400	382
LVS (Legrand Vision System)	698
Lyres	681

M

Manchons CAB 3	275
Martin Lunel prises	325
Mécanismes Céliane	460
Mécanismes Céliane My Home	494
Mécanismes Mosaic	537
Mécanismes Oteo	561
Mécanismes Plexo	576
Mécanismes Soliroc	582
Mémocab système de repérage	276
Mesure sur porte	371
Minuterics	92
Modules à diodes	296
Modules de commande	296
Mosaic	534
Moulure et goulotte murale en PC ABS - sans halogène	422
Moulures DLP	392
Moulures de plafond	391
Moulures de sol	391
Moulures décoratives (à peindre)	396
Moulures et plinthes	390

Multimédia Batibox	490
Multimédia VDI	638
My Home	492

N

Nylbloc - barettes de connexion	679
Nylbloc Auto - connexion sans vis	678

O

Oléron hublots	670
Osmoz auxiliaires de commande et de signalisation	242
Oteo compact	563
Oteo spécial DLP pour vente en magasin	563
Oteo	560
Ouies d'aération	235

P

Parafoudres	362
Passe-fils PVC noir	294
Peignes d'alimentation	110
Piquet de jardin	689
Platine de rue audio	515
Platine de rue vidéo	514
Plaques Céliane	524
Plaques Céliane My Home	513
Plaques Mosaic	554
Plaques repères Viking 3	273
Plaques Soliroc	583
Plexo - Plexo 66	564
Plexo 66 composable	578
Plexo complet	574
Plexo composable	566
Plexo pour vente en magasin	576
Plinthes décoratives	397
Plinthes et surplinthes	398
Pochettes autocollantes pour plans	210
Point d'accès Wi-Fi	622
Portes internes	210
Portiers audio et vidéo Céliane	514
Poste intérieur vidéo	514
Poste intérieur audio	515
Poussoirs Céliane	481
Poussoirs Mosaic	537
Presse-étoupes	294
Prise TV Céliane	487
Prises 20 A	683
Prises de courant Céliane	486
Prises de courant modulaires	104
Prises de courant Mosaic	544
Prises industrielles Hypra	320
Prises industrielles Martin Lunel	325
Prises industrielles P17	312
Prises TBT 16 A	315
Prises verrouillées 63 A	315
Programmateurs ménagers	682

R

Rack mural pour coffrets étanches	635
Racks Alpivar ²	376
Radio/ZigBee	520
Rallonge multiprises	685
Régulateurs varométriques Alptec	377
Relais temporisés	93
Répartiteurs raccordement rapide	451
Répartiteurs de puissance	116
Répartiteurs de rangée	125
Répartiteurs Lexiclic	115
Répartiteurs modulaires	113
Répartiteurs modulaires associables	114
Résistances de chauffage	237
RJ 45	615
Ronfleurs modulaires	103
RTA conduits flexibles	298

S

Salsa poussoirs	690
Salvena centrale incendie	716
SATI Eco 1 et 2	701
Signalisation de passage	693
Sirènes alarme	504
Socles pour cartouches à couteaux	42
Soliroc	580
Sonneries et carillons	690
Sonneries modulaires	103
Sorties de câbles	598
Starfix embouts	286
Strio 2	702
Stylo feutre noir Logicab 2	280
Stylo feutre noir multi-usage	273
Super 400 hublots	670
Supports Mosaic	552
Supports plaques Plexo	573
Supports pour jeux de barres Altis	120
Supports pour jeux de barres XL ³	118
Suprem - barettes de connexion	679
Système de repérage CAB 3	272
Système de repérage Duplix	285
Système de repérage Logicab 2	278
Système de repérage Mémocab	276
Système de repérage portatif	282
Système de supervision Puissance	77
Système d'installation à raccordement rapide	451
Système DLP	388

T

Table traçante Logicab 2	280
Télérupteurs modulaires	82
Télérupteurs pour boîtes d'encastrement	83
Télévariateurs de puissance	104
Télévariateurs modulaires	104
Thermostats Céliane	485
Thermostats coffrets et armoires	237
Thermostat modulaire et saillie	102
Transformateurs CNOMO	330
Transformateurs de commande	326
Transformateurs de courant Ti	371
Transformateurs de sécurité	328
Transformateurs de séparation	328
Transformateurs pour locaux hospitaliers	329
Transformateurs d'équipement	327
Transformateurs d'isolement	329
Transformateurs industriels	326
Transformateurs modulaires	103
Transformateurs pour sonneries et carillons	690

V

Variateurs Céliane	482
Variateurs de lumière 230 V - 50 Hz	676
Variateurs et télévariateurs	104
Variateurs gestion d'éclairage	660
Variateurs Mosaic	539
Variateurs My Home	499
Ventilateurs	234
Viking 3 blocs de jonction	260
Vistop interrupteurs-sectionneurs	47
Voltmètres	370
Voyants modulaires	81

X

XL ³ 125 - 18 modules par rangée	132
XL ³ coffrets et armoires de distribution	142
XL-Part système de distribution	127

Z

ZigBee Céliane	518
ZigBee gestion d'éclairage	663
Zucchini canalisations préfabriquées	334



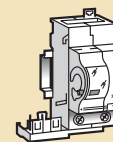
Protection et coupure

Protection modulaire :

- DE
- DX
- DX-H
- DX-L

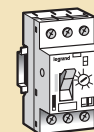


P. 28
Tableau de choix produits résidentiels



P. 34
Blocs différentiels adaptables DE, DX, DX-h

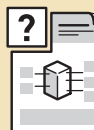
Disjoncteurs moteur, coupe-circuits et cartouches



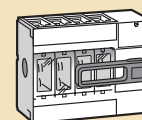
P. 38
Disjoncteurs moteur

Interrupteurs-sectionneurs

- Vistop
- DPX-IS
- DPX-I



P. 44
Inters-sectionneurs système



P. 50
DPX-IS 630
400 à 630 A

Disjoncteurs de puissance DPX



P. 54
DPX système



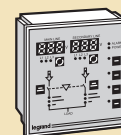
NOUVEAUTÉ
P. 62
DPX 250
versions fixe, extractible et débrochable

Disjoncteurs et interrupteurs ouverts DMX³



NOUVEAUTÉ
P. 70
DMX³ système

Supervision Puissance



NOUVEAUTÉ
P. 77
Système de supervision Puissance

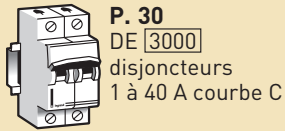
NOUVEAUTÉS 2011



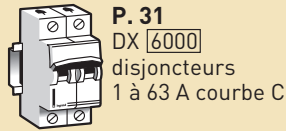
DPX 250
disjoncteurs avec déclencheurs électroniques S2
(p. 62)



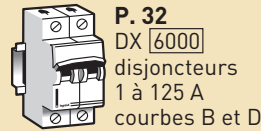
DMX³ 2500/4000
disjoncteurs et interrupteurs ouverts de 800 à 4000 A
(p. 72)



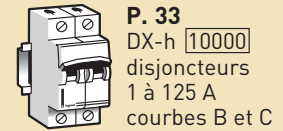
P. 30
DE 3000
disjoncteurs
1 à 40 A courbe C



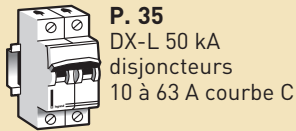
P. 31
DX 6000
disjoncteurs
1 à 63 A courbe C



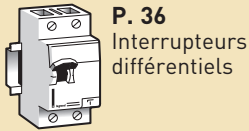
P. 32
DX 6000
disjoncteurs
1 à 125 A
courbes B et D



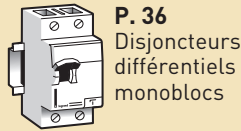
NOUVEAUTÉ
P. 33
DX-h 10000
disjoncteurs
1 à 125 A
courbes B et C



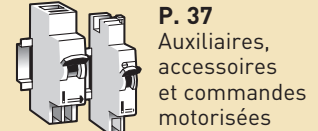
P. 35
DX-L 50 kA
disjoncteurs
10 à 63 A courbe C



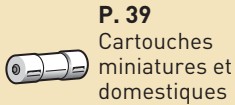
P. 36
Interrupteurs
différentiels



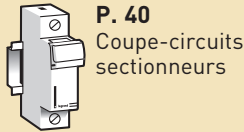
P. 36
Disjoncteurs
différentiels
monoblocs



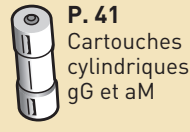
P. 37
Auxiliaires,
accessoires
et commandes
motorisées



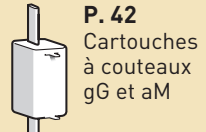
P. 39
Cartouches
miniatures
et
domestiques



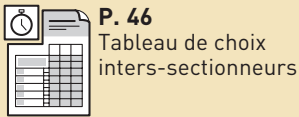
P. 40
Coupe-circuits
sectionneurs



P. 41
Cartouches
cylindriques
gG et aM



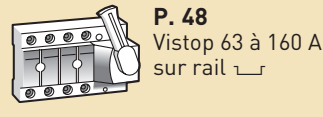
P. 42
Cartouches
à couteaux
gG et aM



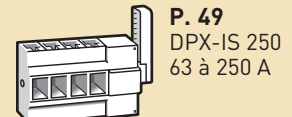
P. 46
Tableau de choix
inters-sectionneurs



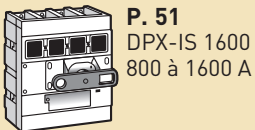
P. 47
Vistop 32 A
sur rail



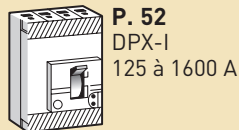
P. 48
Vistop 63 à 160 A
sur rail



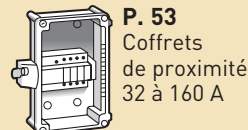
P. 49
DPX-IS 250
63 à 250 A



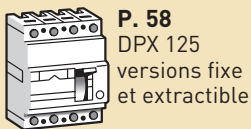
P. 51
DPX-IS 1600
800 à 1600 A



P. 52
DPX-I
125 à 1600 A



P. 53
Coffrets
de proximité
32 à 160 A



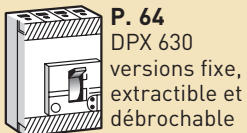
P. 58
DPX 125
versions fixe
et extractible



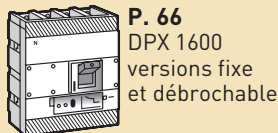
NOUVEAUTÉ
P. 59
DPX 160
versions fixe
et extractible



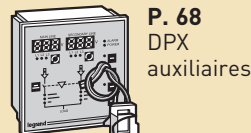
NOUVEAUTÉ
P. 60
DPX 250 ER
versions fixe
et extractible



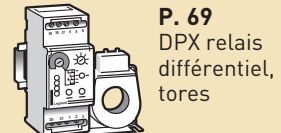
P. 64
DPX 630
versions fixe,
extractible et
débrochable



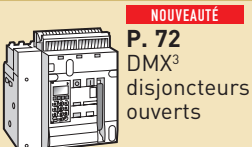
P. 66
DPX 1600
versions fixe
et débrochable



P. 68
DPX
auxiliaires



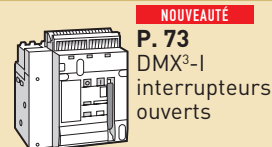
P. 69
DPX relais
différentiel,
tores



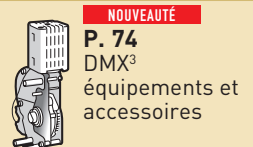
NOUVEAUTÉ
P. 72
DMX³
disjoncteurs
ouverts



NOUVEAUTÉ
P. 73
DMX³
unités
de protection



NOUVEAUTÉ
P. 73
DMX³-I
interrupteurs
ouverts



NOUVEAUTÉ
P. 74
DMX³
équipements et
accessoires



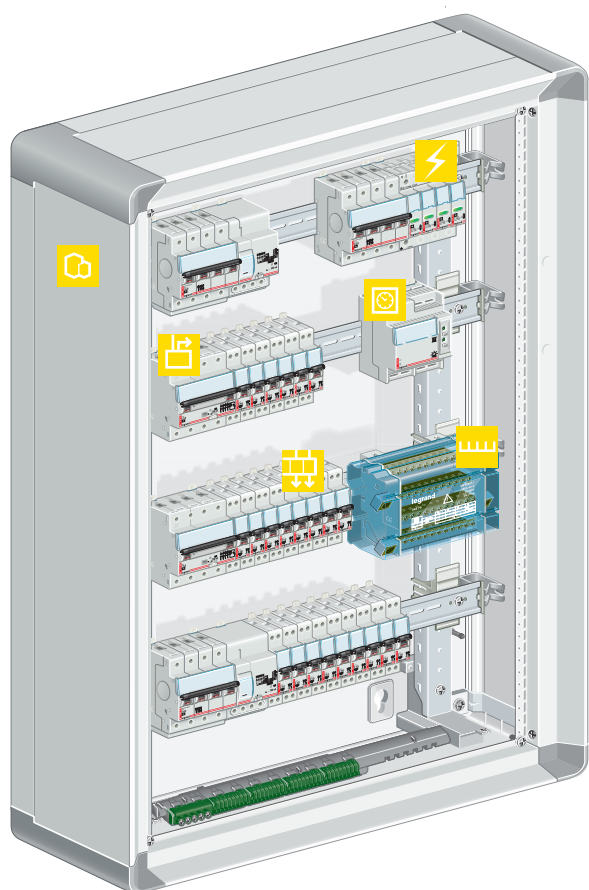
Unité de protection électronique évoluée à écran tactile pour disjoncteurs DMX³ (p. 73)



Système de supervision Puissance interfaces électroniques... (p. 77)



Concevez votre tableau en quelques minutes



tableaux de choix



PROTECTION DES PERSONNES

INTERRUPTEURS DIFFÉRENTIELS

	In (A)	Bipolaires		Tétrapolaires		
		Réf.	Nb mod.	Réf.	Nb mod.	
		Type A				
	30 mA	25	087 80	2	088 64	4
		40	087 81	2	088 65	4
		63	087 82	2	088 66	4
300 mA	40	087 99	2	088 83	4	
	63	088 00	2	088 84	4	
300 mAS	40	-	-	091 65	4	



DISJONCTEURS DIFFÉRENTIELS

	In (A)	Phase + neutre		Tétrapolaires		
		Réf.	Nb mod.	Réf.	Nb mod.	
		Type A				
	10 mA	16	085 75	2	-	-
		16	085 87	2	080 76	4
30 mA	20	085 88	2	080 77	4	
	16	085 59	2	080 85	4	
300 mA	20	085 60	2	080 86	4	

CONTINUITÉ DE L'INSTALLATION

COMMANDES MOTORISÉES STOP & GO

	230 V~	Type	Réf.	Nb mod.
		Standard	073 81	3
		Avec test périodique	073 82	3



PROTECTION DES CIRCUITS

DISJONCTEURS DE 3000A - COURBE C

	In (A)	Bipolaires		Tripolaires		Tétrapolaires	
		Réf.	Nb mod.	Réf.	Nb mod.	Réf.	Nb mod.
	1	060 67	2	-	-	-	-
	2	060 68	2	060 83	3	-	-
	4	060 70	2	-	-	-	-
	6	060 71	2	060 87	3	061 38	4
	10	060 73	2	060 89	3	061 40	4
	16	060 75	2	060 93	3	061 42	4
	20	060 76	2	060 94	3	061 43	4
	25	060 77	2	060 96	3	061 44	4
	32	060 78	2	060 97	3	061 45	4
	40	060 79	2	060 98	3	061 46	4



XL-Pro²
Logiciel d'étude
de tableaux de distribution

www.ecataloge.be

Voir p. 309

tableaux de choix (suite)

PROTECTION DES BIENS

PARAFONDRES TYPE 2

	Capacité standard Imax 15kA		Capacité élevée Imax 40kA	
	Réf.	Nb mod.	Réf.	Nb mod.
Bipolaires	039 41	2	039 31	2
Tétrapolaires	039 43	4	039 33	4

COMMANDE ET PROGRAMMATION

TÉLÉRUPTEURS

Bobine	Unipolaires		Bipolaires		Tétrapolaire	
	Réf.	Nb mod.	Réf.	Nb mod.	Réf.	Nb mod.
12 V	041 60	1	-	-	-	-
24 V	041 61	1	041 65	1	-	-
230 V	041 63	1	041 67	1	041 71	2
230 V - Bornes auto	041 64	1	-	-	-	-
230 V - Silencieux	041 90	1	-	-	-	-
230 V - Silencieux temporisé	041 91	1	-	-	-	-

INTERS HORAIRES PROGRAMMABLES

Analogique journalier	Réf.	Nb mod.
1 sortie 16 A - 250 V contact à fermeture + réserve de marche	037 40	1
1 sortie 16 A - 250 V contact inverseur	037 52	3
1 sortie 16 A - 250 V contact inverseur + réserve de marche	037 53	3
1 sortie 16 A - 250 V mise à l'heure auto + réserve de marche	047 53	3

ANALOGIQUE HEBDOMADAIRE

1 sortie 16 A - 250 V contact à fermeture + réserve de marche	037 44	1
1 sortie 16 A - 250 V contact inverseur + réserve de marche	037 55	3
1 sortie 16 A - 250 V mise à l'heure auto + réserve de marche	047 58	3

DIGITAL JOURNALIER OU HEBDOMADAIRE

1 sortie 16 A - 250 V	047 61	2
2 sorties 16 A - 250 V	047 71	2

MINUTERIES

	Réf.	Nb mod.
Standard	037 01	1
Multifonctions	047 04	1

INTERS CRÉPUSCULAIRES

	Réf.	Nb mod.
Standard	037 23	2
Programmable	037 21	2
Programmation astronomique 1 sortie	047 64	2

CONTACTEURS

CONTACTEURS DE PUISSANCE 230V~

Type	Réf.	Nb mod.
Standard	041 47	1
Silencieux	041 49	1

CONTACTEURS HEURES CREUSES 230V~

Silencieux	041 56	1
Silencieux	041 57	2

NOUVEAU

RÉPARTITION

RÉPARTITEURS MODULAIRES

	In (A)	Réf.	Arrivées	Départs	Nb mod.
Bipolaires	40	048 81	2 x 10	11 x 4	6
	100	048 80	2 x 16	5 x 10	4
Tétrapolaires	40	048 85	2 x 10	11 x 4	6
	100	048 84	2 x 16	5 x 10	4
	125	048 86	2 x 25	2 x 16 + 7 x 10	6
	125	048 88	2 x 25	2 x 25 + 11 x 10	8

PEIGNES D'ALIMENTATION

		12 modules	18 modules	56 modules
A dents	2P	049 38	-	049 39
	2P/3Ph	049 40	-	049 41
	3P	049 42	-	049 43
	4P	049 44	-	049 45
	4P/2Ph	-	049 66	-
A fourches	2P	049 13	-	049 14
	2P/3Ph	049 15	-	049 16
	3P	049 17	-	049 18
	4P	049 19	-	049 20
	4P/2Ph	-	049 67	-

COFFRETS DE DISTRIBUTION

COFFRETS XL³ 125 - 18 MODULES/RANGÉE

	Nb mod.	Avec porte transparente	Avec porte opaque
		Réf.	Réf.
1 Rangée	18	4016 41	4016 31
2 Rangées	36	4016 42	4016 32
3 Rangées	54	4016 43	4016 33
4 Rangées	72	4016 44	4016 34

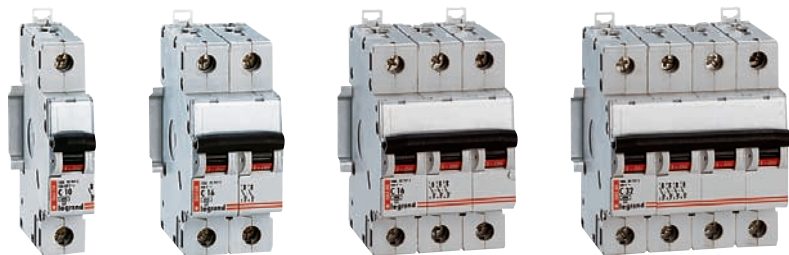
COFFRETS XL³ 160 - 24 MODULES/RANGÉE

	Nb mod.	Coffret isolant	Coffret métal	Porte métal	Porte vitrée
		Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
2 Rangées	48	200 52	200 02	202 72	202 82
3 Rangées	72	200 53	200 03	202 73	202 83
4 Rangées	96	200 54	200 04	202 74	202 84
5 Rangées	120	200 55	200 05	202 75	202 85
6 Rangées	144	200 56	200 06	202 76	202 86

NOUVEAU

disjoncteurs DE 3000A

courbe C



060 02

060 75

060 93

061 45

Caractéristiques techniques (p. 736 à 741)
Dimensions (p. 765) - Agréments CEBC (p. 901)

Pouvoir de coupure :
3000A selon NBN C 61-898

Emb.	Réf.	Unipolaires 230/400 V~		
		Intensité nominale (A)	Pouvoir de coupure NBN C 61-898	Nombre de modules de 17,5 mm
1	059 96	1	3000A	1
1	059 97	2	3000A	1
1	059 99	4	3000A	1
1	060 00	6	3000A	1
10	060 02	10	3000A	1
10	060 04	16	3000A	1
10	060 05	20	3000A	1
1	060 06	25	3000A	1
1	060 07	32	3000A	1
1	060 08	40	3000A	1


Emb.	Réf.	Tripolaires 400 V~		
		Intensité nominale (A)	Pouvoir de coupure NBN C 61-898	Nombre de modules de 17,5 mm
1	060 83	2	3000A	3
1	060 87	6	3000A	3
1	060 89	10	3000A	3
1	060 93	16	3000A	3
1	060 94	20	3000A	3
1	060 96	25	3000A	3
1	060 97	32	3000A	3
1	060 98	40	3000A	3

Emb.	Réf.	Bipolaires 400 V~		
		Intensité nominale (A)	Pouvoir de coupure NBN C 61-898	Nombre de modules de 17,5 mm
1	060 67	1	3000A	2
1	060 68	2	3000A	2
1	060 70	4	3000A	2
5	060 71	6	3000A	2
5	060 73	10	3000A	2
5	060 75	16	3000A	2
5	060 76	20	3000A	2
5	060 77	25	3000A	2
5	060 78	32	3000A	2
1	060 79	40	3000A	2

Emb.	Réf.	Tétrapolaires 400 V~		
		Intensité nominale (A)	Pouvoir de coupure NBN C 61-898	Nombre de modules de 17,5 mm
1	061 38	6	3000A	4
1	061 40	10	3000A	4
1	061 42	16	3000A	4
1	061 43	20	3000A	4
1	061 44	25	3000A	4
1	061 45	32	3000A	4
1	061 46	40	3000A	4

Auxiliaires et accessoires (p. 37)

Répartition (p. 108)



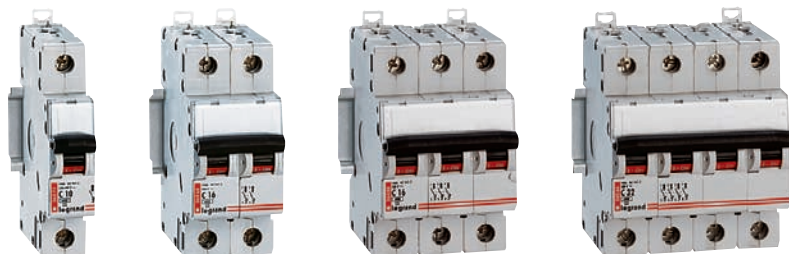
Interrupteurs différentiels

www.ecataleg.be

Voir p. 36

disjoncteurs DX **6 000 A** - 10 kA

courbe C



063 74

064 68

064 88

065 66

Caractéristiques techniques (p. 736 à 741)
Dimensions (p. 765) - **Agréments CEBC** (p. 901)

Pouvoir de coupure :

- **6 000 A** selon NBN C 61-898 - 400 V
- 10 kA selon IEC 60947-2 - 400 V

Emb.	Réf.	Unipolaires 230/400 V~			
		Intensité nominale (A)	Pouvoir de coupure NBN C 61-898 230 V	IEC 60947-2 (kA) 230 V	Nombre de modules de 17,5 mm
1	063 68	1	6 000 A	10	1
1	063 69	2	6 000 A	10	1
1	063 70	3	6 000 A	10	1
1	063 71	4	6 000 A	10	1
1	063 72	6	6 000 A	10	1
10	063 74	10	6 000 A	10	1
10	063 76	16	6 000 A	10	1
1	063 77	20	6 000 A	10	1
1	063 78	25	6 000 A	10	1
1	063 79	32	6 000 A	10	1
1	063 80	40	6 000 A	10	1
1	063 81	50	6 000 A	10	1
1	063 82	63	6 000 A	10	1

Emb.	Réf.	Tripolaires 400 V~				
		Intensité nominale (A)	Pouvoir de coupure NBN C 61-898 400 V	IEC 60947-2 (kA) 400 V	230 V	Nombre de modules de 17,5 mm
1	064 80	1	6 000 A	10	25	3
1	064 81	2	6 000 A	10	25	3
1	064 82	3	6 000 A	10	25	3
1	064 83	4	6 000 A	10	25	3
1	064 84	6	6 000 A	10	25	3
1	064 86	10	6 000 A	10	25	3
1	064 88	16	6 000 A	10	25	3
1	064 89	20	6 000 A	10	25	3
1	064 90	25	6 000 A	10	25	3
1	064 91	32	6 000 A	10	25	3
1	064 92	40	6 000 A	10	25	3
1	064 93	50	6 000 A	10	25	3
1	064 94	63	6 000 A	10	25	3

Emb.	Réf.	Bipolaires 400 V~			
		Intensité nominale (A)	Pouvoir de coupure NBN C 61-898 400 V	IEC 60947-2 (kA) 400 V 230 V	Nombre de modules de 17,5 mm
1	064 60	1	6 000 A	10 25	2
1	064 61	2	6 000 A	10 25	2
1	064 62	3	6 000 A	10 25	2
1	064 63	4	6 000 A	10 25	2
5	064 64	6	6 000 A	10 25	2
5	064 66	10	6 000 A	10 25	2
5	064 68	16	6 000 A	10 25	2
5	064 69	20	6 000 A	10 25	2
1	064 70	25	6 000 A	10 25	2
1	064 71	32	6 000 A	10 25	2
1	064 72	40	6 000 A	10 25	2
1	064 73	50	6 000 A	10 25	2
1	064 74	63	6 000 A	10 25	2

Emb.	Réf.	Tétrapolaires 400 V~				
		Intensité nominale (A)	Pouvoir de coupure NBN C 61-898 400 V	IEC 60947-2 (kA) 400 V	230 V	Nombre de modules de 17,5 mm
1	065 55	1	6 000 A	10	25	4
1	065 56	2	6 000 A	10	25	4
1	065 57	3	6 000 A	10	25	4
1	065 58	4	6 000 A	10	25	4
1	065 59	6	6 000 A	10	25	4
1	065 61	10	6 000 A	10	25	4
1	065 63	16	6 000 A	10	25	4
1	065 64	20	6 000 A	10	25	4
1	065 65	25	6 000 A	10	25	4
1	065 66	32	6 000 A	10	25	4
1	065 67	40	6 000 A	10	25	4
1	065 68	50	6 000 A	10	25	4
1	065 69	63	6 000 A	10	25	4

Auxiliaires et accessoires (p. 37)

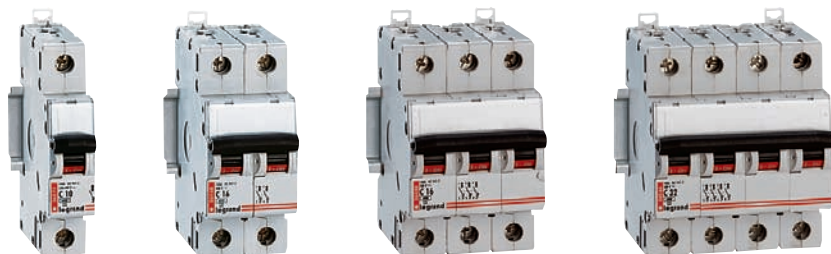
Répartition (p. 108)

Disjoncteurs 80 à 125 A (p. 33)

	Blocs différentiels adaptables	
	www.ecatalog.be	Voir p. 34

disjoncteurs DX **6 000 A** - 10 kA

courbes B et D



061 58

062 65

062 85

063 59

Caractéristiques techniques (p. 736 à 741)
Dimensions (p. 765) - Agréments CEBC (p. 901)

Pouvoir de coupure :

- **6 000 A** selon NBN C 61-898 - 400 V
- 10 kA selon IEC 60947-2 - 400 V

Emb.	Réf.		Intensité nominale (A)	Pouvoir de coupure 230 V		Nombre de modules de 17,5 mm
	Courbe type B	Courbe type D		NBN C 61-898	IEC 60947-2 (kA)	
1	061 52		1	6 000 A	10	1
1	061 53		2	6 000 A	10	1
1	061 55		4	6 000 A	10	1
1/10	061 56		6	6 000 A	10	1
10	061 58		10	6 000 A	10	1
10	061 60		16	6 000 A	10	1
1	061 61		20	6 000 A	10	1
1	061 62		25	6 000 A	10	1
1	061 63		32	6 000 A	10	1
1	061 64		40	6 000 A	10	1
1	061 65		50	6 000 A	10	1
1	061 66		63	6 000 A	10	1

Emb.	Réf.		Intensité nominale (A)	Pouvoir de coupure 400 V			Nombre de modules de 17,5 mm
	Courbe type B	Courbe type D		NBN C 61-898	IEC 60947-2 (kA)	230 V	
1	062 57	066 25	1	6 000 A	10	25	2
1	062 58	066 26	2	6 000 A	10	25	2
1		066 27	3	6 000 A	10	25	2
1	062 60	066 28	4	6 000 A	10	25	2
1	062 61	066 29	6	6 000 A	10	25	2
5/1	062 63	066 31	10	6 000 A	10	25	2
5/1	062 65	066 33	16	6 000 A	10	25	2
1	062 66	066 34	20	6 000 A	10	25	2
1	062 67	066 35	25	6 000 A	10	25	2
1	062 68	066 36	32	6 000 A	10	25	2
1	062 69	066 37	40	6 000 A	10	25	2
1	062 70	066 38	50	6 000 A	10	20	2
1	062 71	066 39	63	6 000 A	10	20	2
1		066 40	80	10 000 A	10	16	3
1		066 41	100	10 000 A	10	16	3
1		066 42	125	10 000 A	10	16	3

Emb.	Réf.		Intensité nominale (A)	Pouvoir de coupure 400 V			Nombre de modules de 17,5 mm
	Courbe type B	Courbe type D		NBN C 61-898	IEC 60947-2 (kA)	230 V	
1	062 77	066 45	1	6 000 A	10	25	3
1	062 78	066 46	2	6 000 A	10	25	3
1		066 47	3	6 000 A	10	25	3
1	062 80	066 48	4	6 000 A	10	25	3
1	062 81	066 49	6	6 000 A	10	25	3
1	062 83	066 51	10	6 000 A	10	25	3
1	062 85	066 53	16	6 000 A	10	25	3
1	062 86	066 54	20	6 000 A	10	25	3
1	062 87	066 55	25	6 000 A	10	25	3
1	062 88	066 56	32	6 000 A	10	25	3
1	062 89	066 57	40	6 000 A	10	20	3
1	062 90	066 58	50	6 000 A	10	20	3
1	062 91	066 59	63	6 000 A	10	20	3
1		066 60	80	10 000 A	10	16	4,5
1		066 61	100	10 000 A	10	16	4,5
1		066 62	125	10 000 A	10	16	4,5

Emb.	Réf.		Intensité nominale (A)	Pouvoir de coupure 400 V			Nombre de modules de 17,5 mm
	Courbe type B	Courbe type D		NBN C 61-898	IEC 60947-2 (kA)	230 V	
1	063 48	066 65	1	6 000 A	10	25	4
1	063 49	066 66	2	6 000 A	10	25	4
1		066 67	3	6 000 A	10	25	4
1	063 51	066 68	4	6 000 A	10	25	4
1	063 52	066 69	6	6 000 A	10	25	4
1	063 54	066 71	10	6 000 A	10	25	4
1	063 56	066 73	16	6 000 A	10	25	4
1	063 57	066 74	20	6 000 A	10	25	4
1	063 58	066 75	25	6 000 A	10	25	4
1	063 59	066 76	32	6 000 A	10	25	4
1	063 60	066 77	40	6 000 A	10	20	4
1	063 61	066 78	50	6 000 A	10	20	4
1	063 62	066 79	63	6 000 A	10	20	4
1		066 80	80	10 000 A	10	16	6
1		066 81	100	10 000 A	10	16	6
1		066 82	125	10 000 A	10	16	6

Auxiliaires et accessoires (p. 37)

Répartition (p. 108)



Blocs différentiels adaptables

www.ecatalog.be

Voir p. 34

disjoncteurs DX-h 10000A - 25 kA

courbes B et C



069 20



069 40



070 00



065 72

Caractéristiques techniques (p. 736 à 741)
Dimensions (p. 765) - **Agréments CEBC** (p. 901)

Pouvoir de coupure :

- **10000A** selon NBN C 61-898 - 400 V
- 25 kA à 12,5 kA selon IEC 60947-2 - 400 V

Emb.	Réf.		Intensité nominale (A)	Pouvoir de coupure			Nombre de modules de 17,5 mm
	Courbe type B	Courbe type C		NBN C 61-898 400 V	IEC 60947-2 (kA) 400 V	230 V	
1	067 52	069 12	1	10000A	30	50	2
1	067 53	069 13	2	10000A	30	50	2
1	067 54	069 14	3	10000A	30	50	2
1	067 56	069 16	6	10000A	30	50	2
1	067 58	069 18	10	10000A	30	50	2
1	067 60	069 20	16	10000A	30	50	2
1	067 61	069 21	20	10000A	30	50	2
1	067 62	069 22	25	10000A	25	50	2
1	067 63	069 23	32	10000A	20	50	2
1	067 64	069 24	40	10000A	20	50	2
1	067 65	069 25	50	10000A	15	25	2
1	067 66	069 26	63	10000A	15	25	2
1	067 67	064 75	80	10000A	16	25	3
1	067 68	064 76	100	10000A	16	25	3
1		064 77	125	10000A	16	25	3

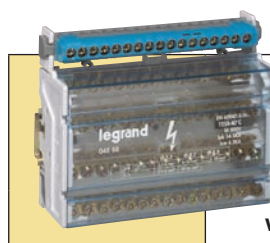
Emb.	Réf.		Intensité nominale (A)	Pouvoir de coupure			Nombre de modules de 17,5 mm
	Courbe type B	Courbe type C		NBN C 61-898 400 V	IEC 60947-2 (kA) 400 V	230 V	
1		069 93	2	10000A	25	50	4
1	068 34	069 94	3	10000A	25	50	4
1	068 36	069 96	6	10000A	25	50	4
1	068 38	069 98	10	10000A	25	50	4
1	068 40	070 00	16	10000A	25	50	4
1	068 41	070 01	20	10000A	25	50	4
1	068 42	070 02	25	10000A	20	50	4
1	068 43	070 03	32	10000A	15	50	4
1	068 44	070 04	40	10000A	15	50	4
1	068 45	070 05	50	10000A	12,5	25	4
1	068 46	070 06	63	10000A	12,5	25	4
1	068 47	065 70	80	10000A	12,5	16	6
1	068 48	065 71	100	10000A	12,5	16	6
1		065 72	125	10000A	12,5	16	6

Emb.	Réf.		Intensité nominale (A)	Pouvoir de coupure			Nombre de modules de 17,5 mm
	Courbe type B	Courbe type C		NBN C 61-898 400 V	IEC 60947-2 (kA) 400 V	230 V	
1		069 32	1	10000A	25	50	3
1	067 73	069 33	2	10000A	25	50	3
1	067 74	069 34	3	10000A	25	50	3
1	067 76	069 36	6	10000A	25	50	3
1	067 78	069 38	10	10000A	25	50	3
1	067 80	069 40	16	10000A	25	50	3
1	067 81	069 41	20	10000A	25	50	3
1	067 82	069 42	25	10000A	20	50	3
1	067 83	069 43	32	10000A	15	50	3
1	067 84	069 44	40	10000A	15	50	3
1	067 85	069 45	50	10000A	12,5	25	3
1	067 86	069 46	63	10000A	12,5	25	3
1	067 87	064 95	80	10000A	12,5	16	4,5
1	067 88	064 96	100	10000A	12,5	16	4,5
1		064 97	125	10000A	12,5	16	4,5

Auxiliaires et accessoires (p. 39)

Répartition (p. 108)

Blocs différentiels adaptables
(p. 34)

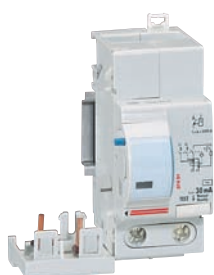


Répartiteurs modulaires

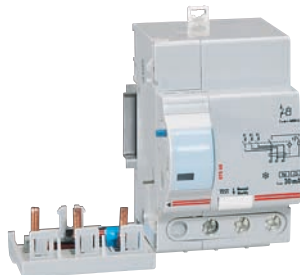
www.ecataleg.be

Voir p. 113

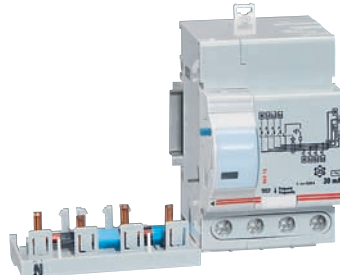
blocs différentiels adaptables DE, DX, DH-h



074 01



075 68



074 56

Caractéristiques techniques (p. 738)
Dimensions (p. 765)

Conformes à la norme EN 61009-1. Se montent à droite des disjoncteurs DE, DX et DX-h

- Type AC détectent les défauts à composante alternative
 - Type A détectent les défauts à composante alternative et continue
 - Type Hpi détectent les défauts à composante alternative et continue de type A avec une immunité renforcée aux déclenchements intempestifs (environnements perturbés : circuits informatiques, choc de foudre, lampes fluo...)
- Pouvoir de coupure : correspond au pouvoir de coupure du disjoncteur auquel le bloc différentiel est associé

Emb. Réf. Bipolaires 230/400 V~

Emb.	Réf.	Type AC		
		Sensibilité (mA)	Intensité (A)	Nombre de modules de 17,5 mm
1	074 01	30	32	2
1	074 02	30	63	2
1	074 03	30	80 à 125	4
1	074 07	300	32	2
1	074 08	300	63	2
1	074 09	300	80 à 125	4
Type AC sélectif 				
1	074 11	300	63	2
1	074 23	1000	63	2
Type A 				
1	074 83	30	32	2
1	074 84	30	63	2
1	074 85	30	80 à 125	4
1	074 87	100	63	2
1	074 89	300	32	2
1	074 90	300	63	2
Type A sélectif				
1	074 93	300	63	2
Type Hpi 				
1	075 90	30	32	2
1	075 64	30	63	2
1	075 65	30	80 à 125	4
1	075 67	300	32	2
Type Hpi sélectif				
1	075 66	300	63	2
1	075 88	1000	63	2

Emb. Réf. Tripolaires 400 V~

Emb.	Réf.	Type AC		
		Sensibilité (mA)	Intensité (A)	Nombre de modules de 17,5 mm
1	074 28	30	32	3
1	074 29	30	63	3
1	074 34	300	32	3
1	074 35	300	63	3
1	074 36	300	80 à 125	6
Type AC sélectif				
1	074 38	300	63	3

Emb. Réf. Tripolaires 400 V~ (suite)

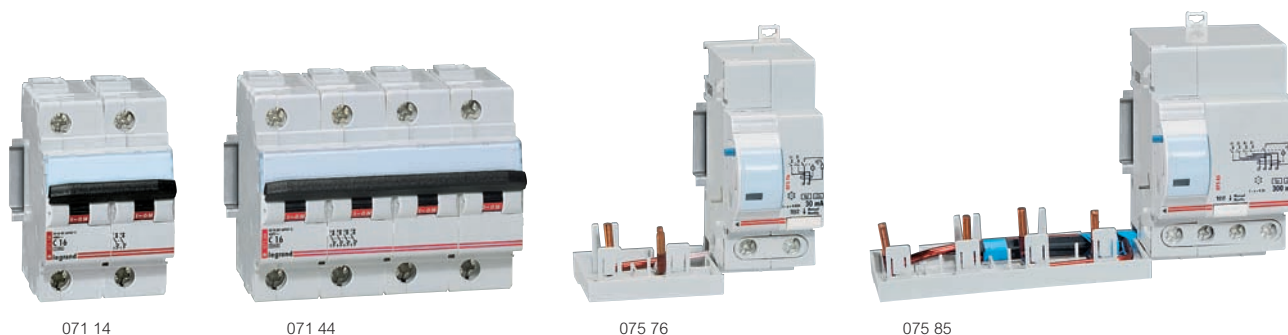
Emb.	Réf.	Type A		
		Sensibilité (mA)	Intensité (A)	Nombre de modules de 17,5 mm
1	075 11	30	63	3
1	075 17	300	63	3
1	075 18	300	80 à 125	6
Type A sélectif				
1	075 20	300	63	3
Type Hpi 				
1	075 68	30	63	3
1	075 69	30	80 à 125	6
Type Hpi sélectif				
1	075 70	300	63	3

Emb. Réf. Tétrapolaires 400 V~

Emb.	Réf.	Type AC		
		Sensibilité (mA)	Intensité (A)	Nombre de modules de 17,5 mm
1	074 55	30	32	3
1	074 56	30	63	3
1	074 57	30	80 à 125	6
1	074 61	300	32	3
1	074 62	300	63	3
1	074 63	300	80 à 125	6
Type AC sélectif 				
1	074 65	300	63	3
1	074 77	1000	63	3
1	074 78	1000	80 à 125	6
Type A 				
1	075 37	30	32	3
1	075 38	30	63	3
1	075 39	30	80 à 125	6
1	075 41	100	63	3
1	075 43	300	32	3
1	075 44	300	63	3
1	075 45	300	80 à 125	6
Type A sélectif				
1	075 47	300	63	3
Type Hpi 				
1	075 91	30	32	3
1	075 72	30	63	3
1	075 73	30	80 à 125	6
1	075 71	300	63	3
Type Hpi sélectif				
1	075 74	300	63	3
1	075 75	300	80 à 125	6
1	075 89	1000	63	3

disjoncteurs et blocs différentiels DX-L 50 kA

courbe C



Caractéristiques techniques (p. 736 à 741)
Dimensions (p. 765)

Disjoncteurs magnéto-thermiques

Emb.	Réf.	Pouvoir de coupure :		
		<ul style="list-style-type: none"> • 25000A selon NBN C 61-898 - 400 V • 50 kA selon IEC 60947-2 - 400 V 		
		Bipolaires 400 V~		
		Intensité nominale (A)	Pouvoir de coupure IEC 60947-2 (kA)	
			400 V	230 V
			Nombre de modules de 17,5 mm	
1	071 12	10	50	70
1	071 14	16	50	70
1	071 15	20	50	70
1	071 16	25	50	70
1	071 17	32	50	70
1	071 18	40	50	70
1	071 19	50	50	70
1	071 20	63	50	70
		Tripolaires 400 V~		
		Intensité nominale (A)	Pouvoir de coupure IEC 60947-2 (kA)	
			400 V	230 V
			Nombre de modules de 17,5 mm	
1	071 27	10	50	70
1	071 29	16	50	70
1	071 30	20	50	70
1	071 31	25	50	70
1	071 32	32	50	70
1	071 33	40	50	70
1	071 34	50	50	70
1	071 35	63	50	70
		Tétrapolaires 400 V~		
		Intensité nominale (A)	Pouvoir de coupure IEC 60947-2 (kA)	
			400 V	230 V
			Nombre de modules de 17,5 mm	
1	071 42	10	50	70
1	071 44	16	50	70
1	071 45	20	50	70
1	071 46	25	50	70
1	071 47	32	50	70
1	071 48	40	50	70
1	071 49	50	50	70
1	071 50	63	50	70

Blocs différentiels adaptables DX-L Type Hpi

Se montent uniquement à droite des disjoncteurs DX-L. Détectent les défauts à composante alternative et continue de type A avec une immunité renforcée aux déclenchements intempéstifs (environnements perturbés : circuits informatiques, choc de foudre, lampes fluo ...). Type Hpi (Haut pouvoir immunitaire) Conformes à la norme EN 61009-1

Emb.	Réf.	Bipolaires 230/400 V~	
		Sensibilité	Nombre de modules de 17,5 mm
1	075 76	30 mA	2
1	075 77	300 mA	2
1	075 78	300 mA sélectif	2
1	075 79	1 A sélectif	2
		Tripolaires 400 V~	
1	075 80	30 mA	3
1	075 81	300 mA	3
1	075 82	300 mA sélectif	3
1	075 83	1 A sélectif	3
		Tétrapolaires 400 V~	
1	075 84	30 mA	3
1	075 85	300 mA	3
1	075 86	300 mA sélectif	3
1	075 87	1 A sélectif	3

Auxiliaires et accessoires (p. 37)

Répartition (p. 108)






Disjoncteurs de puissance DPX de 16 à 1600 A

www.ecatalog.be

Voir p. 56

interrupteurs différentiels

type A  et type Hpi  



087 81

088 64

 **Caractéristiques techniques** (p. 738)
Dimensions (p. 765) - Agréments CEPEC (p. 901)

Conformes à la norme EN 61008-1
Acceptent l'auxiliarisation directe (p. 37)
2 versions :
• Type A :
Détection des défauts à composante alternative et continue
 I_{Ac} et I_{nc} : 10000 A
Conformes à la contrainte thermique : 3000 A 22,5 kA²
• Type Hpi :
Détection des défauts à composante alternative et continue (type A) avec une immunité renforcée aux déclenchements intempestifs (environnements perturbés : circuits informatiques, chocs de foudre, lampes fluo ...). Le neutre se trouve à gauche
 I_{Ac} et I_{nc} : 6000 A

disjoncteurs différentiels

monoblocs







085 87

080 77



 **Caractéristiques techniques** (p. 738)
Dimensions (p. 765) - Agréments CEPEC (p. 901)


Conformes à la norme EN 61009-1
Pouvoir de coupure :
6000 A selon EN 60898 et EN 61009
10 kA selon IEC 60947-2
• Courbe C
• Type AC : détectent les défauts à composante alternative
• Type A : détectent les défauts à composante alternative et continue

Emb.	Réf.		Bipolaires 230 V~		
	Type Hpi 	Type A 	Sensibilité	Intensité nominale (A)	Nombre de modules de 17,5 mm
1		087 77	10 mA	16	2
1	088 22 ⁽¹⁾	087 80	30 mA	25	2
1	088 23 ⁽¹⁾	087 81	30 mA	40	2
1	088 24 ⁽¹⁾	087 82	30 mA	63	2
1		087 83	30 mA	80	2
1		087 99	300 mA	40	2
1		088 00	300 mA	63	2

Emb.	Réf.		Tétrapolaires 230/400 V~		
	Type Hpi 	Type A 	Sensibilité	Intensité nominale (A)	Nombre de modules de 17,5 mm
1	088 26 ⁽¹⁾	088 64	30 mA	25	4
1	088 27 ⁽¹⁾	088 65	30 mA	40	4
1	088 28 ⁽¹⁾	088 66	30 mA	63	4
1	088 29 ⁽¹⁾	091 43 ⁽¹⁾	30 mA	80	4
1		091 44 ⁽¹⁾	30 mA	100	4
1		091 46	100 mA	25	4
1		091 47	100 mA	40	4
1		091 48	100 mA	63	4
1		088 83	300 mA	40	4
1		091 65 ⁽¹⁾	300 mA sélectif	40	4
1		088 84	300 mA	63	4
1		091 66 ⁽¹⁾	300 mA sélectif	63	4
1		091 61 ⁽¹⁾	300 mA	80	4
1		091 67 ⁽¹⁾	300 mA sélectif	80	4
1		091 62 ⁽¹⁾	300 mA	100	4

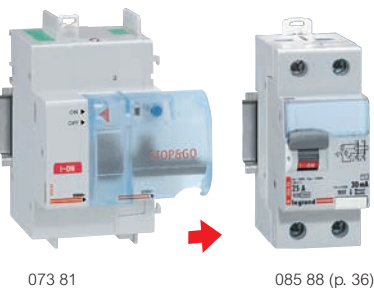
(1) Sont livrés sans cache-bornes (voir p. 37)

Emb.	Réf.		Phases + neutre 230 V~		
	Type A 	Type AC 	Intensité nominale (A)	Nombre de modules de 17,5 mm	Pouvoir de coupure IEC 60947-2 (kA) 230 V~
1	085 75		16	2	10
1	085 79	078 60	6	2	10
1	085 85	078 61	10	2	10
1	085 87	078 63	16	2	10
1	085 88	078 64	20	2	10
1	085 89	078 65	25	2	10
1	085 90	078 66	32	2	10
1		078 67	40	2	10
1	085 56	078 71	6	2	10
1	085 57	078 72	10	2	10
1	085 59	078 74	16	2	10
1	085 60	078 75	20	2	10
1	085 61	078 76	25	2	10
1	085 62	078 77	32	2	10
1	085 63	078 78	40	2	10

Emb.	Réf.	Tétrapolaires 400 V~			
		Type A 	Intensité nominale (A)	Nombre de modules de 17,5 mm	Pouvoir de coupure IEC 60947-2 (kA) 400 V~ 230 V~
1	080 75		10	4	10 | 10
1	080 76		16	4	10 | 10
1	080 77		20	4	10 | 10
1	080 78		25	4	10 | 10
1	080 79		32	4	10 | 10
1	080 84		10	4	10 | 10
1	080 85		16	4	10 | 10
1	080 86		20	4	10 | 10
1	080 87		25	4	10 | 10
1	080 88		32	4	10 | 10

Auxiliaires et accessoires (p. 37)

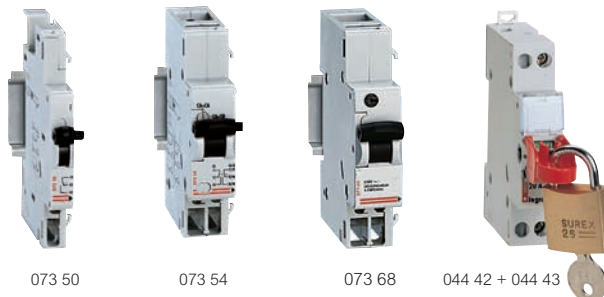
commandes motorisées STOP & GO



073 81

085 88 (p. 36)

auxiliaires et accessoires



073 50

073 54

073 68

044 42 + 044 43

Emb.	Réf.	Commandes motorisées STOP & GO
		Se montent à gauche de l'appareil Réarme automatiquement l'appareil auquel il est associé, dans le cas d'un déclenchement intempestif après un défaut fugitif (ex. : foudre) Vérifie l'état de l'installation avant le réenclenchement (présence d'un défaut permanent) Signale par une alarme sonore et par voyant lumineux tout défaut permanent (défaut différentiel ou court-circuit) Se montent avec les produits suivants : Interrupteur différentiel bipolaire - 2 modules Disjoncteur différentiel Ph + N - 2 modules Disjoncteur bipolaire ≤ 63 A - 2 modules
1	073 81	Tension de commande 230 V~ | Nombre de modules de 17,5 mm 3
1	073 82	Avec test périodique du dispositif différentiel associé 230 V~ | 3

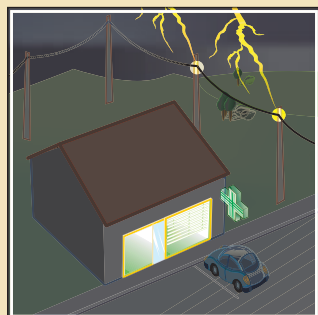
Emb.	Réf.	Auxiliaires	Nombre de modules de 17,5 mm
		Se montent à gauche des appareils (3 maximum) ⁽¹⁾ Auxiliaires communs : - aux disjoncteurs DE, DX, DX-h et DX-L, aux disjoncteurs différentiels et aux inters différentiels - aux interrupteurs DX-IS à déclenchement à distance (p. 80) - aux interrupteurs DX-IS (p. 80) sans déclenchement (réf. 073 50 et 073 54 uniquement)	
1	073 50	Auxiliaires de signalisation Contact auxiliaire inverseur (6 A - 250 V~) Signale l'état de position des contacts du disjoncteur ou de l'interrupteur	0,5
1	073 51	Contact signal défaut inverseur (6 A - 250 V~) Signale l'ouverture sur défaut	0,5
1	073 54	Contact auxiliaire inverseur + contact signal défaut inverseur (6 A - 250 V~), modifiable en 2 contacts auxiliaires inverseurs	1
		Auxiliaires de commande Ouvrent le disjoncteur à distance	
1	073 61	• Déclencheur à émission de courant 110 à 415 V~ 110 à 125 V=	1
1	073 68	• Déclencheur à minimum de tension Temporisation réglable de 0 à 300 ms 230 V~	1

Des perturbations électriques fugitives et autres événements externes peuvent provoquer un déclenchement intempestif des dispositifs de protection de l'installation électrique.
Le réenclencheur STOP&GO rétablit immédiatement le courant et évite tous les inconvénients d'un manque d'alimentation électrique.
Attention : Le STOP&GO ne protège pas contre les chocs de foudre. Seul le parafoudre protège l'installation.

Installation avec STOP&GO



Avec le réenclencheur STOP&GO, l'alimentation est rétablie automatiquement et en toute sécurité



Les appareils électriques sont alimentés



Avant de réenclencher, le réenclencheur STOP&GO analyse l'installation électrique. En cas de défaut différentiel établi ou de court-circuit permanent, le STOP&GO ne réarme pas et informe de la présence d'un défaut sur l'installation par voyant lumineux et alarme sonore.

Emb.	Réf.	Accessoires	
2	044 42	Cadenassage Support pour 1 cadenas Ø 5 mm ou Ø 6 mm pour disjoncteurs DE, DX, DX-h, DX-L et interrupteurs différentiels	
1/3	044 43	Cadenas Ø 5 mm	
1	227 97	Cadenas Ø 6 mm	
2	044 44	Cache-vis plombable Pour disjoncteurs DE, DX et DX-h jusqu'à 63 A, blocs différentiels adaptables, DX-L et interrupteurs différentiels (4 pôles sécables)	
10	044 40	Éléments d'espacement passe-fil 0,5 module	
5	044 41	1 module	
		Rehausse de rail Destinée à la cohabitation sur une même rangée des appareils modulaires, des DPX 125, 160 et 250 ER montés sur les platines réf. 262 08/09 (p. 61) S'adapte sur un rail	
1	262 99	Pour 20 modules	
5	048 11	Support universel Permet de monter tous les borniers sur rail ou (p. 233)	

(1) 1 seul auxiliaire de commande par association et 1 seul auxiliaire de signalisation 0,5 module, ou 2 auxiliaires de signalisation 1 module qui se montent entre le disjoncteur et l'auxiliaire de commande

disjoncteurs moteur magnéto-thermiques



028 06 028 17 028 22 028 29 + 028 30

Dimensions (p. 765)

Conformes aux normes EN/IEC 60947-1, EN/IEC 60947-2 et EN/IEC 60947-4-1

Emb.	Réf.	Disjoncteurs tripolaires		
		Profondeur 82,5 mm Permettent la commande et la protection des moteurs jusqu'à 15 kW en 400 V		
		Intensité nominale (A)	Plage de réglage du thermique (A)	Nombre de modules de 17,5 mm
1	028 00	0,16	0,1 - 0,16	2,5
1	028 01	0,25	0,16 - 0,25	2,5
1	028 02	0,4	0,25 - 0,4	2,5
1	028 03	0,63	0,4 - 0,63	2,5
1	028 04	1	0,63 - 1	2,5
1	028 05	1,6	1 - 1,6	2,5
1	028 06	2,5	1,6 - 2,5	2,5
1	028 07	4	2,5 - 4	2,5
1	028 08	6,5	4 - 6,5	2,5
1	028 09	10	6,3 - 10	2,5
1	028 10	14	9 - 14	2,5
1	028 11	18	13 - 18	2,5
1	028 12	23	17 - 23	2,5
1	028 13	25	20 - 25	2,5
1	028 14	32	24 - 32	2,5

Auxiliaires				
Signal défaut				
		Contact	Capacité	Nombre de modules de 17,5 mm
1	028 16	NO + NF	6 A/690 V	0,5
Signalisation				
1	028 17	NO + NF	6 A/690 V	0,5
1	028 18	2NO	6 A/690 V	0,5
Déclencheurs à manque de tension				
		Tension de la bobine	Consommation appel/maintien	Nombre de modules de 17,5 mm
1	028 22	230 V~	12/3,5 VA	1
1	028 23	400 V~	12/3,5 VA	1
Déclencheurs à émission				
1	028 25	230 V~	3,5 VA	1
1	028 26	400 V~	3,5 VA	1

Accessoires				
Boîtier IP 65				
1	028 29	Pour disjoncteur moteur avec un contact auxiliaire (réf. 028 16/17/18) et/ou un déclencheur (réf. 028 22/ 23/25/26) 4 modules		
Bouton d'arrêt d'urgence				
1	028 30	Se monte sur boîtier IP 65 en remplacement de la membrane d'étanchéité Assure une protection IP 65		
Voyants lumineux				
Se fixent sur la face avant du boîtier réf. 028 29				
		Tension	Couleur	
1	028 31	230 V~	Incolore	
1	028 32	400 V~	Incolore	
Bloc cadenassable				
1	028 34	Verrouille la manœuvre de fermeture Accepte 3 cadenas Ø 4,5 mm au maximum		

disjoncteurs moteur magnéto-thermiques

Le disjoncteur moteur est doté d'une signalisation du déclenchement magnétique qui permet d'éviter toute fermeture dangereuse à la suite d'un court-circuit préalablement sectionné par l'appareil

Accepte 3 auxiliaires simultanément montés par encliquetage

- à gauche : 1 déclencheur à manque de tension ou à émission de tension
- à droite : 1 signal défaut + 1 contact de signalisation

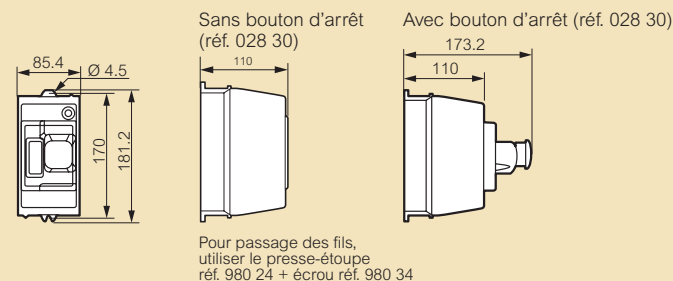
■ Caractéristiques électriques

- Tension assignée d'isolement U_i : 690 V, tension de tenue au chocs : 6 kV
- Fréquence assignée : 50/60 Hz
- Puissance dissipée par phase : 0,57 à 1,46 W
- Déclenchement magnétique : 12 le max
- Durée de vie mécanique : 100 000 cycles
- Durée de vie électrique : 32 A (AC3) : 100 000 cycles
- Température de fonctionnement : - 20 à + 70 °C
- Catégorie d'utilisation : A et degré de protection : IP 20
- Section du câble de raccordement (1 ou 2 conducteurs) : 1 à 6 mm²

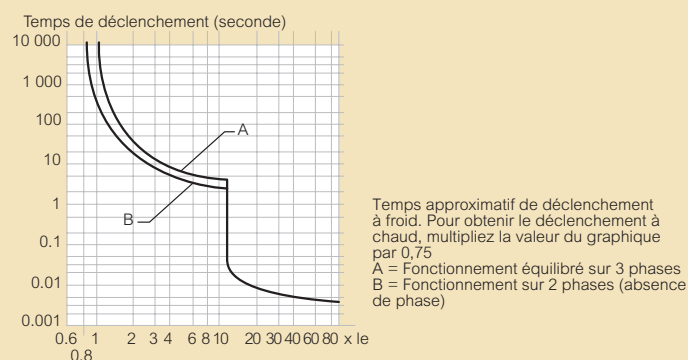
■ Pouvoir de coupure

Référence	Calibre (A)	Pouvoir de coupure assigné en court-circuit (kA)							
		230 V		400 V		500 V		690 V	
		Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
028 00	0,16	100	100	100	100	100	100	100	100
028 01	0,25	100	100	100	100	100	100	100	100
028 02	0,4	100	100	100	100	100	100	100	100
028 03	0,63	100	100	100	100	100	100	100	100
028 04	1	100	100	100	100	100	100	100	100
028 05	1,6	100	100	100	100	100	100	100	100
028 06	2,5	100	100	100	100	100	100	8	8
028 07	4	100	100	100	100	100	100	8	8
028 08	6,5	100	100	100	100	100	100	8	8
028 09	10	100	100	100	100	42	21	8	8
028 10	14	100	100	25	12,5	10	5	2	2
028 11	18	100	100	25	12,5	4	2	2	2
028 12	23	100	100	25	12,5	4	2	2	2
028 13	25	100	100	25	12,5	4	2	2	2
028 14	32	100	100	25	12,5	4	2	2	2

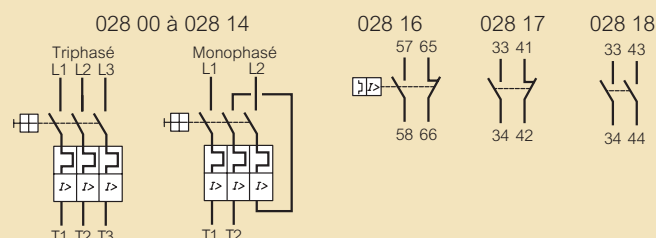
■ Boîtier IP 65 réf. 028 29



■ Courbe de déclenchement thermique



■ Schémas électriques



cartouches cylindriques miniatures et domestiques



102 63 103 06 113 10 133 32 123 35

Emb.	Réf.	Cylindriques miniatures		
		Conformes à la norme IEC 60127-2 Type F (rapide), corps céramique Protection des équipements sensibles : variateurs de lumière, bornes Viking 3, blocs d'éclairage de sécurité, transformateurs, ...		
		5 X 20		
		Calibre (A)	Tension~ (V)	Pouvoir de coupure (A)
10	102 02	0,2	250	1500
10	102 05	0,5	250	1500
10	102 06	0,63	250	1500
10	102 10	1	250	1500
10	102 12	1,25	250	1500
10	102 16	1,6	250	1500
10	102 20	2	250	1500
10	102 25	2,5	250	1500
10	102 30	3,15	250	1500
10	102 50	5	250	1500
10	102 63	6,3	250	1500
10	102 96	10 ⁽¹⁾	250	500

Emb.	Réf.		Cylindriques domestiques		
	Sans voyant	Avec voyant	Conformes à la norme NFC 61-201		
			6,3 x 23		
			Calibre (A)	Tension~ (V)	Pouvoir de coupure (A)
10	103 02		2	230	6000
10	103 04		4	230	6000
10	103 06 ⁽²⁾		6	230	6000
			8,5 x 23		
10	113 02	114 02	2	230	6000
10	113 04	114 04	4	230	6000
10	113 06	114 06	6	230	6000
10	113 10 ⁽²⁾	114 10 ⁽²⁾	10	230	6000
			10,3 x 38		
10	133 32 ⁽²⁾	134 32 ⁽²⁾	32	400	20 000
			Neutres		
10	123 00		8 x 32 ⁽³⁾		
10	133 00		10 x 38		

Emb.	Réf.	Adaptateurs pour cartouches		
		Pour cartouches	Ø broches ou alvéoles (mm)	Dimensions (mm)
20	123 30	8 x 32 ⁽³⁾	7	40 x 17 x 18
20	123 35	10 x 38	8,8	55 x 24 x 24
20	123 36	14 x 51	8,8	59 x 24 x 28

(1) Surcalibrage non normalisé
(2) Conformes à la norme NF C 61-203 - Les autres calibres ne sont pas mentionnés dans la norme
(3) Ancienne dénomination « 8,5 x 31,5 »

COMPENSATION DE L'ÉNERGIE RÉACTIVE

Économies durables



> La gamme des batteries de condensateurs et des analyseurs de réseau



Batteries de condensateurs
automatiques
Alpimatic et Alpistatic



Régulateur varmétique



Batterie de condensateurs
fixe Alpivar²

Voir page 374

coupe-circuits sectionneurs modulaires



058 04 058 28 058 48

Dimensions (p. 765)

Emb.	Réf.	Pour cartouches cylindriques industrielles types aM ou gG		
		Conformes à la norme CEI 60269-2/2.1 et à la NF C 63-210 Sectionneurs suivant CEI 60947-3 Icc : • 20 kA avec cartouche 8 x 32 ⁽¹⁾ • 100 kA avec cartouche 10 x 38		
		Equipés de porte-étiquettes Couplage par peignes d'alimentation Bornes à étriers capacité 2 x 10 mm ² Possibilité de signalisation par voyant pour repérer la cartouche fondue Catégorie de surtension : 3 (4 kV) Degré de pollution : 3 Livrés sans cartouches		
		Unipolaires		
		Dimensions cartouches (mm)	Tension~ (V)	Nombre de modules de 17,5 mm
10	058 04	Neutre équipé	500	1
10	058 06	8 x 32 ⁽¹⁾	400	1
10	058 08	10 x 38	500	1
		Bipolaires		
5	058 26	8 x 32 ⁽¹⁾	400	2
5	058 28	10 x 38	500	2
		Tripolaires		
3	058 36	8 x 32 ⁽¹⁾	400	3
3	058 38	10 x 38	500	3
		Tripolaires + neutre		
2	058 46	8 x 32 ⁽¹⁾	400	4
2	058 48	10 x 38	500	4

Emb.	Réf.	Accessoires
10	057 90	Voyant de fusion 250 V~
1	057 96	Auxiliaire NO + NF à précoupure 5 A - 250 V~ (0,5 module)
2	044 44	Cache-vis plombable (4 pôles sécables)



(1) Ancienne dénomination « 8,5 x 31,5 »

Répartition (p. 108)



Interrupteurs-sectionneurs rotatifs

www.ecatalog.be Voir p. 250

coupe-circuits sectionnables SP à bornes protégées



214 04 215 33 216 01

Caractéristiques techniques et dimensions (p. 758)

Conformes aux normes NF C 63-210 et CEI 60269-2
Agréés Bureau Véritas. Hauteur sous plastron 44 mm
Têtes de vis empreinte mixte pour faciliter le serrage des câbles
Fixation à vis ou sur rail

Emb.	Réf.	SP 38 pour cartouches industrielles 10 x 38			
		Pour protection des départs moteur Se fixent sur rail et EN 60715 avec l'accessoire réf. 364 78 (p. 233)			
				Raccordement	Nbre de modules de 17,5 mm
10	Sans voyant	214 00	A voyant de fusion 214 27	Neutre équipé	1
10	A voyant de fusion	214 01		1 P	1 x 16 mm ²	1
5		214 03		2 P	2
3		214 04		3 P	3
2		214 05		3 P+N équipé	4

Emb.	Réf.	SP 51 pour cartouches industrielles 14 x 51			
				Raccordement	Nbre de modules de 17,5 mm
5	Sans microrupteur	215 00	Avec microrupteur ⁽¹⁾	Neutre équipé	1,5
5|1		215 01	215 33 ⁽²⁾	1 P	1,5
1		215 03		2 P	3
1		215 04	215 36 ⁽²⁾	3 P	4,5
1		215 05		3 P+N équipé	6

Emb.	Réf.	SP 58 pour cartouches industrielles 22 x 58			
				Raccordement	Nbre de modules de 17,5 mm
3	Sans microrupteur	216 00	Avec microrupteur ⁽¹⁾	Neutre équipé	2
3		216 01	216 33 ⁽²⁾	1 P	2
1		216 04	216 36 ⁽²⁾	3 P	6
1		216 05		3 P+N équipé	8

Emb.	Réf.	Accessoires		
1/6	216 92	Microrupteur inverseur 5 A - 250 V~ A fixation latérale sur les SP 51 et SP 58		
1/10	216 95	Microrupteur de rechange pour les SP 51 et SP 58 (microrupteur complémentaire pour les réf. 215 36 et 216 36)		
5	216 96	Poignée de solidarisation Pour SP 38, SP 51 et SP 58 Longueur 300 mm, découpable		
1/10	216 98	Plaque de sécurité Permet de cadenasser en position ouverte les SP 51 et SP 58 multipolaires, avec cadenas réf. 227 97 (p. 37)		

(1) 5 A - 250 V~
(2) Présence cartouche, précoupure (dispositif de protection contre la marche en monophasé)

cartouches industrielles cylindriques type gG



123 04 133 08 143 10 153 96

Informations techniques et dimensions (p. 758 à 761)

Conformes aux normes EN/IEC 60269-1, IEC 60269-2, NFC 60-200-1 et 2

Emb.	Réf.		Cylindriques type gG		
			8 x 32		
			(ancienne dénomination : 8,5 x 31,5)		
	Sans voyant	Avec voyant	Calibre (A)	Tension ~ (V)	Pouvoir de coupure (A)
10	123 01		1	400	20 000
10	123 02	124 02	2	400	20 000
10	123 04	124 04	4	400	20 000
10	123 06	124 06	6	400	20 000
10	123 08	124 08	8	400	20 000
10	123 10	124 10	10	400	20 000
10	123 12	124 12	12	400	20 000
10	123 16	124 16	16	400	20 000

			Cylindriques type gG HPC (Haut Pouvoir de Coupure)		
			Agréées Bureau Veritas		
			10 x 38		
	Sans voyant	Avec voyant	Calibre (A)	Tension ~ (V)	Pouvoir de coupure (A)
10	133 94		0,5	500	100 000
10	133 01		1	500	100 000
10	133 02	134 02	2	500	100 000
10	133 04	134 04	4	500	100 000
10	133 06	134 06	6	500	100 000
10	133 08	134 08	8	500	100 000
10	133 10	134 10	10	500	100 000
10	133 12	134 12	12	500	100 000
10	133 16	134 16	16	500	100 000
10	133 20	134 20	20	500	100 000
10	133 25	134 25	25	500	100 000
			14 x 51		
	Sans percuteur	Avec percuteur			
10	143 02		2	500	100 000
10	143 04	145 04	4	500	100 000
10	143 06	145 06	6	500	100 000
10	143 10	145 10	10	500	100 000
10	143 16	145 16	16	500	100 000
10	143 20	145 20	20	500	100 000
10	143 25	145 25	25	500	100 000
10	143 32	145 32	32	500	100 000
10	143 40	145 40	40	500	100 000
10	143 50	145 50	50	500	100 000
			22 x 58		
10	153 10	155 10	10	500	100 000
10	153 16	155 16	16	500	100 000
10	153 20	155 20	20	500	100 000
10	153 25	155 25	25	500	100 000
10	153 32	155 32	32	500	100 000
10	153 40	155 40	40	500	100 000
10	153 50	155 50	50	500	100 000
10	153 63	155 63	63	500	100 000
10	153 80	155 80	80	500	100 000
10	153 96	155 96	100	500	100 000
10	153 97	155 97	125	400	100 000

cartouches industrielles cylindriques type aM



120 04 130 08 140 12 151 50 133 00

Informations techniques et dimensions (p. 758 à 761)

Conformes aux normes EN/IEC 60269-1, IEC 60269-2, NFC 60-200-1 et 2 Agréées Bureau Veritas

Emb.	Réf.		Cylindriques type aM		
			8 x 32		
			(ancienne dénomination : 8,5 x 31,5)		
	Sans voyant		Calibre (A)	Tension ~ (V)	Pouvoir de coupure (A)
10	120 01		1	400	20 000
10	120 02		2	400	20 000
10	120 04		4	400	20 000
10	120 06		6	400	20 000
10	120 08		8	400	20 000
10	120 10		10	400	20 000

			Cylindriques type aM HPC (Haut Pouvoir de Coupure)		
			10 x 38		
	Sans voyant		Calibre (A)	Tension ~ (V)	Pouvoir de coupure (A)
10	130 92		0,25	500	100 000
10	130 95		0,5	500	100 000
10	130 01		1	500	100 000
10	130 02		2	500	100 000
10	130 04		4	500	100 000
10	130 06		6	500	100 000
10	130 08		8	500	100 000
10	130 10		10	500	100 000
10	130 12		12	500	100 000
10	130 16		16	500	100 000
10	130 20 ⁽¹⁾		20	400	100 000
10	130 25 ⁽¹⁾		25	400	100 000
			14 x 51		
	Sans percuteur	Avec percuteur			
10	140 02	141 02	2	500	100 000
10	140 04	141 04	4	500	100 000
10	140 06	141 06	6	500	100 000
10	140 08	141 08	8	500	100 000
10	140 10	141 10	10	500	100 000
10	140 12	141 12	12	500	100 000
10	140 16	141 16	16	500	100 000
10	140 20	141 20	20	500	100 000
10	140 25	141 25	25	500	100 000
10	140 32	141 32	32	500	100 000
10	140 40	141 40	40	500	100 000
10	140 45	141 45	45	400	100 000
10	140 50	141 50	50	400	100 000
			22 x 58		
10	150 16	151 16	16	500	100 000
10	150 20	151 20	20	500	100 000
10	150 25	151 25	25	500	100 000
10	150 32	151 32	32	500	100 000
10	150 40	151 40	40	500	100 000
10	150 50	151 50	50	500	100 000
10	150 63	151 63	63	500	100 000
10	150 80	151 80	80	500	100 000
10	150 96	151 95	100	500	100 000
10	150 97	151 97	125	400	100 000

			Neutres	
10	123 00 ⁽¹⁾		8 x 32	
10	133 00		10 x 38	
10	143 00		14 x 51	
10	153 00		22 x 58	

(1) Surcalibrage non normalisé

Protection et coupure en charge

Sectionneurs-fusibles pour fusibles à cartouches, conçus pour la protection contre court-circuits et surcharges.

Connexion et déconnexion des circuits électriques en charge et hors charge



SPX-V sectionneur-fusible



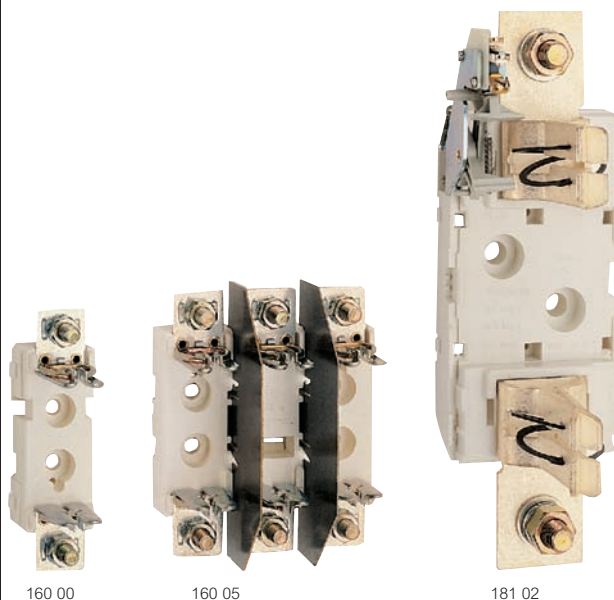
SPX sectionneur-fusible

► Sectionneurs-fusibles en 2 versions :

- SPX sectionneurs-fusibles horizontaux
- SPX-V sectionneurs-fusibles verticaux

► Deux systèmes de connexion : sur bornes ou par rail collecteur

cartouches industrielles à couteaux socles



Caractéristiques techniques et dimensions (p. 757)

Base en polyester armé de fibre de verre
Serrage élastique, sauf taille 4 (serrage forcé)
Les socles avec minirupteur 10 A - 250 V \sim , possèdent un dispositif de signalisation "présence et fusion cartouche" pour cartouche à percuteur normalisé
Conformes aux normes NF C 60-200 - 63-210/211 - EN 60269-1 et 2 - IEC 60269-1, 2 et 2-1 - VDE 0636-21
Agréées Bureau Veritas

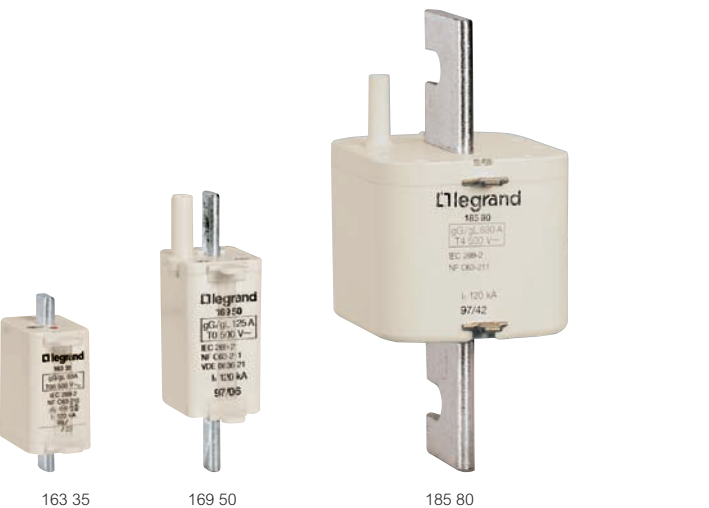
Emb.	Réf.		Socles pour cartouches à couteaux		
	1P	3P ⁽¹⁾	Socles	Fixation	Raccordement
3/1	160 01	160 05	nu	sur rail	M8
3/1	162 00	162 04	nu	à vis	M8
3/1 3	165 00 165 02	165 03	nu à minirupteur	à vis ou sur rail	M8
3/1 1	170 00 170 02	170 03	nu à minirupteur ⁽²⁾	à vis ou sur rail	M10
3/1 1	175 00 175 02	175 03	nu à minirupteur	à vis ou sur rail	M10
1	181 02		à minirupteur ⁽²⁾	à vis	M12
1	185 02		à minirupteur ⁽²⁾	à vis	M16

Emb.	Réf.		Accessoires		
	Cloison de séparation	Cache de protection	Poignée de manipulation	Cloisons de séparation, caches de protection	
5	199 02		Pour toutes tailles		
10	199 09 ⁽³⁾	199 20	Taille 00		
10	199 15	199 21	Taille 0		
10	199 16	199 22	Taille 1		
10	199 17	199 23	Taille 2		
2	199 18		Taille 3		
2	199 19		Taille 4		

Veillez nous consulter

(1) Livré avec 2 cloisons de séparation
(2) Socles avec 2 minirupteurs, nous consulter
(3) Pour réf. 160 00/01 et 162 00

cartouches industrielles à couteaux type gG



cartouches industrielles à couteaux type aM



Informations techniques et dimensions (p. 757 et 762)

Conformes aux normes EN/IEC 60269-1, IEC 60269-2, NFC 60-200-1 et 2, VDE 0636-1
Agréées Bureau Veritas
HPC (Haut Pouvoir de Coupure)

Informations techniques et dimensions (p. 757 et 762)

Conformes aux normes EN/IEC 60269-1, IEC 60269-2, NFC 60-200-1 et 2, VDE 0636-1
Agréées Bureau Veritas
HPC (Haut Pouvoir de Coupure)

Emb.	Réf.		Cartouches à couteaux type gG (IEC) /gL (VDE)		
			Taille 00		
	Avec voyant		Calibre (A)	Tension ~ (V)	Pouvoir de coupure (A)
10	163 18		25	500	120 000
10	163 20		32	500	120 000
10	163 22		35	500	120 000
10	163 25		40	500	120 000
10	163 30		50	500	120 000
10	163 35		63	500	120 000
10	163 40		80	500	120 000
10	163 45		100	500	120 000
10	163 50		125	500	120 000
10	163 55		160	500	120 000
	Avec voyant		Taille 0		
3	168 35	169 35	63	500	120 000
3	168 40	169 40	80	500	120 000
3	168 45	169 45	100	500	120 000
3	168 50	169 50	125	500	120 000
3	168 55	169 55	160	500	120 000
3	168 60 ⁽¹⁾		200	500	120 000
	Avec perceur		Taille 1		
3	173 50	174 50	125	500	120 000
3	173 55	174 55	160	500	120 000
3	173 60	174 60	200	500	120 000
3	173 65	174 65	250	500	120 000
	Avec perceur		Taille 2		
3	178 60	179 60	200	500	120 000
3	178 65	179 65	250	500	120 000
3	178 70	179 70	315	500	120 000
3	178 75	179 75	400	500	120 000
	Avec perceur		Taille 3		
3	181 25	181 75	500	500	120 000
3	181 30	181 80	630	500	120 000
	Avec perceur		Taille 4		
1	185 80		630	500	120 000
1	185 85		800	500	120 000
1	185 90		1000	500	120 000
1	185 95 ⁽¹⁾		1250	500	120 000

(1) Surcalibrage non normalisé

Emb.	Réf.		Cartouches à couteaux type aM		
			Taille 00		
	Avec voyant		Calibre (A)	Tension ~ (V)	Pouvoir de coupure (A)
3	160 22		36	500	120 000
3	160 25		40	500	120 000
3	160 30		50	500	120 000
3	160 35		63	500	120 000
3	160 40		80	500	120 000
3	160 45		100	500	120 000
3	160 50		125	400	120 000
	Avec voyant		Taille 0		
3	165 35	166 35	63	500	120 000
3	165 40	166 40	80	500	120 000
3	165 45	166 45	100	500	120 000
3	165 50	166 50	125	500	120 000
3	165 55	166 55	160	500	120 000
	Avec perceur		Taille 1		
3	170 50	171 50	125	500	120 000
3	170 55	171 55	160	500	120 000
3	170 60	171 60	200	500	120 000
3	170 65	171 65	250	500	120 000
	Avec perceur		Taille 2		
3	175 60	176 60	200	500	120 000
3	175 65	176 65	250	500	120 000
3	175 70	176 70	315	500	120 000
3	175 75	176 75	400	500	120 000
	Avec perceur		Taille 3		
3	180 25	180 75	500	500	120 000
3	180 30	180 80	630	500	120 000
	Avec perceur		Taille 4		
1	184 80		630	500	120 000
1	184 85		800	500	120 000
1	184 90		1000	500	120 000

Emb.	Réf.	Neutres à couteaux
10	163 04	Taille 00 surmoulage plastique
1	168 04	Taille 0
1	173 04	Taille 1
1	178 04	Taille 2
1	181 04	Taille 3
1	185 04	Taille 4

POUR LE DÉCLENCHEMENT LIBRE



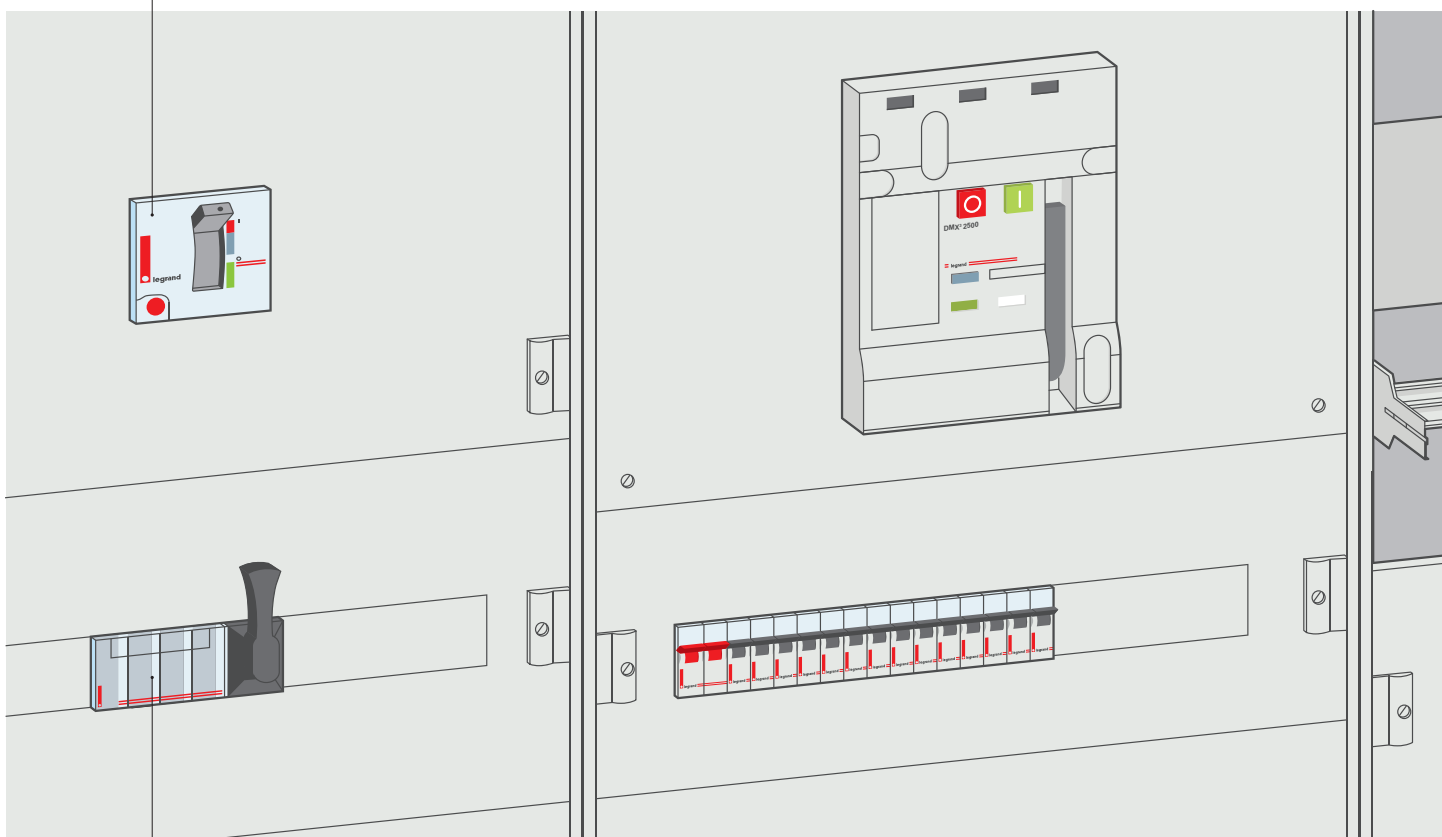
DPX-IS
 - Commande frontale, latérale droite ou gauche
 - Auxiliaires communs à tous les DPX



DPX-I 125 à 1600 A
 - S'associe aux blocs différentiels ou aux relais différentiels des DPX correspondants
 - Auxiliaires communs à tous les DPX



DMX³-I 1250 à 4000 A
 - Fixes ou débrochables prêt à l'emploi
 - Auxiliaires communs à tous les DMX³



LA COUPEURE VISIBLE



DPX-IS 63 à 1600 A
 Montage sur rail jusqu'à 250 A
 Commande frontale, latérale droite ou gauche. Fonction cadenassage intégrée dans la poignée



VISTOP 32 à 160 A
 2 versions plastronnables :
 - Commande latérale droite ou gauche extérieure
 - Commande frontale
 Fonction cadenassage intégrée dans la poignée
 Fixable par vis ou sur rail

Inter-sectionneurs

À coupure visible, pleinement apparente ou à déclenchement libre, ils permettent de séparer électriquement tout ou une partie d'une installation et assurent par le sectionnement la sécurité des personnes intervenantes

+ LES AVANTAGES DE L'OFFRE

LA GAMME DX-IS

- Versions avec ou sans déclenchement pour couvrir tous les besoins
- Auxiliaires communs avec les gammes de disjoncteurs Lexic
- Identification facile grâce à la couleur rouge de la manette de la version à déclenchement

LA GAMME DPX-IS

- Coupure visible de la position des contacts à travers la fenêtre face avant
- Accessoires communs avec la gamme DPX
- Installation sur rail DIN jusqu'à 250 A

LES OUTILS À VOTRE DISPOSITION SUR WWW.ECATALEG.BE

/// **Le logiciel XL PRO² Calcul** : permet de réaliser les notes de calcul de votre installation



/// **Le logiciel XL PRO²** : permet de concevoir, implanter et chiffrer un tableau de distribution



/// **Catalogue online** : visitez notre catalogue online sur www.ecatleg.be



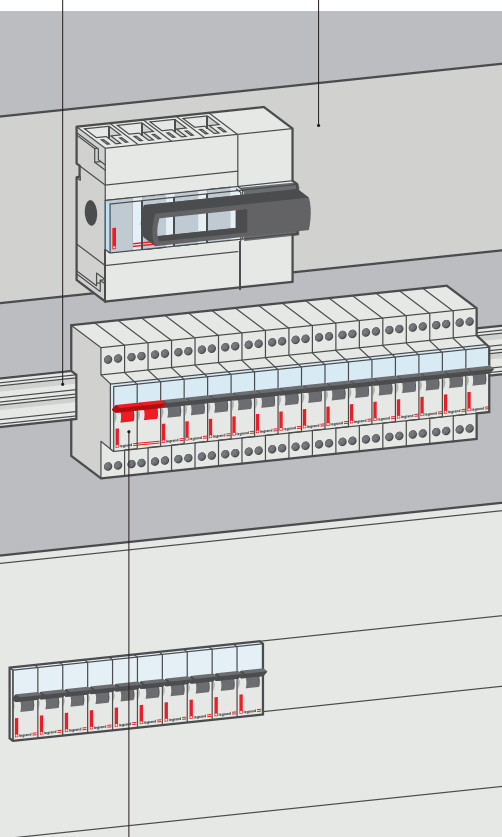
/// **Le guide Puissance** : l'outil de référence pour la conception et l'étude d'une installation électrique

RAILS

Pour monter DPX-IS 250, Vistop 32 à 160 A, DX-IS, DPX-I 125, 160 et 250 ER

PLATINES

Pour monter DPX-IS 250, 630 et 1600, DPX-I, DMX³-I



LA COUPURE PLEINEMENT APPARENTE



DX-IS 16 à 125 A

- Version à déclenchement
- Visualisation du contact en défaut
- La position de la manette garantit la position des contacts
- Auxiliaires communs avec les DX

interrupteurs-sectionneurs

tableau de choix

DX-IS coupure pleinement apparente 16 à 125 A (p. 80)



Calibre (A)	A déclenchement		Sans déclenchement						
	2P	4P	1P		2P		3P	4P	
			Sans voyant	A voyant	Sans voyant	A voyant			
16			043 01		043 21				
20			043 02	043 03	043 22	043 23	043 42	043 62	
32					043 25	043 26	043 45	043 65	
40	023 56	023 76	043 07		043 27		043 47	043 67	
63	023 57	023 77	043 10		043 30		043 50	043 70	
100			043 14		043 34		043 54	043 74	
125	023 59	023 79			043 38		043 58	043 78	

VISTOP coupure visible 32 à 160 A (p. 47 et 48)



Calibre (A)	Poignée noire						Poignée rouge/Plastron jaune			
	Commande frontale			Commande latérale			Commande frontale		Commande latérale	
	2P	3P	4P	2P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
32	224 98	225 00	225 02	225 03	225 05	225 07	223 00	223 02	223 05	223 07
63 ⁽¹⁾		225 12	225 15		225 16	225 18	223 12	223 15	223 16	223 18
100 ⁽¹⁾		225 20	225 22		225 25	225 27	223 20	223 22		223 27
125 ⁽¹⁾		225 34	225 39		225 44	225 46	223 34	223 39		
160 ⁽¹⁾		225 51	225 53		225 54	225 56	223 51	223 53		

⁽¹⁾ Commande latérale réversible droite/gauche

DPX-IS coupure visible 63 à 1600 A (p. 49 à 51)



Calibre (A)	Commande frontale		Commande latérale droite		Commande latérale gauche	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P
63	266 00	266 04				
100	266 01	266 05				
160	266 02	266 06	266 12	266 16	266 22	266 26
250	266 03	266 07	266 13	266 17	266 23	266 27
400	266 60	266 62	266 64	266 66	266 68	266 70
630	266 61	266 63	266 65	266 67	266 69	266 71
800 ⁽¹⁾	265 91	265 95				
1000 ⁽¹⁾	265 92	265 96				
1250 ⁽¹⁾	265 93	265 97				
1600 ⁽¹⁾	265 94	265 98				

⁽¹⁾ Possibilité de déclenchement à distance

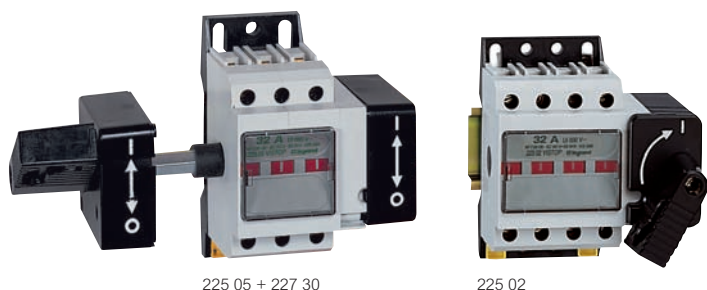
DPX-I coupure pleinement apparente 125 à 1600 A (p. 52)



Calibre (A)	Boîtier	3P	4P
125	DPX-I 125	250 98	250 99
160	DPX-I 160	251 98	251 99
250	DPX-I 250 ER	252 98	252 99
250	DPX-I 250	253 98	253 99
400	DPX-I 630	255 86	255 87
630	DPX-I 630	255 88	255 89
800	DPX-I 1600	257 94	257 95
1250	DPX-I 1600	257 96	257 97
1600	DPX-I 1600	257 98	257 99

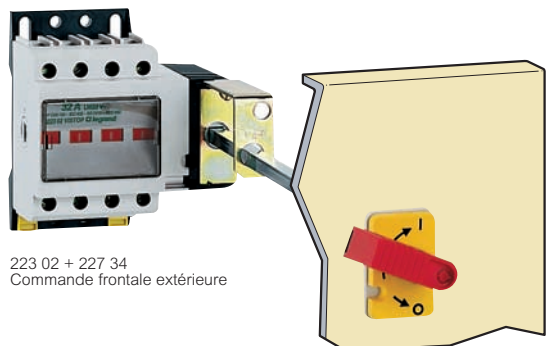
Vistop™ 32 A

interrupteurs-sectionneurs



225 05 + 227 30

225 02



223 02 + 227 34
Commande frontale extérieure

Interrupteurs-sectionneurs de sécurité assurant la coupure en charge pleinement apparente
L'ouverture (vert) et la fermeture (rouge) sont confirmées par des voyants mécaniques en face avant de l'appareil
Double coupure des pôles par contacts autonettoyants à enclenchement et à déclenchement brusques
Fixation à vis ou sur rail EN 60715

2 versions plastronnables :

- Commande latérale directe à droite, livrée avec joint assurant le maintien de l'IP 55 de l'enveloppe, visseries, gabarit de perçage autocollant, axe de prolongement 30 à 170 mm, pour réalisation d'une commande extérieure
- Commande frontale directe
Possibilité de commande extérieure avec réf. 227 34

Emb.	Réf.		32 A			
	Commande frontale	Commande latérale à droite		Raccordement	Nbre de modules de 17,5 mm	
					Poignée latérale déportée	
1	224 98	225 03	2P	Bornes à cages	4	3,5
1	225 00	225 05	3P	16 mm ²	4	3,5
1	225 02	225 07	4P		5	4,5
					Poignée rouge/plastron jaune	
1	223 00	223 05	3P	Bornes à cages	4	3,5
1	223 02	223 07	4P	16 mm ²	5	4,5

Accessoires

Commandes latérales gauches

Livrées avec entretoise de rattrapage d'angle, vis de fixation, capot et notice
Pour poignée noire
Pour poignée rouge

1	227 30
1	227 31

Commande extérieure frontale

Ensemble comprenant : tringlerie, support d'axe, gabarit de perçage, accessoires de fixation
Distance porte : 46 à 191 mm

1	227 34
---	--------

Contact auxiliaire de pré coupure et de signalisation

5 A - 250 V

1	227 03	Contact NO + NF	Raccordement (mm) Cosse 2,58
---	--------	-----------------	---------------------------------

Vistop™ 32 A

interrupteurs-sectionneurs

Conformes aux normes NF C 63-130, EN/IEC 60947-3, BS EN 60947-3, VDE 0660, NBN EN 60947-3, CNOMO E03 -15-611- R
Agréés Bureau Véritas
Version poignée rouge/plastron jaune conforme aux normes NF C 79-130, VDE 0113, IEC 60204-1, EN 60204
Enveloppe matériau isolant chargé fibre de verre auto-extinguible 960 °C (EN/IEC 60695-2-1/1)
Poignée cadenassable en position ouverte par 1 à 3 cadenas Ø 6 mm

■ Caractéristiques électriques

Intensité thermique (I _{th}) ⁽¹⁾	32 A	
Tension d'isolement (U _i)	690 V~	
Tension de tenue aux chocs (U _{imp})	8 kV	
AC 22 A ⁽²⁾	400 V	32 A (17 kW)
	500 V	32 A (20 kW)
AC 23 A ⁽²⁾	400 V	32 A (17 kW)
	500 V	20 A (14 kW)
	690 V	-
Tenue dynamique en passage (kA crête)	5	
Courant assigné de courte durée admissible 1 s (kA efficace) (I _{cw})	0,5	
Courant assigné de court-circuit conditionnel (kA efficace)	100	
Calibre max du fusible	32 A (gG) 20 A (aM)	
Pouvoir de fermeture en court-circuit (kA crête présumé) (I _{cm})	0,75	
Endurance mécanique (nombre de manœuvres)	> 10 000	
Indice de protection	IP 2X (16 mm ²) IP 3X sous plastron	

AC : courant alternatif
A = usage avec manœuvres fréquentes

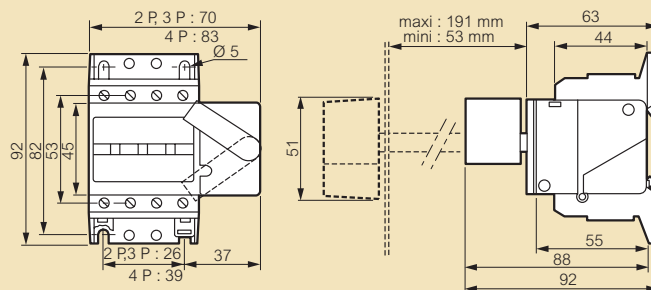
AC 22 A : coupure mixte moteur-résistance
AC 23 A : coupure moteur (charges inductives)

■ Dimensions

Reçoivent des contacts auxiliaires NO + NF (réf. 227 03) :
1 ou 2 (côté poignée)

Commande frontale

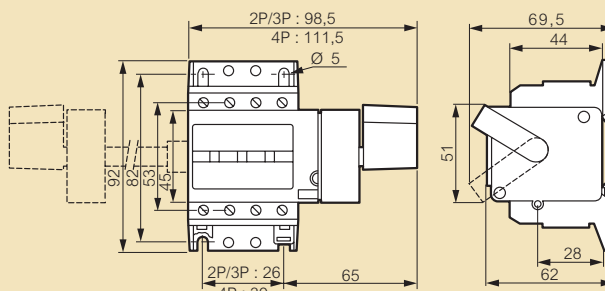
Réf. 224 98 - 225 00/02 - 223 00/02



	2P	3P	4P
Poids (kg)	0,220	0,240	0,290

Commande latérale

Réf. 225 03/05/07 - 223 05/07



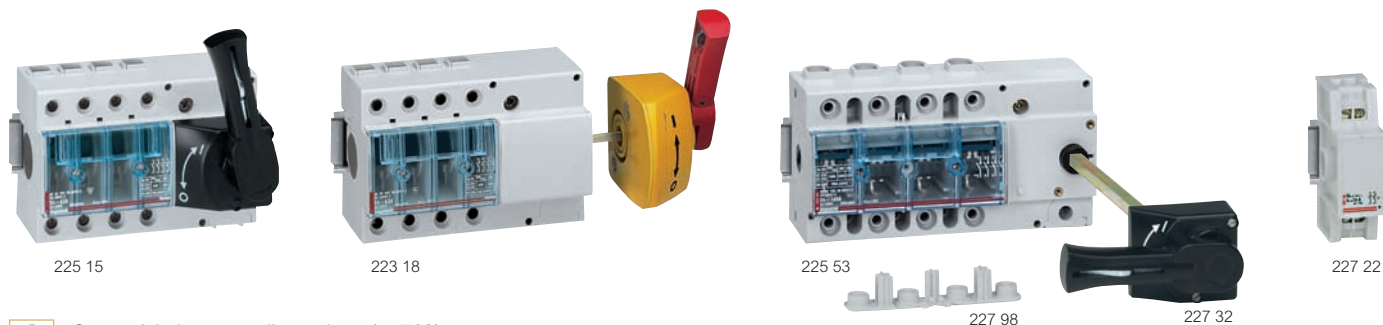
	2P	3P	4P
Poids (kg)	0,300	0,320	0,370

Fixation sur rail EN 60715 ou par 4 vis M5

(1) Service continu 8 h - IEC 60947-1
(2) Conditions d'essai suivant IEC 60947-3

Vistop™ 63 à 160 A

interrupteurs-sectionneurs



Caractéristiques et dimensions (p. 763)
Montage dans armoires XL³ (p. 153, 167 et 179)

Interrupteurs-sectionneurs de sécurité assurant la coupure en charge, par sectionnement visible et action positive des contacts
 Double coupure des pôles par contacts autonettoyants à enclenchement et déclenchement brusques
 Poignée cadenassable en position ouverte : 1 à 3 cadenas Ø 6 mm réf. 227 97 (p. 37)
 Porte-étiquettes pour identification des circuits
 Raccordement par bornes à cages avec serrage vis Pz2 pour le 63 A, et par clé 6 pans de 100 à 160 A
 Fixation à vis ou sur rail EN 60715 (uniquement sur rail pour le Vistop 63 A)

2 versions plastronnables :

- Commande latérale droite ou gauche extérieure livrée avec joint assurant le maintien de l'IP (55 max) de l'enveloppe, visseries, gabarit de perçage autocollant, axe de prolongement 30 à 170 mm
- Commande frontale directe ou extérieure avec réf. 227 32 à commander séparément

Possibilité d'adjoindre un interrupteur-sectionneur auxiliaire 2P - 16 A, réf. 227 22 et un contact auxiliaire NO + NF réf. 227 04

Emb.	Réf.		63 A	
	Commande frontale	Commande latérale	Poignée noire	Nombre de modules de 17,5 mm
1	225 12	225 16	3P	
1	225 15	225 18	4P	7
			Poignée rouge/plastron jaune	7
1	223 12	223 16	3P	
1	223 15	223 18	4P	7

Emb.	Réf.		100 A	
	Commande frontale	Commande latérale	Poignée noire	Nombre de modules de 17,5 mm
1	225 20	225 25	3P	
1	225 22	225 27	4P	7,5
			Poignée rouge/plastron jaune	9
1	223 20		3P	
1	223 22	223 27	4P	7,5
				9

Emb.	Réf.		125 A	
	Commande frontale	Commande latérale	Poignée noire	Nombre de modules de 17,5 mm
1	225 34	225 44	3P	
1	225 39	225 46	4P	7,5
			Poignée rouge/plastron jaune	9
1	223 34		3P	
1	223 39		4P	7,5
				9

Emb.	Réf.		160 A	
	Commande frontale	Commande latérale	Poignée noire	Nombre de modules de 17,5 mm
1	225 51	225 54	3P	
1	225 53	225 56	4P	7,5
			Poignée rouge/plastron jaune	9
1	223 51		3P	
1	223 53		4P	7,5
				9

Emb.	Réf.		Accessoires	
			Commande extérieure frontale	1
			Ensemble comprenant : tringlerie, support d'axe, gabarit de perçage autocollant, accessoires de fixation dont un joint de maintien de l'IP (55 max) de l'enveloppe et de verrouillage empêchant l'ouverture de la porte circuit fermé	
			Pour Vistop fixation sur rail EN 60715 ou à vis Distance porte 35 à 470 mm	
			Contact auxiliaire de pré coupure et de signalisation	1
			IP 2X - 5 A - 250 V	
			S'intègre dans le boîtier monobloc Contact NO+NF Raccordement par cosse 2,58 mm	
			Interrupteur-sectionneur auxiliaire	1
			2P - 16 A - 400 V	
			Permet le sectionnement simultané d'une source d'alimentation auxiliaire bipolaire (automate programmable, télécommande) de 16 A maximum Se fixe sur le côté gauche des Vistop 100 à 160 A	
			Cadenas de sécurité	1
			Permet la condamnation de la poignée en position ouverte	
			Cache-vis sécables, plombables	1
			Jeu de 2 cache-vis sécables, plombables Se clipsent en amont et/ou aval des Vistop 100 à 160 A pour condamner l'accès aux vis de connexion et de fixation	

Interrupteurs-sectionneurs Lexic DX-IS (p. 80)

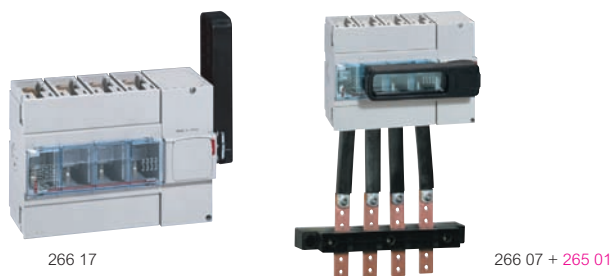
Coffrets de proximité jusqu'à 160 A (p. 53)

Bornes de répartition 160 A (p. 114)

Manchons de repérage et d'isolation (p. 275)

DPX™-IS 250 - 63 à 250 A

interrupteurs-sectionneurs



Montage dans armoires XL³ (p. 153, 167 et 179)

Interrupteurs-sectionneurs assurant la coupure en charge par sectionnement visible et action positive des contacts
Fonction cadenassage intégrée dans la poignée
Livrés avec cache-vis. Raccordement par bornes à cages.
Conformes à la norme IEC 60947-3. Catégorie d'emploi AC 23 A
Fixation sur rail (via platine réf. 262 39, p. 153) ou sur platine dans XL³

Emb.	Réf.		DPX-IS 250
	3P	4P	
1	266 00	266 04	63 A
1	266 01	266 05	100 A
1	266 02	266 06	160 A
1	266 03	266 07	250 A
1	266 12	266 16	160 A
1	266 13	266 17	250 A
1	266 22	266 26	160 A
1	266 23	266 27	250 A

DPX-IS 250

Commandes frontales

63 A
100 A
160 A
250 A

Commandes latérales droites

160 A
250 A

Commandes latérales gauches

160 A
250 A

Commandes rotatives

Directes d'urgence

Se montent en lieu et place des commandes standard
Commande frontale et latérale droite
Commande latérale gauche

Déportées sur porte IP 55

Ensemble comprenant :
- tringlerie
- support d'axe
- gabarit de perçage autocollant
- accessoires de fixation : joint de maintien de l'IP 55 max, blocage de porte en position circuit fermé
Pour appareil commande frontale et latérale
Pour appareil commande frontale et latérale d'urgence

1 266 89
1 266 90

1 266 86
1 266 87⁽¹⁾

Répartiteurs pour DPX-IS 250

Le répartiteur est composé de 4 liaisons souples et de 2 supports de barres
Pour DPX-IS | Sections des barres | Réf. des barres
160 A | 18 x 4 | 374 34
250 A | 25 x 5 | 374 18

NOUVEAU

1 265 00
1 265 01

Accessoires

Bornes de raccordement

Jeu de 4 bornes pour câbles 185 mm² (rigide) ou 150 mm² (souple)

Épanouisseurs

Jeu amont ou aval

Prises arrière

Jeu de prises arrière amont et aval
3P
4P

Cache-bornes

Jeu de 2 cache-bornes

1 262 88

1 273 22

1 265 10

1 265 11

1 262 87

Bornes de répartition 250 A (p. 114)

Manchons de repérage et d'isolation (p. 275)

(1) A commander avec réf. 266 89 ou 266 90

DPX™-IS 250 - 63 à 250 A

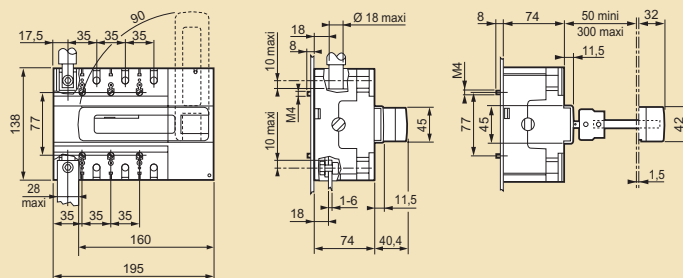
interrupteurs-sectionneurs

■ Caractéristiques techniques

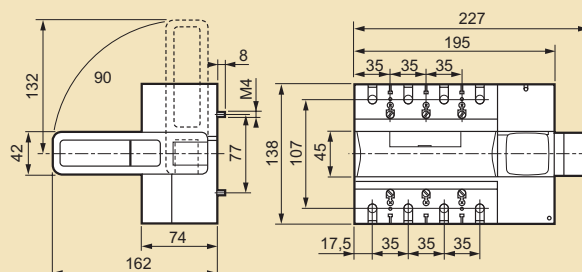
Intensité		63 A	100 A	160 A	250 A
Raccordement	Cu souple	150 mm ²			
	Cu rigide	185 mm ²			
	Alu	185 mm ²			
Barre de cuivre/cosse		Largeur max 28 mm			
Tension Nominale (Ue)		690 V~			
Tension d'isolement (Ui)		800 V~			
Tension de tenue au choc (Uimp)		8 kV~			
AC 23 A	400 V~	63 A	100 A	160 A	250 A
	690 V~	63 A	100 A	160 A	160 A
AC 22 A	690 V~	63 A	100 A	160 A	250 A
I admissible 1 s (Icw)	12 kA efficace				
I admissible avec fusible (kA efficace) (Icc)	100 kA				
Calibre max fusible gG		63 A	100 A	160 A	250 A
Calibre max fusible aM		63 A	100 A	160 A	160 A
Pouvoir de fermeture en court-circuit (kA crête présumé) (Icm)	40 kA				
Endurance mécanique	25000 manœuvres				
Endurance électrique (AC 23 400 V~)	2500 manœuvres				
Indice de protection	IP 20 en façade				

■ Dimensions

Commande frontale

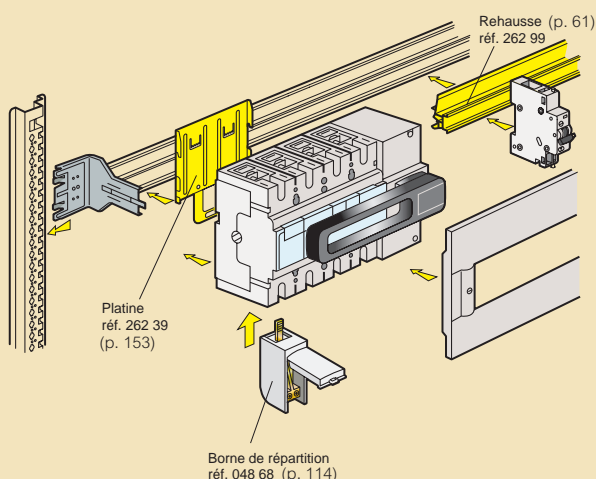


Commande latérale



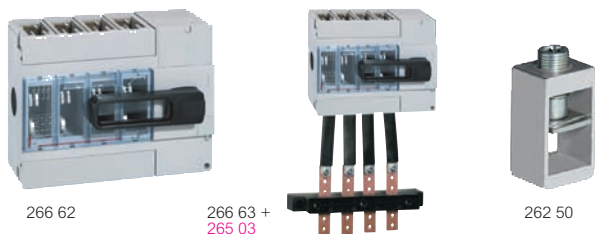
■ Montage

Montage sur rail avec platine (montage dans XL³ 400, 800 et 4000)



DPX™-IS 630 - 400 à 630 A

interrupteurs-sectionneurs



Montage dans armoires XL³ (p. 154, 167 et 179)

Interrupteurs-sectionneurs assurant la coupure en charge par sectionnement visible et action positive des contacts
Fonction cadenassage intégrée dans la poignée
Livrés avec plages de raccordement et caches-vis
Conformes à la norme IEC 60947-3. Catégorie d'emploi AC 23 A

Emb.	Réf.		DPX-IS 630
	3P	4P	Commandes frontales
1	266 60	266 62	400 A
1	266 61	266 63	630 A
			Commandes latérales droites
1	266 64	266 66	400 A
1	266 65	266 67	630 A
			Commandes latérales gauches
1	266 68	266 70	400 A
1	266 69	266 71	630 A

		Commandes rotatives
		Directes d'urgence
		Se montent en lieu et place des commandes standard
1	266 89	Commande frontale et latérale droite
1	266 90	Commande latérale gauche
		Déportées sur porte IP 55
		Ensemble comprenant :
		- tringlerie
		- support d'axe
		- gabarit de perçage autocollant
		- accessoires de fixation : joint de maintien de l'IP 55 max, blocage de porte en position circuit fermé
1	266 86	Pour appareil commande frontale et latérale
1	266 87 ⁽¹⁾	Pour appareil commande frontale et latérale d'urgence

		Répartiteurs pour DPX-IS 630
		Le répartiteur est composé de 4 liaisons souples et de 2 supports de barres
		Pour DPX-IS | Sections des barres | Réf. des barres
1	265 02	400 A | 32 x 5 | 374 19
1	265 03	630 A | 50 x 5 | 374 40

		Accessoires
		Bornes de raccordement
1	262 50	Jeu de 4 bornes standard pour câbles 300 mm ² maxi (rigide) ou 240 mm ² maxi (souple)
1	262 51	Jeu de 4 bornes grande capacité pour câbles 2 x 240 mm ² (rigide) ou 2 x 185 mm ² (souple)
		Épanouisseurs
1	262 48 | 262 49	Jeu d'épanouisseurs amont ou aval
		Prises arrière
1	263 50 | 263 51	Jeu de prises arrière à tiges filetées amont et aval
	263 52 | 263 53	Jeu de prises arrière méplats orientables amont et aval
		Cache-bornes
1	262 45	Jeu de 2 cache-bornes
		Serrure de verrouillage
		Permet le blocage de l'appareil en position ouverte
1	266 97	Ronis

(1) A commander avec réf. 266 89 ou 266 90

DPX™-IS 630 - 400 à 630 A

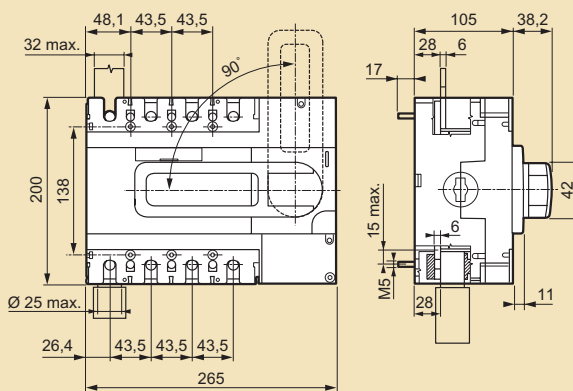
interrupteurs-sectionneurs

■ Caractéristiques techniques

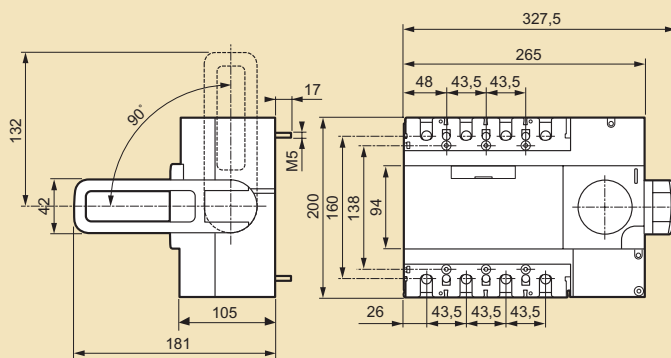
Intensité	400 A	630 A	
Raccordement	Cu souple	1 x 240 ou 2 x 185 mm ²	
	Cu rigide/Alu	1 x 300 ou 2 x 240 mm ²	
Barre de cuivre/cosse	largeur max 32 mm		
Tension nominale (Ue)	690 V~		
Tension d'isolement (Ui)	800 V~		
Tension de tenue au choc (Uimp)	8 kV~		
AC 23 A	400 V~	400 A	630 A
	500 V~	400 A	630 A
	690 V~	400 A	400 A
AC 22 A	690 V~	400 A	630 A
I admissible Is (Icw)	20 kA efficace		
I admissible avec fusible (kA efficace) (Icc)	100 kA		
Calibre max du fusible	gG	400 A	630 A
	aM	400 A	630 A
Pouvoir de fermeture en court-circuit (kA crête présumé) (Icm)	40 kA		
Endurance	mécanique	15000 manœuvres	
	électrique (AC 23 400 V~) (Icm)	1500 manœuvres	
Indice de protection	IP 20 en façade		

■ Dimensions

Commande frontale



Commande latérale



DPX™-IS 1600 - 800 à 1600 A

interrupteurs-sectionneurs



265 98



265 91 + 265 04

Montage dans armoires XL³ (p. 167 et 179)

Interrupteurs-sectionneurs assurant la coupure en charge par sectionnement visible et action positive des contacts
Fonction cadenassage intégrée dans la poignée
Livrés avec plages de raccordement, cache-vis, rehausse de poignée
Conformes à la norme IEC 60947-3. Catégorie d'emploi AC 23 A
Reçoivent les mêmes auxiliaires électriques que les DPX (p. 68)

Emb.	Réf.		DPX-IS 1600 à déclenchement
	3P	4P	Peuvent être associés à un relais différentiel à tore séparé, livrés sans déclencheur (p. 69)
1	265 91	265 95	Commandes frontales
1	265 92	265 96	800 A
1	265 93	265 97	1000 A
1	265 94	265 98	1250 A
			1600 A

Emb.	Réf.	Commandes déportées
1	265 89	Standard
1	265 90	D'urgence
1	262 94	Accessoire de verrouillage Ronis

Emb.	Réf.	Répartiteur pour DPX-IS 1600
1	265 04	Le répartiteur est composé de 4 liaisons souples et de 2 supports de barres Pour DPX-IS | Section des barres | Réf. des barres 800 A | 50 x 5 mm (2 x) | 374 40

Emb.	Réf.	Accessoires
1	262 69	Bornes de raccordement Pour câbles nus sans cosse 2 x 240 mm ² (rigide) ou 2 x 185 mm ² (souple)
1	262 70	Pour câbles nus sans cosse 4 x 240 mm ² (rigide) ou 4 x 185 mm ² (souple)
1	262 73 | 262 74	Épanouisseurs Jeu d'épanouisseurs amont ou aval
1	263 80 | 263 82	Prises arrière Permettent de transformer les DPX prises avant en DPX prises arrière
1	263 81 | 263 83	Jeu de 6 ou 8 prises arrière courtes Jeu de 6 ou 8 prises arrière longues
1	262 67	Prolongateurs pour plage de raccordement Prolongateur pour le raccordement des barres
1	262 68	Pour 800 - 1250 A (2 barres max par pôle) Pour 1600 A (3 barres max par pôle)
1	262 64 | 262 65	Cache-bornes plombables Jeu de 2 cache-bornes
1	262 66	Cloisons de séparation Permettent d'isoler le raccordement entre chaque pôle Jeu de 3 cloisons

DPX™-IS 1600 - 800 à 1600 A

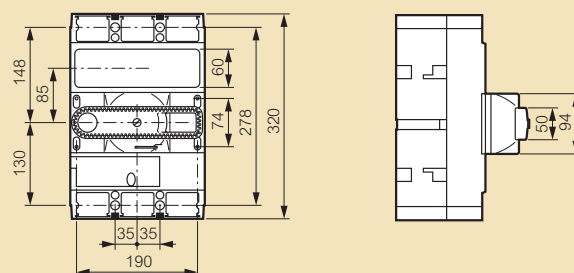
interrupteurs-sectionneurs

Caractéristiques techniques

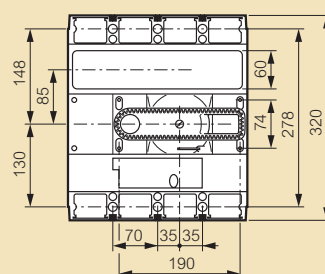
Intensité	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	
Raccordement	Cu souple 2 x 185 mm ² ou 4 x 185 mm ²				
	Cu rigide/Alu 2 x 240 mm ² ou 4 x 240 mm ²				
Barre de cuivre/cosse	50 mm				
Tension nominale (Ue)	690 V~				
Tension d'isolement (Ui)	690 V~				
Tension de tenue au choc (Uimp)	8 kV~				
AC 23 A	400 V~	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
	500 V~	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
	690 V~	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
	250 V~	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
DC 23 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	
I admissible Is (Icw)	20 kA efficace				
I admissible avec fusible (kA efficace) (Icc)	100 kA				
Calibre max. du fusible	gG	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
	aM	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
Pouvoir de fermeture en court-circuit (kA crête présumé) (Icm)	40 kA				
Endurance	mécanique	10000			
	électrique (AC 23 400 V~) (Icm)	3000	3000	2000	2000
Indice de protection	IP 20 en façade				

Dimensions

3P

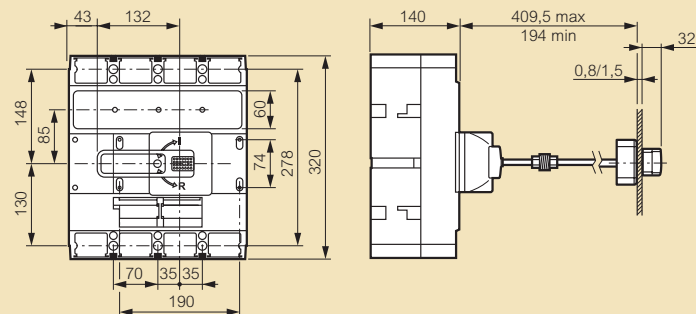


4P



Commande déportée

IP 40



DPX™-I - 125 à 1600 A

interrupteurs à déclenchement libre



250 99

253 99

Dimensions (p. 746 à 751)

Assurent la coupure en charge et le sectionnement des circuits électriques basse tension
S'associent aux blocs différentiels ou aux relais différentiels des DPX correspondants
Se montent sur rail jusqu'au DPX-I 250 ER à l'aide des platines réf. 262 08 (DPX-I 125) et réf. 262 09 (DPX-I 160 et DPX-I 250 ER)
Conformes à la norme IEC 60947-3
Catégorie d'emploi AC 23 A
Raccordement identique à celui des DPX correspondants

Emb.	Réf.		DPX-I 125
1	3P 250 98	4P 250 99	In 125 A

Emb.	Réf.		DPX-I 160
1	3P 251 98	4P 251 99	In 160 A

Emb.	Réf.		DPX-I 250 ER
1	3P 252 98	4P 252 99	In 250 A

Emb.	Réf.		DPX-I 250
1	3P 253 98	4P 253 99	In 250 A

Emb.	Réf.		DPX-I 630
1	3P 255 86	4P 255 87	In 400 A
1	255 88	255 89	630 A

Emb.	Réf.		DPX-I 1600
1	3P 257 94	4P 257 95	In 800 A
1	257 96	257 97	1250 A
1	257 98	257 99	1600 A

Auxiliaires communs aux DPX
(p. 68)

Manchons de repérage et d'isolation
(p. 275)



Blocs différentiels électroniques pour DPX-I

www.ecatalog.be

Voir p. 58 à 64

DPX™-I - 125 à 1600 A

interrupteurs à déclenchement libre

■ Caractéristiques électriques

	DPX-I 125	DPX-I 160	DPX-I 250 ER	DPX-I 250	DPX-I 630	DPX-I 1600
Tension d'emploi Ue (V)	50/60 Hz	500	500	500	690	690
	continu	250	250	250	250	250
Tension d'isolement Ui (V~)	500	500	500	690	690	690
Tension de tenue aux chocs Uimp (kV)	6	6	6	8	8	8
Pouvoir de fermeture en court-circuit à 400 V Icm (kA)	3	3,6	4,3	4,3	40	40
Courant de courte durée admissible t = 1 s Icw (kA)	1,7	2,1	3	3	20	20
Endurance (cycles)	mécanique	8500	7000	7000	7000	4000
	électrique	1500	1000	1000	1000	1000
Courant thermique conventionnel (A)	125	160	250	250	630	1600
Courant assigné d'emploi (A) :	- AC 23 A (690 V~)	125 (500 V)	160 (500 V)	250 (500 V)	250	630
	- DC 23 A (250 V~)	125	160	250	250	630

■ Dimensions

Les Dimensions des DPX-I sont identiques à celles des DPX correspondants

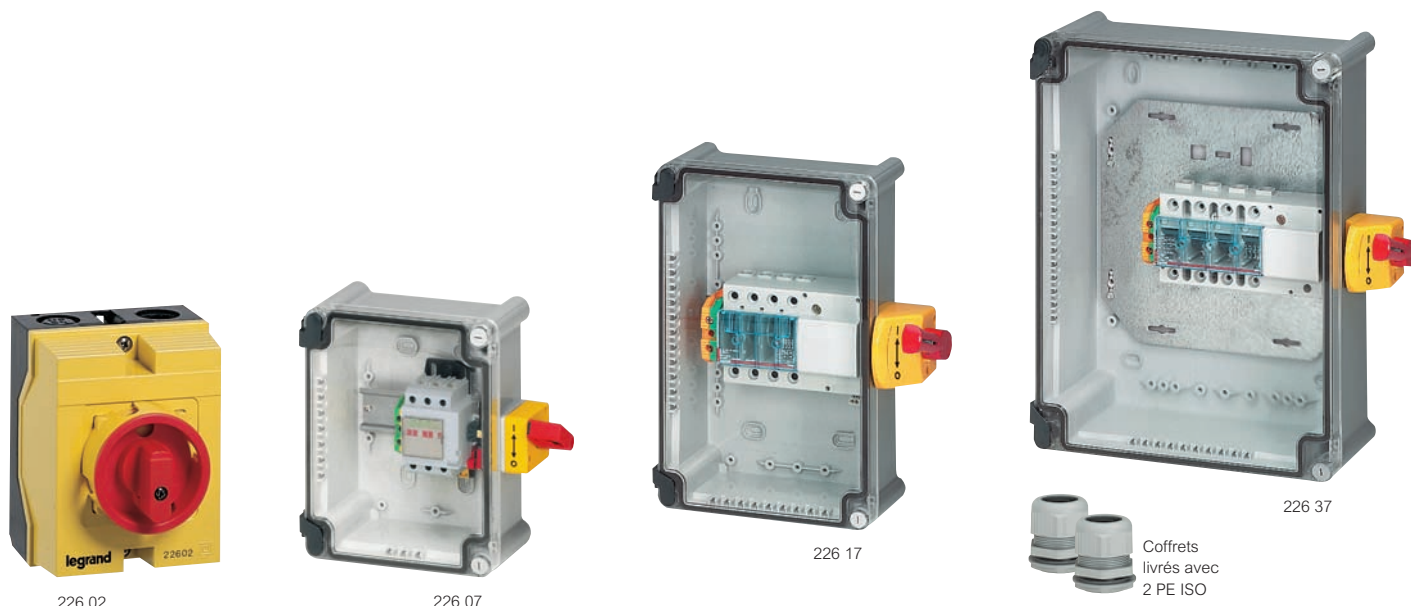
DPX/DPX-I	Dimensions
DPX/DPX-I 125	DPX 125 (voir p. 746)
DPX/DPX-I 160	DPX 160 (voir p. 747)
DPX/DPX-I 250 ER	DPX 250 ER (voir p. 748)
DPX/DPX-I 250	DPX 250 (voir p. 749)
DPX/DPX-I 630	DPX 630 (voir p. 750)
DPX/DPX-I 1600	DPX 1600 (voir p. 751)

■ Choix des plastrons et équipement de distribution

Le montage des DPX-I dans XL³, est équivalent à celui des DPX correspondants

DPX/DPX-I	XL ³ 400	XL ³ 800	XL ³ 4 000
DPX/DPX-I 125	p. 153	p. 167 - 168	p. 179 - 180
DPX/DPX-I 160	p. 153	p. 167 - 168	p. 179 - 180
DPX/DPX-I 250 ER	p. 153	p. 167 - 168	p. 179 - 180
DPX/DPX-I 250	p. 154	p. 168	p. 180
DPX/DPX-I 630	p. 154	p. 168	p. 180
DPX/DPX-I 1600	-	p. 168	p. 180

coffrets de proximité 12 à 160 A



Caractéristiques techniques et dimensions (p. 764)

Permettent la coupure en charge, le sectionnement et le cadenassage en position O d'un équipement situé à distance : coupure de VMC (ventilation mécanique contrôlée), moteurs, machines fixes ou mobiles, climatiseurs...
Peuvent également assurer la fonction d'interrupteur général, de coupure d'urgence, d'arrêt d'urgence

Emb.	Réf.	Coffrets de proximité 12 et 25 A
		Composé d'un boîtier isolant : socle noir, capot jaune avec dégagements latéraux pour faciliter le câblage Poignée frontale rotative rouge sur fond jaune pour identification visuelle immédiate (position O : ouvert, position I : fermé), cadenassable en position O (4 cadenas Ø 6 mm réf. 227 97 (p. 48))
		12 A - IK 08 Pour coupure / sectionnement d'un moteur 1 vitesse Livré avec borne relais 2 x 6 mm ²
1	226 60	3P
1	226 62	3P+N
		25 A - IK 07 Pour coupure/sectionnement d'un moteur 1 vitesse Livrés avec 2 vis de blocage anti-fraude, et 1 borne relais pour continuité du neutre ou de la terre (2 x 10 mm ²)
1	226 00	3P + contact à fermeture (report de position à distance)
1	226 02	3P+N
		Pour coupure/sectionnement d'un moteur 2 vitesses Livrés avec 2 vis de blocage anti-fraude, et 1 borne relais pour continuité du neutre ou de la terre (2 x 10 mm ²)
1	226 04	6 P

Emb.	Réf.	Coffrets de proximité 32 à 160 A
		Composés : - d'un boîtier plastique IP 65, couvercle transparent à charnières équipé d'un Vistop à commande latérale, poignée rouge/plastron jaune équipé d'un contact auxiliaire NO + NF - d'un bornier de terre (Viking 3)
		32 A - IK 07 Livrés avec 2 PE 21 P - ISO 25
1	226 05	3P
1	226 07	4P
		Raccordement Bornes à cages 16 mm ² | Capacité nominale des bornes de terre 10 mm ² / 10 mm ²
		63 A - IK 07 Livrés avec 2 PE 29 P - ISO 32
1	226 15	3P
1	226 17	4P
		Bornes à cages 50 mm ² souple / 70 mm ² rigide | 50 mm ² / 50 mm ²
		100 A - IK 07 Livrés avec 2 PE 36 P - ISO 50
1	226 25	3P
1	226 27	4P
		Raccordement Bornes à cages 50 mm ² souple / 70 mm ² rigide | Capacité nominale des bornes de terre 50 mm ² / 50 mm ²
		125 A - IK 07 Livrés avec 2 PE 36 P - ISO 50
1	226 33	3P
1	226 34	4P
		Bornes à cages 50 mm ² souple / 70 mm ² rigide | 50 mm ² / 50 mm ²
		160 A - IK 07 Livrés avec 2 PE 36 P - ISO 50
1	226 35	3P
1	226 37	4P
		Bornes à cages 50 mm ² souple / 70 mm ² rigide | 50 mm ² / 50 mm ²

MÉCANISME DÉBROLIFT

CONNECTEUR POUR CIRCUIT AUXILIAIRE

BASE
Pour versions
extractibles ou débroschables

DPX : VERSIONS FIXES DÉBROSCHABLES ET/OU EXTRACTIBLES



- Magnéto-thermiques de 16 à 250 A
à installer sur rail DIN ou platine
3 tailles de boîtiers : 125, 160 et 250 ER
3 pouvoirs de coupure : 25, 36 et 50 kA



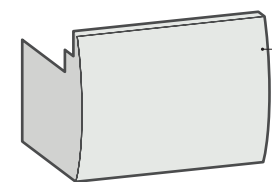
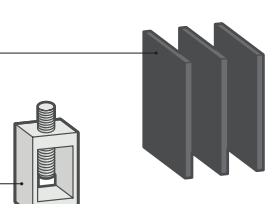
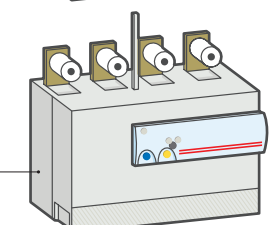
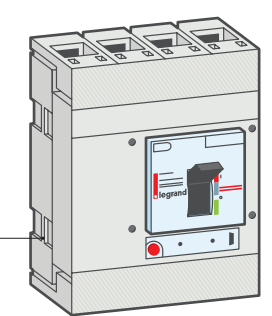
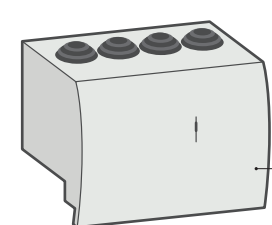
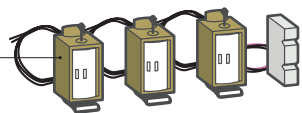
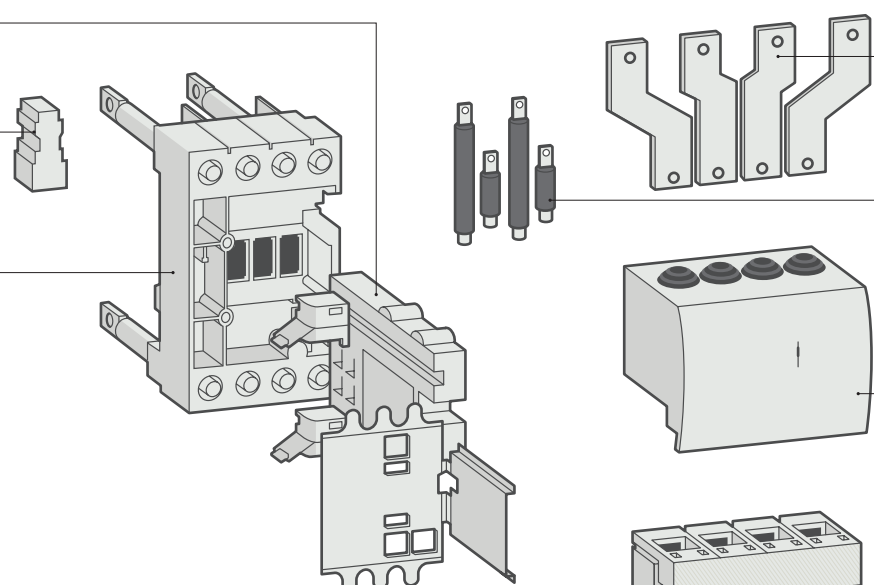
- Magnéto-thermiques ou électroniques
de 40 à 1600 A à installer sur platine
3 tailles de boîtier : 250, 630, 1600
4 pouvoirs de coupure : 36, 50 et 70 kA (100 kA sur mesure)
Mode de déclenchement :
magnéto-thermique réglable ou électronique

DÉCLENCHEURS ET CONTACTS AUXILIAIRES

BLOC DIFFÉRENTIEL ÉLECTRONIQUE
Aval ou latéral

CLOISONS
DE SÉPARATION

BORNE DE RACCORDEMENT
Jusqu'à 4 câbles par phase



Disjoncteurs de puissance DPX de 16 à 1600 A

"Boîtiers moulés", magnéto-thermiques ou électroniques, les disjoncteurs de puissance DPX protègent et commandent les circuits jusqu'à 1600 A

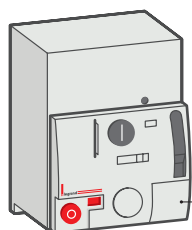
+ LES AVANTAGES DE L'OFFRE

- 1 appareil = 1 référence
- Débrochage de l'appareil plastron fermé
- Des auxiliaires communs à toute la gamme
- Montage en face avant
- Pilotage et mesure à distance sur les disjoncteurs DPX magnéto-thermiques et électroniques

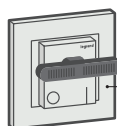
ÉPANOUSSEURS

PRISES ARRIÈRE
Méplats ou filetés

CACHE-BORNES



COMMANDE
MOTORISÉE FRONTALE



COMMANDE
ROTATIVE
Directe ou déportée



ACCESSOIRE
CADENASSAGE

CACHE-BORNES

LES OUTILS À VOTRE DISPOSITION SUR WWW.ECATALEG.BE

/// **Le logiciel XL PRO² Calcul** : permet de réaliser les notes de calcul de votre installation



/// **Le logiciel XL PRO²** : permet de concevoir, implanter et chiffrer un tableau de distribution









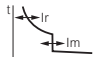
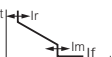
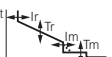
/// **Catalogue online**: visitez notre catalogue online sur www.ecataleg.be



/// **Le guide Puissance** : l'outil de référence pour la conception et l'étude d'une installation électrique

DPX™

caractéristiques techniques

														
APPAREILS	DPX 125 (p. 58)		DPX 160 (p. 59)		DPX 250 ER (p. 60)									
Montage	Sur rail  ou platine		Sur rail  ou platine		Sur rail  ou platine									
Pouvoir de coupure (kA) (EN/IEC 60947-2)	25 kA	36 kA	36 kA	50 kA	36 kA	50 kA								
400 V~	25	36	36	50	36	50								
230 V~	35	40	50	65	50	65								
Pouvoir de coupure de service Ics (% Icu)	50	75	50	50	75	50								
Caractéristiques de fonctionnement														
Fréquence nominale	50/60 Hz													
Tension nominale maximum de fonctionnement	500 V~ - 250 V _{DC} ⁽³⁾		500 V~ - 250 V _{DC} ⁽³⁾		500 V~ - 250 V _{DC} ⁽³⁾									
Catégorie d'emploi	A		A		A									
Réglage protection magnéto-thermique														
	Thermique	0,7 à 1 I _n		0,64 à 1 I _n		0,64 à 1 I _n								
	Magnétique	Fixe		Fixe		Fixe								
Réglage protection électronique														
	S1	-		-		-								
		-		-		-								
	S2	-		-		-								
		-		-		-								
Sections maximum admissibles														
Câbles rigides	70 mm ²		95 mm ²		185 mm ²									
Câbles souples	50 mm ²		70 mm ²		150 mm ²									
Barres de cuivre/cosse largeur	12 mm ⁽¹⁾		18 mm ⁽¹⁾		22 mm ⁽¹⁾									
Couples de serrage	6 Nm		10 Nm		10 Nm									
Courant nominal (I _n) à 40 °C (A)														
I _n (A)	16	25	40	63	100	125	25	40	63	100	160	100	160	250
Phase	16	25	40	63	100	125	25	40	63	100	160	100	160	250
N	16	25	40	63	100	125	25	40	63	100	160	100	160	250
N/2	-	-	-	-	-	63	-	-	-	-	100	-	-	160
Seuil magnétique (I _m) (A) ⁽²⁾ des DPX magnéto-thermiques														
	Fixe													
I _n (A)	16	25	40	63	100	125	25	40	63	100	160	100	160	250
Phase	480	625	800	950	1250	1250	250	400	630	1000	1600	1000	1600	2500
N	480	625	800	950	1250	1250	250	400	630	1000	1600	1000	1600	2500
N/2	-	-	-	-	-	950	-	-	-	-	1000	-	-	1600
Endurance (cycles)														
Electrique	8000		8000		8000									
Mécanique	25000		20000		20000									
Bloc différentiel électronique														
Montage	latéral ou aval		latéral ou aval		latéral ou aval									
Communication														
Récupération des données sur PC avec réf. 261 97 (p. 68)														
Supervision (voir p. 77)	avec interface 261 36		avec interface 261 36		avec interface 261 36									

(1) Barres de cuivre seulement
(2) Courant de déclenchement pour 50/60 Hz - Pour courant continu, multiplier par 1,5
(3) Avec 2 pôles en série - (4) Icu 100 kA sur mesure



DPX 250
(p. 62)

DPX 250
électronique
(p. 62)

DPX 630
(p. 64)

DPX 630
électronique
(p. 64)

DPX 1250
(p. 66)

DPX 1600
électronique
(p. 66)

Sur platine

Sur platine

Sur platine

Sur platine

Sur platine

Sur platine

36 kA

70 kA

36 kA

70 kA

36 kA

70 kA

36 kA

70 kA

50 kA

70 kA

50 kA

70 kA⁽¹⁾

36

70

36

70

36

70

36

70

50

70

50

70

60

100

60

100

60

100

60

100

80

100

80

100

100

75

100

75

100

75

100

75

100

75

100

75

50/60 Hz

690 V \sim - 250 V \equiv ⁽³⁾

690 V \sim

690 V \sim - 250 V \equiv ⁽³⁾

690 V \sim

690 V \sim

690 V \sim

A

A

A

A: In 630 A
B: In 160 à 400 A

A

B

0,64 à 1 In

-

0,8 à 1 In

-

0,8 à 1 In

-

3,5 à 10 In

-

5 à 10 In

-

5 à 10 In

-

-

I_r: 0,4 à 1 In

-

I_r: 0,4 à 1 In

-

I_r: 0,4 à 1 In

-

I_m: 1,5 ÷ 10 I_r

-

I_m: 1,5 ÷ 10 I_r

-

I_m: 1,5 ÷ 10 I_r

-

I_r: 0,4 à 1 In
Tr: 5 à 30 s

-

I_r: 0,4 à 1 In
Tr: 5 à 30 s

-

I_r: 0,4 à 1 In
Tr: 5 à 30 s

-

I_m: 1,5 ÷ 10 I_r
T_m: 0 à 0,3 s

-

I_m: 1,5 ÷ 10 I_r
T_m: 0 à 0,3 s

-

I_m: 1,5 ÷ 10 I_r
T_m: 0 à 0,3 s

-

I_r¹ = K
T_m: 0,01 à 0,3 s

-

I_r¹ = K
T_m: 0,01 à 0,3 s

-

I_r¹ = K
T_m: 0,01 à 0,3 s

185 mm²

185 mm²

300 mm² ou
2 x 240 mm²

300 mm² ou
2 x 240 mm²

2 ou 4 x 240 mm²

2 ou 4 x 240 mm²

150 mm²

150 mm²

240 mm² ou
2 x 185 mm²

240 mm² ou
2 x 185 mm²

2 ou 4 x 185 mm²

2 ou 4 x 185 mm²

25 mm

25 mm

32 mm

32 mm

50 mm

50 mm

15 Nm

15 Nm

15 Nm

20 Nm

63 100 160 250 40 100 160 250 320 400 500 630 250 400 630 630 800 1000 1250 630 800 1250 1600

63 100 160 250 40 100 160 250 320 400 500 630 250 400 630 630 800 1000 1250 630 800 1250 1600

63 100 160 250 0 - 50 - 100 % de la valeur de la phase 320 400 500 630 0 - 50 - 100 % de la valeur de la phase 630 800 1000 1250 0 - 50 - 100 % de la valeur de la phase

63 63 100 160 250 250 250 250 320

Réglable

63 100 160 250 - 250 - 400 - 630 - 800 1000 1250 -

220 - 630 350 - 1000 560 - 1600 900 - 2500 - 3150 - 6300 - 4000 - 8000 5000 - 10000 6250 - 12500 -

220 - 630 350 - 1000 560 - 1600 900 - 2500 - 3150 - 6300 - - -

220 - 630 220 - 630 350 - 1000 560 - 1600 - 2000 - 4000 - - -

8000

8000

5000

5000

3000

2000

20000

20000

15000

15000

10000

10000

aval

aval

aval

aval

-

-

avec interface 261 36

●
intégrée à coupler
avec réf. 261 37

avec interface 261 36

●
intégrée à coupler
avec réf. 261 37

avec interface 261 36

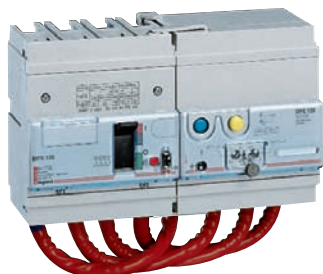
●
intégrée à coupler
avec réf. 261 37

DPX™ 125

disjoncteurs de puissance magnéto-thermiques de 16 à 125 A



250 59



250 61 + 260 13



263 05



263 09



262 01

Caractéristiques techniques (p. 56)
Dimensions (p. 746)

Assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension

S'équipent avec les auxiliaires (p. 68)

S'associent aux blocs différentiels (ci-dessous) ou au relais différentiel (p. 69)

Livrés avec :

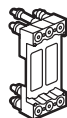
- bornes à cage 70 mm² max
- cache-vis

Conformes à la norme IEC 60947-2

Se montent sur rail ou sur platine dans les coffrets et armoires XL³

Emb.	Réf.		Version fixe
			Thermique réglable de 0,7 à 1 In (3 crans: 0,7-0,85-1) et plombable Magnétique fixe réglé en usine
			DPX 125 - 25 kA Pouvoir de coupure Icu 25 kA (400 V~)
	3P	4P	In
1	250 37	250 45	25 A
1	250 38	250 46	40 A
1	250 39	250 47	63 A
1	250 40	250 48	100 A
1	250 41	250 49	125 A
			DPX 125 - 36 kA Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)
	3P	4P	In
1	250 50	250 58	16 A
1	250 51	250 59	25 A
1	250 52	250 60	40 A
1	250 53	250 61	63 A
1	250 54	250 62	100 A
1	250 55	250 63	125 A

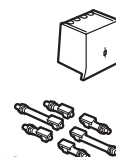
Emb.	Réf.		Version extractible
			Un DPX version extractible est un DPX équipé d'alvéoles qui se monte sur une base
	3P	4P	Alvéoles Jeu d'alvéoles (livré avec une plaque de protection amont/aval)
1	263 08	263 09	
			Bases Reçoivent les DPX et DPX-I équipés d'alvéoles
1	263 02	263 04	Base prises avant
1	263 03	263 05	Base prises arrière
			Connecteurs pour auxiliaires Permettent le raccordement des auxiliaires montés dans le DPX
1	263 99		Jeu de connecteurs (8 contacts)



Emb.	Réf.		Blocs différentiels électroniques
			S'associent aux DPX/DPX-I 125 (p. 52) Sensibilité réglable et plombable : 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A Déclenchement réglable : 0 - 0,3 - 1 - 3 s Bouton test Bouton de réarmement Contact de signalisation à distance de défaut différentiel Commutateur d'essais (isolement de l'installation) 230 - 500 V~
	3P	4P	Montage latéral par enclipsage à droite Montage aval
1	260 12	260 13	
1		260 14	

Emb.	Réf.		Commandes rotatives
			Directes sur DPX Standard (coloris gris) D'urgence (coloris rouge et jaune)
1	262 01		
1	262 03		
			Déportées sur porte IP 55 Composées de : la tringlerie, le support d'axe, le gabarit de perçage, les accessoires de fixation, le dispositif de verrouillage de porte
1	262 75		Standard (coloris gris)
1	262 76		D'urgence (coloris rouge et jaune)

Emb.	Réf.		Accessoires
	3P	4P	Cache-bornes plombables Jeu de 2 cache-bornes
1	262 05	262 06	
			Prises arrière Permettent de transformer un DPX prises avant en DPX prises arrière
1	263 00	263 01	Sorties sur tiges filetées + écrous Jeu de prises arrière amont et aval



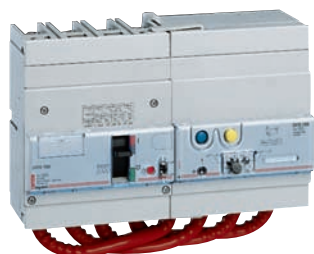
Équipements de montage et accessoires communs (p. 61)

DPX™ 160

disjoncteurs de puissance magnéto-thermiques de 63 à 160 A



251 59



251 33 + 260 21



263 15



262 11

Caractéristiques techniques (p. 56)
Dimensions (p. 747)

Assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension

S'équipent avec les auxiliaires (p. 68)

S'associent aux blocs différentiels (ci-dessous) ou au relais différentiel (p. 69)

Livrés avec :

- plages de raccordement pour barres
- dispositifs amont ou aval de raccordement pour cosses (largeur 20 mm max)
- cache-vis

Conformes à la norme IEC 60947-2. Se montent sur rail ou sur platine dans les coffrets et armoires XL³

Emb.	Réf.	
	3P	4P
1	251 50	251 58
1	251 51	251 59
NOUVEAU		
1	251 63	251 71
1	251 64	251 72
1	251 65	251 73

Version fixe

Thermique réglable de 0,64 à 1 In (3 crans: 0,64-0,8-1) et plombable
Magnétique fixe réglé en usine

DPX 160 - 36 kA

Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)
In
100 A
160 A

DPX 160 - 50 kA

Pouvoir de coupure Icu 50 kA (400 V~)
In
63 A
100 A
160 A

Emb.	Réf.	
	3P	4P
1	260 20	260 21
1		260 22

Blocs différentiels électroniques

S'associent aux DPX/DPX-I 160 (p. 52)
Sensibilité réglable et plombable :
0,03 - 0,3 - 1 - 3 A
Déclenchement réglable : 0 - 0,3 - 1 - 3 s
Bouton test
Bouton de réarmement
Contact de signalisation à distance de défaut différentiel
Commutateur d'essais (isolement de l'installation)
230 - 500 V~
Montage latéral par enclipsage à droite
Montage aval

Emb.	Réf.	
	3P	4P
1	263 18	263 19
1	263 12	263 14
1	263 13	263 15
1	263 16	
1	263 17	
1	263 99	

Version extractible

Un DPX version extractible est un DPX équipé d'alvéoles qui se monte sur une base

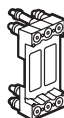
Alvéoles

Jeu d'alvéoles (livré avec une plaque de protection amont/aval)

Bases

Reçoivent les DPX et DPX-I équipés d'alvéoles

- Pour DPX seul
Base prises avant
Base prises arrière
- Pour DPX avec différentiel aval
Base prises avant
Base prises arrière



Connecteurs pour auxiliaires

Permettent le raccordement des auxiliaires montés dans le DPX
Jeu de connecteurs (8 contacts)

Emb.	Réf.	
1	262 11	
1	262 13	
1	262 77	
1	262 78	

Commandes rotatives

Directes sur DPX

Standard (coloris gris)
D'urgence (coloris rouge et jaune)

Déportées sur porte IP 55

Composées de : la tringlerie, le support d'axe, le gabarit de perçage, les accessoires de fixation, le dispositif de verrouillage de porte
Standard (coloris gris)
D'urgence (coloris rouge et jaune)

Emb.	Réf.	
	3P	4P
1	262 15	262 16
1	262 18	
1	262 19	
1	262 17	
	3P	4P
1	263 10	263 11

Accessoires

Cache-bornes plombables

Jeu de 2 cache-bornes

Bornes de raccordement

Jeu de 4 bornes
Pour câble nu sans cosse 95 mm² (rigide) ou 70 mm² (souple) max

Pour câble nu sans cosse 120 mm² (rigide) ou 95 mm² (souple) max

Adaptateurs pour cosses

Livrés avec cloisons de séparation
Jeu de 4 (amont ou aval)

Prises arrière

Permettent de transformer un DPX prises avant en DPX prises arrière
Sorties sur tiges filetées + écrous
Jeu de prises arrière amont et aval (6 ou 8)

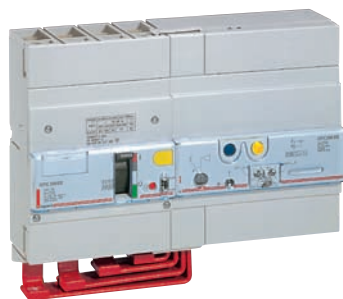


Équipements de montage et accessoires communs (p. 61)

Références en rouge : produits nouveaux

DPX™ 250 ER

disjoncteurs de puissance magnéto-thermiques de 63 à 250 A



252 36 + 260 36



252 55



265 17



capots de protection des 265 13



262 11

Caractéristiques techniques (p. 56)
Dimensions (p. 748)

Assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension

S'équipent avec les auxiliaires (p. 68)

S'associent aux blocs différentiels (ci-dessous) ou au relais différentiel (p. 69)

Livrés avec :

- plages de raccordement pour barres
- dispositifs amont ou aval de raccordement pour cosses (largeur 20 mm max)
- cache-vis

Conformes à la norme IEC 60947-2

Se montent sur rail ou sur platine dans les coffrets et armoires XL³

Emb.	Réf.	
	3P	4P
1	252 23	252 33
1	252 24	252 34
1	252 25	252 35
1	252 26	252 36
NOUVEAU		
1	252 45	252 55
1	252 46	252 56

Version fixe

Thermique réglable de 0,64 à 1 In (3 crans: 0,64-0,8-1) et plombable
Magnétique fixe réglé en usine

DPX 250 ER - 36 kA

Pouvoir de coupure I_{cu} 36 kA (400 V~)

In
63 A
100 A
160 A
250 A

DPX 250 ER - 50 kA

Pouvoir de coupure I_{cu} 50 kA (400 V~)

160 A
250 A

Emb.	Réf.	
	3P	4P
1	265 12	265 13
1	265 14	265 15
1	265 16	265 17
1	265 20	
1	265 21	
1	263 99	

Version extractible

Un DPX version extractible est un DPX équipé d'alvéoles qui se monte sur une base

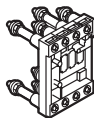
Alvéoles

Jeu d'alvéoles (livré avec un capot de protection amont/aval)

Bases

Reçoivent les DPX et DPX-I équipés d'alvéoles

- Pour DPX seul
 - Pour DPX avec différentiel aval
- Base prises avant
Base prises arrière
Base pour prises avant
Base pour prises arrière



Connecteurs pour auxiliaires

Permettent le raccordement des auxiliaires montés dans le DPX

Jeu de connecteurs (8 contacts)

Équipements de montage et accessoires communs

(p. 61)

Emb.	Réf.	
	160 A	250 A
1	260 31 ⁽¹⁾	260 36
1	260 33	260 38

Blocs différentiels électroniques

S'associent aux DPX/DPX-I 250 ER (p. 52)

Sensibilité réglable et plombable :

0,03 - 0,3 - 1 - 3 A

Déclenchement réglable : 0 - 0,3 - 1 - 3 s

Bouton test

Bouton de réarmement

Contact de signalisation à distance de défaut différentiel

Commutateur d'essais (isolement de l'installation)

230 - 500 V~

Montage latéral par enclipsage à droite

Montage aval

Emb.	Réf.	
1	262 11	
1	262 13	
1	262 77	
1	262 78	

Commandes rotatives

Directes sur DPX

Standard (coloris gris)

D'urgence (coloris rouge et jaune)

Déportées sur porte IP 55

Composées de : la tringlerie, le support d'axe,

le gabarit de perçage, les accessoires de fixation, le dispositif de verrouillage de porte

Standard (coloris gris)

D'urgence (coloris rouge et jaune)

Emb.	Réf.	
	3P	4P
1	262 85	262 86
1	262 88	
	3P	4P
1	262 90	262 91
1	265 10	265 11

Accessoires

Cache-bornes plombables

Jeu de 2 cache-bornes



Bornes de raccordement

Jeux de 4 bornes pour câble nu sans cosse 185 mm² (rigide) ou 150 mm² (souple) max pour DPX 250 ER seul⁽²⁾



Épanouisseurs

Jeu d'épanouisseurs amont ou aval

Prises arrière

Permettent de transformer un DPX prises avant

en DPX prises arrière

Jeu de prises arrière amont et aval



(1) Livré avec bornes de raccordement

(2) Ne se monte pas sur les blocs différentiels latéraux 160 A

DPX™ 250

disjoncteurs de puissance magnéto-thermiques et électroniques de 40 à 250 A



253 49



254 23



260 55

Caractéristiques techniques (p. 57)
Dimensions (p. 749)

Assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension
S'équipent avec les auxiliaires (p. 68). S'associent aux blocs différentiels (ci-dessous) ou au relais différentiel (p. 69)

Livrés avec:

- plages de raccordement pour barres
- dispositifs amont ou aval de raccordement pour cosses (largeur 20 mm max)
- cache-vis

Conformes à la norme IEC 60947-2. Réglages plombables. Se montent sur platine dans les coffrets et armoires XL³

Emb.	Réf.		Déclencheurs magnéto-thermiques	
			Thermique réglable de 0,64 à 1 In (3 crans: 0,64-0,8-1) Magnétique réglable de 3,5 à 10 In	
			DPX 250 - 36 kA Pouvoir de coupure I _{cu} 36 kA (400 V _~)	
			In	
	3P	4P		
1	253 29	253 46	63 A	
1	253 30	253 47	100 A	
1	253 31	253 48	160 A	
1	253 32	253 49	250 A	
			DPX-H 250 - 70 kA Pouvoir de coupure I _{cu} 70 kA (400 V _~)	
			In	
1	253 53	253 70	63 A	
1	253 54	253 71	100 A	
1	253 55	253 72	160 A	
1	253 56	253 73	250 A	

Emb.	Réf.		Déclencheurs électroniques S2	
			Réglages, I _r , I _m , T _r , T _m Voyants de fonctionnement Prise de test Sélectivité dynamique et logique	
			DPX 250 - 36 kA Pouvoir de coupure I _{cu} 36 kA (400 V _~)	
			In	
	3P	4P		
1	254 40	254 45 ⁽¹⁾	40 A	
1	254 41	254 46 ⁽¹⁾	100 A	
1	254 42	254 47 ⁽¹⁾	160 A	
1	254 43	254 48 ⁽¹⁾	250 A	
			DPX-H 250 - 70 kA Pouvoir de coupure I _{cu} 70 kA (400 V _~)	
			In	
1	254 50	254 55 ⁽¹⁾	40 A	
1	254 51	254 56 ⁽¹⁾	100 A	
1	254 52	254 57 ⁽¹⁾	160 A	
1	254 53	254 58 ⁽¹⁾	250 A	

Emb.	Réf.		Déclencheurs électroniques S1	
			Réglages, I _r , I _m Voyants de fonctionnement Prise de test Sélectivité dynamique	
			DPX 250 - 36 kA Pouvoir de coupure I _{cu} 36 kA (400 V _~)	
			In	
	3P	4P		
1	254 01	254 07 ⁽¹⁾	40 A	
1	254 03	254 09 ⁽¹⁾	100 A	
1	254 04	254 10 ⁽¹⁾	160 A	
1	254 05	254 11 ⁽¹⁾	250 A	
			DPX-H 250 - 70 kA Pouvoir de coupure I _{cu} 70 kA (400 V _~)	
1	254 13	254 19 ⁽¹⁾	40 A	
1	254 15	254 21 ⁽¹⁾	100 A	
1	254 16	254 22 ⁽¹⁾	160 A	
1	254 17	254 23 ⁽¹⁾	250 A	

Emb.	Réf.		Blocs différentiels électroniques	
			S'associent aux DPX/DPX-I 250 (p. 52) Sensibilité réglable et plombable : 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A Déclenchement réglable : 0 - 0,3 - 1 - 3 s Bouton test Bouton de réarmement Contact de signalisation à distance de défaut différentiel Commutateur d'essais (isolement de l'installation) 230 - 500 V _~ Montage aval	
1	3P	4P		
	260 54	260 55		

Choix des plastrons et équipements de distribution

- XL³ 400 (p. 148-149)
- XL³ 800 (p. 160-161)
- XL³ 4000 (p. 172 à 175)

Manchons de repérage et d'isolation (p. 275)



**Commandes motorisées montées,
version inverseur de sources
Disjoncteurs I_{cu} 100 kA**

www.ecataleg.be

Consultez-nous

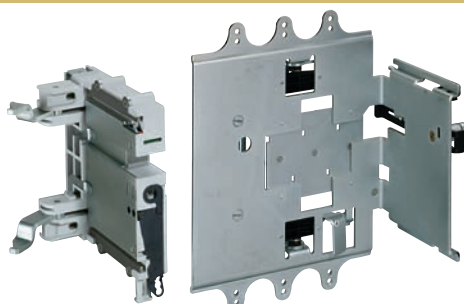
(1) Réglage du neutre en face avant: 0 - 50% - 100% In

DPX™ 250

équipements et commandes



265 36



265 46



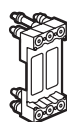
262 79



261 30

Dimensions (p. 749)

Emb.	Réf.		Version extractible
	3P	4P	Un DPX version extractible est un DPX équipé d'alvéoles qui se monte sur une base
1	265 29	265 30	Alvéoles Jeu d'alvéoles (livré avec un capot de protection amont/aval)
			Bases Reçoivent les DPX et DPX-I équipés d'alvéoles
			• Pour DPX seul
1	265 31	265 32	Base prises avant
1	265 33	265 34	Base prises arrière à tige filetée
1	265 35	265 36	Base prises arrière méplat
			• Pour DPX avec différentiel aval
1	265 37		Base prises avant
1	265 38		Base prises arrière à tige filetée
1	265 39		Base prises arrière méplat
			Accessoires
1	263 43		Jeu de 2 poignées d'extraction
1	098 19		Jeu de connecteurs (6 contacts)
1	263 99		Jeu de connecteurs (8 contacts)



Emb.	Réf.		Version débrochable
	3P	4P	Un DPX version débrochable est un DPX extractible équipé d'un mécanisme "Débro-lift" qui permet le débrochage plastronné tout en le maintenant sur sa base
1	265 45	265 46	Mécanismes "Débro-lift" Livrés avec une coulisse rigide et une manivelle de débrochage
1		265 47	Pour bases DPX seul
			Pour bases DPX avec différentiel
			Serrures de verrouillage pour mécanisme "Débro-lift" Permettent la condamnation du disjoncteur en position "débroché" (bloc à 1 clé)
1	Ronis 265 76	Profalux 263 48	Pour disjoncteur seul
1	265 78	265 77	Pour disjoncteur motorisé ou avec commande rotative
			Accessoires pour mécanisme "Débro-lift"
1	265 75		Manivelle de débrochage isolée
1	265 74		Contact de signalisation (embroché/débroché)

Emb.	Réf.		Version inverseur de sources
1	264 08		Un inverseur de sources est constitué d'une platine support avec interverrouillage pour 2 appareils
1	264 03		Platine 2 disjoncteurs ou interrupteurs fixes
			Platine 2 disjoncteurs ou interrupteurs extractibles et débrochables

Emb.	Réf.		Commandes rotatives
1	262 22		Directes sur DPX Standard (noir)
1	262 24		D'urgence (rouge et jaune) s'adapte sur commande standard réf. 262 22

Emb.	Réf.		Commandes rotatives (suite)
			Déportées sur porte IP 55 Composées de : la tringlerie, le support d'axe, le gabarit de perçage autocollant, les accessoires de fixation, le dispositif de verrouillage de porte
1	262 79		Standard (noir)
1	262 80		D'urgence (rouge et jaune) s'adapte sur commande standard réf. 262 79
			Accessoires de verrouillage
1	262 94		Ronis pour commande déportée
1	262 25		Eurolocks pour commande directe

Emb.	Réf.		Commandes motorisées
			Frontales 24 V~/=
1	261 30		230 V~
1	261 34		
			Serrures de verrouillage Pour commande motorisée
1	Ronis 261 59	Profalux 261 58	

Emb.	Réf.		Accessoires
1	262 30		Cloisons de séparation Jeu de 3 cloisons
1	3P 262 26	4P 262 27	Cache-bornes plombables Jeu de 2 cache-bornes
1	262 21		Cadenassage Accessoire pour verrouillage en position ouverte
1	262 35		Bornes de raccordement Jeu de 4 bornes pour câble nu 185 mm ² max (rigide) ou 150 mm ² max (multibrins)
1	262 32		Prolongateurs pour le raccordement des bornes Jeu de 4 prolongateurs
1	3P 262 33	4P 262 34	Épanouisseurs Jeu d'épanouisseurs amont ou aval
			Prises arrière Permettent de transformer un DPX prises avant en DPX prises arrière
1	263 31	263 32	Jeu de prises arrière à tiges filetées amont et aval
1	265 27	265 28	Jeu de prises arrière méplat orientables amont et aval
1	048 68		Borne de répartition 250 A Se monte directement dans la borne aval de l'appareil 250 A - 4 départs 35 mm ² souple et 2 départs 25 mm ² souple pour DPX 250 ER, DPX 250 et DPX-IS 250



Supervision (p. 77)

DPX™ 630

disjoncteurs de puissance magnéto-thermiques et électroniques de 250 à 630 A



255 40



256 07



256 32



260 61

Caractéristiques techniques (p. 57)
Dimensions (p. 750)

Assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension
S'équipent avec les auxiliaires (p. 68). S'associent aux blocs différentiels (ci-dessous) ou au relais différentiel (p. 69)
Livrés avec plages de raccordement pour barres, cache-vis
Conformes à la norme IEC 60947-2. Réglages plombables. Se montent sur platine dans les coffrets et armoires XL³

Emb.	Réf.		Déclencheurs magnéto-thermiques	
			Thermique réglable de 0,8 à 1 In (6 crans de 0,04)	
			Magnétique réglable de 5 à 10 In	
			DPX 630 - 36 kA	
			Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)	
	3P	4P	In	
1	255 22	255 37	320 A	
1	255 23	255 38	400 A	
1	255 25	255 39	500 A	
1	255 24	255 40	630 A	
			DPX-H 630 - 70 kA	
			Pouvoir de coupure Icu 70 kA (400 V~)	
			In	
1	255 42	255 57	320 A	
1	255 43	255 58	400 A	
1	255 45	255 59	500 A	
1	255 44	255 60	630 A	

Emb.	Réf.		Déclencheurs électroniques S2	
			Réglage Ir, Im, Tr, Tm	
			Voyants de fonctionnement	
			Prise de test	
			Sélectivité dynamique et logique	
			DPX 630 - 36 kA	
			Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)	
	3P	4P	In	
1	256 26	256 30 ⁽¹⁾	250 A	
1	256 27	256 31 ⁽¹⁾	400 A	
1	256 28	256 32 ⁽¹⁾	630 A	
			DPX-H 630 - 70 kA	
			Pouvoir de coupure Icu 70 kA (400 V~)	
			In	
1	256 34	256 38 ⁽¹⁾	250 A	
1	256 35	256 39 ⁽¹⁾	400 A	
1	256 36	256 40 ⁽¹⁾	630 A	

Emb.	Réf.		Déclencheurs électroniques S1	
			Réglage Ir, Im	
			Voyants de fonctionnement	
			Prise de test	
			Sélectivité dynamique	
			DPX 630 - 36 kA	
			Pouvoir de coupure Icu 36 kA (400 V~)	
	3P	4P	In	
1	256 01	256 05 ⁽¹⁾	250 A	
1	256 02	256 06 ⁽¹⁾	400 A	
1	256 03	256 07 ⁽¹⁾	630 A	
			DPX-H 630 - 70 kA	
			Pouvoir de coupure Icu 70 kA (400 V~)	
			In	
1	256 09	256 13 ⁽¹⁾	250 A	
1	256 10	256 14 ⁽¹⁾	400 A	
1	256 11	256 15 ⁽¹⁾	630 A	

Emb.	Réf.		Blocs différentiels électroniques	
			S'associent aux DPX 630/DPX-I 630 (p. 52)	
			Sensibilité réglable et plombable : 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A	
			Déclenchement réglable : 0 - 0,3 - 1 - 3 s	
			Bouton test - Bouton de réarmement	
			Contact de signalisation à distance de défaut différentiel	
			Commutateur d'essais (isolement de l'appareil)	
			230 - 500 V~	
			Montage aval	
			Pour DPX 630 (In ≤ 400 A)	
			Pour DPX 630 (In ≤ 630 A)	
	3P	4P		
1	260 60	260 61		
1	260 64	260 65		

(1) Réglage du neutre en face avant : 0 - 50 % - 100 %

Choix des plastrons et équipements de distribution

- XL³ 400 (p. 148-149)
- XL³ 800 (p. 160-161)
- XL³ 4000 (p. 172 à 175)

Manchons de repérage et d'isolation (p. 275)



Commandes motorisées montées, version inverseur de sources
Disjoncteur Icu 100 kA

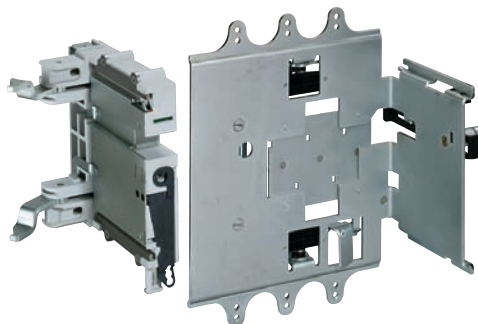
www.ecatalog.be **Consultez-nous**

DPX™ 630

équipements et commandes



265 57



265 67



261 44



262 50



262 51

Dimensions (p. 750)

Emb.	Réf.	
	3P	4P
1	265 50	265 51
1	265 52	265 53
1	265 54	265 55
1	265 56	265 57
	4P	
1	265 58	
1	265 59	
1	265 60	
1	263 68	
1	263 99	

Version extractible

Un DPX version extractible est un DPX équipé d'alvéoles qui se monte sur une base

Alvéoles

Jeu d'alvéoles (livré avec un capot de protection amont/aval)

Bases

Reçoivent les DPX équipés d'alvéoles

- Pour DPX seul
- Base prises avant
- Base prises arrière à tige filetée
- Base prises arrière méplat
- Pour DPX avec différentiel aval
- Base prises avant
- Base prises arrière à tige filetée
- Base prises arrière méplat

Accessoires

- Jeu de 2 poignées d'extraction
- Jeu de connecteurs (8 contacts)

Emb.	Réf.	
1	262 81	
1	262 82	
1	262 94	
1	262 25	

Commandes rotatives (suite)

Déportées sur porte IP 55

Composées de la tringlerie, le support d'axe, le gabarit de perçage autocollant, les accessoires de fixation et le dispositif de verrouillage de porte Standard (noir) D'urgence (rouge et jaune), s'adapte sur commandes rotatives réf. 262 41 ou 262 81

Accessoires de verrouillage

- Ronis pour commande déportée
- Eurolocks pour commande directe

Emb.	Réf.	
1	261 40	
1	261 44	
1	Ronis	Profalux
	261 59	261 58

Commandes motorisées

Frontales

- 24 V \sim / \equiv
- 230 V \sim

Serrures de verrouillage

Pour commande motorisée

Emb.	Réf.	
	3P	4P
1	265 66	265 67
1		265 68
	Ronis	Profalux
1	265 76	263 48
1	265 78	265 77
1	265 75	
1	265 74	

Version débrochable

Un DPX version débrochable est un DPX extractible équipé d'un mécanisme "Débro-lift" qui permet le débrochage plastronné tout en le maintenant sur sa base

Mécanismes "Débro-lift"

Livrés avec une coulisse rigide et une manivelle de débrochage

Pour bases DPX seul

Pour bases DPX avec différentiel

Serrures de verrouillage pour mécanismes "Débro-lift"

Permettent la condamnation du disjoncteur en position "débroché" (bloc à 1 clé)

Pour disjoncteur seul

Pour disjoncteur motorisé ou avec commande rotative

Accessoires pour mécanisme "Débro-lift"

Manivelle de débrochage isolée

Contact de signalisation (embroché/débroché)

Emb.	Réf.	
1	262 30	
	3P	4P
1	262 44	262 45
1	262 40	
1	262 50	
1	262 51	
1	262 47	
	3P	4P
1	262 48	262 49
1	263 50	263 51
1	263 52	263 53

Accessoires

Cloisons de séparation

Jeu de 3 cloisons

Cache-bornes plombables

Jeu de 2 cache-bornes

Cadenassage

Accessoire pour verrouillage en position ouverte

Bornes de raccordement

Jeu de 4 bornes standard pour 300 mm² max (rigide) ou 240 mm² max (souple)

Jeu de 4 bornes grande capacité pour 2 x 240 mm² (rigide) ou 2 x 185 mm² (souple)

Prolongateurs pour plage de raccordement

Jeu de 4 prolongateurs pour le raccordement des bornes

Épanouisseurs

Jeu d'épanouisseurs amont ou aval

Prises arrière

Permettent de transformer un DPX prises avant en DPX prises arrière

Jeu de prises arrière à tiges filetées amont et aval

Jeu de prises arrière méplat orientables amont et aval

Emb.	Réf.	
1	264 09	
1	264 04	

Version inverseur de sources

Un inverseur de sources est constitué d'une platine support avec interverrouillage pour 2 appareils

Platine 2 disjoncteurs ou interrupteurs fixes

Platine 2 disjoncteurs ou interrupteurs extractibles et débrochables

Emb.	Réf.	
1	262 41	
1	262 24	

Commandes rotatives

Directes sur DPX

Standard (noir)

D'urgence (rouge et jaune), s'adapte sur commande standard réf. 262 41 ou 262 81

Supervision (p. 77)



DPX™ 1600

disjoncteurs de puissance magnéto-thermiques et électroniques de 630 à 1600 A



258 04



257 08



257 32

Caractéristiques techniques (p. 57)
Dimensions (p. 751)

Assurent la coupure, la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension
S'équipent avec les auxiliaires (p. 68). Borniers intégrés. S'associent au relais différentiel (p. 69)

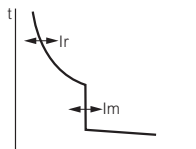
Livrés avec :

- plages de raccordement pour barres
- cache-vis

Conformes à la norme IEC 60947-2. Réglages plombables. Se montent sur platine dans les coffrets et armoires XL³

Emb. Réf. Déclencheurs magnéto-thermiques

Thermique réglable
de : 0,8 à 1 I_n
(6 crans de 0,04)
Magnétique réglable
de : 5 à 10 I_n de 630
à 1250 A



DPX 1250 - 50 kA

Pouvoir de coupure I_{cu} 50 kA (400 V~)

Emb.	3P	3P+N
1	258 01	258 08 ⁽¹⁾
1	258 02	258 09 ⁽¹⁾
1	258 03	258 10 ⁽¹⁾
1	258 04	258 11 ⁽¹⁾

I _n
630 A
800 A
1000 A
1250 A

DPX-H 1250 - 70 kA

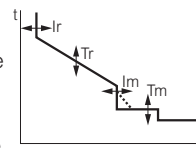
Pouvoir de coupure I_{cu} 70 kA (400 V~)

Emb.	3P	3P+N
1	258 15	258 22 ⁽¹⁾
1	258 16	258 23 ⁽¹⁾
1	258 17	258 24 ⁽¹⁾
1	258 18	258 25 ⁽¹⁾

I _n
630 A
800 A
1000 A
1250 A

Emb. Réf. Déclencheurs électroniques S2

Réglage I_r, I_m,
Tr, T_m
Protection instantanée
Voyants de
fonctionnement
Prise de test
Sélectivité dynamique
et logique



DPX 1600 - 50 kA

Pouvoir de coupure I_{cu} 50 kA (400 V~)

Emb.	3P	4P
1	257 25	257 29 ⁽²⁾
1	257 26	257 30 ⁽²⁾
1	257 27	257 31 ⁽²⁾
1	257 28	257 32 ⁽²⁾

I _n
630 A
800 A
1250 A
1600 A

DPX-H 1600 - 70 kA

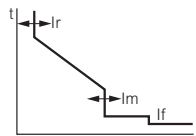
Pouvoir de coupure I_{cu} 70 kA (400 V~)

Emb.	3P	4P
1	257 33	257 37 ⁽²⁾
1	257 34	257 38 ⁽²⁾
1	257 35	257 39 ⁽²⁾
1	257 36	257 40 ⁽²⁾

I _n
630 A
800 A
1250 A
1600 A

Emb. Réf. Déclencheurs électroniques S1

Réglage I_r, I_m
Protection instantanée
Voyants de
fonctionnement
Prise de test
Sélectivité dynamique



DPX 1600 - 50 kA

Pouvoir de coupure I_{cu} 50 kA (400 V~)

Emb.	3P	4P
1	257 01	257 05 ⁽²⁾
1	257 02	257 06 ⁽²⁾
1	257 03	257 07 ⁽²⁾
1	257 04	257 08 ⁽²⁾

I _n
630 A
800 A
1250 A
1600 A

DPX-H 1600 - 70 kA

Pouvoir de coupure I_{cu} 70 kA (400 V~)

Emb.	3P	4P
1	257 09	257 13 ⁽²⁾
1	257 10	257 14 ⁽²⁾
1	257 11	257 15 ⁽²⁾
1	257 12	257 16 ⁽²⁾

I _n
630 A
800 A
1250 A
1600 A

(1) Neutre non protégé

(2) Réglage du neutre en face avant : 0 - 50 % - 100 %

Choix des plastrons et équipements de distribution

- XL³ 800 (p. 160-161)
- XL³ 4000 (p. 172 à 175)

Manchons de repérage et d'isolation (p. 275)

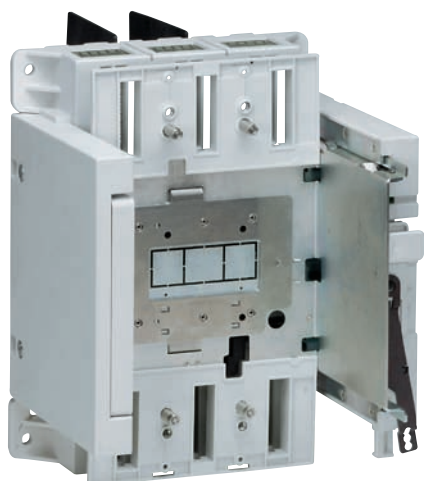


Commandes motorisées montées, version inverseur de sources
Disjoncteur I_{cu} 100 kA

www.ecataleg.be **Consultez-nous**

DPX™ 1600

équipement et commandes



265 84 (livré monté)



261 27



262 69



262 67

Dimensions (p. 751)

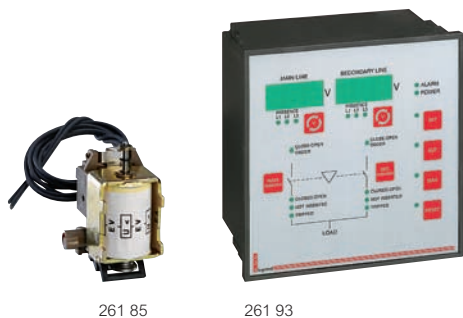
Emb.	Réf.	Version débrochable
		Un DPX version débrochable est un DPX équipé d'un mécanisme "Débro-lift" qui permet le débrochage plastronné tout en le maintenant sur sa base
		Bases version débrochable Bases pour DPX 1600 livrées avec mécanisme "Débro-lift" monté, une coulisse rigide et une manivelle de débrochage
	3P | 4P	
1	265 82	Base débrochable prises avant
1	265 84	Base débrochable prises arrière
	Ronis 1104 A | Profalux B24G4Y	Serrures de verrouillage Permettent la condamnation du disjoncteur en position "débroché"
1	265 76	Bloc à 1 clé pour disjoncteur seul
1	265 80	Bloc à 2 clés – une clé fournie – pour disjoncteur motorisé ou avec commande rotative
		Accessoires pour mécanisme "Débro-lift"
1	265 75	Manivelle de débrochage isolée
1	265 74	Contact de signalisation (embroché/débroché)
1	263 99	Jeu de connecteurs (8 contacts)
1	098 19	Jeu de connecteurs (6 contacts)

Emb.	Réf.	Commandes rotatives
1	262 61	Directe sur DPX Standard (noir)
		Déportées sur porte IP 55 Composées de : la tringlerie, le support d'axe, le gabarit de perçage autocollant, les accessoires de fixation et le dispositif de verrouillage de porte
1	262 83	Standard (noir)
1	262 84	D'urgence (rouge et jaune)
		Accessoires de verrouillage
1	262 94	Ronis pour commande déportée
1	262 25	Eurolocks pour commande directe

Emb.	Réf.	Commandes motorisées
1	NOUVEAU 261 24	Pour DPX 1600 jusqu'à 1250 A 24 V~/=
1	261 23	230 V~/=
1	261 24	Pour DPX 1600 In = 1600 A 24 V~/=
1	261 27	230 V~/=
		Accessoires
1	262 66	Cloisons de séparation Permettent d'isoler le raccordement entre chaque pôle Jeu de 3 cloisons
	3P | 4P	
1	262 64	Cache-bornes plombables Jeu de 2 cache-bornes
1	262 60	Cadenassage Accessoire pour verrouillage en position ouverte
1	262 69	Borne de raccordement standard Pour câble nu sans cosses 2 x 240 mm ² (rigide) ou 2 x 185 mm ² (souple)
1	262 70	Borne de grande capacité Pour câble nu sans cosses 4 x 240 mm ² (rigide) ou 4 x 185 mm ² (souple)
		Prolongateurs pour plage de raccordement Prolongateur pour le raccordement des barres
1	262 67	Pour 630 - 1250 A (2 barres max par pôle)
1	262 68	Pour 1600 A (3 barres max par pôle)
	3P | 4P	
1	262 73	Epanouisseurs rallongés Jeu d'épanouisseurs amont ou aval
	3P | 4P	
1	263 80	Prises arrière Permettent de transformer les DPX prises avant en DPX prises arrière
1	263 81	Jeu de prises arrière courtes amont et aval
1	263 82	Jeu de prises arrière longues amont et aval
1	263 83	

DPX™, DPX™-I, DPX™-IS

auxiliaires de signalisation et de commande



261 85

261 93

Emb.	Réf.	Contact auxiliaire ou signal défaut
1	261 60	Permet la signalisation de l'état des contacts ou de l'ouverture des appareils sur défaut <ul style="list-style-type: none"> • Pour DPX-I et DPX • Pour DPX-IS 1600 Contact inverseur 3 A - 240 V~ Pour utilisation en courant continu ou en 400 V~ (consultez-nous)

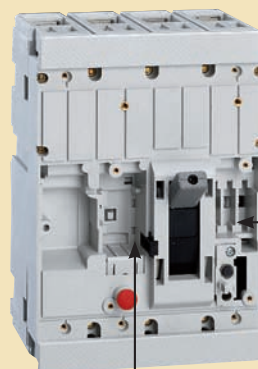
Emb.	Réf.	Déclencheurs
1	261 64	Permettent l'ouverture à distance d'un appareil À émission de courant Puissance d'appel 300 VA <ul style="list-style-type: none"> • Pour DPX-I et DPX • Pour DPX-IS 1600 Tension de la bobine 24 V~ et = Tension de la bobine 230 V~ et =
1	261 67	
1	261 71	À minimum de tension Puissance consommée 5 VA <ul style="list-style-type: none"> • Pour DPX 125 et DPX-I 125 Tension de la bobine 24 V~ Tension de la bobine 230 V~ <ul style="list-style-type: none"> • Pour DPX-I, DPX 160 à DPX 1600 et DPX-IS 1600 Tension de la bobine 24 V~ Tension de la bobine 230 V~
1	261 73	
1	261 81	À minimum de tension retardés (800 ms) Associés au module de temporisation ci-dessous Empêchent les déclenchements intempestifs en cas de microcoupures du réseau • Module de temporisation • Déclencheurs Pour DPX 125 et DPX 160 Pour DPX 250 ER à 1600 et DPX-IS 1600
1	261 83	
1	261 90	Nombre de modules de 17,5 mm 3
1	261 75	
1	261 85	

Emb.	Réf.	Connecteur et logiciel de tests
1	261 97	Permet de raccorder les DPX électroniques à un PC Livré avec un logiciel de tests

Emb.	Réf.	Boîtiers d'automatisme
1	261 93	Permettent de régler les conditions de l'inversion de sources, la marche/arrêt d'un générateur, l'acquisition de l'état des disjoncteurs DMX et DPX (ouvert / fermé) Alimentation : 230 V~ ou 12 - 24 - 48 V= Raccordement par bornes extractibles Boîtier standard Boîtier communicant, permet la transmission de données (port RS 485)
1	261 94	

Supervision (p. 77)

DPX™ auxiliaires



Contact auxiliaire ou signal défaut
 Une seule référence: 261 60
 - C.A. NO/NF,
 - C.A. SD,
 - précoupure (uniquement DPX-IS 1600)



Déclencheurs à minimum de tension



Déclencheurs à émission de courant



Déclencheurs à minimum de tension retardés

Nombre de contacts maximum par appareil DPX, DPX-IS

Appareil	Contact auxiliaire		Déclencheur à émission de courant ou à minimum de tension
	CA	SD	
DPX 125	1	1	1
DPX 160	1	1	1
DPX 250 ER	1	1	1
DPX 250	2	1	1
DPX 630	2	2	1
DPX 1600	3	1	1
DPX-IS 1600	3	1	1

CA = contact auxiliaire
 SD = contact d'ouverture par déclenchement

relais différentiel et tores



260 88

260 93

260 98

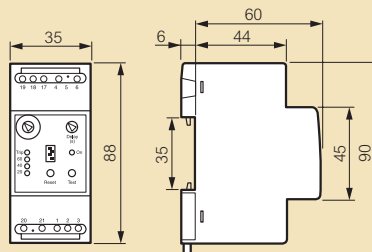
Pour disjoncteurs et inters à déclenchement libre
Permettent de rendre différentiels les disjoncteurs et interrupteurs à déclenchement libre DPX équipés d'un déclencheur

Emb.	Réf.	Relais différentiel pour DPX
		<p>Détecte les courants de défaut et, associé à un déclencheur à émission de courant ou à minimum de tension, donne l'ordre de déclencher à un disjoncteur ou un interrupteur</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equipé : <ul style="list-style-type: none"> - d'une fenêtre rabattable et plombable - d'un contact auxiliaire - d'une LED verte indiquant la mise sous tension - de 3 LEDs jaunes indiquant respectivement la quantité de courant max du défaut d'isolement entre phase et terre : 20, 40 et 60 % - d'une LED rouge indiquant en position fixe le dépassement de la valeur du courant de défaut d'isolement, en position clignotante la rupture d'une des connexions entre tores et relais • S'associe aux tores : <ul style="list-style-type: none"> - Ø 35 mm et 80 mm <p>Sensibilité réglable : 0,03 - 0,05 - 0,075 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ø 140 mm et 210 mm <p>Sensibilité réglable : 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ø 150 mm <p>Sensibilité réglable : 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ø 300 mm <p>Sensibilité réglable : 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A</p> <ul style="list-style-type: none"> • Déclenchement réglable à : 0 - 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 - 5 secondes • Tension d'alimentation 230 V/240 V - 50/60 Hz • Type A
1	260 88	Relais différentiel enclipsable sur rail Nombre de modules de 17,5 mm 2

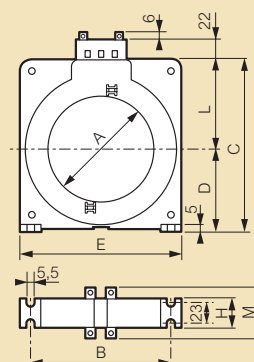
	Réf.	Tores
		S'associent au relais différentiel réf. 260 88 1 tore par DPX, DPX-I
1	260 92	Tore Ø 35 mm - 150 A max
1	260 93	Tore Ø 80 mm - 400 A max
1	260 95	Tore Ø 140 mm - 1200 A max
1	260 96	Tore Ø 210 mm - 1800 A max
1	260 97	Tore Ø 150 mm ouvrant - 1200 A max
1	260 98	Tore Ø 300 mm ouvrant - 2000 A max

relais différentiel et tores

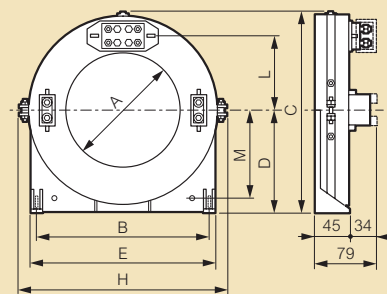
Relais différentiel réf. 260 88



Tores réf. 260 92/93/95/96

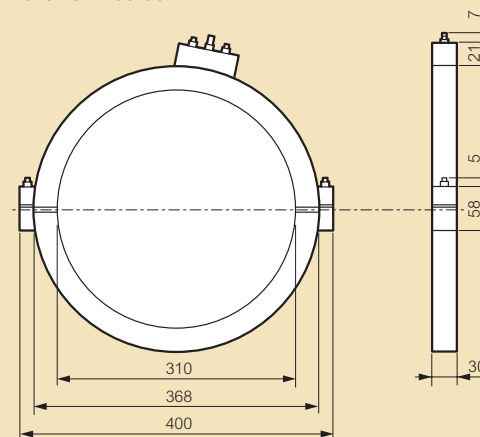


Tore réf. 260 97



Réf.	A	B	C	D	E	H	L	M
260 92	35	75	85	42	92	36	43	56
260 93	80	108	132	67	125	36	65	56
260 95	140	177	206	104	200	36	102	56
260 96	210	270	295	150	290	44	145	64
260 97	150	225	259	133	245	45	95	79

Tore réf. 260 98

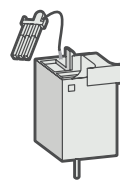


2 VERSIONS

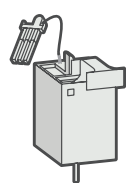
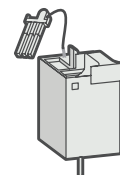
- Fixe, équipée d'unité de protection de contacts auxiliaires et prises arrière horizontales

- Débrochable, équipée d'unité de protection, de contacts auxiliaires, de bases fixes et prises arrière orientables

DÉCLENCHEUR
MINIMUM DE TENSION
Instantané ou retardé



BOBINE DE
FERMETURE

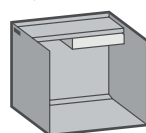


DÉCLENCHEUR
À ÉMISSION DE COURANT

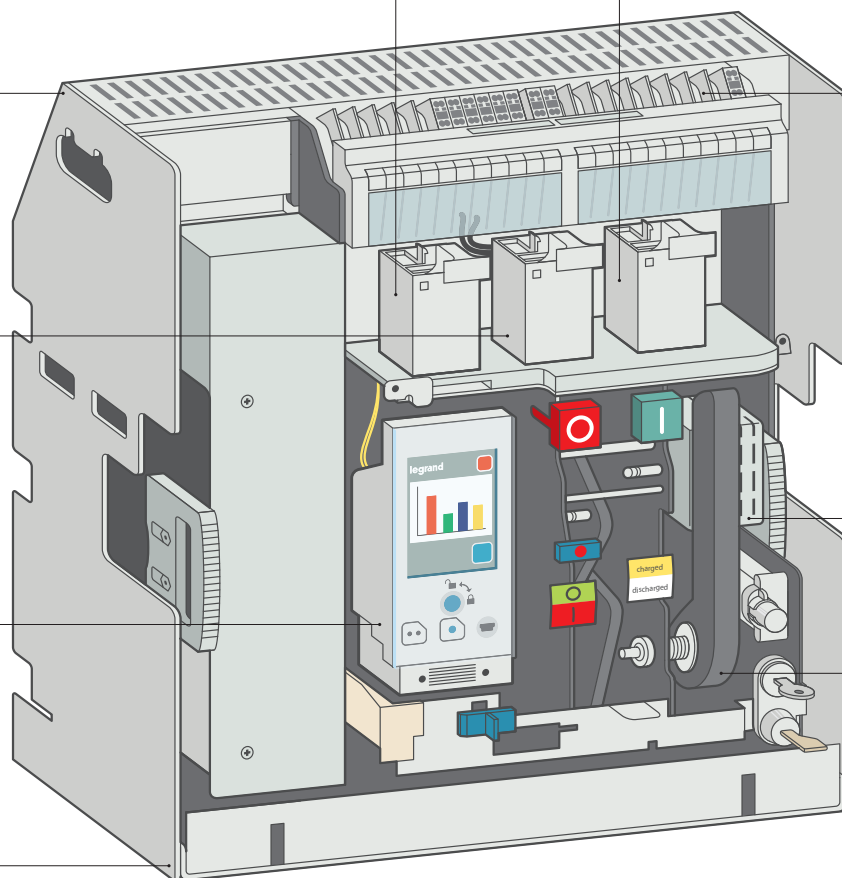


UNITÉ DE PROTECTION
(LCD et écran tactile)

BASE



Pour transformation
d'un DMX³ fixe
en débrochable



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

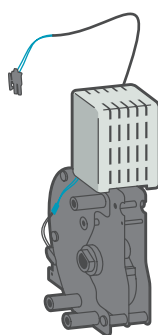
Disjoncteurs ouverts	Icu	800	1000	1250	1600	2000
DMX ³ - 50 kA Fixe ou débrochable 3P ou 4P	50 kA	•	•	•	•	•
DMX ³ - 65 kA Fixe ou débrochable 3P ou 4P	65 kA				•	•
DMX ³ - 100 kA Fixe ou débrochable 3P ou 4P	100 kA	•	•	•	•	•

■ Taille 1 ■ Taille 2

Disjoncteurs ouverts DMX³ de 800 à 4000 A

Les nouveaux DMX³ intègrent un concentré de technologie pour protéger et commander toutes les installations basse tension jusqu'à 4000 A

CONTACT AUXILIAIRE
(5 O + 3 F de série)



COMMANDE
MOTRISÉE

CONTACT SIGNAL DÉFAUT

+ LES AVANTAGES DE L'OFFRE

LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

- Unités de protection évoluées avec écran LCD et écran tactile, pour tous les types de réglages (LI, LSI LSLg)
- Unité à écran tactile avec fonctions de mesure avancée pour maîtriser la qualité de l'énergie
- Intégration du DMX³ dans un système de supervision (option)

LA PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

- Chiffrez vous-même votre installation avec XL PRO², e-catalog ou le tarif papier

LA PERFORMANCE D'EXPLOITATION

- Unité de protection avec écran tactile et interface intuitive pour une utilisation simple (réglages faciles par enchaînement logique de menus et d'icônes)
- Consultation de l'historique de l'installation
- Batterie intégrée pour sauvegarder les données même en cas de coupure de courant

LES OUTILS À VOTRE DISPOSITION SUR WWW.ECATALEG.BE

/// Le guide DMX³ : pour en savoir plus sur l'offre complète



/// Le guide Puissance : l'outil de référence pour la conception et l'étude d'une installation électrique

/// Le logiciel XL PRO² Calcul : permet de réaliser les notes de calcul de votre installation



/// Le logiciel XL PRO² : permet de concevoir, implanter et chiffrer un tableau de distribution



/// Catalogue online: visitez notre catalogue online sur www.ecataleg.be

	2500	3200	4000
	•	•	•
	•		
	•	•	•

DMX³ 2500 et 4000

disjoncteurs de puissance ouverts de 800 à 4000 A



286 56 + 288 02 (p. 73)



286 74 + 288 02 (p. 73)



287 56 + 288 02 (p. 73)

Dimensions (p. 752 à 754)
 Caractéristiques techniques (p. 76)

Disjoncteurs de puissance ouverts équipés de :
 - unité de protection électronique (à commander séparément, voir p. 73). L'unité de protection est montée sur le disjoncteur en usine
 - contacts auxiliaires (4 contacts inverseurs)
 - contact d'alarme (1 contact inverseur)

Emb.	Réf.	Version fixe
		Avec bornes de raccordement à l'arrière pour connexion horizontale
		DMX³ - N 2500
		Pouvoir de coupure I _{cu} 50 kA (415 V _~)
		In (A)
		Taille 1
		3P 4P
1	286 21	286 31
1	286 22	286 32
1	286 23	286 33
1	286 24	286 34
1	286 25	286 35
1	286 26	286 36
		800
		1000
		1250
		1600
		2000
		2500
		DMX³ - H 2500
		Pouvoir de coupure I _{cu} 65 kA (415 V _~)
		In (A)
		Taille 1
		3P 4P
1	286 41	286 51
1	286 42	286 52
1	286 43	286 53
1	286 44	286 54
1	286 45	286 55
1	286 46	286 56
		800
		1000
		1250
		1600
		2000
		2500
		DMX³ - L 2500
		Pouvoir de coupure I _{cu} 100 kA (415 V _~)
		In (A)
		Taille 2
		3P 4P
1	286 61	286 71
1	286 62	286 72
1	286 63	286 73
1	286 64	286 74
1	286 65	286 75
1	286 66	286 76
		800
		1000
		1250
		1600
		2000
		2500
		DMX³ - N 4000
		Pouvoir de coupure I _{cu} 50 kA (415 V _~)
		In (A)
		Taille 2
		3P 4P
1	286 27	286 37
1	286 28	286 38
		3200
		4000
		DMX³ - H 4000
		Pouvoir de coupure I _{cu} 65 kA (415 V _~)
		In (A)
		Taille 2
		3P 4P
1	286 47	286 57
1	286 48	286 58
		3200
		4000
		DMX³ - L 4000
		Pouvoir de coupure I _{cu} 100 kA (415 V _~)
		In (A)
		Taille 2
		3P 4P
1	286 67	286 77
1	286 68	286 78
		3200
		4000

Emb.	Réf.	Version débrochable
		Avec une base dotée de raccordements plats à l'arrière et d'une protection verrouillable
		DMX³ - N 2500
		Pouvoir de coupure I _{cu} 50 kA (415 V _~)
		In (A)
		Taille 1
		3P 4P
1	287 21	287 31
1	287 22	287 32
1	287 23	287 33
1	287 24	287 34
1	287 25	287 35
1	287 26	287 36
		800
		1000
		1250
		1600
		2000
		2500
		DMX³ - H 2500
		Pouvoir de coupure I _{cu} 65 kA (415 V _~)
		In (A)
		Taille 1
		3P 4P
1	287 41	287 51
1	287 42	287 52
1	287 43	287 53
1	287 44	287 54
1	287 45	287 55
1	287 46	287 56
		800
		1000
		1250
		1600
		2000
		2500
		DMX³ - L 2500
		Pouvoir de coupure I _{cu} 100 kA (415 V _~)
		In (A)
		Taille 2
		3P 4P
1	287 61	287 71
1	287 62	287 72
1	287 63	287 73
1	287 64	287 74
1	287 65	287 75
1	287 66	287 76
		800
		1000
		1250
		1600
		2000
		2500
		DMX³ - N 4000
		Pouvoir de coupure I _{cu} 50 kA (415 V _~)
		In (A)
		Taille 2
		3P 4P
1	287 27	287 37
1	287 28	287 38
		3200
		4000
		DMX³ - H 4000
		Pouvoir de coupure I _{cu} 65 kA (415 V _~)
		In (A)
		Taille 2
		3P 4P
1	287 47	287 57
1	287 48	287 58
		3200
		4000
		DMX³ - L 4000
		Pouvoir de coupure I _{cu} 100 kA (415 V _~)
		In (A)
		Taille 2
		3P 4P
1	287 67	287 77
1	287 68	287 78
		3200
		4000

NOUVEAU

DMX³ 2500/4000

unités de protection électroniques

DMX³-I

interrupteurs-sectionneurs ouverts de 1250 à 4000 A



288 00 288 01 288 02 288 03



286 96 287 96

+ *Caractéristiques techniques (p. 755)*

Les unités de protection permettent des réglages précis des conditions de protection. Les unités de protection peuvent être alimentées par transformateurs intégrés, par auxiliaires externes ou par batterie (dans toutes les unités de protection)
Produits à commander impérativement avec un DMX³

+ *Dimensions (p. 752 à 754)*
Caractéristiques techniques (p. 76)

Interrupteurs-sectionneurs de puissance, sans protection, avec :
- contacts auxiliaires (4 contacts inverseurs)

Emb.	Réf.	Versions avec écran LCD
1	288 00	<p>Avec écran affichant les mesures courantes et curseurs pour le réglage des niveaux de protection</p> <p>Unité LI Réglages : Ir, tr, li</p>
1	288 01	<p>Unité LSI Réglages : Ir, tr, Im, tm, li</p>
1	288 02	<p>Unité LSIg Réglages : Ir, tr, Im, tm, li, Ig, tg</p>

Emb.	Réf.	Versions avec écran tactile
1	288 03	<p>Mesure et affichage des valeurs instantanées, maximales, moyennes et réglages des délais Mémorisation des pics de tension Signalisation et historique des défauts Visualisation par graphique des paramètres Indicateur de maintenance</p> <p>Unité LSI Réglages : Ir, tr, Im, tm, li</p>
1	288 04	<p>Unité LSIg Réglages : Ir, tr, Im, tm, li, Ig, tg</p>

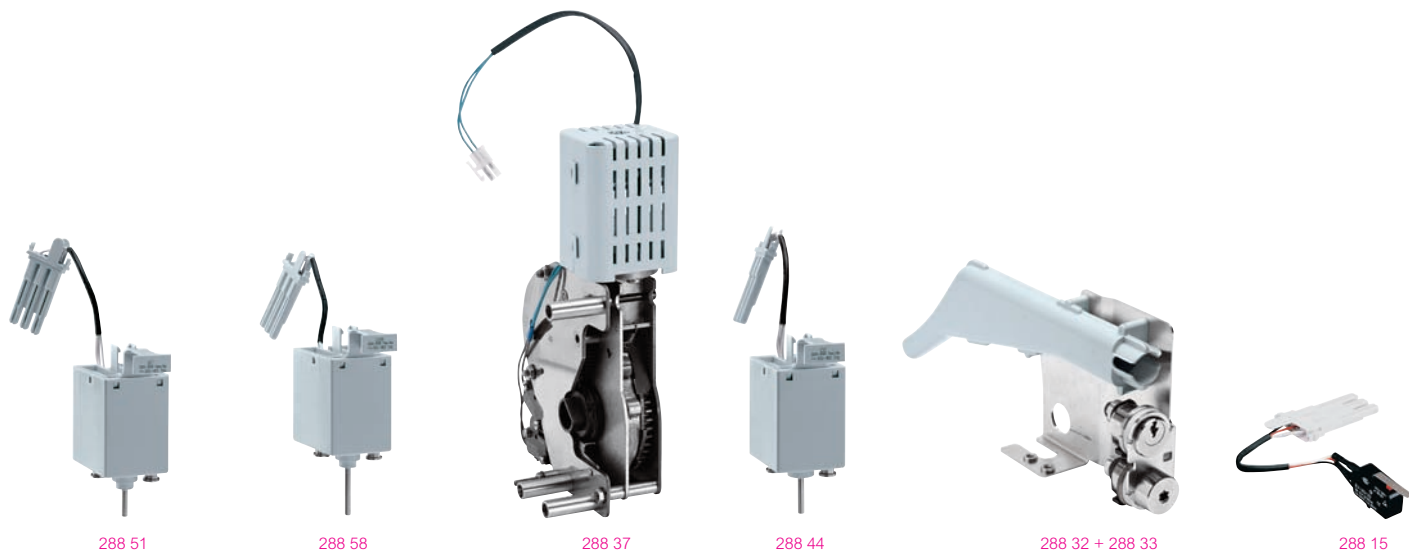
Emb.	Réf.	Accessoires pour unités de protection électroniques
1	288 05 ⁽¹⁾	Option communication
1	288 06	Alimentation externe 12 Vdc
1	288 07 ⁽¹⁾	Module de fuite à la terre
1	288 11 ⁽¹⁾	Conducteur neutre externe
1	288 12 ⁽¹⁾	Module pour sortie programmable

Emb.	Réf.	Versions fixes
<p>Avec bornes de raccordement horizontales à l'arrière</p>		
<p>DMX³-I 2500</p>		
<p>Taille 1</p>		
1	286 83	3P | 4P | 1250
1	286 84	3P | 4P | 1600
1	286 85	3P | 4P | 2000
1	286 86	3P | 4P | 2500
<p>DMX³-I 4000</p>		
<p>Taille 2</p>		
1	286 87	3P | 4P | 3200
1	286 88	3P | 4P | 4000
<p>Versions débroschables</p>		
<p>Avec une base dotée de bornes de raccordement pour connexion plate à l'arrière et d'une protection verrouillable</p>		
<p>DMX³-I 2500</p>		
<p>Taille 1</p>		
1	287 83	3P | 4P | 1250
1	287 84	3P | 4P | 1600
1	287 85	3P | 4P | 2000
1	287 86	3P | 4P | 2500
<p>DMX³-I 4000</p>		
<p>Taille 2</p>		
1	287 87	3P | 4P | 3200
1	287 88	3P | 4P | 4000

(1) Accessoires facultatifs, à commander avec l'unité de protection électronique et le disjoncteur DMX³ pour montage en usine.

DMX³ 2500 et 4000

accessoires de commande et de signalisation



288 51

288 58

288 37

288 44

288 32 + 288 33

288 15

Emb.	Réf.	Accessoires de commande et de signalisation
		Bobines d'ouverture
		En cas de sollicitation, le disjoncteur ouvre ses contacts
1	288 48	24 V \sim /=
1	288 49	48 V \sim /=
1	288 50	110 V \sim /=
1	288 51	230 V \sim /=
1	288 52	415 V \sim
		Bobines à minimum de tension
		Lorsque la bobine n'est plus sous tension, le disjoncteur ouvre ses contacts
1	288 55	24 V \sim /=
1	288 56	48 V \sim /=
1	288 57	110 V \sim /=
1	288 58	230 V \sim /=
1	288 59	415 V \sim
		Modules de temporisation pour bobines à minimum de tension
1	288 62	110 V \sim /=
1	288 63	230 V \sim /=
		Commandes motorisées
		Lorsqu'un DMX ³ est doté d'une commande motorisée pour pouvoir actionner le DMX ³ à distance, celle-ci doit être équipée d'une bobine d'ouverture ou à minimum de tension et d'une bobine de fermeture
		Le moteur est doté d'un contact pour le ressort de fermeture
1	288 34	24 V \sim /=
1	288 35	48 V \sim /=
1	288 36	110 V \sim /=
1	288 37	230 V \sim /=
1	288 38	415 V \sim
		Bobines de fermeture
		Pour fermer le disjoncteur à distance lorsque le ressort de fermeture est chargé
1	288 41	24 V \sim /=
1	288 42	48 V \sim /=
1	288 43	110 V \sim /=
1	288 44	230 V \sim /=
1	288 45	415 V \sim
		Contact de signalisation
1	288 16	Contact de signalisation pour signaler l'état des bobines d'ouverture, à minimum de tension et de fermeture

Emb.	Réf.	Accessoires de verrouillage
		Verrouillages à clé en position « ouverte »
1	288 30	Serrure Profalux (clé comprise) - à monter sur le Taille réf. 288 28
1	288 31	Serrure Ronis (clé comprise) - à monter sur le Taille réf. 288 28
1	288 28	Support pour 2 serrures Ronis ou Profalux réf. 288 30/31
		Verrouillages à clé en position débrochée
		Montage de la serrure sur l'unité débrochable
1	288 32	Serrure Profalux (clé comprise)
1	288 33	Serrure Ronis (clé comprise)
		Verrouillage de porte
		Empêche l'ouverture de la porte lorsque le disjoncteur est en service
1	288 20	Support de montage gauche et droite
		Systèmes de cadenasage en position « ouverte »
1	288 21	Verrouillage frontal (cadenas non fourni)
1	288 26	Verrouillage des volets d'isolement de la base d'un DMX ³ débrochable (cadenas non fourni)
		Accessoires de transformation
		Pour conversion d'une version fixe en une version débrochable
		Pour transformation d'une version fixe en une version débrochable, il faut une base débrochable et un kit de transformation constitué d'un groupement de contacts
		Bases débrochantes
		Pour DMX ³ /DMX ³ -I taille 1
		Pour DMX ³ /DMX ³ -I taille 2
		Kits de transformation
		Pour DMX ³ /DMX ³ -I taille 1
		Pour DMX ³ /DMX ³ -I taille 2

Emb.	Réf.	Accessoires
1	288 25	Protection contre le placement d'une base erronée
1	288 23	Évite l'installation d'un disjoncteur débrochable dans une base incompatible
1	288 14	Compteur de cycles
1	288 15	Compte le nombre de cycles de l'appareil
1	288 11	Contact « prêt à fermer » avec ressorts chargés
1	288 22	1 contact de signalisation inverseur
1	288 79	Maximum 6 contacts supplémentaires encastrables
1	288 13	Plaque de protection IP 40
1	288 13	Plaque de levage
1	288 13	Contact embroché/test/débroché pour base débrochable

Références en rouge : produits nouveaux

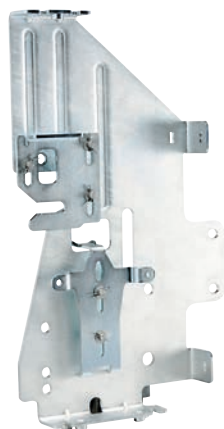
NOUVEAU

DMX³ 2500 et 4000
équipement pour inverseurs de source

DMX³ 2500 et 4000
accessoires de raccordement



261 93



288 64



288 84



288 82



288 96



288 94



288 91



+ *Caractéristiques techniques (p. 754)*

Emb.	Réf.	Unités de commande automatisées
1	261 93	Pour le réglage des conditions d'inversion de source, convient pour max. 2 disjoncteurs DMX ³ et DPX Alimentation : 230 V \sim et 12-24-48 V \equiv Connexion avec borne automatique
1	261 94	Unité standard Unité de communication, possibilité de transmission de données (port RS 485), mesure de champ tournant, mesure de fréquence

Emb.	Réf.	Équipements pour inverseurs de source
1	288 64	Le verrouillage mécanique est installé avec des câbles et peut verrouiller mutuellement 2 ou 3 appareils qui peuvent être de types différents dans un montage vertical ou horizontal L'unité de verrouillage est montée sur le côté droit de l'appareil Le verrouillage doit être complété des câbles suivants (adapter la longueur de câble à chaque configuration)
1	288 65	Unité de verrouillage pour DMX ³ taille 1 Unité de verrouillage pour DMX ³ taille 2

Emb.	Réf.	Câbles pour verrouillage mécanique
1	289 20	Type 1 (2600 mm)
1	289 21	Type 2 (3000 mm)
1	289 22	Type 3 (3600 mm)
1	289 23	Type 4 (4000 mm)
1	289 24	Type 5 (4600 mm)
1	289 25	Type 6 (5600 mm)

+ *Dimensions (p. 752 à 754)*

Emb.	Réf.	Bornes de raccordement
1	288 84	3P Pour connexion plate avec barres À monter sur des bornes de raccordement horizontales à l'arrière du disjoncteur
1	288 82	4P Pour connexion verticale avec barres Ces bornes de raccordement sont utilisées pour modifier une connexion plate en une connexion verticale À monter sur les bornes réf. 288 84/85 en tenant compte du nombre de pôles
1	288 96	288 85 Pour connexion verticale ou horizontale avec barres À monter sur des plaques de raccordement à l'arrière du disjoncteur
1	288 92	288 83 Pour connexion plate avec barres Pour fixation sur des bornes de raccordement horizontales à l'arrière du disjoncteur
1	288 94	288 87 Pour connexion verticale ou horizontale avec barres. À monter sur la connexion arrière plate de la base débrochable À monter aussi sur la version fixe de DMX ³ par réf. 288 92/93

Emb.	Réf.	Épanouisseurs pour DMX ³ taille 1 version fixe
1	288 86	3P Pour connexion plate avec barres
1	288 88	4P Pour connexion verticale avec barres
1	288 90	288 87 288 89 288 91 Pour connexion horizontale avec barres

Veillez nous contacter pour les détails sur le verrouillage avec câbles et inverseurs de source

■ Spécifications techniques

DMX³ 2500

DMX ³ conformément à CEI 60947-2	DMX ³ 2500																		
	800			1000			1250			1600			2000			2500			
	N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L	
Nombre de pôles	3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P			
Valeur nominale In (A)	800			1000			1250			1600			2000			2500			
Tension d'isolation nominale Ui (V)	1000			1000			1000			1000			1000			1000			
Tension de tenue aux chocs Uimp (kV)	12			12			12			12			12			12			
Tension d'emploi nominale (50/60 Hz) Ue (V)	690			690			690			690			690			690			
Taille	1		2	1		2	1		2	1		2	1		2	1		2	
Pouvoir de coupure maximale Icu (kA)	230 V~	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100
	415 V~	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100
	500 V~	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100
	600 V~	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75
	690 V~	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65
Pouvoir de coupure de service Ics (% Icu)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm (kA)	230 V~	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220
	415 V~	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220
	500 V~	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220
	600 V~	105	132	165	105	132	165	105	132	165	105	132	165	105	132	165	105	132	165
	690 V~	105	121	143	105	121	143	105	121	143	105	121	143	105	121	143	105	121	143
Courant de courte durée admissible Icw (kA) pour t = 1 s	230 V~	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85
	415 V~	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85
	500 V~	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85
	600 V~	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75
	690 V~	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65
Catégorie d'utilisation	B			B			B			B			B			B			
Aptitude au sectionnement	OUI			OUI			OUI			OUI			OUI			OUI			
Durée de vie (cycles)	mécanique			10000			10000			10000			10000			10000			
	électrique			5000			5000			5000			5000			5000			

DMX³ 4000

DMX ³ conformément à CEI 60947-2	DMX ³ 4000						
	3200			4000			
	N	H	L	N	H	L	
Nombre de pôles	3P - 4P			3P - 4P			
Valeur nominale In (A)	3200			4000			
Tension d'isolation nominale Ui (V)	1000			1000			
Tension de tenue aux chocs Uimp (kV)	12			12			
Tension d'emploi nominale (50/60 Hz) Ue (V)	690			690			
Taille	2			2			
Pouvoir de coupure maximale Icu (kA)	230 V~	50	65	100	50	65	100
	415 V~	50	65	100	50	65	100
	500 V~	50	65	100	50	65	100
	600 V~	50	60	75	50	60	75
	690 V~	50	55	65	50	55	65
Pouvoir de coupure de service Ics (% Icu)	100	100	100	100	100	100	
Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm (kA)	230 V~	105	143	220	105	143	220
	415 V~	105	143	220	105	143	220
	500 V~	105	143	220	105	143	220
	600 V~	105	132	165	105	132	165
	690 V~	105	121	143	105	121	143
Courant de courte durée admissible Icw (kA) pour t = 1 s	230 V~	50	65	85	50	65	85
	415 V~	50	65	85	50	65	85
	500 V~	50	65	85	50	65	85
	600 V~	50	60	75	50	60	75
	690 V~	50	55	65	50	55	65
Catégorie d'utilisation	B			B			
Aptitude au sectionnement	OUI			OUI			
Durée de vie (cycles)	mécanique			10000			
	électrique			5000			

DMX³ - I 2500 et 4000

DMX ³ - I conformément à CEI 60947-3	DMX ³ -I 2500				DMX ³ -I 4000	
	1250	1600	2000	2500	3200	4000
Nombre de pôles	3P - 4P	3P - 4P	3P - 4P	3P - 4P	3P - 4P	3P - 4P
Valeur nominale In (A)	1250	1600	2000	2500	3200	4000
Tension d'isolation nominale Ui (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tension de tenue aux chocs Uimp (kV)	12	12	12	12	12	12
Tension d'emploi nominale (50/60 Hz) Ue (V)	690	690	690	690	690	690
Taille	1	1	1	1	2	2
Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm (kA)	230 V~	143	143	143	143	220
	415 V~	143	143	143	143	220
	500 V~	143	143	143	143	220
	600 V~	132	132	132	132	165
	690 V~	121	121	121	121	143
Courant de courte durée admissible Icw (kA) pour t = 1 s	230 V~	65	65	65	65	85
	415 V~	65	65	65	65	85
	500 V~	65	65	65	65	85
	600 V~	60	60	60	60	75
	690 V~	55	55	55	55	65
Aptitude au sectionnement	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Durée de vie (cycles)	mécanique		10000	10000	10000	10000
	électrique		5000	5000	5000	5000

NOUVEAU

ystème de supervision Puissance

contrôle, commande et mesure à distance

SUPERVISION PUISSANCE

Performance énergétique à distance



261 94



261 37

Grâce au système supervision Puissance Legrand, les disjoncteurs s'intègrent dans un système de supervision

- Vous pouvez ainsi à distance
- vérifier l'état des disjoncteurs
 - mesurer les grandeurs électriques
 - piloter les disjoncteurs

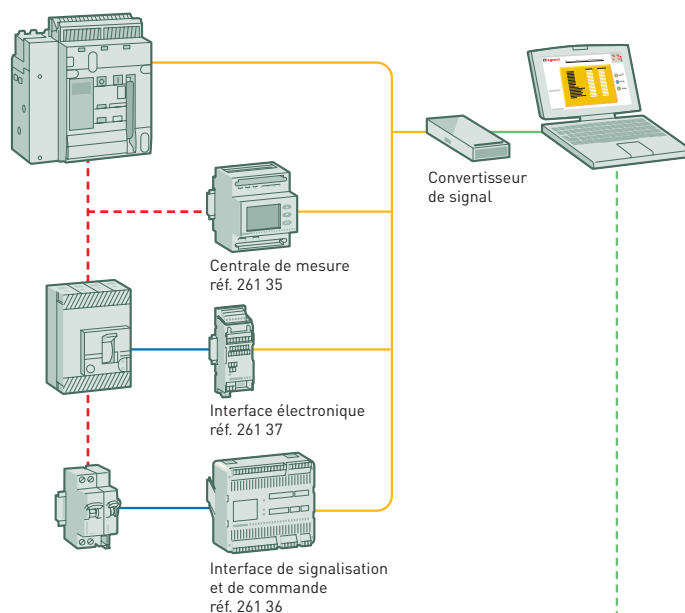
Protocole MODBUS

Emb.	Réf.	Mesure et contrôle de l'installation électrique
1	261 94	Boîtier d'automatisme communicant Permet de commander l'inversion de sources pour deux disjoncteurs, de gérer marche/arrêt du groupe électrogène, de contrôler les réseaux monophasés, biphasés et triphasés, de contrôler les tensions composées... Alimentation : 24 V _{DC} Liaison RS 485 (2 fils)
1	261 35	Centrale de mesure Permet de recueillir toutes les infos d'une ligne triphasée (tension phase/neutre et phase/phase, courants de phase, puissances active et réactive totales, énergie active réactive, facteur de puissance) Dimensions : 4 modules de 17,5 mm Alimentation : 24 V _{AC} / = Liaison RS 485 (2 fils)
1	261 37	Interface électronique Permet de relever les informations d'un DPX électronique version S2 (relevés des courants phase 1, 2 et 3, relevés des courants dans le neutre, température (carte électronique), courant nominal, lecture réglage DPX) Dimensions : 2 modules de 17,5 mm Alimentation : 24 V _{AC} / = Liaison RS 485 (2 fils) Adresse, vitesse et codage modifiables avec kit configurateur
1	261 36	Interface de signalisation et de commande Permet grâce à 24 entrées de relever les informations des DPX et des DX (contact auxiliaire: position "ouverte" (1 entrée) ou position "ouverte" et "fermée" (2 entrées), signal défaut (1 entrée)) et grâce à 6 sorties de piloter les disjoncteurs (commander les moteurs des disjoncteurs (2 sorties), commander les déclencheurs des disjoncteurs pour les mettre en test (1 sortie)) Dimensions : 6 modules de 17,5 mm Alimentation : 24 V _{AC} / = Liaison RS 485 (2 fils) Adresse, vitesse et codage modifiables avec kit configurateur
1	261 45	Kit configurateur Permet de configurer la carte entrées/sorties et l'interface DPX (cavalier de 0 à 9)
1	466 23	Alimentation stabilisée Permet d'alimenter les dispositifs de communication 5 A/120 W Dimensions : 4 modules de 17,5 mm

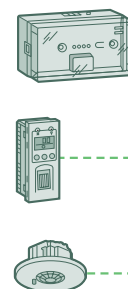
Logiciel de supervision Legrand

1 9000 28 Le logiciel sera personnalisé pour répondre à vos besoins et piloter votre installation de puissance

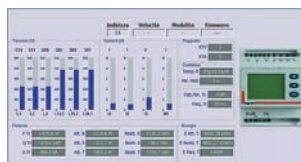
> Chaque produit piloté et géré à distance avec la supervision



> Le système de supervision Puissance peut se combiner avec la supervision de la sécurité incendie, du contrôle de l'éclairage Legrand...



UN LOGICIEL PERSONNALISÉ



Un logiciel de supervision peut vous être fourni afin de piloter votre installation Legrand

Pour plus d'informations, contactez-nous



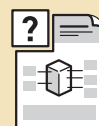
Commande et programmation Lexic

Interrupteurs, commande et programmation

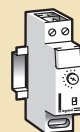
Alimentation



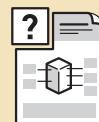
P. 80
Interrupteurs sectionneurs DX-IS



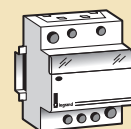
NOUVEAUTÉ
P. 86
Page système contacteurs industriels CTX



P. 92
Minuteries



P. 96
Tableaux de choix Inters horaires Rex



P. 103
Alimentations modulaires

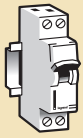
NOUVEAUTÉS 2011



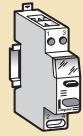
Télerrupteurs modulaires
(p. 82)



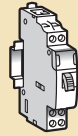
Contacteurs modulaires
(p. 84)



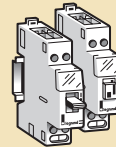
P. 81
Interrupteurs
inverseurs,
commutateurs



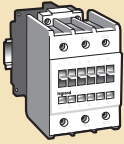
P. 81
Pousoirs,
inters pousoirs,
voyants



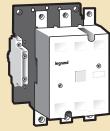
NOUVEAUTÉ
P. 82
Télérupteurs



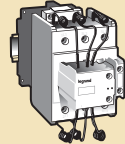
NOUVEAUTÉ
P. 84
Contacteurs



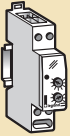
NOUVEAUTÉ
P. 88
Contacteurs CTX-1
9 à 105 A



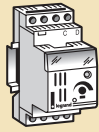
NOUVEAUTÉ
P. 90
Contacteurs CTX-2
150 à 310 A



NOUVEAUTÉ
P. 91
Contacteurs CTX-C
12,5 à 70 kVAR



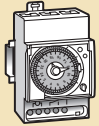
P. 93
Relais temporisés



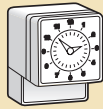
P. 94
Inters crépusculaires



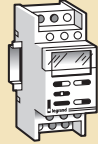
P. 95
Inters
crépusculaires
Alpha - AstroRex



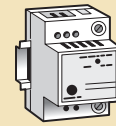
P. 98
Inters horaires
MicroRex



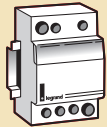
P. 99
Inters horaires
MaxiRex et
EconoRex



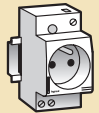
NOUVEAUTÉ
P. 100
Inters horaires
digitaux AlphaRex



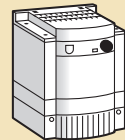
P. 102
Thermostats
modulaires
et saillie



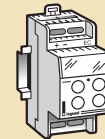
P. 103
Transformateurs,
sonneries et ronfleurs



P. 104
Prises modulaires et
supports spéciaux



P. 104
Variateurs de
puissance
≤ 25.000 W



P. 105
Télévariateurs
modulaires



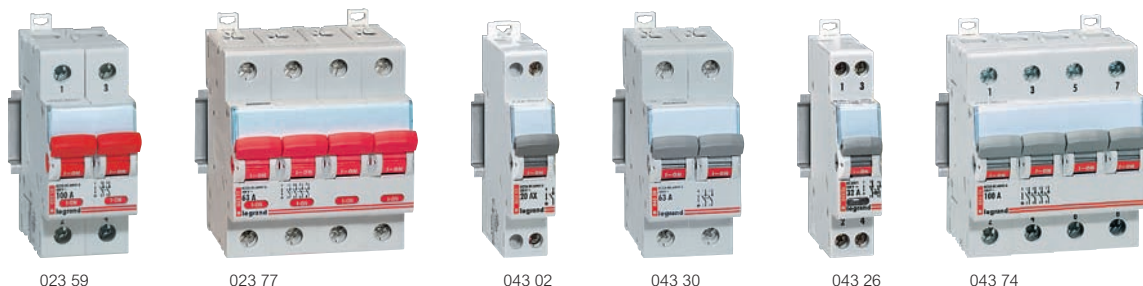
**Contacteurs
industriels**
CTX de 9
à 310 A
(p. 86)



**AlphaRex
annuel**
1 et 2 sorties
(p. 101)

interrupteurs sectionneurs DX™-IS

16 à 125 A



023 59 023 77 043 02 043 30 043 26 043 74

 **Dimensions** (p. 765)

Montage sur rail EN 60715
Catégorie d'emploi AC 22 A suivant EN 60947 - 3
Contacts à double coupure
Coupure pleinement apparente

Emb.	Réf.	Inter-sectionneurs à déclenchement	
		Manette rouge Déclenchement à distance avec auxiliaire de commande associé Acceptent les auxiliaires de : - commande réf. 073 61/68 (p. 37) - signalisation réf. 073 50/54 (p. 37) Indication visuelle de l'état réel des contacts : - position fermé ou défaut (voyant rouge - I) - position ouvert (voyant vert) sur manette En cas de défaut lors de l'ouverture, l'indicateur en position rouge, signale le pôle défectueux, la manette étant en position centrale	
		Bipolaires 400 V~	
		Intensité nominale (A)	Nombre de modules de 17,5 mm
1/2	023 56	40	2
1/2	023 57	63	2
1/2	023 59	125	2
		Tétrapolaires 400 V~	
1	023 76	40	4
1	023 77	63	4
1	023 78	100	4
1	023 79	125	4

Auxiliaires de commande (p. 37)

Auxiliaires de signalisation (p. 37)

Emb.	Réf.	Inter-sectionneurs	
		Manette grise Acceptent 1 auxiliaire de signalisation réf. 073 50 ou 073 54 (p. 37)	
		Unipolaires 250 V~	
		Intensité nominale (A)	Nombre de modules de 17,5 mm
1/10	043 01	16	1
1/10	043 02	20	1
1/10	043 07	40	1
1/10	043 10	63	1
1/10	043 14	100	1
		Unipolaire à voyant 250 V~	
		Livré avec lampe	
1/10	043 03	20	1
		Bipolaires 400 V~	
1/10	043 21	16	1
1/10	043 22	20	1
1/10	043 25	32	1
1/5	043 27	40	2
1/5	043 30	63	2
1/5	043 34	100	2
1/5	043 38	125	2
		Bipolaires à voyant 250 V~	
		Livrés avec lampe	
1/10	043 23	20	1
1/10	043 26	32	1
		Tripolaires 400 V~	
1/5	043 42	20	2
1/5	043 45	32	2
1/3	043 47	40	3
1/3	043 50	63	3
1/3	043 54	100	3
1/3	043 58	125	3
		Tétrapolaires 400 V~	
1/5	043 62	20	2
1/5	043 65	32	2
1/2	043 67	40	4
1/2	043 70	63	4
1/2	043 74	100	4
1/2	043 78	125	4



Inter-sectionneurs Vistop

voir p. 48

Références en rouge : produits nouveaux

interrupteurs inverseurs, commutateurs rotatifs



043 82

043 83

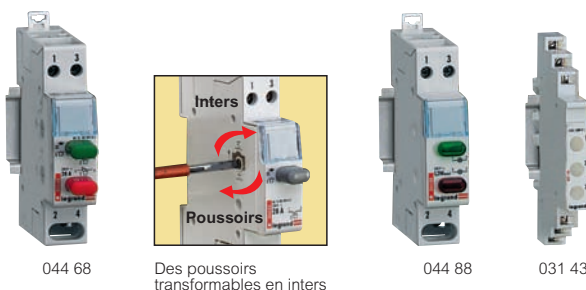
043 88

046 55

Dimensions (p. 765)

Conformes à la norme IEC 60669-1
Pouvoir de coupure AC 22A suivant IEC 60947-3

poussoirs - inters poussoirs, voyants



044 68

Des poussoirs transformables en inters

044 88

031 43

Dimensions (p. 765)

Emb.	Réf.	Interrupteurs inverseurs		
		2 directions 250 V~		
1/10	043 82	Intensité nominale (A) 20	Raccordement 	Nombre de modules de 17,5 mm 1
1/5	043 83	Double 2 directions 400 V~		
1/10	043 85	20		2
1/10	043 86	2 directions à point milieu 250 V~		
1/5	043 88	20		1
1/10	043 85	Double 2 directions à point milieu 400 V~		
1/5	043 86	20		2
1/10	043 88	Interrupteur NO + NF 250 V~		
1/10	043 88	20		1

Emb.	Réf.	Commutateurs rotatifs		
		4 directions avec arrêt		
1	046 55	16 A - 400 V~	Unipolaire (exemple : commande de ventilation) Raccordement 	Nombre de modules de 17,5 mm 3
1	046 56	16 A - 400 V~	2 directions avec rappel à l'arrêt Bipolaire 	3
1	046 58	16 A - 400 V~	2 directions avec arrêt Bipolaire 	3

Emb.	Réf.	Poussoirs et inters poussoirs 20 A - 250 V~		
		Conformes à la norme IEC 60669-1 Catégorie d'emploi AC 12 suivant IEC 609 47-5-1 Livrés en position poussoir Transformables en inters à poussoir		
		Simple fonctions		
1/10	044 53	1 NO	Raccordement 	Nombre de modules de 17,5 mm 1
1/10	044 54	1 NF		1
1/10	044 55	2 NO		1
1/10	044 58	1 NO + NF		1
		Doubles fonctions à voyant		
1/10	044 63	1 NO + voyant vert ⁽¹⁾		1
1/10	044 64	1 NF + voyant rouge ⁽¹⁾		1
		Double fonction sans voyant		
1/10	044 68	1 NO (vert) + 1 NF (rouge)		1

Emb.	Réf.	Voyants 250 V~		
		Livrés avec diffuseur et lampe interchangeable E10 - 230 V~		
		Simple		
10	044 83	Vert	Raccordement 	Nombre de modules de 17,5 mm 1
10	044 84	Rouge		1
10	044 85	Orange		1
10	044 86	Bleu		1
10	044 87	Incolore		1
		Double		
10	044 88	Vert + rouge		1
		Présence tension triphasée		
1/2	031 43	Livré avec lampes 230/400 V~ non interchangeables 3 indicateurs néon incolores		0,5

Emb.	Réf.	Lampes de rechange E10 - 1,2 W	
10	044 32	8/12 V incandescent	
10	044 33	24 V incandescent	
10	044 36	230 V néon	
10	044 37	230 V fluo pour diffuseurs vert et bleu	

(1) Livré avec lampe E10 - 230 V~



Silence et confort d'utilisation

Performante et complète, la nouvelle gamme de télérupteurs Legrand offre le silence et le confort d'utilisation (commande centralisée, télérupteur temporisé), l'esthétique en plus



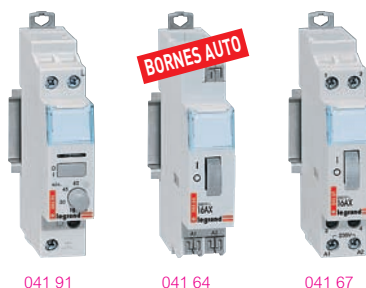
> **Les versions silencieuses des télérupteurs électroniques Legrand représentent la solution idéale pour les hôtels et les chambres à coucher en particulier**



> **Pilotez simultanément plusieurs télérupteurs grâce à la commande centralisée**

Exemple : Le gardien d'une école peut éteindre toutes les salles de classe simultanément ou étage par étage à partir de la commande générale de sa loge

télérupteurs modulaires



041 91

041 64

041 67

Schémas et caractéristiques techniques (p. 766)
Dimensions (p. 765)

Conformes à la norme EN 60669-2-2

Emb.	Réf.	Télérupteur silencieux			
		Unipolaire 16 A - 250 V~			
		Tension du circuit de commande (~)		Type de contact	Nombre de modules de 17,5 mm
1	041 90	230 V		1 NO	1
		Télérupteur silencieux temporisé (0 à 60 mn)			
		Unipolaire 16 A - 250 V~			
		Tension du circuit de commande (~)		Type de contact	Nombre de modules de 17,5 mm
1	041 91	230 V		1 NO	1
		Télérupteurs standards			
		Les télérupteurs standards acceptent 2 auxiliaires maximum			
		Unipolaires 16 A - 250 V~			
		Tension du circuit de commande (~)		Type de contact	Nombre de modules de 17,5 mm
1	041 60	12 V		1 NO	1
1	041 61	24 V		1 NO	1
1	041 63	230 V		1 NO	1
		Bornes auto			
1	041 64	230 V		1 NO	1
		Bipolaires 16 A - 250 V~			
		Tension du circuit de commande (~)		Type de contact	Nombre de modules de 17,5 mm
1	041 65	24 V		2 NO	1
1	041 66	48 V		2 NO	1
10	041 67	230 V		2 NO	1
		Tétrapolaire 16 A - 250 V~			
		Peut s'utiliser en montage tripolaire			
1	041 71	230 V		4 NO	2

contacteurs tarifs heures creuses



041 55 041 56 041 57

Caractéristiques techniques (p. 768)
Dimensions (p. 765)

Conformes à la norme EN 61095

Emb.	Réf.	Contacteurs silencieux pour tarif heures creuses			
		Bobine 230 V~ Contacteurs à marche forcée avec retour automatique			
		Bipolaires 250 V~			
		I max		Type de contact	Nombre de modules de 17,5 mm
1	041 55	25 A		NO + NF	1
1	041 56	25 A		2 NO	1
		Tripolaire 400 V~			
1	041 57	25 A		3 NO	2

contacteurs de puissance avec commande manuelle



041 23 041 24 041 47

Caractéristiques techniques (p. 768)
Dimensions (p. 765)


Conformes à la norme EN 61095

Emb.	Réf.	Contacteurs de puissance bobine 24 V~			
		Contacteurs à marche forcée sans retour automatique ou mise en arrêt pour assurer la fonction test et le dépannage			
		Bipolaires 250 V~			
		I max		Type de contact	Nombre de modules de 17,5 mm
1	041 23	25 A		2 NO	1
1	040 94 ⁽¹⁾	40 A			
1	040 73 ⁽¹⁾	63 A			
		Tétrapolaires 400 V~			
1	041 24	25 A		4 NO	2
1	040 67 ⁽¹⁾	40 A			
1	040 74 ⁽¹⁾	63 A			

Emb.	Réf.	Contacteurs de puissance bobine 230 V~			
		Contacteurs à marche forcée sans retour automatique ou mise en arrêt pour assurer la fonction test et le dépannage			
		Bipolaires 250 V~			
		I max		Type de contact	Nombre de modules de 17,5 mm
1	041 47	25 A		2 NO	1
1	040 68 ⁽¹⁾	40 A			
1	040 75 ⁽¹⁾	63 A			
1	040 76 ⁽¹⁾	63 A		2 NF	2
		Tripolaires 400 V~			
1	040 69 ⁽¹⁾	40 A		3 NO	3
1	040 77 ⁽¹⁾	63 A			
		Tétrapolaires 400 V~			
1	041 48	25 A		4 NO	2
1	040 70 ⁽¹⁾	40 A			
1	040 78 ⁽¹⁾	63 A			
1	040 79 ⁽¹⁾	63 A		4 NF	3

Emb.	Réf.	Contacteur de puissance silencieux bobine 230 V~			
		Bipolaire 250 V~			
		I max		Type de contact	Nombre de modules de 17,5 mm
1	041 49	25 A		2 NO	1

(1) Manette accessible après ouverture de l'obturateur



XL³ 160
Coffrets de distribution
24 modules par rangée

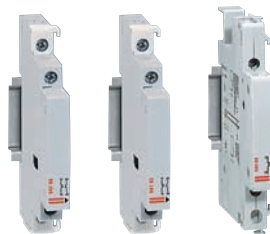
Voir p. 144

contacteurs de puissance sans commande manuelle



041 16 041 31

auxiliaires pour contacteurs



041 85 041 83 040 85

Caractéristiques techniques (p. 768)
Dimensions (p. 765)

Conformes à la norme EN 61095

Emb. Réf. Contacteurs de puissance bobine 24 V~

Emb.	Réf.	Contacteurs de puissance bobine 24 V~		Type de contact	Nombre de modules de 17,5 mm
Bipolaires 250 V~					
1	041 14	I max 16 A		NO + NF	1
1	041 16	25 A		2 NO	1
Tétrapolaire 400 V~					
1	041 17	25 A		4 NO	2

Emb. Réf. Contacteurs de puissance bobine 230 V~

Emb.	Réf.	Contacteurs de puissance bobine 230 V~		Type de contact	Nombre de modules de 17,5 mm
Bipolaires 250 V~					
1	041 26	I max 16 A		NO + NF	1
1	041 28	25 A		2 NO	1
1	041 29	25 A		2 NF	1
1	040 95	63 A		2 NO	2
Tétrapolaires 400 V~					
1	041 31	25 A		4 NO	2
1	041 32	25 A		4 NF	2
1	041 33	25 A		2 NO+2 NF	2
1	040 98	63 A		4 NO	3

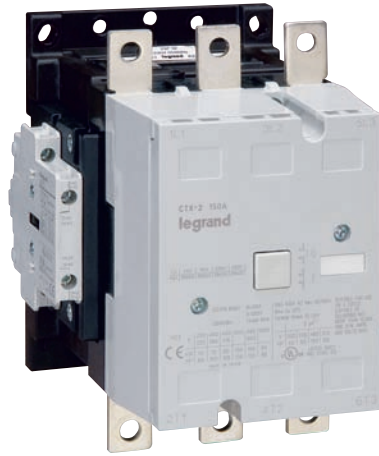
Emb. Réf. Auxiliaires de signalisation

Emb.	Réf.	Auxiliaires de signalisation			
1	041 85	Contacts auxiliaires inverseurs Permettent une signalisation de l'état de position des contacts du produit auquel il est associé Se monte à gauche : - des télérupteurs standards équipés ou non d'un auxiliaire de commande - des contacteurs 1 module de 16 à 25 A réf. 041 xx 2 auxiliaires maximum			
1	041 83	I max 5 A	Tension 250 V~ - 50/60 Hz	Contact NO + NF	Nombre de modules de 17,5 mm 0,5
1	040 85	Pour contacteurs 2 modules 25 A 2 auxiliaires maximum Se monte à gauche 5 A | 250 V~ - 50/60 Hz | NO + NF | 0,5 Pour contacteurs 16 à 63 A réf. 040 xx Se monte à gauche du contacteur 1 auxiliaire maximum 5 A | 250 V~ - 50/60 Hz | NO + NF | 0,5			

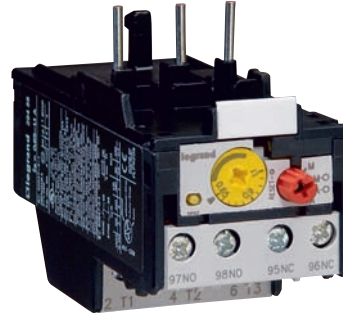
CTX



CTX-1
Contacteurs tripolaires
de 9 A à 105 A - AC 3



CTX-2
Contacteurs tripolaires
de 150 A à 310 A - AC 3



RTX-1, RTX-2
Relais thermiques pour
contacteurs CTX-1 et CTX-2



Bloc de contacts
auxiliaires
à montage latéral



Bloc de contacts
auxiliaires
à montage frontal

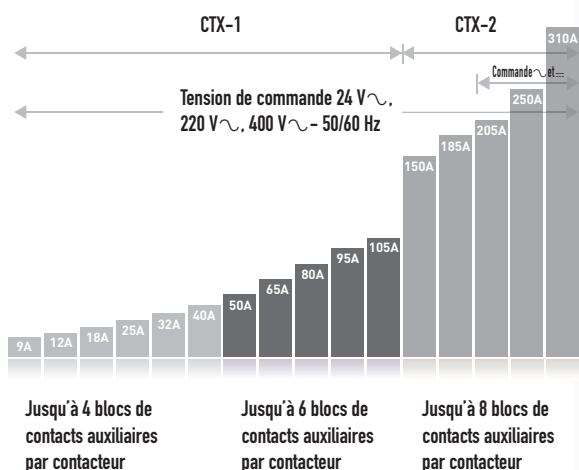
CTX-C



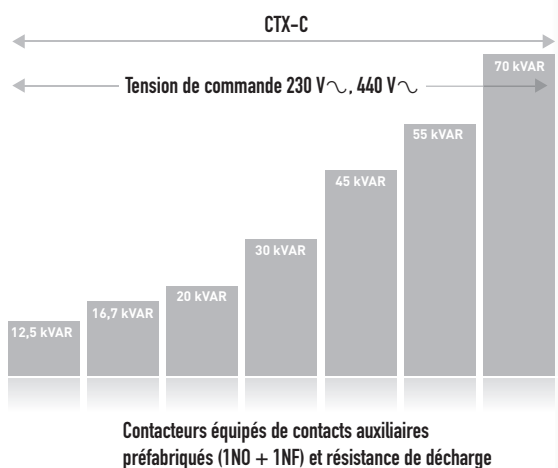
CTX -C
Contacteurs tripolaires de 12.5 kVAR à 70 kVAR
pour batteries de condensateurs

NOUVEAU

Contacteurs industriels CTX, le choix d'une gamme complète



La gamme des contacteurs industriels tripolaires s'associe aux fonctions complémentaires (relais thermiques, blocs de contacts auxiliaires et accessoires d'interverrouillage) spécialement conçues pour couvrir les applications les plus courantes. En complément, vient s'ajouter les contacteurs spécifiques CTX-C pour la commande des batteries de condensateurs pour la compensation d'énergie réactive



POUR PLUS D'INFORMATION

E-catalogue : Pour instructions de montage

contacteurs CTX-1

contacteurs industriels tripolaires de 9 A à 105 A



*Caractéristiques techniques (p. 770), tableaux de coordination (voir www.ecatalog.be)
Dimensions (p. 773)*

Contacteurs tripolaires équipés de bobine de commande
Protection des bornes à vis contre les contacts accidentels selon VDE 0106 T.100. VBG4
IP 20 pour les calibres de 9 A à 18 A
IP 10 pour les calibres de 25 A à 105 A
Equipables de blocs de contacts auxiliaires pour montage frontal ou latéral : jusqu'à 4 blocs pour les calibres de 9 A à 40 A et jusqu'à 6 blocs pour les calibres de 50 A à 105 A
Conformes aux normes IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1

Emb.	Réf.	Contacteurs CTX-1			
		Contacteurs tripolaires Circuit de commande : courant alternatif 50/60 Hz			
		9 A Avec contact auxiliaire intégré Bornes puissance : bornes à vis			
		Intensité max. d'utilisation AC 3	Tension de commande	Contact auxiliaire intégré	Dimensions
1	293 00	9 A	24 V~	1 NO	Taille 1
1	293 04	9 A	230 V~	1 NO	Taille 1
1	293 05	9 A	400 V~	1 NO	Taille 1
1	293 10	9 A	24 V~	1 NF	Taille 1
1	293 14	9 A	230 V~	1 NF	Taille 1
1	293 15	9 A	400 V~	1 NF	Taille 1
		12 A Avec contact auxiliaire intégré Bornes puissance : bornes à vis			
1	293 20	12 A	24 V~	1 NO	Taille 1
1	293 24	12 A	230 V~	1 NO	Taille 1
1	293 25	12 A	400 V~	1 NO	Taille 1
1	293 30	12 A	24 V~	1 NF	Taille 1
1	293 34	12 A	230 V~	1 NF	Taille 1
1	293 35	12 A	400 V~	1 NF	Taille 1
		18 A Avec contact auxiliaire intégré Bornes puissance : bornes à vis			
1	293 50	18 A	24 V~	1 NO	Taille 1
1	293 54	18 A	230 V~	1 NO	Taille 1
1	293 55	18 A	400 V~	1 NO	Taille 1
1	293 60	18 A	24 V~	1 NF	Taille 1
1	293 64	18 A	230 V~	1 NF	Taille 1
1	293 65	18 A	400 V~	1 NF	Taille 1
		25 A Bornes puissance : bornes à cages			
1	293 70	25 A	24 V~		Taille 2
1	293 74	25 A	230 V~		Taille 2
1	293 75	25 A	400 V~		Taille 2
Emb.	Réf.	Contacteurs CTX-1 (suite)			
		32 A Bornes puissance : bornes à cages			
		Intensité max. d'utilisation AC 3	Tension de commande		Dimensions
1	293 80	32 A	24 V~		Taille 2
1	293 84	32 A	230 V~		Taille 2
1	293 85	32 A	400 V~		Taille 2
		40 A Bornes puissance : bornes à cages			
1	293 90	40 A	24 V~		Taille 3
1	293 94	40 A	230 V~		Taille 3
1	293 95	40 A	400 V~		Taille 3
		50 A Bornes puissance : bornes à cages			
1	294 00	50 A	24 V~		Taille 4
1	294 04	50 A	230 V~		Taille 4
1	294 05	50 A	400 V~		Taille 4
		65 A Bornes puissance : bornes à cages			
1	294 10	65 A	24 V~		Taille 4
1	294 14	65 A	230 V~		Taille 4
1	294 15	65 A	400 V~		Taille 4
		80 A Bornes puissance : bornes à cages			
1	294 20	80 A	24 V~		Taille 4
1	294 24	80 A	230 V~		Taille 4
1	294 25	80 A	400 V~		Taille 4
		95 A Bornes puissance : bornes à cages			
1	294 30	95 A	24 V~		Taille 5
1	294 34	95 A	230 V~		Taille 5
1	294 35	95 A	400 V~		Taille 5
		105 A Bornes puissance : bornes à cages			
1	294 40	105 A	24 V~		Taille 5
1	294 44	105 A	230 V~		Taille 5
1	294 45	105 A	400 V~		Taille 5

NOUVEAU

contacteurs CTX-1

contacts auxiliaires, accessoires, bobines de rechange

relais thermiques RTX-1

pour contacteurs industriels CTX-1

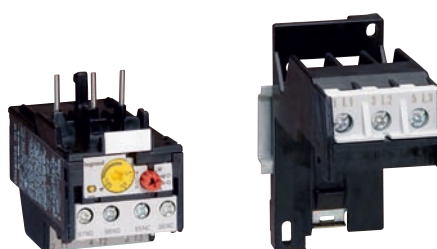


297 12

297 14

297 16

297 00



294 58

294 94

 Caractéristiques techniques (p. 770)
 Dimensions (p. 773)

 Caractéristiques techniques
 et dimensions (p. 772)

Emb.	Réf.	Blocs de contacts auxiliaires
		Pour contacteurs CTX-1 Bornes à vis
		Montage frontal Type de contact
10	297 12	1 NO
10	297 13	1 NF
		Montage latéral
10	297 14	2 NO
10	297 15	1 NO + 1 NF

Emb.	Réf.	Accessoires d'interverrouillage
		Pour contacteurs CTX-1
		Pour contacteurs de 9 A à 105 A
5	297 16	Interverrouillage mécanique
5	297 17	Interverrouillage mécanique/électrique 2 contacts NF

Emb.	Réf.	Cache-bornes
		Pour contacteurs CTX-1
1	297 18	Jeu de 8 cache-bornes pour contacteurs 25 A et 32 A
1	297 19	Jeu de 6 cache-bornes pour contacteurs 40 A
1	297 20	Jeu de 8 cache-bornes pour contacteurs 50 A et 80 A
1	297 21	Jeu de 8 cache-bornes pour contacteurs 95 A et 105 A

Emb.	Réf.	Bobines de rechange
		Pour contacteurs CTX-1
		Pour contacteurs de 9 A à 18 A Tension de commande (50/60 Hz)
5	297 00	24 V~
5	297 02	230 V~
5	297 03	400 V~
		Pour contacteurs de 25 A à 40 A
5	297 04	24 V~
5	297 06	230 V~
5	297 07	400 V~
		Pour contacteurs de 50 A à 105 A
5	297 08	24 V~
5	297 10	230 V~
5	297 11	400 V~

Protection thermique contre les surcharges habituelles
 Protection différentielle contre les surcharges non balancées
 Protection contre les temps de démarrage longs
 Compensation température ambiante entre -25 °C et +60 °C
 Bouton-poussoir d'essai frontal
 Indication de déclenchement
 Contacts auxiliaires indépendants à double coupure (1 NO + 1 NF)
 Commutateur de fonction : réarmement manuel ; réarmement manuel et arrêt ; réarmement automatique avec arrêt ; réarmement automatique sans arrêt

Emb.	Réf.	Relais thermiques			Dimensions
		Pour contacteurs CTX-1 de 9 A à 40 A Classe 10			
		Plage de réglage		Contacts auxiliaires intégrés	
		I min. (A)	I max. (A)		
1	294 58	0,65	1,1	1 NO + 1 NF	Taille 1
1	294 59	1	1,5	1 NO + 1 NF	Taille 1
1	294 60	1,3	1,9	1 NO + 1 NF	Taille 1
1	294 61	1,8	2,7	1 NO + 1 NF	Taille 1
1	294 62	2,5	4	1 NO + 1 NF	Taille 1
1	294 63	4	6,3	1 NO + 1 NF	Taille 1
1	294 64	5,5	8,5	1 NO + 1 NF	Taille 1
1	294 65	8	12	1 NO + 1 NF	Taille 1
1	294 66	10	16	1 NO + 1 NF	Taille 1
1	294 67	14,5	18	1 NO + 1 NF	Taille 1
1	294 68	17,5	22	1 NO + 1 NF	Taille 1
1	294 69	21	26	1 NO + 1 NF	Taille 1
1	294 70	25	32	1 NO + 1 NF	Taille 1
1	294 71	30	40	1 NO + 1 NF	Taille 1
		Pour contacteurs CTX-1 de 50 A à 105 A Classe 10			
1	294 72	24	32	1 NO + 1 NF	Taille 2
1	294 73	30	43	1 NO + 1 NF	Taille 2
1	294 74	42	55	1 NO + 1 NF	Taille 2
1	294 75	54	65	1 NO + 1 NF	Taille 2
1	294 76	64	82	1 NO + 1 NF	Taille 2
1	294 77	78	97	1 NO + 1 NF	Taille 2
1	294 78	90	110	1 NO + 1 NF	Taille 2

Emb.	Réf.	Accessoires de fixation
		Pour relais thermiques RTX-1 Montage sur rail DIN 35 mm
1	294 94	Embase de fixation indépendante pour réf. 294 58 à 294 71
1	294 95	Embase de fixation indépendante pour réf. 294 72 à 294 78

contacteurs CTX-2

contacteurs industriels tripolaires de 150 A à 310 A

contacteurs CTX-2

contacts auxiliaires, accessoires, bobines de rechange



295 04



295 24



297 14



297 61

+ Caractéristiques techniques (p. 771)
Tableaux de coordination (voir www.ecatalog.be)
Dimensions (p. 774)

Contacteurs tripolaires équipés de bobine de commande
Protection des bornes à vis contre les contacts accidentels selon VDE 0106 T.100. VBG4

Livrés avec bloc de contacts auxiliaires réf. 297 15 (1 NO + 1 NF)
Acceptent jusqu'à 8 blocs de contacts auxiliaires à montage latéral
Conformes aux normes IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1

Emb.	Réf.	Contacteurs CTX-2			
		Contacteurs tripolaires Circuit de commande : courant alternatif 50/60 Hz			
		150 A Raccordement par plage			
		Intensité max. d'utilisation AC 3	Tension de commande	Contact auxiliaire intégré	Dimensions
1	295 00	150 A	24 V~	1 NO + 1 NF	Taille 1
1	295 04	150 A	230 V~	1 NO + 1 NF	Taille 1
1	295 05	150 A	400 V~	1 NO + 1 NF	Taille 1
		185 A Raccordement par plage			
1	295 10	185 A	24 V~	1 NO + 1 NF	Taille 1
1	295 14	185 A	230 V~	1 NO + 1 NF	Taille 1
1	295 15	185 A	400 V~	1 NO + 1 NF	Taille 1

Emb.	Réf.	Contacteurs CTX-2 avec commande électronique			
		Contacteurs tripolaires Circuit de commande : courant alternatif 50/60 Hz ou continu			
		205 A Raccordement par plage			
		Intensité max. d'utilisation AC 3	Tension de commande	Contact auxiliaire intégré	Dimensions
1	295 20	205 A	24 - 28 V~/=	1 NO + 1 NF	Taille 2
1	295 24	205 A	230 - 250 V~/=	1 NO + 1 NF	Taille 2
1	295 25	205 A	380 - 415 V~/=	1 NO + 1 NF	Taille 2
		250 A Raccordement par plage			
1	295 30	250 A	24 - 28 V~/=	1 NO + 1 NF	Taille 2
1	295 34	250 A	230 - 250 V~/=	1 NO + 1 NF	Taille 2
1	295 35	250 A	380 - 415 V~/=	1 NO + 1 NF	Taille 2
		310 A Raccordement par plage			
1	295 44	310 A	230 - 250 V~/=	1 NO + 1 NF	Taille 2

+ Caractéristiques techniques (p. 771)
Dimensions (p. 774)

Emb.	Réf.	Blocs de contacts auxiliaires	
		Pour contacteurs CTX-2	
		Pour combinaison de max. 2 blocs Montage latéral Bornes à vis Maximum 1 bloc complémentaire par contacteur (en plus de celui fourni avec l'appareil) Type de contact 2 NO 1 NO + 1 NF	
10	297 14		
10	297 15		
		Pour combinaison de plus de 2 blocs Montage latéral Bornes à vis Type de contact 2 NO 1 NO + 1 NF 2 NF	
10	297 58		
10	297 59		
10	297 60		

Emb.	Réf.	Accessoires d'interverrouillage	
		Pour contacteurs CTX-2	
		Pour contacteurs de 150 A à 310 A Interverrouillage mécanique horizontal Interverrouillage mécanique vertical (non UL)	
1	297 61		
1	297 62		

Emb.	Réf.	Cache-bornes unipolaires	
		Pour contacteurs CTX-2	
		Pour contacteurs 150 A et 185 A Cache-bornes IPXXB	
1	297 66		
		Pour contacteurs 205 A, 250 A et 310 A Jeu de 3 cache-bornes IPXXB	
1	297 67		

Emb.	Réf.	Bobines de rechange pour contacteurs CTX-2	
		Contacteurs de 150 A à 185 A Tension de commande (50/60 Hz)	
1	297 32		230 V~
1	297 33		400 V~

Emb.	Réf.	Ensembles de commande pour contacteurs 205 à 310 A	
		Composés des deux éléments : bobine + module	
		Bobines de rechange Tension de commande (50/60 Hz)	
1	297 36		220 - 250 V~/=
1	297 37		380 - 415 V~/=
		Modules électroniques Tension de commande (50/60 Hz)	
1	297 47		220 - 250 V~/=
1	297 48		380 - 415 V~/=

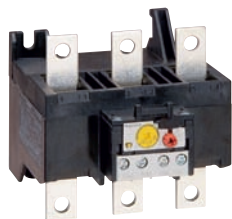
NOUVEAU

relais thermiques RTX-2

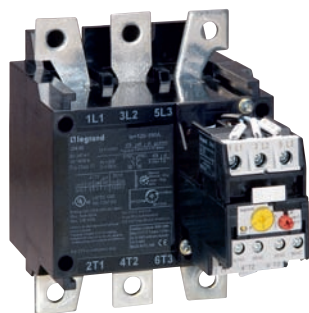
pour contacteurs industriels CTX-2

contacteurs CTX-C

contacteurs tripolaires de 12,5 kVAR à 70 kVAR pour la connexion des batteries de condensateurs



294 82



294 86



296 64



297 02

Caractéristiques techniques et dimensions (p. 772)

Protection thermique contre les surcharges habituelles
 Protection différentielle contre les surcharges non balancées
 Protection contre les temps de démarrage longs
 Compensation température ambiante entre -25 °C et +60 °C
 Bouton-poussoir d'essai frontal
 Indication de déclenchement
 Contacts auxiliaires indépendants à double coupure (1 NO + 1 NF)
 Commutateur de fonction : réarmement manuel ; réarmement manuel et arrêt ; réarmement automatique avec arrêt ; réarmement automatique sans arrêt

Emb.	Réf.	Relais thermiques			
		Pour contacteurs CTX-2 de 150 A à 185 A			
		Classe 10			
		Plage de réglage		Contact auxiliaire intégré	Dimensions
		I min. (A)	I max. (A)		
1	294 82	63	90	1 NO + 1 NF	Taille 1
1	294 83	90	120	1 NO + 1 NF	Taille 1
1	294 84	110	140	1 NO + 1 NF	Taille 1
1	294 85	140	190	1 NO + 1 NF	Taille 1
		Pour contacteurs CTX-2 de 205 A à 310 A			
		Classe 10			
1	294 86	120	190	1 NO + 1 NF	Taille 2
1	294 87	175	280	1 NO + 1 NF	Taille 2
1	294 88	200	310	1 NO + 1 NF	Taille 2

Caractéristiques techniques et dimensions (p. 775)

Contacteurs tripolaires équipés de contacts auxiliaires préfabriqués et résistances de décharge pour connecter des batteries de condensateurs triphasées
 Conformes aux normes : IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1

Emb.	Réf.	Contacteurs CTX-C			
		Contacteurs tripolaires			
		Puissance réactive max. calculée pour une température ambiante ≤ 55 °C			
		12,5 kVAR / 25 A			
		Puissance réactive max. kVAR	Tension de commande	Contact auxiliaire intégré	Dimensions
1	296 04	12,5	230 V~	1 NO + 1 NF	Taille 1
1	296 05	12,5	440 V~	1 NO + 1 NF	Taille 1
		16,7 kVAR / 32 A			
1	296 14	16,7	230 V~	1 NO + 1 NF	Taille 1
1	296 15	16,7	440 V~	1 NO + 1 NF	Taille 1
		20 kVAR / 45 A			
1	296 24	20	230 V~	1 NO + 1 NF	Taille 2
1	296 25	20	440 V~	1 NO + 1 NF	Taille 2
		30 kVAR / 60 A			
1	296 34	30	230 V~	1 NO + 1 NF	Taille 3
1	296 35	30	440 V~	1 NO + 1 NF	Taille 3
		45 kVAR / 90 A			
1	296 44	45	230 V~	1 NO + 1 NF	Taille 4
1	296 45	45	440 V~	1 NO + 1 NF	Taille 4
		55 kVAR / 110 A			
1	296 54	55	230 V~	1 NO + 1 NF	Taille 4
1	296 55	55	440 V~	1 NO + 1 NF	Taille 4
		70 kVAR / 140 A			
1	296 64	70	230 V~	1 NO + 1 NF	Taille 5
1	296 65	70	440 V~	1 NO + 1 NF	Taille 5

Bobines de rechange pour contacteurs CTX-C

Emb.	Réf.	Pour contacteurs de 12,5 kVAR à 20 kVAR	
		Tension de commande (50/60 Hz)	
5	297 02	230 V~	
5	297 80	440 V~	
		Pour contacteurs de 30 kVAR	
5	297 06	230 V~	
5	297 81	440 V~	
		Pour contacteurs de 45 kVAR à 70 kVAR	
5	297 10	230 V~	
5	297 82	440 V~	



Batteries de condensateurs

Voir p. 374

minuteries électroniques



037 01



047 04



497 83

Dimensions (p. 765)

Assurent la mise en marche d'un circuit d'éclairage pendant un temps déterminé
 Interrupteur en face avant pour éclairage permanent
 Autoprotection en cas de poussoir bloqué
 Admettent un nombre illimité de poussoirs non lumineux ou 50 poussoirs lumineux au maximum avec voyant néon à 1 mA maxi
 Alimentation : 230 V~ 50/60 Hz

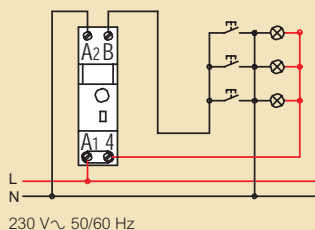
Emb.	Réf.	Minuteries modulaires
		Fonctionnement en 3 ou 4 fils, reconnu automatiquement par la minuterie Particulièrement adaptée pour les lampes fluo compactes à économie d'énergie
1	037 01	Minuterie standard Temporisation réglable de 0,5 à 10 min Sortie : 16 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$
1	047 04	Minuterie multifonctionnelle Temporisation réglable de 0,5 à 12 min Sortie : 16 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$ Entrée pour commande séparée 8 à 230 V~ = (détection de présence, commande de l'éclairage par vidéophone, ...) Multifonctionnelle, une des sept fonctions suivantes (voir également p. 776) peut être sélectionnée par un bouton rotatif : <ul style="list-style-type: none"> • Minuterie standard • Minuterie avec préavis d'extinction • Minuterie avec temporisation d'une heure • Minuterie avec préavis d'extinction et temporisation d'une heure • Minuterie avec possibilité d'éteindre l'éclairage pendant la temporisation Ne réarme pas pendant la temporisation • Minuterie avec possibilité d'éteindre l'éclairage pendant la temporisation Ne réarme pas pendant la temporisation Avec 2 préavis d'extinction • Utilisation comme relais électronique
1	497 83	Minuterie saillie Fonctionnement en 3 fils Sans raccordement du fil de neutre Temporisation réglable de 0,5 à 10 min Sortie : 10 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$ Ne craint pas le blocage des poussoirs Montage : sur rail ou mural, uniquement en position verticale Couleur : gris clair RAL 7035 Dimensions (H x L x P) : 125 x 72 x 34 mm

minuteries électroniques

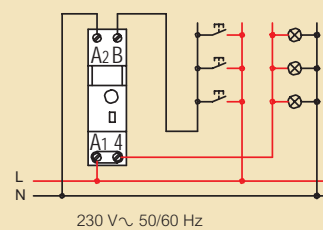
■ Minuterie standard réf. 037 01

Alimentation 230 V~ 50/60 Hz
 Contact 250 V~ - 16 A ($\mu \cos \varphi = 1$)
 Pouvoir de coupure :
 3680 W incandescence
 2000 W halogène - 230 V~
 1000 VA fluo compensé série
 120 VA fluo compensé parallèle 14 μF
 1000 VA fluocompact
 1000 W lampe à économie d'énergie
 Particulièrement adaptée pour les lampes fluo compactes à économie d'énergie

Branchement 3 fils



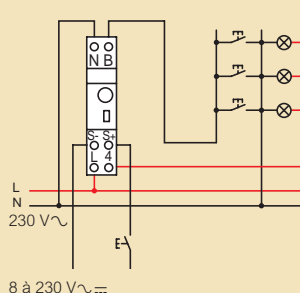
Branchement 4 fils



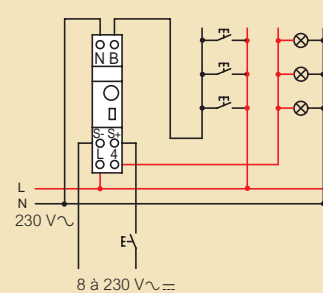
■ Minuterie multifonctionnelle réf. 047 04

Alimentation 230 V~ 50/60 Hz
 Contact 250 V~ - 16 A ($\mu \cos \varphi = 1$)
 Avec entrée de commande séparée de 8 à 230 V~ =
 Pouvoir de coupure :
 3680 W incandescence
 2000 W halogène - 230 V~
 2000 W en halogène TBT à transfo électronique
 500 W en halogène TBT à transfo ferromagnétique
 1000 VA fluo compensé parallèle $\leq 100 \mu\text{F}$
 1000 VA fluocompact
 1000 W lampe à économie d'énergie
 Particulièrement adaptée pour les lampes fluo compactes à économie d'énergie

Branchement 3 fils

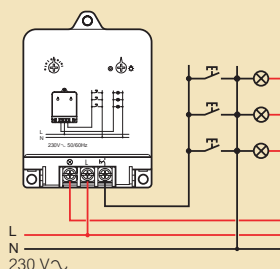


Branchement 4 fils

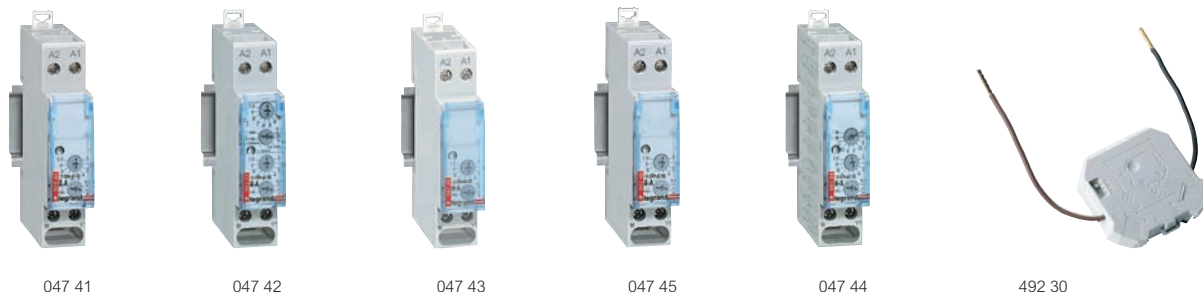


■ Minuterie saillie réf. 497 83

Alimentation 230 V~ 50/60 Hz
 Contact 250 V~ - 10 A ($\cos \varphi = 1$)
 Pouvoir de coupure :
 800 W en incandescence et halogène 230 V~
 1000 W en halogène TBT à transfo électronique
 1000 VA fluo compensé parallèle max. 7 μF
 Branchement 3 fils (sans raccordement du neutre)



relais temporisés



047 41 047 42 047 43 047 45 047 44 492 30

Dimensions (p. 765)

Permettent de commander la mise sous tension et/ou la mise hors tension d'un appareil (éclairage, ventilation, automatisme, signalisation) en fonction d'une durée prédéterminée de 0,1 s à 100 h
 Tension d'alimentation : 12 à 230 V \sim et \equiv - 50/60 Hz
 Sortie : 8 A - 250 V \sim μ cos φ = 1 par contact à inverseur

Emb.	Réf.	Relais modulaires	Nombre de modules de 17,5 mm	Emb.	Réf.	Relais modulaires (suite)	Nombre de modules de 17,5 mm
1	047 40	Retardé à la fermeture Permet de retarder la mise sous tension d'une charge (alarme, éclairage, contacteur) <p>La temporisation (T) démarre à la mise sous tension du relais. A la fin de la temporisation (T), la charge est mise sous tension</p>	1	1	047 43	Temporisateur à la fermeture Permet de mettre sous tension une charge pour une durée prédéterminée (contacteur) <p>La temporisation (T) démarre à la fermeture de l'inter ou du bouton-poussoir sans témoin lumineux A la fin de la temporisation, la charge est mise hors tension</p>	1
1	047 41	Retardé à l'ouverture Permet de retarder la mise hors tension d'une charge (ventilation...) <p>La temporisation (T) démarre à l'ouverture de l'inter ou du bouton-poussoir sans témoin lumineux A la fin de la temporisation, la charge est mise hors tension</p>	1	1	047 45	Temporisé à la mise sous tension Permet de mettre sous tension une charge pour une durée prédéterminée <p>La temporisation (T) démarre à la mise sous tension du relais A la fin de la temporisation (T), la charge est mise hors tension</p>	1
1	047 42	Clignotant Permet de mettre sous tension et hors tension une charge (éclairage, avertisseur) pendant des temps différents et de façon cyclique 	1	1	047 44	Multifonctions Permet de mettre sous tension une charge pour de multiples applications <ul style="list-style-type: none"> • Retardé à la fermeture • Retardé à l'ouverture • Retardé à la fermeture/ouverture • Temporisateur à la fermeture • Temporisateur et contact de passage • Temporisé à la mise sous tension • Clignotant (départ ouvert) • Totalisateur retardé à la fermeture • Totalisateur temporisé à la mise sous tension 	1
				1	492 30	Relais temporisé - DuftyRex A l'ouverture du contact Raccordement : 220 V + 10 % à - 15 %, 50 Hz Commande 230 V - 200 VA maxi - 10 VA mini Durée de la temporisation réglable : 3, 6 ou 12 min Possibilité de le monter dans des boîtes d'encastrement	

**inters crépusculaires
modulaires**



037 23



037 25



037 21

Schémas d'installation (p. 777)
Dimensions (p. 765)

Permettent l'allumage et l'extinction d'un circuit d'éclairage en fonction de la luminosité (tombée du jour, lever du jour)
Livrés avec cellule photoélectrique montée dans un boîtier Plexo IP 55
Alimentation : 230 V~ 50/60 Hz

Emb.	Réf.	Standard
1	037 23	Sortie 5 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$ 1200 W en incandescence et halogène 230 V~ 800 VA fluo compensé série 300 VA fluo compensé parallèle 45 μ F Réglage de 0,5 à 200 lux Largeur : 2 modules de 17,5 mm

Emb.	Réf.	Pré-programmé
1	037 25	4 programmations possibles au choix (voir p. 777) Sortie 10 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$ 2000 W en incandescence et halogène 230 V~ 2000 VA fluo compensé série 300 VA fluo compensé parallèle 45 μ F Réglage de 0,5 à 2000 lux Largeur : 5 modules de 17,5 mm

Emb.	Réf.	Programmable Microlux D
1	037 21	Inter horaire crépusculaire programmable Capacité: 8 programmes (journalier/hebdomadaire) Contact inverseur : 10 A - 250 V~ $\cos \varphi = 1$ 1000 W en incandescence et halogène 230 V~ 2000 VA fluo compensé série Commutation minimum : 1 min Réserve de marche: 100 heures Réglage de 2 à 60000 lux Commutateur manuel : Marche forcée/programme/arrêt Changement automatique d'heure été/hiver Dérogation temporaire avec retour automatique au programme Largeur : 2 modules de 17,5 mm

Emb.	Réf.	Accessoires de rechange
5	695 18	Cellule photoélectrique IP 55 - IK 07 Pour utilisation avec inters crépusculaires modulaires (réf. 037 21/23/25)
10	696 51	Boîtier 1 poste pour cellule photoélectrique Fixation du boîtier accessible embouts montés Embouts à membrane, amovibles et perforables sans découpe



**inters crépusculaires
en saillie**



695 17



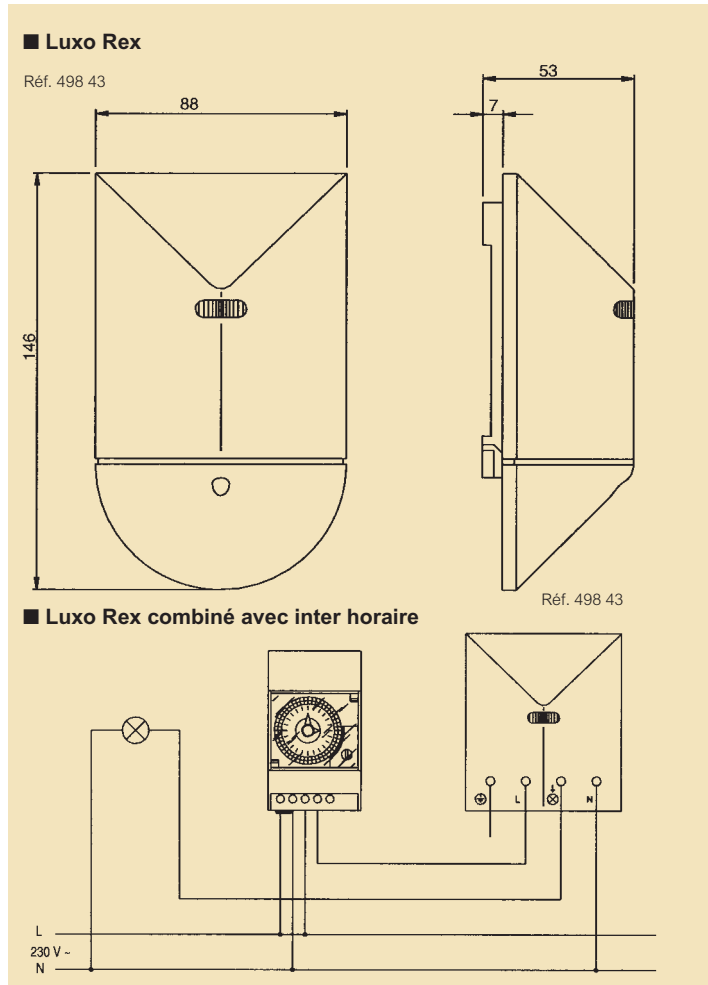
498 43

Allumage de la lumière à la tombée de la nuit et extinction au lever du jour
Ensemble avec cellule photoélectrique intégrée
Alimentation : 230 V~
Sortie : 250 V~ - 10 A - $\cos \varphi = 1$

Emb.	Réf.	Plexo - IP 55
5	695 17	Interrupteur crépusculaire 1400 W en incandescence - 400 VA en fluo Seuil de luminosité : 0,5 à 1500 lux
10	696 51	Boîtier 1 poste pour cellule photoélectrique Fixation du boîtier accessible embouts montés Embouts à membrane, amovibles et perforables sans découpe



Emb.	Réf.	Luxo Rex - IP 54
1	498 43	700 W en incandescence - 200 VA en fluo Seuil de luminosité : 5 à 1000 lux



inters crépusculaires Alpha-AstroRex



047 64



047 73

Caractéristiques techniques (p. 777)

Emb.	Réf.	Programmation Astronomique
		<p>Commandent la mise en marche ou l'arrêt de circuits (éclairage, volets, ...) en tenant compte du lever et du coucher du soleil, sans l'utilisation d'une cellule photoélectrique : il suffit de sélectionner dans le programme la ville la plus proche ou d'introduire manuellement la longitude et la latitude. Une programmation (journalière ou hebdomadaire) complémentaire permet d'éteindre l'éclairage pendant une période de la nuit. Une entrée de commande par signal externe permet une activation de l'horloge en dehors de la programmation (uniquement sur produit 1 sortie).</p> <p>La programmation peut se faire directement sur l'appareil même ou par un PC à l'aide du logiciel (réf. 047 73). Le transfert des données est réalisé dans ce cas par un lecteur de clés et par une clé de programmation.</p> <p>Exemples d'applications : Éclairage de jardins, façades de maisons, panneaux de publicité, parkings publics, rues, ...</p> <p>Caractéristiques : Alimentation : 230 V~ 50/60 Hz Sortie(s) par contact(s) inverseur(s) Livré avec l'heure et la date exacte Grande précision de l'horloge : +/- 0,2 s/jour Programmation hebdomadaire: 28 programmes Durée de commutation minimum : 1 min Programmation possible hors tension Programmation d'une période de vacances Protection accès possible par code PIN Changement automatique heure été/hiver Choix entre différentes langues Fonction compteur heures de service Réglage du contraste de l'écran Touches et écran éclairés Réserve de marche : 6 ans</p>
1	047 64	Alpha-AstroRex 1 sortie 1 contact inverseur 16 A - 250 V~ - cos φ = 1 Avec entrée de commande pour signal externe avec possibilité de temporisation (0 à 23h59 min) Largeur : 2 modules de 17,5 mm
1	047 67	Alpha-AstroRex 2 sorties 2 contacts inverseurs 16 A - 250 V~ - cos φ = 1 Largeur : 2 modules de 17,5 mm

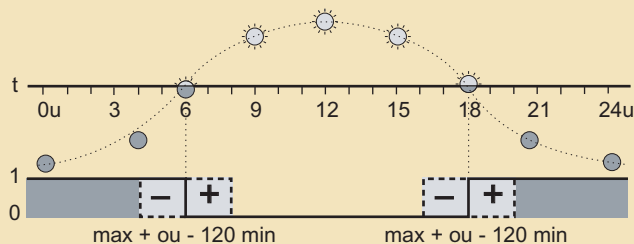
		Logiciel de programmation
1	047 73	<p>Permet la création, la sauvegarde et le transfert d'une programmation pour les inters horaires AlphaRex (p. 101) et pour les inters crépusculaires Alpha-AstroRex. Le transfert de données vers la clé s'effectue avec le chargeur de données connecté au port USB du PC.</p> <p>Ensemble composé d'un support logiciel sur CD-Rom et d'un chargeur de données.</p>

		Clé transfert de programme
1	047 72	<p>Permet d'enregistrer et de restituer une programmation effectuée soit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - en direct sur un produit AlphaRex - avec le logiciel installé sur PC <p>Clé pour inters horaires AlphaRex multifonctions (p. 101) et inters crépusculaires Alpha-Astrorex</p>

inters crépusculaires Alpha-AstroRex

■ Fonctions

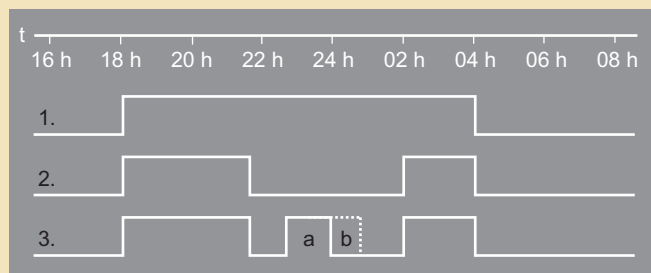
Calcule pour chaque jour l'heure précise du lever et du coucher du soleil



Les délais d'allumage et d'extinction sont réglables indépendamment et à la minute
Plage de réglage : de - 120 min à + 120 min

Une programmation complémentaire, hebdomadaire ou personnalisée, permet une extinction de l'éclairage pendant la nuit (économie d'énergie)

■ Exemples de programmation



1. Eclairage toute la nuit
2. Extinction possible une partie de la nuit par programmation
3. Allumage par commande externe (uniquement réf. 047 64)
a : durée de la commande externe
b : temporisation programmable (0 à 23h59 min)

■ 2 possibilités de programmation


- Directement sur l'appareil avec les 4 touches de programmation
- Avec la clé de programmation (réf. 047 72) :
 - Copie de la programmation de l'inter crépusculaire sur la clé
 - Programmation de la clé dans le chargeur de données avec le logiciel PC
 - Copie de la programmation de la clé sur l'inter crépusculaire






INTERS HORAIRES MODULAIRES

MICROREX - 1 MODULE (p. 98)

	Référence	Programme	Nbre de sorties	Alimentation - Sortie (cos φ = 1)	Durée mini de commutation	Précision de commutation	Précision de marche	Réserve de marche
	037 30	Journalier	1	230 V~ 50/60 Hz - 16 A - 1 NO	15 min	5 min	Synchrone réseau	-
	037 40	Journalier	1	230 V~ 50/60 Hz - 16 A - 1 NO	15 min	5 min	± 2,5 s/jour	100 h
	037 43	Hebdomadaire	1	230 V~ 50/60 Hz - 16 A - 1 NO	2 h	30 min	Synchrone réseau	-
	037 44	Hebdomadaire	1	230 V~ 50/60 Hz - 16 A - 1 NO	2 h	30 min	± 2,5 s/jour	100 h


MICROREX - 3 MODULES (p. 98)

Version standard

	Référence	Programme	Nbre de sorties	Alimentation - Sortie (cos φ = 1)	Durée mini de commutation	Précision de commutation	Précision de marche	Réserve de marche
	037 52	Journalier	1	230 V~ 50/60 Hz - 16 A - 1 invers.	30 min	5 min	Synchrone réseau	-
	037 53	Journalier	1	230 V~ 50/60 Hz - 16 A - 1 invers.	30 min	5 min	± 2,5 s/jour	100 h
	037 54	Hebdomadaire	1	230 V~ 50/60 Hz - 16 A - 1 invers.	4 h	30 min	Synchrone réseau	-
	037 55	Hebdomadaire	1	230 V~ 50/60 Hz - 16 A - 1 invers.	4 h	30 min	± 2,5 s/jour	100 h


Version automatique :

- Mise à l'heure automatique à la mise sous tension
- Changement automatique heure été/hiver


	Référence	Programme	Nbre de sorties	Alimentation - Sortie (cos φ = 1)	Durée mini de commutation	Précision de commutation	Précision de marche	Réserve de marche
	047 53	Journalier	1	230 V~ 50/60 Hz - 16 A - 1 invers.	30 min	5 min	± 60 s/an	6 ans
	047 58	Hebdomadaire	1	230 V~ 50/60 Hz - 16 A - 1 invers.	4 h	30 min	± 60 s/an	6 ans

INTERS HORAIRES SAILLIE

ECONOREX - 72 X 72 mm (p. 99)

	Référence	Programme	Nbre de sorties	Alimentation - Sortie (cos φ = 1)	Durée mini de commutation	Précision de commutation	Précision de marche	Réserve de marche
	499 83	Journalier	1	230 V~ 50 Hz - 20 A - 1 inverseur	20 min	5 min	Synchrone réseau	-
	499 86	Journalier	1	230 V~ 50/60 Hz - 16 A - 1 inverseur	20 min	5 min	2,5 s/jour	100 h
	499 94	Hebdomadaire	1	230 V~ 50/60 Hz - 16 A - 1 inverseur	2 h	30 min	2,5 s/jour	100 h
	499 96	Hebdomadaire	1	230 V~ 50 Hz - 20 A - 1 inverseur	2 h	30 min	Synchrone réseau	-

MAXIREX - 72 X 72 mm (p. 99)

	Référence	Programme	Nbre de sorties	Alimentation - Sortie (cos φ = 1)	Durée mini de commutation	Précision de commutation	Précision de marche	Réserve de marche
	497 50	Journalier	1	230 V~ 50 Hz - 16 A - 1 inverseur	30 min	5 min	Synchrone réseau	-
	497 51	Journal./Journal.	2	230 V~ 50 Hz - 16 A - 2 inverseurs	30/45 min	5 min	Synchrone réseau	-
	497 52	Hebdomadaire	1	230 V~ 50 Hz - 16 A - 1 inverseur	3 h	30 min	Synchrone réseau	-
	497 53	Hebdo./Journal.	2	230 V~ 50 Hz - 16 A - 2 inverseurs	3 h/45 min	30/5 min	Synchrone réseau	-
	497 54	Journalier	1	230 V~ 50/60 Hz - 16 A - 1 inverseur	30 min	5 min	2,5 s/jour	100 h
	497 55	Journal./Journal.	2	230 V~ 50/60 Hz - 16 A - 2 inverseurs	30/45 min	5 min	2,5 s/jour	100 h
	497 56	Hebdomadaire	1	230 V~ 50/60 Hz - 16 A - 1 inverseur	3 h	30 min	2,5 s/jour	100 h
	497 57	Hebdo./Journal.	2	230 V~ 50/60 Hz - 16 A - 2 inverseurs	3 h/45 min	30/5 min	2,5 s/jour	100 h
	497 58	Journal./Horaire	2	230 V~ 50 Hz - 16 A - 2 inverseurs	30/1,25 min	5 min /12,5 s	Synchrone réseau	-

interrupteurs horaires digitaux Rex

tableau de choix







INTERS HORAIRES MODULAIRES

MICROREX (p. 98)

	Référence	Programme	Nbre mod. de 17,5 mm	Nbre de sorties	Alimentation - Sortie (cos φ = 1)	Nbre de prog.	Durée mini de commutation	Précision de marche	Réserve de marche
	037 00	Hebdomadaire	1	1	230 V~ 50/60 Hz 16 A - 1 inverseur	8	1 min	± 2,5 s/jour	100 h
	037 05	Journal./Hebdo.	1	1	230 V~ 50/60 Hz 16 A - 1 inverseur	28	1 min	± 1 s/jour	6 ans


ALPHAREX - MULTIFUNCTION (p. 95 et 101)

	Référence	Programme	Nbre mod. de 17,5 mm	Nbre de sorties	Alimentation - Sortie (cos φ = 1)	Nbre de prog.	Durée mini de commutation	Précision de marche	Réserve de marche
	047 61	Multiprogramme ⁽¹⁾ + impulsions	2	1	230 V~ 50/60 Hz 16 A - 1 inverseur	56	1 min/1 s ⁽³⁾	± 0,2 s/jour	6 ans
	047 71	Multiprogramme ⁽¹⁾	2	2	230 V~ 50/60 Hz 16 A - 2 inverseurs	2 x 28	1 min	± 0,2 s/jour	6 ans
	6047 68	Multiprogramme ⁽¹⁾ + entrée commande externe	2	1	230 V~ 50/60 Hz 16 A - 1 inverseur	56	1 min	± 0,2 s/jour	6 ans
	047 63	Multiprogramme ⁽¹⁾	2	1	24 V~ 50/60 Hz 16 A - 1 inverseur	28	1 min	± 0,2 s/jour	6 ans
	047 64	Astronomique	2	1	230 V~ 50/60 Hz 16 A - 1 inverseur	28	1 min	± 0,2 s/jour	6 ans
	047 67	Astronomique	2	2	230 V~ 50/60 Hz 16 A - 2 inverseurs	2 x 14	1 min	± 0,2 s/jour	6 ans
	047 72	Clé de transfert							
	NOUVEAU 047 59 ⁽²⁾	Annuel + hebdo + astronomique	2	1	230 V~ 50/60 Hz 16 A - 1 inverseur	84	1 s	± 0,2 s/jour	6 ans
	047 60 ⁽²⁾	Annuel + hebdo + astronomique	2	2	230 V~ 50/60 Hz 16 A - 2 inverseurs	84	1 s	± 0,2 s/jour	6 ans
	047 70 ⁽²⁾	Annuel + hebdo + astronomique	6	4	230 V~ 50/60 Hz 16 A - 4 inverseurs	84	1 s	± 0,2 s/jour	6 ans
	047 74 ⁽²⁾	Annuel + hebdo + astronomique	6	4	24 V~ 50/60 Hz 16 A - 4 inverseurs	84	1 s	± 0,2 s/jour	6 ans
	047 81	Clé de transfert (1 clé est livrée d'office avec les inters horaires annuels)							
	047 73	Logiciel de programmation avec chargeur de données pour inters horaires AlphaRex et inters crépusculaires Alpha-Astrorex (p. 95)							

(1) Multiprogramme : programme journalier/hebdomadaire/aléatoire/compteur horaire
 (2) Livré avec une clé de transfert réf. 047 81
 (3) 1s en programme «impulsions»

INTERS HORAIRES SAILLIE

MAXIREX - 72 X 72 MM (p. 99)

	Référence	Programme	Nbre de sorties	Alimentation - Sortie (cos φ = 1)	Nbre de prog.	Durée mini de commutation	Précision de commutation	Précision de marche	Réserve de marche
	496 87	Hebdomadaire	1	24 V~ 50/60 Hz 16 A - 1 inverseur	28	1 min	-	1 s/jour	6 ans
	496 80	Hebdomadaire	1	230 V~ 50/60 Hz 16 A - 1 inverseur	28	1 min	-	1 s/jour	6 ans
	496 82	Hebdomadaire	2	230 V~ 50/60 Hz 8 A - 2 inverseurs	2 x 14	1 min	-	1 s/jour	6 ans



Programmateurs ménagers

www.ecatalog.be

Voir p. 682

Références en rouge : produits nouveaux

inters horaires modulaires

MicroRex analogique



037 40

037 55

047 53

Dimensions (p. 765)

Programmation par segments imperdables
Alimentation : 230 V \sim 50/60 Hz
Sortie 16 A - 250 V \sim - μ cos φ = 1
Interrupteur 3 positions ON - AUTO - OFF en face avant
Volet de protection plombable

inters horaires modulaires

MicroRex digital



037 00

037 05

Dimensions (p. 765)

Assurent la mise en marche et l'arrêt d'un circuit électrique (éclairage, chauffage) à des horaires choisis pendant un espace temps programmé à l'avance
Dérégation temporaire (retour automatique) ou permanente (marche ou arrêt forcé) sur la sortie

Emb. Réf. Analogiques - version manuelle

Emb.	Réf.	Description	Nombre de modules de 17,5 mm
		Mise à l'heure et passage heure été/hiver manuel	
		Programme journalier 1 segment = 15 min Précision de commutation : \pm 5 min	
1	037 30	• Cadran vertical Programmation minimum : 15 min 1 sortie par contact à fermeture	1
1	037 40	Sans réserve de marche - 50 Hz Avec réserve de marche de 100 heures - 50/60 Hz	1
1	037 52	• Cadran horizontal Programmation minimum : 30 min 1 sortie par contact inverseur	3
1	037 53	Sans réserve de marche - 50 Hz Avec réserve de marche de 100 heures - 50/60 Hz	3
		Programme hebdomadaire 1 segment = 2 heures Précision de commutation : \pm 30 min	
1	037 43	• Cadran vertical Programmation minimum : 2 heures 1 sortie par contact à fermeture	1
1	037 44	Sans réserve de marche - 50 Hz Avec réserve de marche de 100 heures - 50/60 Hz	1
1	037 54	• Cadran horizontal Programmation minimum : 4 heures 1 sortie par contact inverseur	3
1	037 55	Sans réserve de marche - 50 Hz Avec réserve de marche de 100 heures - 50/60 Hz	3

Emb. Réf. Digital hebdomadaire

Emb.	Réf.	Description	Nombre de modules de 17,5 mm
		Changement heure été/hiver automatique ou manuel Capacité : 8 programmes Un programme se compose d'une heure de fermeture et d'une heure d'ouverture du circuit par jour pouvant se répéter certains jours ou tous les jours de la semaine Précision de l'horloge : \pm 2,5 s/jour Durée de commutation minimum : 1 min Réserve de marche : 100 heures Alimentation 230 V \sim 50/60 Hz 1 sortie 16 A - 250 V \sim - μ cos φ = 1 par contact inverseur	1
1	037 00		1

Emb. Réf. Digital journalier ou hebdomadaire

Emb.	Réf.	Description	Nombre de modules de 17,5 mm
		Changement d'heure été/hiver automatique Capacité : 28 programmes Affichage continu de la programmation hebdomadaire Précision de l'horloge : \pm 1 s/jour Durée de commutation minimum : 1 min Possibilité de remplacement de la pile (bouton au lithium CR 2032 - Panasonic/Renata) Réserve de marche : 6 ans Face avant débouchable pour une programmation simple Choix d'alimentation : - Alimentation secteur (par défaut) : l'afficheur s'éteint en cas de panne secteur. Les programmes de commutation ne sont pas exécutés en cas de panne secteur - Alimentation par la pile (à activer) : l'alimentation électrique est intégralement assurée par la pile. Les programmes de commutation sont exécutés Alimentation 120/230 V \sim 50/60 Hz 1 sortie 16 A - 250 V \sim - μ cos φ = 1 par contact inverseur	1
1	037 05		1

Emb. Réf. Analogiques - version automatique

Emb.	Réf.	Description	Nombre de modules de 17,5 mm
		Entièrement automatique : • Mise à l'heure automatique : dès mise sous tension, les aiguilles se positionnent automatiquement à l'heure exacte. Même après une coupure de courant, les aiguilles se repositionnent automatiquement à l'heure exacte dès que la tension revient • Changement automatique de l'heure été/hiver : lors du changement d'heure, l'inter horaire se met à l'heure exacte sans la moindre intervention 1 sortie par contact inverseur Réserve de marche : 6 ans • Cadran horizontal Haute précision de l'horloge : +/- 60 s/an	
1	047 53	Programme journalier 1 segment = 15 min Programmation minimum : 30 min	3
1	047 58	Programme hebdomadaire 1 segment = 2 heures Programmation minimum : 4 heures	3

inters horaires saillie



MaxiRex



497 54



496 80

inters horaires saillie



EconoRex



499 86



495 94

Dimensions (ci-contre)
Possibilités de montage (ci-contre)

Emb.	Réf.	MaxiRex analogiques (72 x 72)			
		Ces appareils comportent 1 ou 2 cadrans de programmation commandant chacun 1 contact inverseur libre de potentiel Alimentation 230 V~ 50/60 Hz (50 Hz pour modèles sans réserve de marche) 16 A - 230 V~ - cos φ = 1 10 A - 230 V~ - cos φ = 0,6			
		Grand cadran		Petit cadran	
		Progr.	Commutation minimum ⁽¹⁾	Progr.	Commutation minimum ⁽¹⁾
1	497 50	Journalier	30 min \pm 5 min 1 segment : 10 min	-	-
1	497 58	Journalier	30 min \pm 5 min 1 segment : 10 min	Horaires	1,25 min \pm 12,5 sec 1 segment : 37,5 sec
1	497 51	Journalier	30 min \pm 5 min 1 segment : 10 min	Journalier	45 min \pm 5 min 1 segment : 15 min
1	497 52	Hebdo	3 h \pm 30 min 1 segment : 1 h	-	-
1	497 53	Hebdo	3 h \pm 30 min 1 segment : 1 h	Journalier	45 min \pm 5 min 1 segment : 15 min

⁽¹⁾ Durée de commutation : sortir minimum 3 segments successifs (sauf réf. 497 58)

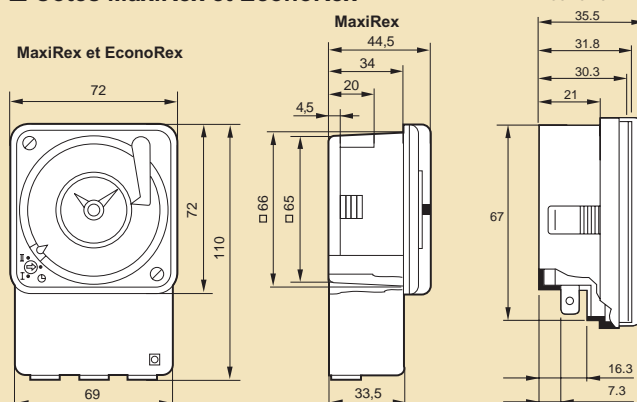
Emb.	Réf.	MaxiRex digitaux (72 x 72)
		Affichage digital avec visualisation du programme Réserve de marche : 6 ans Sauvegarde permanente des programmes Changement automatique heure été/hiver Commutation minimum : 1 min Dérogation temporaire (avec retour automatique) ou permanente (marche ou arrêt forcé) sur la sortie Sortie 1 canal 16 A - 2 canaux 2 x 8 A - 250 V~ - μ cos φ = 1
1	496 80	A programme hebdomadaire Capacité : 28 programmes à répartir sur les sorties Alimentation 230 V~ 50/60 Hz 1 sortie par contact inverseur unipolaire
1	496 82	2 sorties par contact inverseur unipolaire
1	496 87	Alimentation 24 V~ et \square - 50/60 Hz 1 sortie par contact inverseur unipolaire

Emb.	Réf.	Accessoires de fixation
1	044 09	Pour inters horaires MaxiRex (voir ci-contre)
1/5	498 32	Sur rail EN 50022 Sur porte d'armoire

Emb.	Réf.	EconoRex analogiques (72 x 72)
		Alimentation : 230 V~ 50 Hz (499 86/94 : 50/60 Hz) 1 sortie par contact inverseur • Sans réserve de marche : 20 A - 250 V~ 50Hz μ cos φ = 1 (inductif cos φ = 0,6 : 8 A) • Avec réserve de marche : 16 A - 250 V~ 50/60Hz μ cos φ = 1 (inductif cos φ = 0,6 : 8 A) 1 segment = 10 min Commutation minimum : • journalier : 20 min • hebdomadaire : 2 heures
1	499 83	Journalier sans réserve de marche
1	499 86	Journalier avec réserve de marche (100 h)
1	499 96	Hebdomadaire sans réserve de marche
1	499 94	Hebdomadaire avec réserve de marche (100 h)

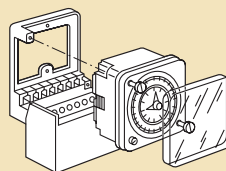
Emb.	Réf.	Accessoire de montage
1	495 94	Bornier de raccordement et capot de protection

■ Cotes MaxiRex et EconoRex

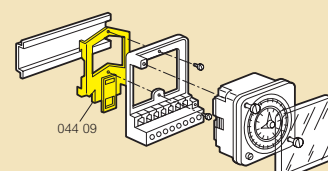


■ Montage MaxiRex

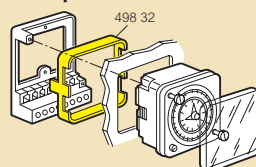
• Sur platine



• Sur rail avec réf. 044 09

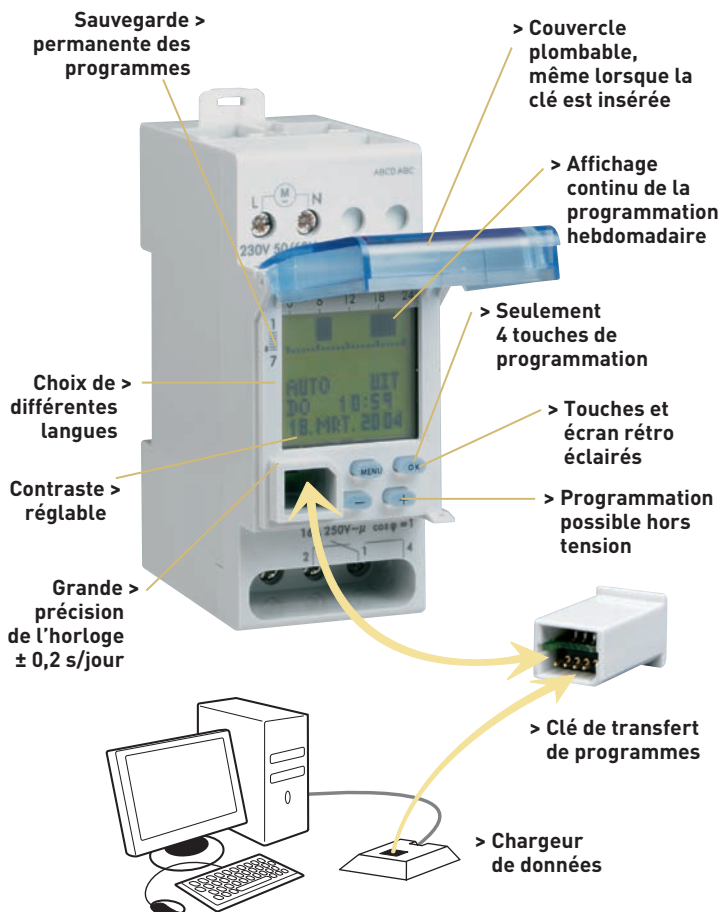


• Sur porte d'armoire avec réf. 498 32





Inters horaires digitaux



1 produit pour toutes vos applications

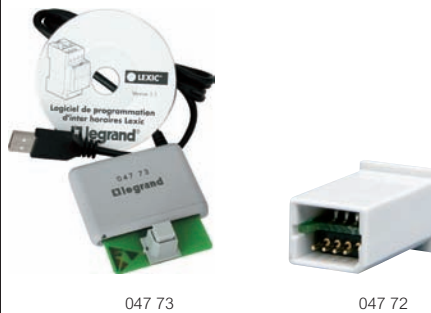
1 référence = choix de programmes

- > Journalier
- > Hebdomadaire
- > A impulsion (1 s à 59 min)
- > Cycles irréguliers (aléatoires)
- > Jours fériés (1 période de vacances)
- > Compteurs horaires

1 référence = libre choix de programmation

- > Programmation directe
Avec les 4 touches de programmation
- > Programmation avec clé de transfert
 - Le chargement de la programmation sur la clé s'effectue sur l'inter horaire
 - Le chargement de la programmation sur la clé s'effectue dans le chargeur de données avec le logiciel de programmation sur PC

logiciel de programmation Alphasoft



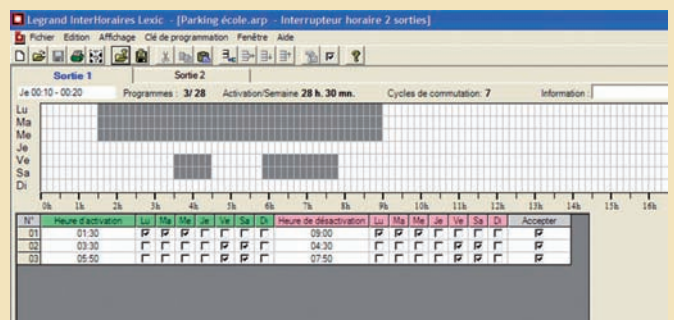
Permet la création, la sauvegarde et le transfert d'une programmation pour les produits suivants ;

- les inters crépusculaires Alpha-AstroRex (réf. 047 64, 047 67 p. 95)
- les inters horaires AlphaRex multifonction (réf. 047 61/63/71 et 6047 68 - page ci-contre)
- les inters horaires AlphaRex annuel (réf. 047 59/60/70/74 - page ci-contre)

Le transfert de données vers la clé transfert de programme s'effectue avec le chargeur de données connecté au port USB du PC. Il existe 2 types de clé suivant le modèle du programmeur

Emb.	Réf.	Logiciel de programmation
1	047 73	Ensemble composé d'un support logiciel sur CD ROM et d'un chargeur de données Compatible Windows Vista et Windows 7 Livré avec la clé transfert de programme réf. 047 72
Clés transferts de programme		
1	047 72	Permettent d'enregistrer et de restituer une programmation effectuée soit : - en direct sur un produit AlphaRex ou Alpha-AstroRex - avec le logiciel installé sur PC Clé pour inters horaires AlphaRex multifonctions et inters crépusculaires Alpha-Astrorex (p. 95)
1	047 81	Clé pour inters horaires AlphaRex programme annuel (réf. 047 59/60/70/74)

■ Exemple de programmation



inters horaires AlphaRex digitaux



047 61

047 60

047 70

Dimensions (p. 765)

Assurent la mise en marche et l'arrêt d'un circuit électrique (éclairage, chauffage) à des horaires choisis pendant un espace temps programmé à l'avance
 Dérogation temporaire (retour automatique) ou permanente (marche ou arrêt forcé) sur la sortie
 Un programme se compose d'une heure de fermeture et d'une heure d'ouverture du circuit : établi pour 1 jour, il peut se répéter certains jours ou tous les autres jours de la semaine

La programmation peut se faire directement sur le produit ou par PC grâce à un logiciel de programmation et à des clés de transfert de données
 La programmation peut se faire hors tension. Pour le fonctionnement de l'horloge, il n'est pas indispensable de garder la clé dans le dispositif de lecture. Possibilité de plomber le couvercle, même lorsque la clé de transfert est dans son dispositif de lecture

Grande précision de l'horloge : +/- 0,2 s/jour

Choix de différentes langues (Français, Néerlandais, Anglais, Allemand, ...)

Sauvegarde permanente des programmes (EEPROM)

Changement d'heure été/hiver automatique. Afficheur rétro éclairé. Livrés avec boîte porte-notice (1 module)

Sortie(s) par contact(s) inverseur(s) et réserve de marche : 6 ans

Emb.	Réf.	Multifonctions
		Programmation journalière ou hebdomadaire Capacité : 56 programmes à répartir sur le nombre de sorties Temps de commutation minimum : 1 min Fonctions supplémentaires : - à impulsions ⁽¹⁾ (durée réglable de 1 s à 59 min) - aléatoires (cycles irréguliers) - jours fériés (1 période de vacances) - compteurs horaires Affichage continu de la programmation hebdomadaire Largeur : 2 modules de 17,5 mm Alimentation 230 V~ 50/60 Hz 1 047 61 1 sortie 16 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$ 1 6047 68 1 sortie 16 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$ Possibilité de commande par signal externe, temporisable de 0 à 23h59 min 1 047 71 2 sorties 16 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$ Alimentation 24 V~ 50/60 Hz 1 047 63 1 sortie 16 A - 24 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$ Programmation à impulsions possible (max. 84)

(1) Impossible pour les références 6047 68 et 047 71

Emb.	Réf.	Programme annuel
		Permet de programmer des périodes pendant toute l'année Possibilité de programmer 84 programmes par sortie: - 28 programmes hebdomadaires/astronomiques - 28 programmes annuels - 28 programmes exceptionnels Fonctions supplémentaires : - entrée de commande (temporisable) sur le 1er canal - compteurs horaires pour chaque canal Temps de commutation minimum : 1 s Fonction inter crépusculaire astronomique incorporée (calcul du lever et du coucher du soleil en fonction de la date, de l'heure et des coordonnées géographiques) Affichage de la programmation de la semaine actuelle Marché forcée pour chaque canal (boutons face avant) Livré d'office avec une clé réf. 047 81 Alimentation 230 V~ 50/60 Hz 1 NOUVEAU 047 59 1 sortie 16 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi$ 1 047 60 Largeur : 2 modules de 17,5 mm 2 sorties 16 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi$ Largeur : 2 modules de 17,5 mm 1 047 70 4 sorties 16 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi$ Largeur : 6 modules de 17,5 mm Alimentation 24 V~ 50/60 Hz 1 047 74 4 sorties 16 A - 24 V~ - $\mu \cos \varphi$ Largeur : 6 modules de 17,5 mm

thermostat modulaire et saillie



038 40



674 08 (finition Titane)



498 98

Dimensions (p. 765)

Emb.	Réf.	Thermostat d'ambiance modulaire
1	038 40	Permet un réglage de la température non accessible au public dans le cas de locaux commerciaux, bureaux... ou aux enfants dans le cas de logement Mesure de la température par l'intermédiaire d'une sonde installée dans le local ou zone à surveiller Alimentation 230 V~ 50/60 Hz Sortie 6 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$ Contact inverseur : coupure par hausse (ex. : chauffage) ou par baisse de température (ex. : climatisation) Plage de réglage 3 à 30 °C Bouton de réglage en face avant Adapté à la régulation des plafonds rayonnants et planchers chauffants directs Largeur : 2 modules de 17,5 mm

		Sondes pour thermostat réf. 038 40
1	674 08	Assurent les mesures de températures La sonde doit être installée dans une pièce mesurant correctement la température (ex. pièce principale) 2 esthétiques : Céliane ou Mosaic S'encastrent dans boîtes d'encastrement Batibox (p. 587) ou se posent en saillie dans cadre Mosaic (p. 555) ou Céliane (p. 530) à 1,50 m du sol Distance maxi entre le thermostat et la sonde : 50 m
1	767 23	Sonde Céliane Supports, enjoliveurs et plaques (p. 479 à 483) Sonde Mosaic Mécanisme 2 modules Se monte dans support 2 modules (p. 552) Plaques Mosaic (voir p. 554)

		Thermostat d'ambiance à bouton de réglage
1	498 98	Plage de réglage : 6 à 30 °C Bouton de réglage avec index et butée de blocage • Voyant de fonctionnement • Fixation murale Dimensions : 80 x 80 x 37 mm
		Mécanique • 1 sortie par contact inverseur • Pouvoir de coupure : - 16 A - 250 V~ circuit résistif - 2,5 A - 250 V~ circuit inductif • 10 mA à 500 mA maxi 12 à 48 V~ • Précision de la régulation ± 1 °C

THERMOSTAT D'AMBIANCE

Céliane et Mosaic



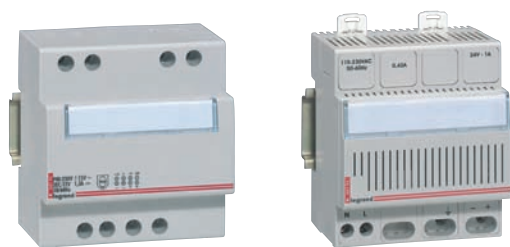
Thermostat d'ambiance programmable

- Pour plafonds rayonnants, plancher chauffants directs, chauffage directs, chauffage fuel et gaz
- Programmation hebdomadaire
- Visualisation permanente du programme en cours
- 4 programmes pré-enregistrés, 1 libre
- Plage de réglage 7 °C à 35 °C
- Précision de la régulation $\pm 0,5$ °C
- Dérogation manuelle possible
- Sauvegarde permanente des programmes
- Réserve de marche 100 h
- 1 sortie par contact inverseur non alimenté
- Pouvoir de coupure : 8 A max

	Thermostats Céliane
	www.ecataleg.be
	Voir p. 491

Thermostats Céliane voir p. 491, thermostats Mosaic voir p. 540

alimentations monophasées



047 95

047 93

Dimensions (p. 765)
Caractéristiques techniques (p. 840)

Permettent l'alimentation d'automates programmables et de leurs périphériques ou tout autre utilisation nécessitant une tension \approx de 5 V, 12 V ou 24 V. Fixation sur rail \perp

Emb.	Réf.	Alimentations redressées filtrées		
		Conformes aux normes IEC EN 61558-2-6 Adaptées à la réalisation d'équipements conformes aux normes EN 61131-2, EN 60204 et EN 60349-1 Constituées : - d'un transformateur de sécurité avec filtrage des parasites - d'un condensateur de filtrage - d'une protection par CTP ⁽¹⁾ intégrée au primaire - d'un double bornage utilisation Capacité des bornes : 6 mm ² souple Classe II après plastronnage Taux d'ondulation < 3 % Température ambiante sans déclassement : 60 °C Alimentation 230 V \pm 15 V \sim		
		Puissance (W)	Intensité (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
1	047 95	15	1,3	5
		12 V\approx		
1	047 97	12	0,5	5
1	047 98	21,5	0,9	5
		24 V\approx		

Emb.	Réf.	Alimentations stabilisées		
		Conformes aux normes EN 61204, EN 60950 (DBT), EN 55022 classe B, EN 61000-4-2, EN 61000-3-26 A découpage Isolement galvanique 4000 V (entrée/sortie) Equipées : - d'une protection électronique (surcharge et courts-circuits) - d'une protection par fusible intégré en entrée - d'un voyant vert de présence tension en sortie Alimentation 115 - 230 V \sim		
		Puissance (W)	Intensité (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
1	047 91	12,5	2,5	6
		5 V\approx		
1	047 92	30	2,5	6
		12 V\approx		
1	047 93	24	1	4
		24 V\approx		

Emb.	Réf.	Alimentations secourues		
		Equipées d'un bouton marche/arrêt, d'un voyant de fonctionnement, d'un fusible de protection Alimentation 230 V \sim		
		Puissance (W)	Intensité (A)	Nbre de modules de 17,5 mm
1	042 10	6	0,5	6
		12 V\approx Capacité 280 mA/h		
1	042 30	3,6	0,15	6
		24 V\approx Secourue avec coffret réf. 042 31		
1	042 31			
		Coffret batterie Permet, associé à la réf. 042 30 par connecteur de liaison ou raccordement filaire, de former 1 bloc d'alimentation secourue capacité 270 mA/h (2 x 6 modules)		

(1) CTP : Coefficient de Température Positive (limitation de surcharge et température)

Autres alimentations (p. 331 à 333)

transformateurs, sonneries et ronfleurs



042 25

042 51

041 07

Dimensions (p. 765)

Emb.	Réf.	Transformateurs						
		Protégés contre les surcharges et les courts-circuits En cas de coupure automatique par surcharge, couper l'alimentation et laisser refroidir le transformateur avant remise en service Fixation sur rail \perp ou murale (la fixation murale n'est possible que pour les transfo largeur 4 modules) Equipés de porte-étiquettes						
		Pour sonneries Conformés à la norme CEI/EN 61558-2-8						
		• 230 V / 8 V						
		Tension au secondaire (V)	Intensité (A)	Puissance (VA)	Nombre de modules de 17,5 mm			
1	042 20	8	0,5	4	2			
		• 230 V / 12 V - 8 V						
1	042 25	12/8	0,66/1	8	2			
1	042 41	12/8	2/3	24	4			
		• 230 V / 24 V - 12 V						
1	042 37	24/12	1/1,5	24 - 18	4			
		De sécurité Conformés à la norme CEI/EN 61558-2-6 230 V / 12 ou 24 V (par couplage 2 x 12 V pour réf. 04253/54)						
		P (VA)	Perte à vide (W)	Chute T % Cos ϕ = 1	Rend.% Cos ϕ = 1	Ucc (%)	I (A) prim. en charge	Nombre de modules de 17,5 mm
1	042 51	16	2,5	34,6	60	27,5	0,099	4
1	042 52	25	2,5	29	66	23,3	0,142	4
1	042 53	40	4	17,9	68	14,4	0,22	5
1	042 54	63	4	15,7	75	13,6	0,33	5

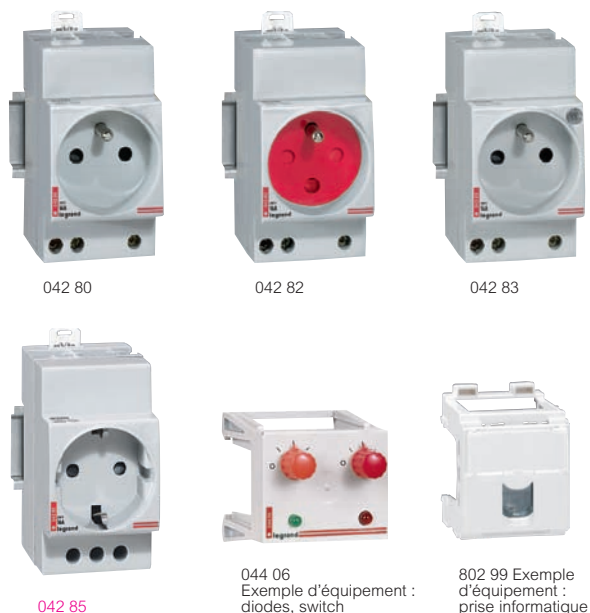
Emb.	Réf.	Sonneries et ronfleurs				
		Courant alternatif 50 Hz Raccordement sur bornes à vis Equipés de porte-étiquettes Attention : retirer les lampes des poussoirs lumineux lorsqu'ils sont montés avec les réf. 04101/10/11				
		Sonneries				
		Tension (V \sim)	Puissance (VA)	Cons. (mA)	P ⁽¹⁾ (dB)	Nombre de modules de 17,5 mm
10	041 01	8/12	4/5	360/420	80/84	1
10	041 07	230	6	27	83	1
		Ronfleurs				
5	041 10	8/12	4/5	360/420	73/75	1
5	041 11	24	5	215	73	1
10	041 13	230	6	27	73	1

(1) Puissance acoustique moyenne à 1m

Autres transformateurs (p. 326 à 330)

Autres sonneries (p. 690)

prises de courant et supports spéciaux



042 80

042 82

042 83

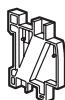
042 85

044 06
Exemple d'équipement :
diodes, switch802 99 Exemple
d'équipement :
prise informatique

Dimensions (p. 765)

Emb.	Réf.	Prises de courant	Nombre de modules de 17,5 mm
1/10	042 80	10/16 A - 250 V~ 2P+T	2,5
1/10	042 82	2P+T à détrompage pour circuits secourus ou spécialisés	2,5
1/10	042 83	2P+T avec voyant présence tension	2,5
1/10	042 85	2P+T standard allemand (shuko)	2,5

Emb.	Réf.	Supports spéciaux	Nombre de modules de 17,5 mm
10	044 05	10/16 A - 250 V~ Pour fixation d'unité de commande et de signalisation Osmoz	3
10	044 06	Support prépercé Ø 22,5 mm	3
10	802 99	Pour équipements divers (ex. : diodes, switch, circuits imprimés ...) Support ou obturateur	3
10	802 99	Pour fixation d'appareils Mosaic (p. 534) sur rail modulaire	2,5
Élément d'espaceur passe-fil			
Se place entre deux appareils pouvant entraîner des échauffements			
Permet le rattrapage d'un nombre entier de modules et permet le passage de fils à l'intérieur de l'élément			
10	044 40	0,5 module	
5	044 41	1 module	



téléviateurs de puissance, auxiliaires et accessoires



401 48

400 81

401 39

Caractéristiques techniques (p. 886)

Emb.	Réf.	Téléviateurs de puissance
		230 V~ - 50/60 Hz Commande locale en face avant ou déportée Niveau d'éclairage réglable par molette en face avant Trois fonctions (voir p. 886) Commande générale : permet de commander en marche/arrêt un nombre illimité de téléviateurs de puissance et de mémoriser le niveau d'éclairage de chaque téléviateur avant l'extinction Mémorisation du dernier niveau d'éclairage lors d'une coupure secteur
1	400 81	Téléviateur de puissance 2500 VA Permet de faire varier le niveau d'éclairage : - de lampes incandescentes traditionnelles ou halogènes 230 V~ de 300 à 2500 VA - de lampes halogènes 12 V à transformateur ferromagnétique de 300 à 2500 VA Puissance mini : 300 VA Possibilité jusqu'à 12500 W en maître / esclave avec 4 téléviateurs esclaves associés à 1 téléviateur maître
1	400 83	Téléviateur de puissance 5000 VA Permet de faire varier le niveau d'éclairage : - de lampes incandescentes traditionnelles ou halogènes 230 V~ de 300 à 5000 VA - de lampes halogènes 12 V à transformateur ferromagnétique de 300 à 5000 VA Puissance mini : 300 VA Possibilité jusqu'à 25000 VA en maître / esclave avec 4 téléviateurs esclaves associés à 1 téléviateur maître
		Accessoires
1	401 48	Précharges résistives Pour variation de tubes fluorescents Ø 26 mm Dimensions : 250 x 38 x 32 mm Fixation Ø 4 mm, entraxe 235 mm Se connecte en parallèle sur la sortie du téléviateur Se fixe en position verticale pour une meilleure dissipation
1	401 39	Se connecte en parallèle sur la sortie du variateur ou téléviateur Ne s'utilise que pour la variation des lampes halogènes TBT à transformateur ferromagnétique

Poussoirs Mosaic 6 A - 250 V~ pour commande auxiliaire de téléviateurs de puissance (p. 537)



Unités de commande et de signalisation OSMOZ

www.ecatalog.be

Voir p. 242

télévariateurs modulaires et périphériques

périphériques pour télévariateurs transformateurs électroniques



036 59



036 71



784 10



420 56

Caractéristiques techniques (p. 886)

Emb.	Réf.	Télévariateurs 230 V \sim
1	036 58	<p>Fonctionnement autonome Mémorisation du dernier niveau d'éclairage lors d'une coupure de l'alimentation ou d'une commande d'extinction Pour sources fluorescentes à ballast électronique 1-10 V Puissance commandable : 800 VA Courant de commande : 50 mA maxi Commande locale et à distance et variation par boutons poussoirs simples non lumineux</p>
1	036 59	<p>Pour sources incandescentes Puissance mini : 60 W - maxi : 600 W Commande locale et à distance pour variation de l'éclairage d'une source lumineuse et variation par boutons-poussoirs simples non lumineux</p>
1	036 60	<p>Fonctionnement sur bus Commande locale et à distance par des boutons-poussoirs (simples ou doubles non lumineux) ou par les commandes auxiliaires Indication lumineuse par bargraphe du niveau de la charge Indicateur LED permet de visualiser la commande directe en face avant Ils peuvent être associés les uns aux autres en mode maître / esclave par le biais du bus</p>
1	036 71	<p>Pour sources lumineuses à ballast 1/10 V séparé (tube fluo, lampes fluo compactes...) Puissance maxi : 1000 VA Courant de commande : 50 mA maxi Pour sources incandescentes, halogènes, halogènes TBT à transformateurs ferromagnétiques ou électroniques Reconnaissance automatique de la charge Auto régulé contre les surcharges Puissance maxi : 1000 W</p>

Nombre de modules
2

2

4

6

Emb.	Réf.	Alimentation par bus	Nombre de modules								
1	036 80	Permet d'alimenter les commandes auxiliaires connectées sur le bus des télévariateurs Une alimentation pour 8 commandes auxiliaires	2								
1	784 10	<p>Commandes auxiliaires Commande auxiliaire Mosaic pour téléviateur Plaques et supports pour mécanismes Mosaic (voir p. 552 à 555) Périphérique de télévariation qui permet le contrôle local d'un téléviateur distant avec la même ergonomie qu'un variateur classique Pour commande des téléviateurs modulaires réf. 036 60/71 Nécessitent une alimentation réf. 036 80</p>									
1	670 89	<p>Commande auxiliaire Céliane pour téléviateur Plaques et supports pour mécanismes Céliane (voir p. 525 à 532) Permet la commande des téléviateurs modulaires Lexic réf. 036 60/71</p>									
1	420 56	<p>Transformateurs électroniques pour variation de lampes halogènes 12 V Permettent de faire varier l'intensité lumineuse des lampes halogènes 12 V S'utilisent avec les téléviateurs réf. 036 71 230 V\sim - 50/60 Hz, secondaire 12 V Classe II Protection contre surcharges et court-circuits Plage de variation de l'éclairage : de 0 à 100 % Dimensions :</p> <table border="1"> <tr> <td>Longueur (mm)</td> <td>Largeur (mm)</td> <td>Hauteur (mm)</td> <td>Entraxe (mm)</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>42</td> <td>30</td> <td>85</td> </tr> </table>	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Entraxe (mm)	120	42	30	85	
Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Entraxe (mm)								
120	42	30	85								
1	420 57	<p>Puissance 70 VA Mini 20 VA Puissance 105 VA Mini 35 VA</p>									

Contrôle éclairage locaux tertiaire (p. 642)

Variateurs Mosaic

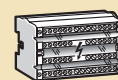
www.ecataleg.be Voir p. 539

Répartition et raccordement

Répartition "standard"



P. 108
Répartition
système



P. 113
Répartiteurs
modulaires
monoblocs

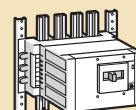


P. 118
Choix des supports
jeux de barres
pour XL³

Répartition "optimisée"



P. 124
Choix des supports
XL-Part



P. 128
XL-Part 1600
châssis colonne

NOUVEAUTÉS 2011



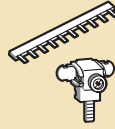
**Borniers de terre
à connexion
automatique**
pour coffrets
modulaires
(p. 112)



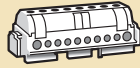
Connecteurs
6 départs 250 A
(p. 117)



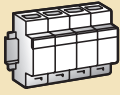
P. 110
Tableau de choix
peignes, borniers et
répartiteurs



P. 111
Peignes,
bornes



NOUVEAUTÉ
P. 112
Borniers de
répartition



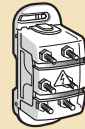
P. 114
Répartiteurs
modulaires
associables



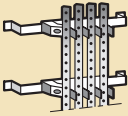
P. 115
Répartiteurs de
rangée Lexiclic



P. 116
Répartiteurs
de puissance



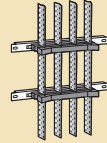
NOUVEAUTÉ
P. 117
Boîtiers de
raccordement
alu/cuivre



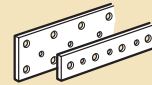
P. 119
Supports
jeux de barres
pour XL³



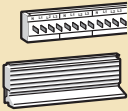
P. 120
Choix des supports
jeux de barres
pour Altis



P. 121
Supports
jeux de barres
pour Altis



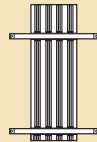
P. 122
Choix des barres
cuivre



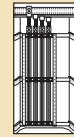
P. 125
Répartiteurs
XL-Part 100,
XL-Part 125



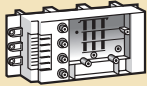
P. 126
Répartiteurs
XL-Part 250,
XL-Part 400



P. 127
XL-Part 400
fond actif
pour XL³400



P. 127
XL-Part 800
châssis colonne,
bases support



P. 128
XL-Part 1600
bases supports

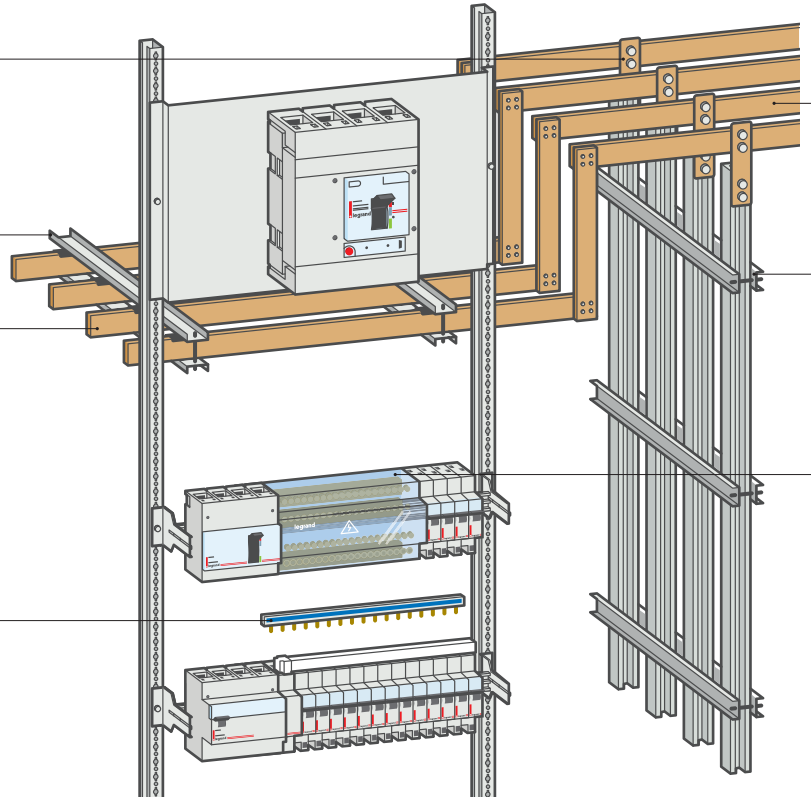
LA RÉPARTITION STANDARD JUSQU'À 4000 A

KIT LIAISON BARRES EN C
Barres plates

SUPPORTS
JEUX DE BARRES CUIVRE
Jusqu'à 4000 A

JEUX DE BARRES
TRANSFERT

PEIGNES
- A dents et à fourches
- Longueurs: 12, 18 et 56 modules
- Polarités: 1P, 2P, 3P 4P, 2P/3Ph



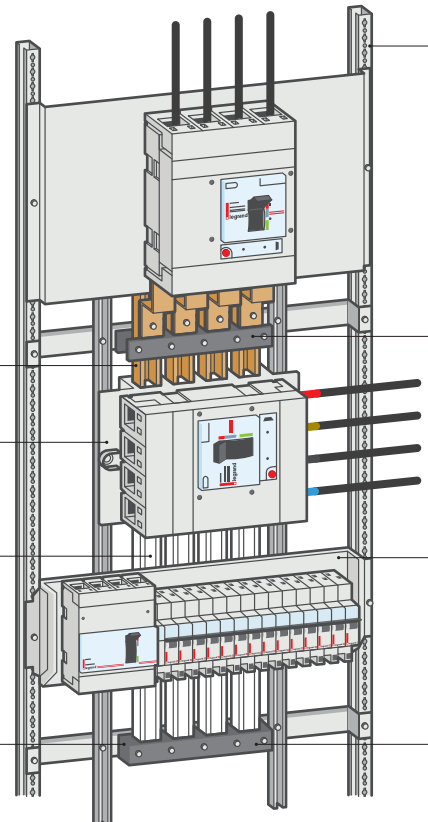
LA RÉPARTITION OPTIMISÉE XL-PART JUSQU'À 1600 A

BARRES EN C

BASE SUPPORT DPX

KIT DE PROTECTION
Isolant IP xxB

SUPPORT TALON



* Toutes les solutions XL-Part permettent une liaison directe entre les barres et les bornes d'entrée ou de sortie des appareils

JEU DE BARRES
HORIZONTAL
Jusqu'à 4000 A

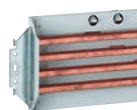
SUPPORTS JEUX DE BARRES
EN C ALUMINIUM
Jusqu'à 3200 A

RÉPARTITEURS
MODULAIRES
Jusqu'à 400 A

MONTANTS FONCTIONNELS XL³

SUPPORT
INTERMÉDIAIRE

RÉPARTITEUR DE RANGÉE
XL-Part* 125,
250, 400



CHÂSSIS COLONNE
XL-PART 800 ET 1600
(fond actif XL Part 400
pour les XL³ 400)

L'offre répartition

Jusqu'à 4 000 A, elle permet l'alimentation, à partir d'un circuit, de plusieurs circuits séparés physiquement et protégés individuellement. Quand elle est optimisée, elle permet en plus une grande souplesse d'exploitation

LES AVANTAGES DE L'OFFRE

RÉPARTITION STANDARD

- Association répartition horizontale et alimentation verticale
- Répartition à la rangée ou par groupes de circuits

RÉPARTITION OPTIMISÉE

- Maintenance aisée
- Rapidité de montage
- Réduction des encombrements et de l'échauffement

LES OUTILS À VOTRE DISPOSITION SUR WWW.ECATALEG.BE

/// Le logiciel **XL PRO² Calcul** : permet de réaliser les notes de calcul de votre installation



/// Le logiciel **XL PRO²** : pour faire des études complètes de tableau de distribution





/// Les cahiers d'atelier **XL³ 800 et 4000** : pour retrouver les conseils de montage XL-Part

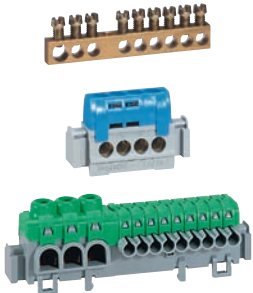
peignes, borniers et répartiteurs

répartition "standard"

PEIGNES D'ALIMENTATION 63 à 90 A (p. 111)

• Icc 10 kÅ	Longueur	Unipolaires phase ou neutre	Bipolaires	Bipolaires équilibrés sur 3 phases	Tripolaires	Tétrapolaires	Tétrapolaires distribution 2P
A dents 	12 modules	049 26 ⁽¹⁾	049 38	049 40	049 42	049 44	-
	18 modules	-	-	-	-	-	049 66
	1 mètre	049 37	049 39	049 41	049 43	049 45	-
A fourches 	12 modules	-	049 13	049 15	049 17	049 19	-
	18 modules	-	-	-	-	-	049 67
	1 mètre	-	049 14	049 16	049 18	049 20	-

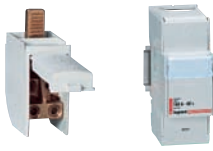
BORNIERS DE RÉPARTITION 63 à 100 A (p. 112)

• Icc 10 kÅ 	Nombre de connexions	Borniers nus		Borniers IP 2X (xxB) Borniers à vis			Borniers automatiques	Bornier de repiquage
		à visser	sur support	noirs	bleus	verts	verts	
	4-5	048 01	048 20	048 50	048 40	048 30	-	048 12
	6-7	-	-	048 16	048 15	-	050 50	-
	8	048 03	048 22	048 52	048 42	048 32	-	-
	12-13	-	048 24	048 54	048 44	048 34	050 51	-
	15	048 05	-	-	-	-	049 62	-
	17	-	-	048 55	048 45	048 35	-	-
	20	048 06	-	-	-	-	-	-
	22	-	-	048 56	048 46	048 36	-	-
	25/28	048 07 (25)	-	-	-	048 37 (27)	049 64 (28)	-
	32/34	-	-	-	-	048 38	050 52	-
	41	-	-	-	-	-	050 53	-
	55	-	-	-	-	-	050 54	-


RÉPARTITEURS MODULAIRES MONOBLOCS 40 à 250 A (p. 113)

• Icc 14,5 à 27 kÅ 	Intensité maximale admissible (A)	Bipolaires				Tétrapolaires			Borniers IP 2X		
		Réf.	Nombre et section des conducteurs souples (mm ²)		Réf.	Nombre et section des conducteurs souples (mm ²)		Terre	Neutre	Départs supplémentaires (mm ²)	
			Arrivées	Départs		Arrivées	Départs				
	40	048 81	2 x 10	11 x 4	048 85	2 x 10	11 x 4	048 34	048 44	12 x 6	
	100	048 80	2 x 16	5 x 10	048 84	2 x 16	5 x 10	048 32	048 42	8 x 6	
		048 82	2 x 25	2x16+11x10	048 88	2 x 25	2 x 25 + 11 x 10	048 35	048 45	16 x 6	
	125	-	-	-	048 86	2 x 25	2 x 16 + 7 x 10	-	048 44	12 x 6	
		-	-	-	048 76	1 x 35	1 x 25 + 1 x 16 + 14 x 10	-	048 46	21 x 6	
	160	-	-	-	048 79	1 x 70	2 x 25 + 4 x 16 + 8 x 10	-	048 45	16 x 6	
	250	-	-	-	048 77	1 x 120	1 x 35 + 2 x 25 + 2 x 16 + 6 x 10	-	-	-	

RÉPARTITEURS MODULAIRES ASSOCIABLES - BORNES DE RÉPARTITION 125 à 250 A (p. 114)

• Icc 27 à 60 kÅ 	Intensité maximale admissible (A)	Réf.	Nombre et section des conducteurs souples par pôle (mm ²)	
			Arrivées	Départs
			125	048 71	4 x 35	12 x 10
160	048 83	1 x 50 (barre souple 13 mm maxi)	3 x 25 + 2 x 16 + 7 x 10	
	048 67 (borne)	Directe dans borne aval de l'appareil	6 x 25	
250	048 73	1 x 120 (barre souple 16 mm maxi)	6 x 25 + 4 x 10	
	048 68 (borne)	Directe dans borne aval de l'appareil	4 x 35 + 2 x 25	

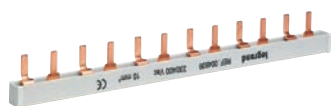
RÉPARTITEURS DE PUISSANCE 125 à 400 A (p. 116)

• Icc 20 à 60 kÅ 	Intensité maximale admissible (A)	Extra-plats				Etagés			
		Réf.	Icc crête (kÅ)	Nombre et section des conducteurs par pôle (mm ²)		Réf.	Icc crête (kÅ)	Nombre et section des conducteurs par pôle (mm ²)	
				Arrivées	Départs			Arrivées	Départs
125	374 47	25	1 x 35	10 x 16 (Ph) 17 x 16 (N)	373 95	20	4 barres 12 x 4 mm recevant chacune 5 connecteurs 2 x 10		
	-	-	-	-	374 30	35	1 x 35	5 x 25	
160	-	-	-	-	374 31	35	1 x 70	5 x 35	
250	374 00	60	1 x 150	1 x 70 ou 1 x 50 + 1 x 35 ou 2 x 35	374 35	35	1 x 120	5 x 50	
400	-	-	-	-	373 08	42	2 x Ø 8,5 mm	21 trous M6 cosses 70 mm ² maxi	

(1) Longueur 13 modules

Références en rouge : produits nouveaux

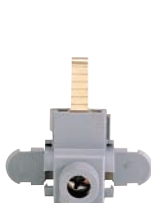
peignes, bornes d'arrivée et cordons répartition "standard"



049 38



049 13



049 05



049 06

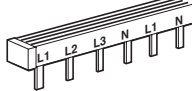
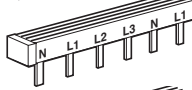
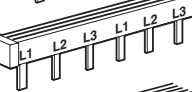
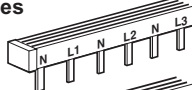
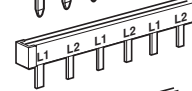


049 04

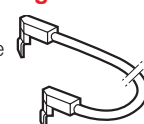
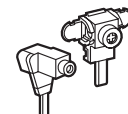
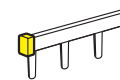
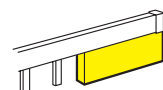


049 03

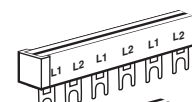
Emb.	Réf.	Peignes à dents	
		Nombre max. d'appareils raccordés	Longueur en nombre de mod de 17,5 mm
		Unipolaires	
		Réversibles : bleu pour le neutre, noir pour la phase	
20	049 26	13	13
10	049 37	57	57
		Bipolaires	
5	049 38 ⁽¹⁾	6	12
10	049 39	28	56
		Bipolaires équilibrés sur 3 phases	
3	049 40 ⁽¹⁾	6	12
10	049 41	28	56
		Tripolaires	
5	049 42 ⁽¹⁾	4	12
10	049 43	19	57
		Tétrapolaires	
3	049 44 ⁽¹⁾	3	12
10	049 45	14	56
		Tétrapolaires (distribution 2P)	
		Alimentation tétra (inter diff. 4P) Distribution 2P L1L2L3N, L1N, L2N, L3N, L1N, ...	
1	049 66	8	18



Emb.	Réf.	Accessoires pour peignes	
		Protection des dents et fourches non utilisées	
		12 modules découpables	
20	049 88		
		Protections d'extrémités	
		Pour peignes unipolaires à dents	
40	049 89		
20	049 90		
		Pour peignes (au mètre) bipolaires et tripolaires à dents et à fourches et tétrapolaires avec distribution 2P à dents et à fourches	
20	049 91		
		Bornes d'arrivée	
		Pour raccordement des câbles d'arrivée	
		Bornes à dents	
		Pour peignes unipolaires	
20	049 05		
		Section de 4 à 25 mm ² - IP 2X	
20	049 06		
		Pour tous les peignes à dents	
		Section de 6 à 35 mm ²	
		Bornes à fourches	
		Section de 4 à 25 mm ²	
10	049 04		
		Cordons de repiquage entre 2 rangées	
		Longueur 270 mm - section 10 mm ²	
10	049 03		
		Jeu de 2 cordons : 1 phase + 1 neutre	
10	049 07		
		Neutre	
10	049 08		
		Phase	



Emb.	Réf.	Peignes à fourches	
		Nombre max. d'appareils raccordés	Longueur en nombre de mod de 17,5 mm
		Bipolaires	
5	049 13 ⁽¹⁾	6	12
10	049 14	28	56
		Bipolaires équilibrés sur 3 phases	
3	049 15 ⁽¹⁾	6	12
10	049 16	28	56
		Tripolaires	
5	049 17 ⁽¹⁾	4	12
10	049 18	19	57
		Tétrapolaires	
3	049 19 ⁽¹⁾	3	12
10	049 20	14	56
		Tétrapolaires (distribution 2P)	
		Alimentation tétra (inter diff. 4P) Distribution 2P L1L2L3N, L1N, L2N, L3N, L1N, ...	
1	049 67	8	18



■ Caractéristiques des peignes Lexic						
	Types de peignes	Nombre maxi d'appareils raccordés	Longueur en nombre de modules de 17,5 mm	Section (mm ²)	Intensités admissibles	
					1 point central d'alimentation	2 points d'alimentation
Unipolaire	1 rangée	13	13			
	Au mètre	57	57	16	80	100
Bipolaire	1 rangée	6	12	10	63	90
	Au mètre	28	56	16	80	100
Bipolaire équilibré 3 phases	1 rangée	6	12	10	63	90
	Au mètre	28	56	16	80	100
Tripolaire	1 rangée	4	12	10	63	90
	Au mètre	19	57	16	80	100
Tétrapolaire	1 rangée	3	12	10	63	90
	Au mètre	14	56	16	80	100
Tétrapolaire (distribution 2P)	1 rangée	8	18	16	80	100

(1) Pré-équipés de protections d'extrémités

borniers de répartition

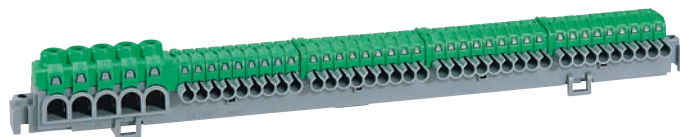
répartition "standard"



048 03



050 50



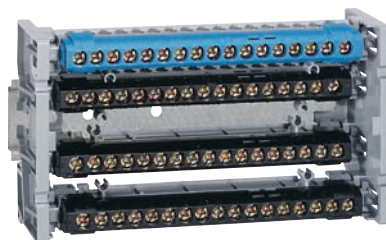
050 53



048 22

048 11 + 048 22
+ 048 40 + 048 50

048 15



048 10 + 048 55 + 048 45

Emb.	Réf.	Borniers de répartition à vis	
		Conformes à la norme IEC 60998-2-1 Livrés vis ou cages desserrées 100 A maxi - 400 V~ avec arrivée 25 mm ² 80 A maxi - 400 V~ avec arrivée 16 mm ²	
		Borniers nus à visser Se fixent par vis M4	
		Connexions (mm ²)	Long. (mm)
10	048 01	1 x 6 à 25 + 4 x 1,5 à 16	45
10	048 03	1 x 6 à 25 + 8 x 1,5 à 16	73
10	048 05	1 x 6 à 25 + 14 x 1,5 à 16	122
10	048 06	1 x 6 à 25 + 19 x 1,5 à 16	157
10	048 07	1 x 6 à 25 + 24 x 1,5 à 16	192
		Borniers nus sur support Se fixent sur rail ou , sur support universel réf. 048 11 ou sur barreau plat 12 x 2 Livrés avec repères Duplix	
		Connexions (mm ²)	Long. (mm)
10	048 20	4 x 1,5 à 16	47
10	048 22	8 x 1,5 à 16	75
10	048 24	1 x 6 à 25 + 12 x 1,5 à 16	113
		Borniers isolés IP 2X Se fixent sur rail ou , sur support universel réf. 048 11 ou sur barreau plat 12 x 2	
		Connexions (mm ²)	Long. (mm)
10	048 16	1 x 10 à 35 + 5 x 6 à 25	62
10	048 50	4 x 1,5 à 16	47
10	048 52	8 x 1,5 à 16	75
10	048 54	1 x 6 à 25 + 12 x 1,5 à 16	113
10	048 55	1 x 6 à 25 + 16 x 1,5 à 16	141
10	048 56	1 x 6 à 25 + 21 x 1,5 à 16	176
		Borniers isolés IP 2X	
		Connexions (mm ²)	Long. (mm)
10	048 30	4 x 1,5 à 16	47
10	048 32	8 x 1,5 à 16	75
10	048 34	1 x 6 à 25 + 12 x 1,5 à 16	113
10	048 35	1 x 6 à 25 + 16 x 1,5 à 16	141
10	048 36	1 x 6 à 25 + 21 x 1,5 à 16	176
10	048 37	1 x 6 à 25 + 26 x 1,5 à 16	227
10	048 38	2 x 6 à 25 + 32 x 1,5 à 16	276
		Bornier de repiquage	
10	048 12 ⁽¹⁾	4 x 6 à 25 mm ²	

(1) Chaque bornier est livré avec : - 2 Duplix verts repérés +
2 Duplix bleus repérés N - 2 Duplix rouges repérés L

Emb.	Réf.	Borniers IP 2X à connexion automatique		
		Acceptent les fils souples et rigides		
		Pour coffrets Ekinoxe 13 modules		
		Connexions	Long. (mm)	
		à vis (mm ²)	auto (mm ²)	
1	050 52	5 x 6 à 25	27 x 1,5 à 4	227
		Pour coffrets encastrés		
		Connexions	Long. (mm)	
		à vis (mm ²)	auto (mm ²)	
1	049 62	3 x 6 à 25	12 x 1,5 à 4	276
1	049 64	4 x 6 à 25	24 x 1,5 à 4	276
		Pour coffrets Plexo³ 12 modules		
		Connexions	Long. (mm)	
		à vis (mm ²)	auto (mm ²)	
1	050 53	5 x 6 à 25	36 x 1,5 à 4	276
		Pour coffrets Plexo³ 18 modules, XL³ 125 et XL³ 160 isolant		
		Connexions	Long. (mm)	
		à vis (mm ²)	auto (mm ²)	
1	050 54	5 x 6 à 25 + 5 x 6 à 35	45 x 1,5 à 4	385
		Universels Se fixent sur rail ou , sur support universel réf. 048 11 ou sur barreau plat 12 x 2		
		Connexions	Long. (mm)	
		à vis (mm ²)	auto (mm ²)	
10	050 50	1 x 6 à 25	6 x 1,5 à 4	63
10	050 51	3 x 6 à 25	9 x 1,5 à 4	98

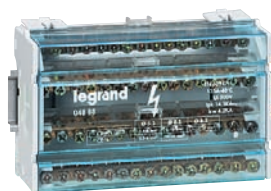
Emb.	Réf.	Supports pour borniers	
		Support universel Permet de monter tous les borniers sur rail ou	
5	048 11		
		Support répartiteur Permet d'associer jusqu'à 4 borniers à vis de même dimension pour composer un répartiteur (sauf réf. 048 15/16)	
1	048 10		
		Supports vides	
5	048 18	Support vide 28 trous (long. 227 mm), reçoit les borniers nus à visser (Ekinoxe)	
1	048 17	Support vide 35 trous (long. 276 mm), reçoit les borniers nus à visser (coffrets encastrés)	

Emb.	Réf.	Barreaux plats 12 x 2	
10	048 19	Longueur 1 mètre. Reçoivent les borniers IP 2X Se fixent sur les montants fonctionnels des coffrets et armoires XL ³ 400, ou sur les supports isolants réf. 200 90	
1/10	013 99	Longueur 240 mm (coffrets Ekinoxe 13 modules)	

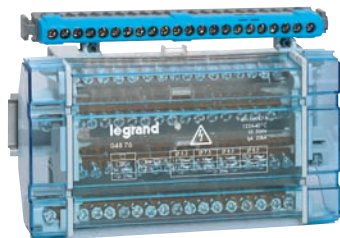
Références en rouge : produits nouveaux

répartiteurs modulaires monoblocs

40 à 250 A
répartition "standard"



048 88



048 76 + 048 46



048 77

Fixation sur rail ou sur platine par 2 vis
Acceptent le repérage CAB 3 sur chaque barre
Possibilité d'ajouter un bornier IP 2X pour augmenter le nombre de départs terre ou neutre (page ci-contre) (sauf réf. 048 77)
Raccordement avec ou sans embouts Starfix (p. 286)
Livrés avec plaque arrière isolante et capot de protection face avant transparent
Tenue au fil incandescent suivant EN 60695-2-11 : 960 °C sur les supports de parties actives

Emb.	Réf.	Bipolaires à bornes						
Équipés de 2 barreaux								
			Nombre de bornes par barreau	Section des conducteurs rigide (mm ²)	Section des conducteurs souple (mm ²)	Icc crête (kA)	Icw (kA)	Nombre de modules
5	048 81	40 A	11	1,5 à 4	0,75 à 4	20	3	6
			2	6 à 16	4 à 10			
10	048 80	100 A	5	2,5 à 10	1,5 à 10	20	4,5	4
			2	10 à 25	6 à 16			
5	048 82	125 A	11	2,5 à 10	1,5 à 10	18	4,5	8
			2	10 à 25	6 à 16			
			2	10 à 35	10 à 25			

Tétrapolaires à bornes								
Équipés de 4 barreaux								
			Nombre de bornes par barreau	Section des conducteurs rigide (mm ²)	Section des conducteurs souple (mm ²)	Icc crête (kA)	Icw (kA)	Nombre de modules
5	048 85	40 A	11	1,5 à 4	0,75 à 4	20	3	6
			2	6 à 16	4 à 10			
10	048 84	100 A	5	2,5 à 10	1,5 à 10	20	4,5	4
			2	10 à 25	6 à 16			
5	048 86	125 A	7	2,5 à 10	1,5 à 10	20	4,5	6
			2	10 à 25	6 à 16			
			2	10 à 35	10 à 25			
5	048 88	125 A	11	2,5 à 10	1,5 à 10	14,5	4,2	8
			4	10 à 35	6 à 25 ⁽¹⁾			
1	048 76	125 A	14	2,5 à 10	1,5 à 10	20	4,5	10
			1	10 à 25	6 à 16			
			1	10 à 35	6 à 25			
			1	-	16 à 35 ⁽²⁾			
1	048 79	160 A	8	2,5 à 10	1,5 à 10	27	8,4	10
			4	10 à 25	6 à 16			
			2	10 à 35	10 à 25 ⁽¹⁾			
			1	35 à 70	35 à 70			
1	048 77	250 A	6	2,5 à 16	2,5 à 10	42	14,4	9
			2	10 à 25	6 à 16			
			2	10 à 35	10 à 25			
			1	16 à 50	16 à 35			
			1	50 à 120	50 à 120			

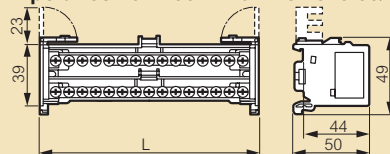
(1) Avec embouts courts fournis
(2) Uniquement avec embout (p. 286)

répartiteurs modulaires monoblocs

40 à 250 A

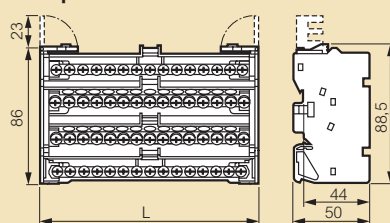
Conformes à la norme EN 60947-1
Tension d'isolement suivant EN 60947-1 / IEC 60664-1 : 500 V
Tension d'impulsion (Uimp) : 8 kV - degré de pollution : 3
Utilisation en courant continu : sans déclassement
Auto-extinguible 960 °C sur les supports de parties actives

Bipolaires 40 - 100 - 125 A réf. 048 80/81/82



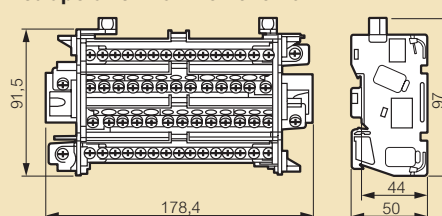
Réf.	Largeur (mm)
048 80	70
048 81	105
048 82	140

Tétrapolaires 40 - 100 - 125 A réf. 048 84/85/86/88

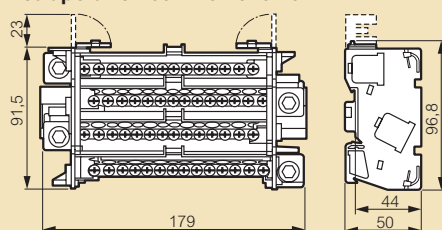


Réf.	Largeur (mm)
048 84	70
048 85	105
048 86	105
048 88	140

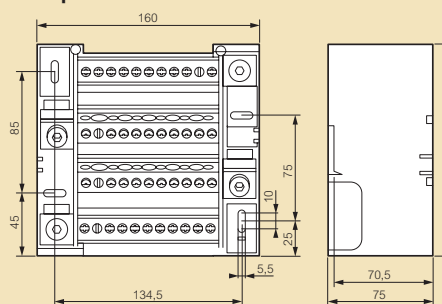
Tétrapolaire 125 A réf. 048 76



Tétrapolaire 160 A réf. 048 79

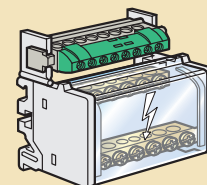


Tétrapolaire 250 A réf. 048 77



■ Utilisation de borniers IP 2X (page ci-contre)

Répartiteurs modulaires	Borniers IP 2X	Déclassement	
		Tension	Intensité
048 80	048 32 ⁽¹⁾	400 V	80 A
048 81	048 34 ⁽¹⁾	400 V	40 A
048 82	048 35 ⁽¹⁾	400 V	100 A
048 84	048 42 ⁽²⁾	400 V	80 A
048 85	048 44 ⁽²⁾	400 V	40 A
048 86	048 44 ⁽²⁾	400 V	100 A
048 88	048 45 ⁽²⁾	400 V	100 A
048 76	048 46 ⁽²⁾	400 V	100 A
048 79	048 45 ⁽²⁾	400 V	100 A



048 80 + 048 32

(1)
(2) Neutre

répartiteurs modulaires associables

125 à 250 A
répartition "standard"



Raccordement avec ou sans embouts Starfix (p. 286)
Tenue au fil incandescent suivant EN 60695-2-11 : 960 °C sur les supports de parties actives

Emb.	Réf.	Répartiteurs modulaires associables					
		Fixation sur rail					
		Equipés de porte-étiquette Lexic					
		Permettent de réaliser un répartiteur tétrapolaire par association					
Répartiteurs unipolaires							
		Nombre de bornes	Section des conducteurs (mm ²)		Icc crête (kA)	Nombre de modules	
			rigide	souple			
4	048 71	125 A	4	16 à 50	16 à 35	35	2
			12	1,5 à 10	1,5 à 10		
4	048 83	160 A	1	35 à 70	25 à 50	27	2
			7	2,5 à 10	1,5 à 10		
			2	6 à 25	6 à 16		
			3	10 à 35	10 à 25		
4	048 73	250 A	1	70 à 150	70 à 120	60	2
			4	2,5 à 16	2,5 à 10		
			6	10 à 35	10 à 25		

Bornes de répartition						
		Se montent directement dans la borne aval d'un appareil				Icc crête (kA)
1	048 67	160 A	Capacité : 6 départs 25 mm ² souple pour DPX 125, DPX 160, Vistop 100 A et 160 A, DX-H 125 A			30
1	048 68	250 A	Capacité : 4 départs 35 mm ² souple et 2 départs 25 mm ² souple pour DPX 250 ER, DPX 250, DPX-IS 250			36



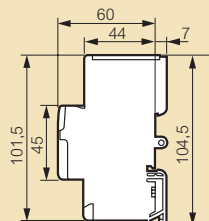
répartiteurs modulaires associables

125 à 250 A

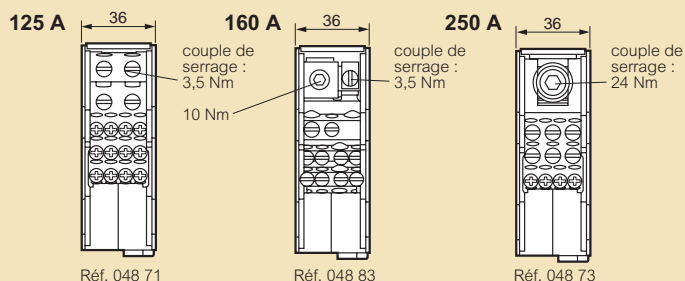
Conformes à la norme EN 60947-1
Tension d'isolement suivant EN 60947-1 / IEC 60664-1 : 500 V
Tension d'impulsion (Uimp) : 8 kV - degré de pollution : 3

■ Dimensions répartiteurs

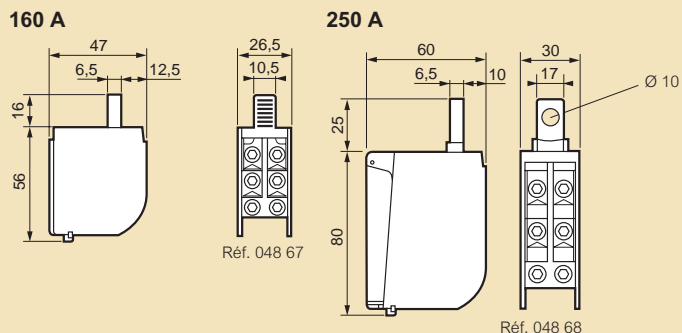
Unipolaires



Plage de raccordement



■ Dimensions bornes de répartition

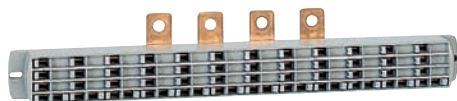


■ Section de raccordement des conducteurs souples avec embouts Starfix

Répartiteurs	Connexions par barreau		Conducteurs souples avec embouts	
	Nombre	Diamètre (mm)	Section (mm ²)	Embouts Starfix réf.
048 67	6	8,5	6 à 25	376 68 à 71
	4	10	6 à 35	376 68 à 77
048 68	2	8,9	6 à 25	376 68 à 71
	12	5,3	1,5 à 10	376 64 à 69
048 71	4	10	16 à 35	376 70 à 72
	4	6	2,5 à 10	376 66 à 69
048 73	6	8,5	10 à 25	376 69 à 72
	1	-	70 à 120	-
	7	5,3	1,5 à 10	376 64 à 69
048 83	2	7,5	6 à 16	376 68 / 69 / 72
	3	8,9	10 à 25	376 69 / 72
	1	-	25 à 50	376 71 à 77 / 78
	1	-	-	-

répartiteurs de rangée "Lexiclic"

250 A
répartition "standard"



373 16



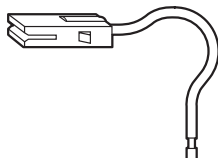
048 91

Permettent de répartir l'alimentation des appareils de protection et de coupure d'une rangée modulaire jusqu'à 24 modules
Alimentation directe sur plage par câbles avec cosses ou par barres souples ou rigides
Répartition par cordons connecteurs à verrouillage automatique
Intensité par départ :

- 63 A avec cordons connecteurs 10 mm²
- 40 A avec cordons connecteurs 6 mm²

Emb.	Réf.	Répartiteurs Lexiclic
		Livrés avec pattes de fixation sur montants des coffrets et armoires XL ³ , écran protecteur de plage
		Avec cordons connecteurs
		Cordons Ø 6 mm ² équipés de connecteurs longueur 120 mm
1	373 16	Nombre de pôles : 3P+2N
1	373 17	Nombre de pôles : P+N
		Nombre connecteurs de phase noirs 6 mm ² : 18
		Nombre connecteurs de neutre bleus 6 mm ² : 6
		Capacité maxi : 12 départs tétra ou 24 départs P+N
		Seuls sans cordons connecteurs
		Cordons connecteurs à commander séparément
1	373 18	Nombre de pôles : 3P+2N
		Capacité maxi : 12 départs tétra ou 24 départs P+N

Cordons connecteurs		Longueur 120 mm	
		Phase	
6	Noir 048 91	6 mm ²	
6	048 95	10 mm ²	
		Neutre	
6	Bleu 048 92	6 mm ²	
6	048 96	10 mm ²	
		Longueur 320 mm	
		Phase	
6	Noir 048 93	6 mm ²	
6	048 97	10 mm ²	
		Neutre	
6	Bleu 048 94	6 mm ²	
6	048 98	10 mm ²	
		Connecteurs seuls	
		Connecteurs munis d'une cosse à sertir pour permettre d'utiliser un conducteur de votre choix	
10	048 89	Pour section 1,5 à 2,5 mm ²	
10	048 90	Pour section 4 à 6 mm ²	



Support de jeux de barres		
1	373 15	160 - 400 A Support pour barres plates 18 x 4, 25 x 5 et 32 x 5 Prépositionnement des barres à l'entraxe des plages d'alimentation des répartiteurs Lexiclic Pour coffrets et armoires XL ³ 400
1	373 14	Prolongateur Permet de monter les supports jeux de barres réf. 373 15 et les répartiteurs Lexiclic réf. 373 16/17/18 dans les coffrets et armoires XL ³ 800 et 4000

Barres cuivre plates rigides (p. 123)

répartiteurs de rangée "Lexiclic"

250 A

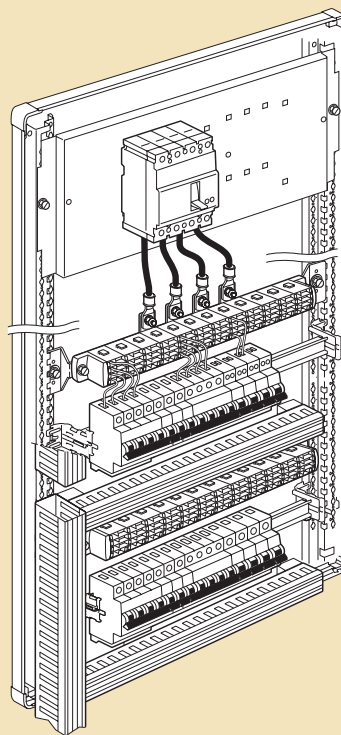
■ Répartiteur de rangée Lexiclic

Conformes aux normes EN 60947 et IEC 60947-3
Auto-extinguibilité 960 °C
Tension : 500 V
Tension d'isolement Ui : 660 V
I_{pk} : 60 kA
I_{cw} : 10,5 kA
In : 250 A à 40 °C

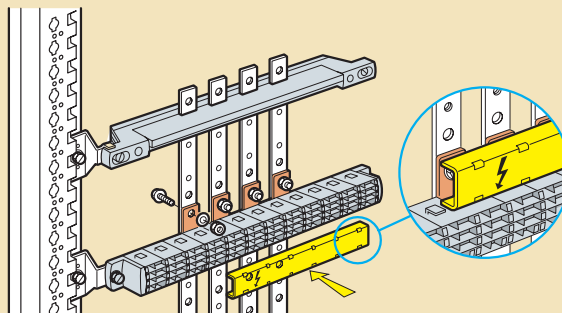
Réf.	Caractéristiques des barres	
	Intensité	Section (mm)
374 34	160 A	18 x 4
374 18	250 A	25 x 5
374 19	400 A	32 x 5

■ Exemples d'installation

Alimentation directe

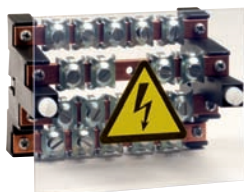


Alimentation via jeux de barres



répartiteurs de puissance

125 à 400 A
répartition "standard"



373 95



374 00



374 30



373 08

Livrés avec écran de protection et indication "Tension dangereuse"

Emb.	Réf.	Extra-plats pour cosses
1	374 47	125 A Fixation sur rail EN 60715 ou sur platine par vis M6. Equipé de : <ul style="list-style-type: none"> • 1 arrivée 35 mm² (repiquage possible) • 10 départs phase 16 mm² - Vis M5 • 17 départs neutre 16 mm² - Vis M5 Raccordement possible avec connecteurs réf. 373 65 (p. 210)
1	374 00	250 A Fixation sur plaque pleine ou sur platine par vis M6 Répartiteur 1 arrivée 150 mm ² par pôle : <ul style="list-style-type: none"> • 1 pôle est composé de 3 plages • Chaque plage peut recevoir : 1 x 70 mm² ou 1 x 50 mm² et 1 x 35 mm², ou 2 x 35 mm² ou 1 connecteur 3 départs réf. 374 03 (p.117)
Étagés pour cosses		
1	373 95	125 A Fixation sur rail EN 60715 profondeur 15 mm ou sur platine par vis Ø 4 mm (en ôtant les griffes) Composé de 4 barres 12 x 4 mm recevant chacune 5 connecteurs 2 x 10 mm ² (livrés non montés)
1	374 30	125 A Fixation sur rail EN 60715 avec griffe réf. 374 39 (p. 233) ou sur platine par vis M6 4 barres 15 x 4 mm équipées de : <ul style="list-style-type: none"> • 1 arrivée 35 mm² - Vis M8 • 5 départs 25 mm² - Vis M6
1	374 31	160 A Fixation sur rail EN 60715 avec griffe réf. 374 39 (p. 233) ou sur platine par vis M6 4 barres 18 x 4 mm équipées de : <ul style="list-style-type: none"> • 1 arrivée 70 mm² - Vis M8 • 5 départs 35 mm² - Vis M6
1	374 35	250 A Fixation sur rail EN 60715 avec griffe réf. 374 39 (p. 233) ou sur platine par vis M6 4 barres 25 x 4 mm équipées de : <ul style="list-style-type: none"> • 1 arrivée 120 mm² - Vis M10 • 5 départs 50 mm² - Vis M8
1	373 08	400 A Fixation horizontale dans coffret XL ³ 400, verticale dans gaine à câbles XL ³ 400, verticale dans gaine à câbles interne XL ³ 800 ou sur plaque pleine par vis M6 fournies Répartiteur composé de 4 barres étamées 32 x 5 mm avec protection isolante Composition par barre : <ul style="list-style-type: none"> - Alimentation 2 trous lisses Ø 8,5 mm (barres souples...) - Départs 21 trous M6 (cosses 70 mm² maxi)

Connecteurs 3, 6 et 7 départs (page ci-contre)

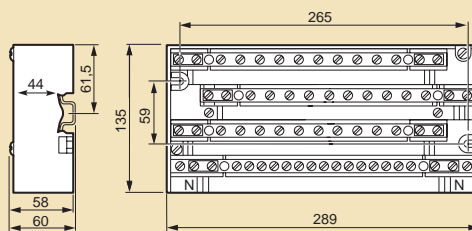
répartiteurs de puissance

125 à 400 A

■ Extra-plats pour cosses

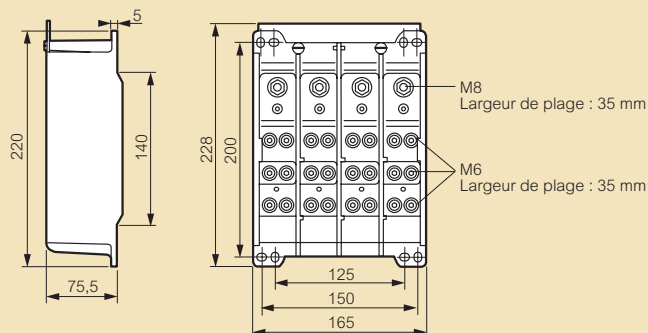
125 A réf. 374 47 - Icc crête 25 kÅ

Tension d'isolement suivant EN 60947-1/IEC 60664-1 : 500 V



250 A réf. 374 00 - Icc crête 60 kÅ

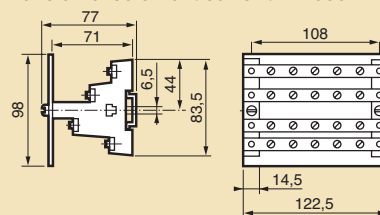
Tension d'isolement suivant EN 60947-1/IEC 60664-1 : 1000 V



■ Étagés pour cosses

125 A réf. 373 95 - Icc crête 20 kÅ

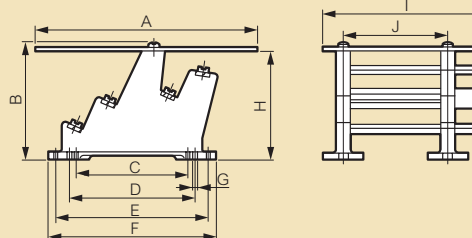
Tension d'isolement suivant EN 60947-1/IEC 60664-1 : 600 V



125/160/250 A réf. 374 30/31/35 - Icc crête 35 kÅ

Tension d'isolement suivant EN 60947-1 / IEC 60664-1 : 1000 V

Tension d'impulsion (Uimp) : 12 kV, degré de pollution : 3

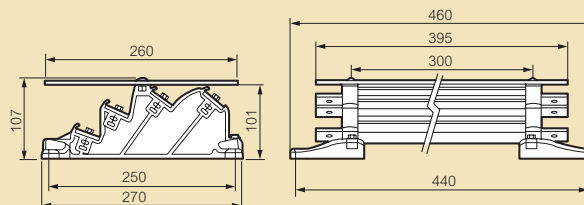


Répartiteurs	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)
125 A	225	125	110	125	165	189	6,5	117,5	165	108
160 A	240	125	110	125	165	189	6,5	117,5	180	120
250 A	260	155	110	125	185	209	6,5	147,5	195	120

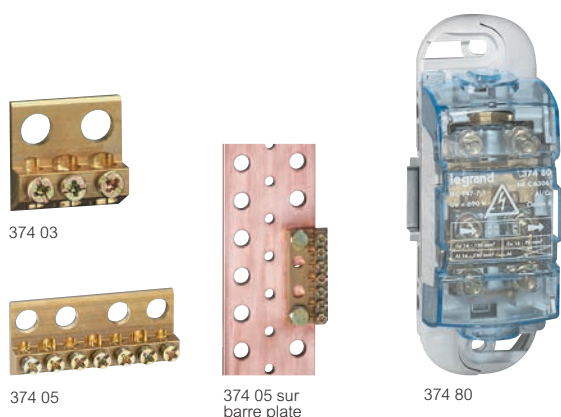
400 A réf. 373 08 - Icc crête 42 kÅ

Tension d'isolement suivant EN 60947-1/CEI 60664-1 : 1000 V

Tension d'impulsion (Uimp) : 12 kV, degré de pollution : 3



connecteurs et boîtiers de raccordement



374 03

374 05

374 05 sur barre plate

374 80

Emb.	Réf.	Connecteurs
10	374 03	Pour dérivation des conducteurs sur barre 3 départs 200 A Se fixe sur barres cuivre plates et répartiteur réf. 374 00 (page ci-contre) Capacité : • 1 départ Ø 5,3 mm pour raccordement 1,5 à 6 mm ² • 2 départs Ø 7,5 mm pour raccordement 6 à 16 mm ²
4	373 99	6 départs 250 A Se fixe sur barres aluminium en C avec l'écrou marteau M 10 réf. 373 59 (p. 119) ou sur barres cuivre plates Capacité des départs: • 4 x 6 à 35 mm ² • 2 x 6 à 35 mm ²
5	374 05	7 départs 400 A Se fixe sur barres cuivre plates Capacité : • 4 départs Ø 5,3 mm pour raccordement 1,5 à 6 mm ² • 3 départs Ø 7,5 mm pour raccordement 6 à 16 mm ²

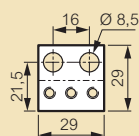
Emb.	Réf.	Boîtiers de raccordement alu/cuivre jusqu'à 300 mm ²
5	374 80	Permettent d'adapter la section du câble d'arrivée ou de départ pour le raccordement d'un appareil Boîtier IP 2X, capot transparent auto-extinguible Fixation universelle sur rail ou sur platine Capot plombable réversible avec zone de repérage Livrés avec barreaux de couplage cuivre
4	374 81	Boîtier de raccordement 300 mm ² Alu/Cu 540 A max Arrivée : 70 à 300 mm ² Alu ou 70 à 185 mm ² Cu Départ : 70 à 150 mm ² Cu

connecteurs et boîtiers de raccordement

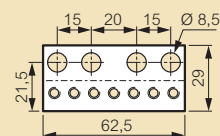
■ Connecteurs

Dimensions (mm)

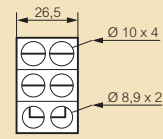
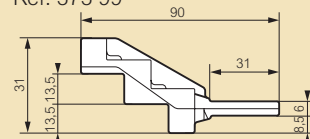
Réf. 374 03



Réf. 374 05



Réf. 373 99



■ Boîtiers de raccordement

Caractéristiques

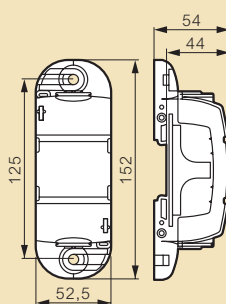
Tension d'emploi : U_e = 690 V~ suivant EN 60947-1 / IEC 60664-1

- Raccordement aluminium
Conforme à la norme NF C 63-061 classe B
- Raccordement cuivre
Conforme à la norme EN 60947-7-1

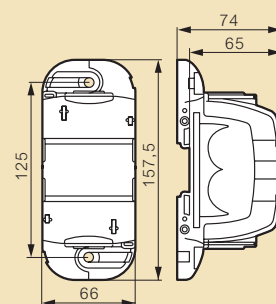
Références	U _{imp}	I _{cw}	Couple	Section raccordable	
374 80	10 kV	14,5 kA	14 Nm	Cu 16-120 mm ²	Cu 16-70 mm ²
				Al 16-120 mm ²	-
374 81	12 kV	22,2 kA	30 Nm	Cu 70-185 mm ²	Cu 70-150 mm ²
				Al 70-300 mm ²	-

Dimensions (mm)

Réf. 374 80



Réf. 374 81



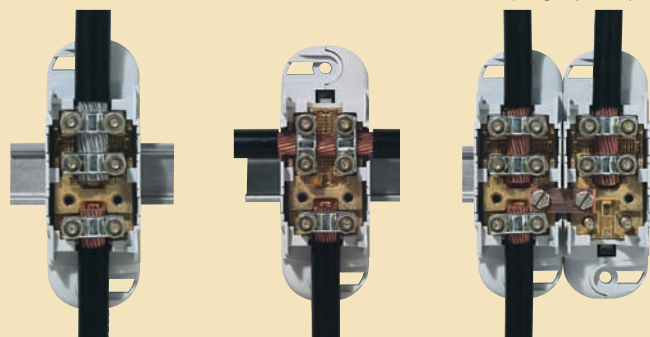
Utilisation

Interface aluminium/cuivre entre le câble d'arrivée et le câble de départ

Arrivée - Départ

Distribution en dérivation

Distribution en repiquage avec 2 barreaux de couplage (livrés)



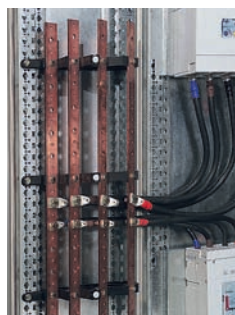
choix des supports jeux de barres

répartition standard XL³

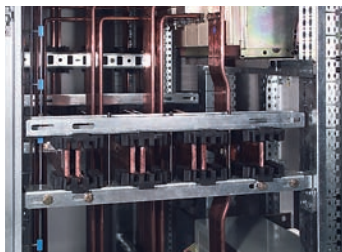
In maxi (A)	Barres cuivre plates					Barres alu en C				
	400	800	1000	1600	4000	1600	1600	1600	1600	
Supports										
Montage	373 10	373 15	373 20	373 21	373 22/23	373 24/25	373 66	373 68	373 67	373 69
XL³ 400										
		●								
	●									
XL³ 800										
		● + 373 14								
	●									
			●							
XL³ 4000										
	P : 475				● + 205 51 ⁽⁵⁾		● ⁽⁵⁾			
	P : 725				● + 205 52	● ⁽⁵⁾	● ⁽⁶⁾	● ⁽⁵⁾		
	P : 975				● + 205 53	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾⁽⁷⁾	● ⁽⁷⁾		
	P : 725				● + 205 51	● ⁽⁴⁺⁵⁾	●	● ⁽⁵⁾		
	P : 975				● + 205 52	●	● ⁽¹⁾	●		
	P : 475		● + 205 51	● + 205 51	● + 205 51		●		●	
	P : 725		● + 205 52	● + 205 52	● + 205 52	●	● ⁽¹⁾	●	● ⁽¹⁾	●
	P : 975		● + 205 53	● + 205 53	● + 205 53	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾
	P : 725		● + 205 51		● + 205 51		●			
	P : 975		● + 205 52		● + 205 52	●	● ⁽¹⁾	●		
	L : 475		● + 205 51		● + 205 51 ⁽²⁾		●			
	L : 725	● + 373 14	● + 205 52		● + 205 52		●	●		
	L : 975		● + 205 53		● + 205 53		●	● ⁽¹⁾		
	L : 475		● ⁽³⁾ + 205 51		● ⁽³⁾ + 205 51	● ⁽³⁾ + 205 51				
	L : 725		● ⁽³⁾ + 205 52		● ⁽³⁾ + 205 52	● ⁽³⁾ + 205 52				
	L : 975		● ⁽³⁾ + 205 53		● ⁽³⁾ + 205 53	● ⁽³⁾ + 205 53				

(1) Avec montant réf. 205 20 en gaine à câbles (2) Profondeur 725 mm minimum (3) Supports fixes uniquement (4) En gaines à câbles complémentaires (5) Châssis partiel (6) Avec traverses réf. 205 52 (7) Avec traverses réf. 205 53

supports isolants pour jeux de barres coffrets et armoires XL³



373 10



373 24

+ Caractéristiques techniques (p. 778)

Emb.	Réf.	1 barre par pôle	
1	373 15	Support pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 5 et 32 x 5 mm Prépositionnement des barres à l'entraxe des plages d'alimentation des répartiteurs Lexiclic Pour coffrets et armoires XL ³ 400	
1	373 10	Support pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 et 32 x 5 mm, en position inclinée pour réaliser un jeu de barres vertical en fond Se monte directement sur plaque pleine ou perforée	
1	373 20	Support pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 5, 32 x 5, 50 x 5 et 63 x 5 mm en position inclinée	
1	373 21	Support pour barres cuivre plates 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5 et 80 x 5 mm et barres en C section 155, 265 et 440 mm ² , en position décalée	

Emb.	Réf.	1 ou 2 barres par pôle	
1	373 22	Support fixe	
1	373 23	Support volant Se monte en complément du support fixe réf. 373 22 pour respecter les écartements (tenue Icc)	

Emb.	Réf.	1 à 4 barres par pôle	
1	373 24	Supports pour 4 barres plates de 50 x 5 à 125 x 5 mm ou 3 barres de 50 x 10 à 120 x 10 mm, en position alignée	
1	373 25	Support fixe Support volant Se monte en complément du support fixe réf. 373 24 pour respecter les écartements (tenue Icc)	

Emb.	Réf.	Supports de fixation
1	205 51	Traverses réglables Jeu de 2 traverses longueur 350 mm
1	205 52	Jeu de 2 traverses longueur 600 mm
1	205 53	Jeu de 2 traverses longueur 850 mm
1	205 31	Traverses pour châssis partiels Jeu de 2 traverses longueur 350 mm
1	205 32	Jeu de 2 traverses longueur 600 mm
1	373 14	Prolongateur Permet de monter les supports jeux de barres réf. 373 15 et les répartiteurs Lexiclic réf. 373 16/17/18 dans les coffrets et armoires XL ³ 800 et 4000

supports isolants pour jeux de barres en C armoires XL³



373 66



373 69

+ Caractéristiques techniques (p. 779)

Emb.	Réf.	Supports 630 à 1600 A
		Supports pour toutes barres alu en C Pour armoire Tous montages possibles en armoires XL ³ 4000 : - vertical en fond d'armoire - vertical latéral derrière montant - horizontal haut - transfert horizontal
1	373 66	Pour armoires profondeur 725 mm ou 475 mm en châssis partiel
1	373 68	Pour armoires profondeur 975 mm Le support peut être doublé pour une intensité de 3200 A
		Pour gaines à câbles Montage en gaine à câbles en position décalée : - vertical latéral
1	373 67	Pour gaines à câbles profondeur 725 mm et 475 mm
1	373 69	Pour gaines à câbles profondeur 975 mm Le support peut être doublé (gaines à câbles externe uniquement) pour une intensité de 3200 A

		Barres alu en C		
		Longueur 1780 mm		
		Section (mm ²)	IP ≤ 30	IP > 30
1	373 54	524	800	630
1	373 55	549	1000	800
1	373 56	586	1250	1000
1	373 57	686	1450	1250
1	373 58	824	1750	1600

		Kits de connexion
		Permettent de raccorder les barres en C pour prolonger un jeu de barres ou raccorder les barres verticales sur les barres horizontales
1	373 82	1 barre par phase
1	373 83	2 barres par phase







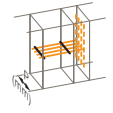
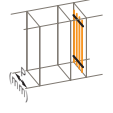
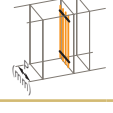
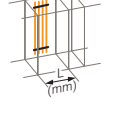
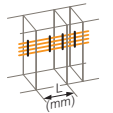
		Connecteur 6 départs 250 A
4	373 99	Se fixe sur barres aluminium en C avec l'écrou marteau M 10 réf. 373 59 (ci-dessous) ou sur barres cuivre plates Capacité des départs: - 4 x 6 à 35 mm ² - 2 x 6 à 35 mm ²

		Accessoires
4	373 59	Écrou marteau M10
1	373 77	Kit de jumelage pour supports réf. 373 66 et réf. 373 68 pour constituer des jeux de barres jusqu'à 3200 A

Barres cuivre





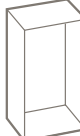

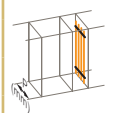
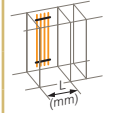
www.ecataleg.be Voir p. 123

choix des supports jeux de barres pour armoires Altis de distribution

		In maxi (A)	Barres cuivre plates			
			800	1000	1600	2500
Montage pour 1 armoire		Supports	 373 90	 373 91	 373 92	 373 93
ALTIS AVEC CADRE SUPPORT PLASTRONS  (Voir p. 224)	 Horizontal haut	P : 600			● + 473 16 + 480 26	
		P : 800			● + 473 16	● + 473 16 + 480 27
		P : 1000			● + 473 16	● + 473 16
	 Transfert horizontal ou horizontal bas	P : 600			● + (2x) 480 26 + 473 16 + 480 27 ⁽¹⁾	
		P : 800			● +(2x) 480 27 + 473 16 ⁽¹⁾	● +(3x) 480 27 + 473 16 ⁽¹⁾
		P : 1000				● + 480 28 + 480 27 + 473 16 ⁽³⁾
	 Vertical latéral dans gaine	P : 400	●	●	●	
		P : 500	● + 480 33 ⁽²⁾	● + 480 33 ⁽²⁾	● + 480 33 ⁽²⁾	
		P : 600	● + 480 33	● + 480 33	● + 480 33	●
		P : 800/1000	● + 480 33	● + 480 33	● + 480 33	● + 480 33
	 Vertical latéral dans l'armoire	P : 800	● + 480 33	● + 480 33	● + 480 33	
	 Vertical fond d'armoire	P : 400				
		P : 500	● + 480 33		● + 480 33	
P : 600		● + 480 33		● + 480 33	●	
 Horizontal fond d'armoire	P : 800	● + 480 33		● + 480 33	●	
	P : 400					
	P : 500	● + 480 27		● + 480 27		
	P : 600	● + 480 27		● + 480 27	● + 480 27	
	P : 800	● + 480 27		● + 480 27	● + 480 27	

(1) Montage avec montant réf. 474 80 uniquement
 (2) Utiliser les kits d'assemblage d'armoires réf. 476 81 ou 476 82 uniquement
 (3) Armoire profondeur 1000 mm sur demande

choix des supports jeux de barres répartition standard Altis

		In maxi (A)	Barres cuivre plates			
			800	1000	1600	4000
Montage		Supports	 373 90	 373 91	 373 92	 373 93
ALTIS SANS CADRE SUPPORT PLASTRONS  (Voir p. 220)	 Principal horizontal haut ou bas	P : 400			●	
		P : 600			● + 473 15	●
		P : 800			● + 473 16	●
		P : 1000			● + 473 17	● + 473 17
	 Vertical latéral	P : 400	●	●	●	
		P : 600	● + 473 15	● + 473 15	● + 473 15	●
		P : 800	● + 473 16	● + 473 16	● + 473 16	●
		P : 1000	● + 473 17	● + 473 17	● + 473 17	● + 473 17
	 Vertical en fond	L : 400	●		●	
		L : 600	● + 473 15		● + 473 15	
		L : 800	● + 473 16		● + 473 16	
		L : 1000	● + 473 17		● + 473 17	

supports isolants pour jeux de barres

armoires Altis



373 92



373 93

Emb.	Réf.	1 barre par pôle universel
10	373 98	≤ 280 A Support unipolaire pour barres cuivre plates 12 x 2 ou 14 x 4 mm
10	374 37	Support unipolaire pour barres cuivre plates 15 x 4, 18 x 4 ou 25 x 4 mm
5	373 96	Jeu de 2 supports tétrapolaires pour barres cuivre plates 12 x 2 ou 12 x 4 mm
1	374 32	Jeu de 2 supports tétrapolaires pour barres cuivre plates 15 x 4 ou 18 x 4 mm
1	374 36	Jeu de 2 supports tétrapolaires pour barres cuivre plates 25 x 4 mm
1	373 10	≤ 400 A Support pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 et 32 x 5 mm, en position inclinée pour réaliser un jeu de barres vertical en fond Se monte directement sur plaque pleine ou perforée

1	373 90	1 barre par pôle Se monte directement dans Altis larg. / prof. 400 sur traverse réf. 473 15 dans Altis larg. / prof. 600 sur traverse réf. 473 16 dans Altis larg. / prof. 800 sur traverse réf. 473 17 dans Altis larg. / prof. 1 000 ≤ 800 A Support pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 5, 32 x 5, 50 x 5, 63 x 5 mm, en position inclinée pour réaliser un jeu de barres vertical latéral ou en fond d'armoire
1	373 91	≤ 1000 A Support pour barres cuivre plates 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5, 80 x 5 mm et barres en C section 155, 265 et 440 mm ² , en position décalée Pour réalisation d'un jeu de barres vertical latéral

1	373 92	1 ou 2 barres par pôle ≤ 1600 A Support pour barres cuivre plates 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5, 80 x 5, 100 x 5 mm en position alignée pour réaliser un jeu de barres principal horizontal, vertical latéral ou en fond d'armoire Se monte directement dans Altis larg. / prof. 400, sur traverse réf. 473 15 dans Altis larg. / prof. 600, sur traverse réf. 473 16 dans Altis larg. / prof. 800, sur traverse réf. 473 17 dans Altis larg. / prof. 1000
---	--------	---

1	373 93	1 à 4 barres par pôle ≤ 4000 A Support pour 4 barres plates de 50 x 5 à 125 x 5 mm ou 3 barres de 50 x 10 à 120 x 10 mm en position alignée Se monte directement en jeu de barres principal horizontal ou vertical latéral dans Altis prof. 600 et 800 et sur traverse réf. 473 17 dans Altis prof. 1000
---	--------	--

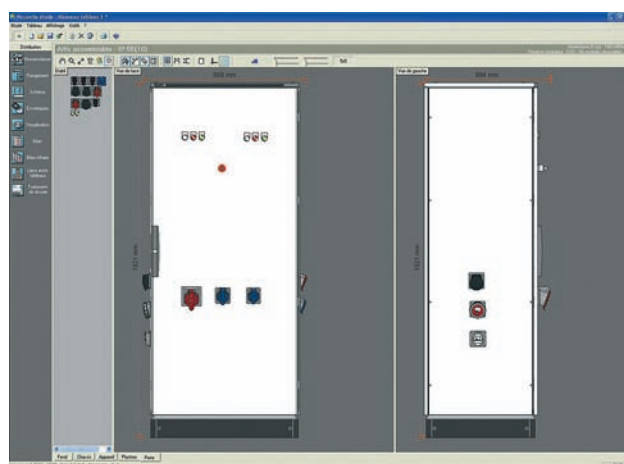
Supports de fixation		
1	473 15	Traverse pour Altis larg./prof. 600
1	473 16	Traverse pour Altis larg./prof. 800
1	473 17	Traverse pour Altis larg./prof. 1000

LOGICIEL TABLEAUX



XL PRO² : un logiciel qui a du génie

Du choix des produits jusqu'au chiffrage, XL PRO² vous permet de réaliser des études complètes d'armoires Altis.



- > Choix guidé des produits et des accessoires associés
- > Schéma de distribution interactif
- > Visualisation de l'armoire et implantation des composants
- > Création automatique du dossier pour chiffrage et commande des produits (Retrouvez les armoires Altis p. 214 à 234)






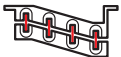
> Veuillez nous consulter

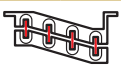
Pour armoire Altis
profondeur 1000 mm

Veuillez nous consulter





choix des barres cuivre plates et en C

répartition standard

			≤ 400 A		≤ 800 A		≤ 1000 A			
Supports jeux de barres plates			 réf. 373 10		 réf. 373 15		 réf. 373 20 - 373 90		 réf. 373 21 - 373 91	
Barres cuivre plates										
Réf.	Section (mm)	Nombre de barres par pôle	I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
			IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
374 34	18 x 4	1	245	200	245	200	245	200	-	-
374 38	25 x 4	1	280	250	-	-	-	-	-	-
374 18	25 x 5	1	330	270	330	270	330	270	-	-
374 19	32 x 5	1	450	400	450	400	450	400	-	-
374 40	50 x 5	1	-	-	-	-	700	630	700	630
		2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-
374 41	63 x 5	1	-	-	-	-	800	700	800	700
		2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-
374 59	75 x 5	1	-	-	-	-	-	-	950	850
		2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-
374 43	80 x 5	1	-	-	-	-	-	-	1050	900
		2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-
374 46	100 x 5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-
	125 x 5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-
	80 x 10	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-
	100 x 10	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-
	120 x 10	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-

			≤ 1000 A	
Supports jeux de barres en C			 réf. 373 21 - 373 91	
Barres cuivre en C				
Réf. et nombre de barres par pôle	Section (mm ²)	I (A)		
		IP ≤ 30	IP > 30	
1 x 374 60	155	500	400	
1 x 374 61	265	800	630	
1 x 374 62	440	1250	1000	

barres cuivre et accessoires

≤ 1600 A				≤ 4000 A			
 réf. 373 22/23 - 373 92 barres à chant		 barres à plat		 réf. 373 24/25 - 373 93 barres à chant		 barres à plat	
I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
700	630	430	350	700	630	500	420
1150	1000	650	510	1180	1020	750	630
-	-	-	-	1600	1380	1000	900
-	-	-	-	2020	1720	1120	1000
800	700	500	400	800	700	600	500
1350	1150	770	590	1380	1180	750	630
-	-	-	-	1900	1600	1100	1000
-	-	-	-	2350	1950	1350	1200
950	850	600	475	950	850	700	600
1500	1300	890	700	1600	1400	1000	850
-	-	-	-	2200	1900	1250	1100
-	-	-	-	2700	2300	1600	1400
1000	900	630	500	1000	900	750	630
1650	1450	940	740	1700	1480	1050	900
-	-	-	-	2350	2000	1300	1150
-	-	-	-	2850	2400	1650	1450
1250	1050	750	580	1250	1050	850	700
1900	1600	1120	900	2050	1800	1200	1050
-	-	-	-	2900	2450	1600	1400
-	-	-	-	3500	2900	1900	1650
-	-	-	-	1450	1270	1000	800
-	-	-	-	2500	2150	1450	1250
-	-	-	-	3450	2900	1800	1600
-	-	-	-	4150	3450	2150	1950
-	-	-	-	1460	1270	1150	950
-	-	-	-	2500	2150	1700	1500
-	-	-	-	3450	2900	2500	2000
-	-	-	-	1750	1500	1350	1150
-	-	-	-	3050	2550	2000	1650
-	-	-	-	4150	3500	2900	2400
-	-	-	-	2000	1750	1650	1450
-	-	-	-	3600	2950	2500	2000
-	-	-	-	4800	4000	3500	3000



374 19 + 373 11



374 40



374 10

Emb. Réf. Barres cuivre


Emb.	Réf.	Plates rigides à trous taraudés				
		Section (mm)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	Trous Ø mm	Long. (mm)
10	373 88	12 x 2	110	80	M5	990
10	373 89	12 x 4	160	125	M5	990
10	374 33	15 x 4	200	160	M6	990
10	374 34	18 x 4	245	200	M6	990
10	374 38	25 x 4	280	250	M6	990
4	374 18	25 x 5	330	270	M6	1750
4	374 19	32 x 5	450	400	M6	1750

Emb.	Réf.	Plates rigides à trous lisses				
		Section (mm)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	Trous Ø (mm)	Long. (mm)
1	374 40	50 x 5	700	630	10,5 - 6,5	1750
1	374 41	63 x 5	800	700	10,5 - 8,5	1750
1	374 59	75 x 5	950	850	10,5 - 6,5	1750
1	374 43	80 x 5	1000	900	10,5 - 6,5	1750
1	374 46	100 x 5	1250	1050	10,5 - 6,5	1750

Emb.	Réf.	En C		
		Section (mm ²)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30
1	374 60	155	500	400
1	374 61	265	800	630
1	374 62	440	1250	1000
1	098 82	640	1450	1250

Emb.	Réf.	Souples		
		Section (mm)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30
1	374 10	13 x 3	200	160
1	374 67	20 x 5	400	250
1	374 11	24 x 4	400	250
1	374 12	32 x 5	630	400
1	374 57	50 x 5	850	630
1	374 58	50 x 10	1250	1000

Emb.	Réf.	Accessoires
1	373 11	Profilé isolant Profilé isolant pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 et 32 x 5 mm, longueur 1 m Livré avec clips de fixation
1/10	372 99	Étiquettes autocollantes "Tension dangereuse" Pochette de 5 étiquettes de 56 mm et 5 étiquettes de 80 mm Conformes à la NF X 08-003 "symbole 50016" 
10	374 64 ⁽¹⁾	Vis écrou marteau M8 pour barre en C cuivre
10	374 65 ⁽¹⁾	Vis écrou marteau M12 pour barre en C cuivre
50	367 74	Vis isolante M6 x 10
50	367 75	Vis M6-10 HF avec rondelle contact
		Clips-écrous Pour bâtis d'armoire et traverses perforées Avec picots assurant la continuité des masses Livrés sans vis
50	477 12	Pour vis M6
50	477 13	Pour vis M8



Barres aluminium en C

Voir p. 119

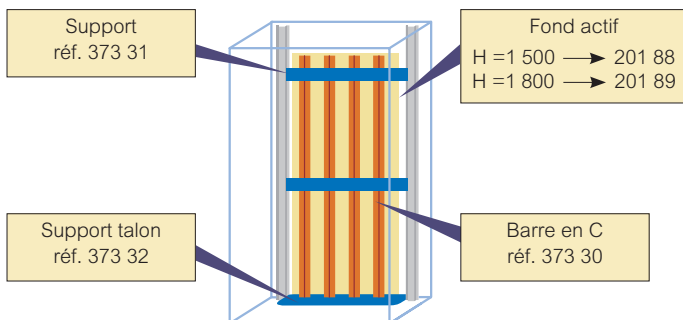
(1) L'utilisation d'une rondelle large ou d'une contre plaque est recommandée

XL-Part choix des supports

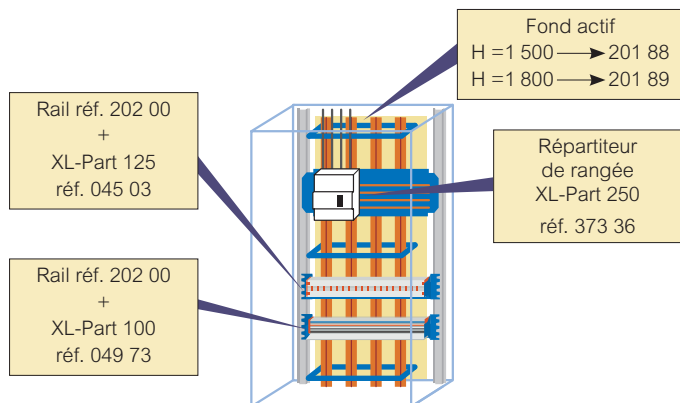
répartition "optimisée"

RÉPARTITION OPTIMISÉE JUSQU'À 400 A DANS XL³ 400

Fond Actif XL-Part 400



Répartition à la rangée jusqu'à 250 A

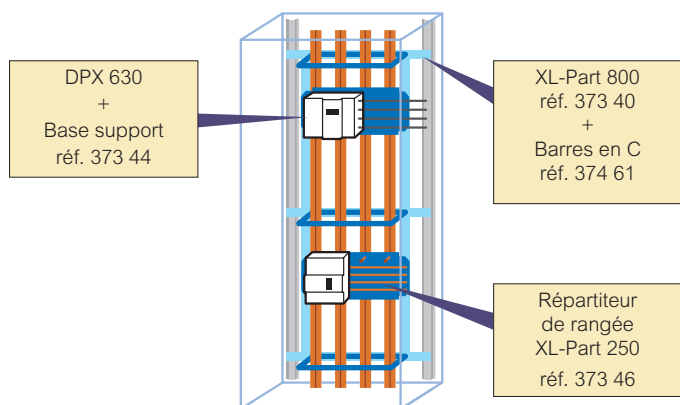
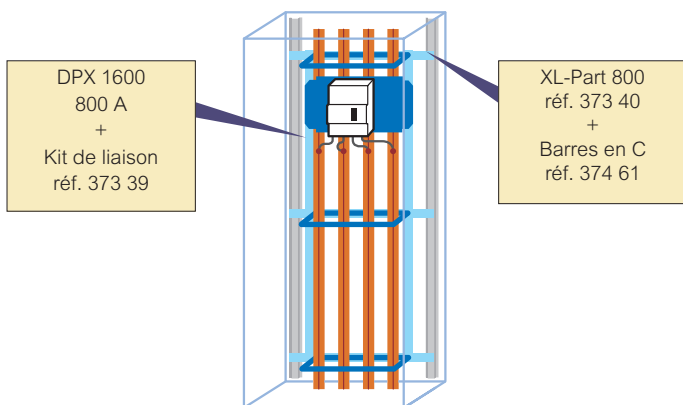


RÉPARTITION OPTIMISÉE JUSQU'À 800 A POUR APPAREIL FIXE DANS XL³ 800 ET XL³ 4000

Châssis colonne XL-Part 800

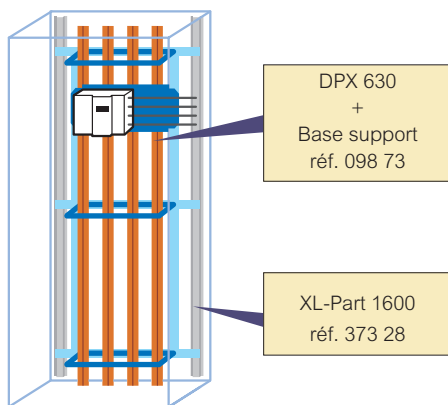
+

répartition à la rangée jusqu'à 630 A

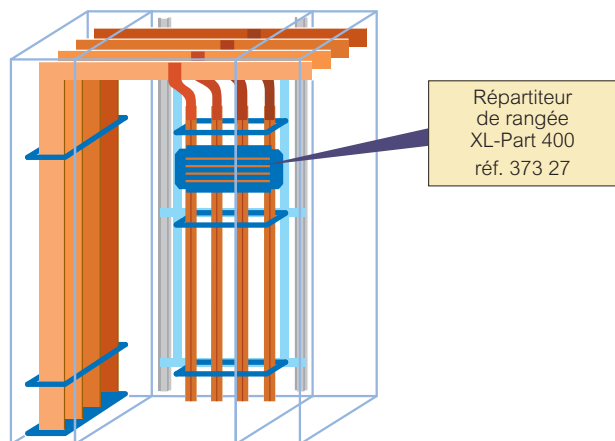


RÉPARTITION OPTIMISÉE JUSQU'À 1600 A POUR APPAREIL FIXE EXTRACTIBLE OU DÉBROCHABLE DANS XL³ 4000

Châssis colonne XL-Part 1600 jusqu'à 630 A Alimentation indirecte par appareil de tête de colonne



Châssis colonne XL-Part 1600 jusqu'à 1600 A Alimentation directe dérivée d'un jeu de barres principal



ystème de distribution XL-Part 100, XL-Part 125

répartition "optimisée"



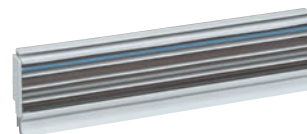
049 73



202 00



045 05



045 03

Caractéristiques techniques et dimensions (p. 782)

Permet l'alimentation, la répartition et la distribution par système "Plug-in" pour tous les disjoncteurs Lexic 1 module par pôle jusqu'à 63 A
Constitué d'un rail d'alimentation, de modules d'alimentation et de modules de connexion

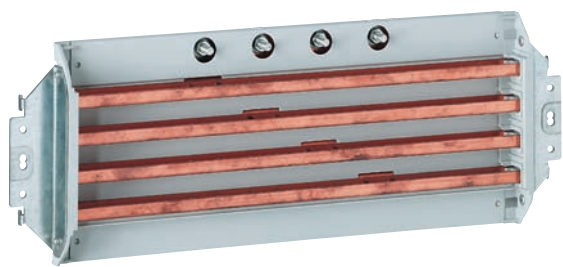
Emb.	Réf.	XL-Part 100
2	049 72	Répartiteurs de rangée Répartiteur bipolaire avec bornes et système "Plug-in" intégrés, livré avec 1 cache "Plug-in" tétra découpable permettant d'assurer l'IP 2 Reçoit directement les disjoncteurs Lexic bipolaires, 1 module par pôle jusqu'à 63 A
2	049 73	Répartiteur tripolaire avec bornes et système "Plug-in" intégrés, livré avec 2 caches "Plug-in" tétra découpables permettant d'assurer l'IP 2 Reçoit directement les disjoncteurs Lexic tripolaires, 1 module par pôle jusqu'à 63 A
2	045 44	Répartiteur tétrapolaire avec bornes et système "Plug-in" intégrés, livré avec 2 caches "Plug-in" tétra découpables permettant d'assurer l'IP 2 Reçoit directement les disjoncteurs Lexic tétrapolaires, 1 module par pôle jusqu'à 63 A
		Dispositifs de fixation Composés d'un rail, profilé aluminium et de 2 équerres de fixation à 2 positions Reçoivent les répartiteurs de rangée XL-Part 100 et 125
1	202 00	Se fixe sur les montants fonctionnels dans XL ³ 400 uniquement
1	206 00	Se fixe sur les montants fonctionnels dans XL ³ 800 et 4000
		Principe de montage
		Alimentation directe du répartiteur réf. 045 44 par le disjoncteur de tête tétrapolaire La connexion "Plug-in" assure l'alimentation automatique des autres disjoncteurs, une fois fixés sur le rail réf. 202 00 ou 206 00

Emb.	Réf.	XL-Part 125
2	045 03	Répartiteur de rangée Répartiteur tétra, avec borniers intégrés, se fixe exclusivement et directement sur le rail réf. 202 00 et 206 00 Capacité 24 modules toutes polarités, reçoit les modules d'alimentation et de connexion
		Dispositifs de fixation Composés d'un rail, profilé aluminium et de 2 équerres de fixation à 2 positions Reçoivent les répartiteurs de rangée XL-Part 100 et 125
1	202 00	Se fixe sur les montants fonctionnels dans XL ³ 400 uniquement
1	206 00	Se fixe sur les montants fonctionnels dans XL ³ 800 et 4000
		Module d'alimentation Ensemble de 4 modules (L1, L2, L3, N), raccordement sur borne à cage 35 mm ² - 100 A, permet l'alimentation du répartiteur de rangée réf. 045 03 et d'un disjoncteur ou d'un interrupteur tri ou tétrapolaire
		Modules de connexion "Plug-in" Interfaces d'alimentation et de connexion "Plug-in" entre le répartiteur de rangée réf. 045 03 et tous les disjoncteurs DE et DX 1 module par pôle jusqu'à 63 A ⁽¹⁾
1	045 10	Ensemble de 4 modules (L1, L2, L3, N)
4	045 11	L1
4	045 12	L2
4	045 13	L3
4	045 14	N
		Module de connexion "à fil" Interface de connexion "à fil" entre le répartiteur de rangée réf. 045 03 et les disjoncteurs DE et DX jusqu'à 32 A, permet leur alimentation
1	045 25	Ensemble de 3 modules (L1/N, L2/N, L3/N)
		Principe de montage
		Alimentation directe du répartiteur réf. 045 03 avec le module d'alimentation réf. 045 05 Les modules de connexion "Plug-in" et "à fil" reçoivent et alimentent les disjoncteurs DE, DX qui se fixent sur le rail réf. 202 00 ou 206 00

(1) Courant admissible pour chaque connexion 80 A

systeme de distribution XL-Part à la rangée 250-400 A

répartition "optimisée"



373 36



098 65



098 05



098 49

Caractéristiques techniques et dimensions (p. 782)

Permet l'alimentation, la répartition et la distribution de puissance à la rangée jusqu'à 400 A. Constitué d'un répartiteur de rangée XL-Part et de bases supports pour l'alimentation et la fixation des appareils de puissance DPX 250 ER, DPX-IS 250, DPX 160, DPX 125 et des appareils modulaires Lexic

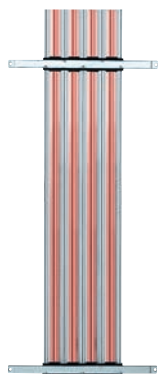
Emb.	Réf.	Répartiteurs de rangée XL-Part 250
		Répartiteurs tétrapolaires avec barres intégrées Se fixent directement sur les montants fonctionnels intégrés XL ³ 400 ou 800, sur les montants fonctionnels réf. 205 12 ou 205 16 des armoires XL ³ 4000 In 250 A Capacité : 24 modules Reçoivent les bases supports XL-Part pour répartiteurs de rangée
		Pour armoires XL³ 400
1	373 36	Alimentation directe sur fond actif XL-Part 400 avec kit de liaison monté
1	373 37	Alimentation indirecte par l'appareil tête de rangée
		Pour armoires XL³ 800 et XL³ 4000
1	373 46	Alimentation directe sur châssis colonne XL-Part 800 avec kit de liaison monté
1	373 47	Alimentation indirecte par l'appareil tête de rangée
		Kit de protection isolant
1	098 79	1 profilé longueur 430 mm, découpable à longueur, protège la face avant des barres du répartiteur de rangée XL-Part + 5 profilés pour protection arrière

Emb.	Réf.	Répartiteur de rangée XL-Part 400
1	373 27	Répartiteur tétrapolaire avec barres intégrées Se fixe directement sur les montants fonctionnels XL ³ réf. 205 24 ou 205 27 des armoires XL ³ 4000 et sur le châssis colonne XL-Part 1600 réf. 373 28 In 400 A Capacité : 24 modules Reçoit les bases supports XL-Part pour répartiteurs de rangée
		Kit de raccordement
1	373 19	Jeu de 4 équerres pour le raccordement du répartiteur de rangée XL-Part sur le jeu de barres en C du châssis colonne XL-Part 1600
		Kit de protection isolant
1	098 79	1 profilé longueur 430 mm, découpable à longueur, protège la face avant des barres du répartiteur de rangée XL-Part + 5 profilés pour protection arrière
		Accessoires de raccordement - Repiquage
10	098 89	Jeu de 4 vis écrou marteau M 8 pour connexion ou repiquage sur support répartiteur de rangée réf. 373 27

Emb.	Réf.	Bases supports XL-Part pour répartiteurs de rangées	Nombre de modules de 17,5 mm
		Permettent l'alimentation et la fixation des appareils de tête ou divisionnaires Raccordement direct aux répartiteurs de rangée 400 et 250 A	
		Tétrapolaires pour DPX	
		Peuvent être utilisées comme alimentation ou comme départ	
		Livrées avec cache-bornes	
1	098 65	Pour DPX 250 ER	7
1	098 66	Pour bloc différentiel latéral DPX 250 ER	7
1	098 59	Pour DPX 160	7
1	098 60	Pour bloc différentiel latéral DPX 160	7
1	098 57	Pour DPX 125	6
1	098 58	Pour bloc différentiel latéral DPX 125	6
1	098 77	Pour DPX-IS 250	7
		"Plug-in" pour Lexic 1 module par pôle ≤ 63 A	
1	098 05	Tétrapolaire	
1	098 04	Tripolaire	
5	098 00	Neutre, unipolaire	
5	098 01	Phase L1, unipolaire	
5	098 02	Phase L2, unipolaire	
5	098 03	Phase L3, unipolaire	
		"A fil" pour Lexic 1,5 module par pôle ≤ 125 A	
		• Alimentation inférieure : répartiteur alimenté par la base	
		• Alimentation supérieure : base alimentée par le répartiteur	
1	098 54	Tétrapolaire, alimentation inférieure	
1	098 53	Tétrapolaire, alimentation supérieure	
1	098 52	Tripolaire, alimentation supérieure	
5	098 48	Neutre, unipolaire, alimentation supérieure	
5	098 49	Phase L1, unipolaire, alimentation supérieure	
5	098 50	Phase L2, unipolaire, alimentation supérieure	
5	098 51	Phase L3, unipolaire, alimentation supérieure	
		Lexic "universelle"	
5	098 40	Base vide 1 module sans alimentation	

système de distribution XL-Part 400

répartition "optimisée"



201 88 + 373 32 + 373 31

Permet l'alimentation, la distribution de puissance et la répartition jusqu'à 400 A

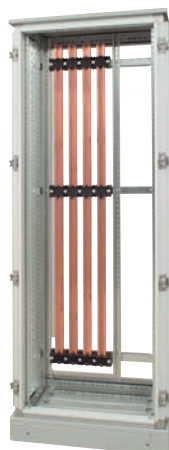
Constitué de supports isolants pour jeux de barres en C, pour les coffrets et armoires XL³ 400

Reçoit les répartiteurs de rangée XL-Part 250

Emb.	Réf.	Fonds actifs XL-Part 400								
1	201 88	Reçoivent les barres en C réf. 373 30 pour constitution d'un châssis colonne pour les armoires XL ³ 400								
1	201 89	Fond actif pour coffret XL ³ 400 réf. 201 08, ou armoire XL ³ 400 réf. 201 18								
		Fond actif pour armoire XL ³ 400 réf. 201 19								
		Barre cuivre en C Longueur 1720 mm S'intègre dans les fonds actifs avec les supports réf. 373 31 et 373 32								
1	373 30	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Section (mm²)</th> <th>IP ≤ 30</th> <th>I (A)</th> <th>IP > 30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150</td> <td>500</td> <td>400</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Section (mm ²)	IP ≤ 30	I (A)	IP > 30	150	500	400	
Section (mm ²)	IP ≤ 30	I (A)	IP > 30							
150	500	400								
		Supports pour jeu de barres en C Se montent sur les montants fonctionnels intégrés des armoires XL ³ 400								
1	373 31	Support isolant pour barres en C								
1	373 32	Support talon								
		Kit de protection isolant Longueur 1 m								
1	373 33									
		Kits de liaison Jeu de 4 barres permettant la liaison entre un DPX 250 ou 630 (calibre 400 A) et le fond actif équipé de barres en C du châssis colonne XL ³ 400								
1	373 34	Kit de liaison DPX 250								
1	373 35	Kit de liaison DPX 250 avec différentiel								
1	373 38	Kit de liaison DPX 630 (calibre 400 A) avec ou sans différentiel								
		Protections IP xxB des kits de liaison								
1	373 70	Pour kit DPX 250 réf. 373 34								
1	373 71	Pour kit DPX 250 avec différentiel réf. 373 35								
1	373 72	Pour kit DPX 630 (calibre 400 A) réf. 373 38								
		Borne de repiquage sur barres en C Permet le repiquage de 2 câbles section 35 mm ² sur barre en C								
1	373 79	Borne 125 A								

système de distribution XL-Part 800

répartition "optimisée"



Ensemble constitué
373 40 + 374 61 dans gaine à câble XL³ 4000 sur socle

Permet l'alimentation, la distribution de puissance et la répartition jusqu'à 800 A

Constitué de supports isolants pour jeux de barres en C, de dispositifs de fixation verticaux et de bases supports tétrapolaires permettant la fixation et l'alimentation de disjoncteurs de puissance DPX 630, 250 ER et DPX 125 fixe en position horizontale dans les armoires XL³ 800 et XL³ 4000

Reçoit les répartiteurs de rangée XL-Part 400

Emb.	Réf.	Châssis colonne XL-Part 800								
1	373 40	Ensemble de 3 supports isolants tétrapolaires pour jeux de barres en C et de 2 dispositifs de fixation verticaux pour bases supports des appareils DPX Les supports isolants se fixent sur les montants fonctionnels intégrés XL ³ 800 ou sur les montants fonctionnels réf. 205 12 ou 205 16 dans armoires XL ³ 4000								
		Barre cuivre en C Longueur 1780 mm Se monte sur les supports du châssis colonne XL-Part réf. 373 40								
1	374 61	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Section (mm²)</th> <th>IP ≤ 30</th> <th>I (A)</th> <th>IP > 30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>265</td> <td>800</td> <td>630</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Section (mm ²)	IP ≤ 30	I (A)	IP > 30	265	800	630	
Section (mm ²)	IP ≤ 30	I (A)	IP > 30							
265	800	630								
1	373 80	Kit de protection isolant pour barres en C Jeu de 4 profilés arrière et 2 profilés avant								
		Kit de liaison Jeu de 4 barres permettant la fixation entre un DPX 1600 (calibre 800 A) et le châssis colonne XL-Part 800								
1	373 39									
1	373 81	Protection IP xxB du kit réf. 373 39								
		Équipement version fixe Permet l'alimentation, le raccordement et la fixation des appareils de puissance DPX Se connecte sur les barres en C Se monte sur les dispositifs de fixation verticaux du châssis colonne XL-Part								
		Bases support tétrapolaire pour DPX								
1	373 44	Pour DPX 630 seul								
1	373 45	Pour DPX 630 avec différentiel aval								
1	373 41	Pour DPX 250 ER seul								
1	373 42	Pour DPX 250 ER avec différentiel aval								
1	373 43	Adaptateur permettant le montage d'un DPX 125 sur une base réf. 373 41 ou 373 42								
		Cache-bornes								
1	098 14	Pour DPX 630								
1	262 86	Pour DPX 250 ER								
		Plastrons métal Plastrons à vis Pour DPX avec ou sans différentiel								
1	209 25	Hauteur 300 mm pour DPX 630								
1	209 16	Hauteur 200 mm pour DPX 250 ER								
1	209 14	Hauteur 200 mm pour DPX 125								
		Borne de repiquage sur barre en C Permet le repiquage de 2 câbles section 35 mm ² sur barre en C								
1	373 29	Borne 125 A								

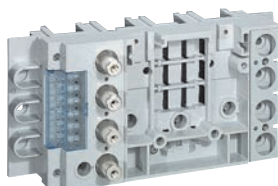


ystème de distribution XL-Part 1600

répartition "optimisée"



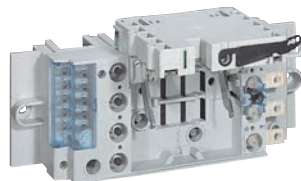
373 28



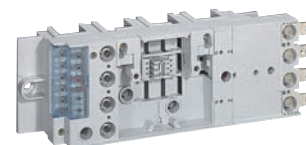
098 73



098 67



098 27 + 265 46

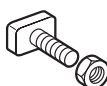


098 28

Caractéristiques techniques et dimensions (p. 783)

Permet l'alimentation, la distribution de puissance et la répartition jusqu'à 1600 A
 Constitué de supports isolants pour jeu de barres en C, de dispositifs de fixation verticaux et de bases supports tri et tétrapolaires permettant la fixation et l'alimentation de disjoncteurs de puissance DPX 630 et DPX 250 en position horizontale dans les armoires XL³ 4000
 Reçoit les répartiteurs de rangées XL-part

Emb.	Réf.	Châssis colonne XL-Part 1600															
1	373 28	Ensemble de 3 supports isolants tétrapolaires pour jeu de barres en C et de 2 dispositifs de fixation verticaux pour bases supports des appareils DPX Les supports isolants se fixent sur les montants fonctionnels réf. 205 12 ou 205 16 des armoires XL ³ 4000															
Barres cuivre en C																	
Longueur 1780 mm Se montent sur les supports du châssis colonne XL-Part réf. 373 28																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Section (mm²)</th> <th colspan="2">I (A)</th> </tr> <tr> <td></td> <th>IP ≤ 30</th> <th>IP > 30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>155</td> <td>500</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>265</td> <td>800</td> <td>630</td> </tr> <tr> <td>440</td> <td>1250</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>	Section (mm ²)	I (A)			IP ≤ 30	IP > 30	155	500	400	265	800	630	440	1250	1000
Section (mm ²)	I (A)																
	IP ≤ 30	IP > 30															
155	500	400															
265	800	630															
440	1250	1000															
1	374 60																
1	374 61																
1	374 62																
1	098 82	640 1450 1250															
1	098 83	710 1900 1600															
1	098 20	Kit de protection isolant pour barres en C Jeu de 4 profilés arrière et 2 profilés avant															
Raccordement - Repiquage⁽¹⁾																	
10	374 64	Vis écrou marteau pour connexion															
10	374 65	ou repiquage sur jeu de barres en C Vis écrou marteau M8 Vis écrou marteau M12															
Borne de repiquage sur barre en C																	
1	373 29	Permet le repiquage de 2 câbles section 35 mm ² sur barre en C Borne 125 A															



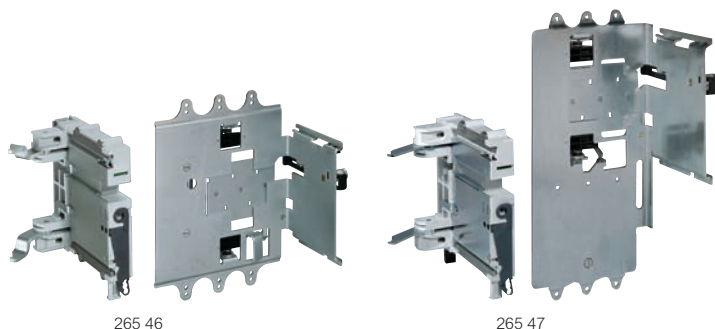
(1) L'utilisation d'une rondelle large ou d'une contre-plaque est recommandée

Emb.	Réf.	Équipement version fixe												
Permet l'alimentation, le raccordement et la fixation des appareils de puissance DPX Se connecte sur les barres en C Se monte sur les dispositifs de fixation verticaux du châssis colonne XL-Part														
Bases support DPX														
Livrées avec 1 cache-bornes amont pour DPX														
1	098 71	Pour DPX 630 seul												
1	098 72	Pour DPX 630 avec différentiel aval												
1	098 67	Pour DPX 250 seul												
1	098 68	Pour DPX 250 avec différentiel aval												
Cache-bornes														
1	098 12	Protection aval Pour DPX 630												
1	098 11	Pour DPX 250												
1	098 19	Accessoire pour auxiliaires DPX Connecteur 6 contacts												
Équipement version extractible														
Un DPX version extractible est un DPX équipé d'alvéoles et d'une plaque arrière														
Alvéoles														
Livrées avec 1 jeu de 2 cache-bornes amont/aval														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Nombre d'alvéoles</th> <th></th> </tr> <tr> <th>3 P</th> <th>4 P</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>8</td> <td>+ Plaque arrière pour DPX 630</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>8</td> <td>+ Plaque arrière pour DPX 250</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre d'alvéoles			3 P	4 P		6	8	+ Plaque arrière pour DPX 630	6	8	+ Plaque arrière pour DPX 250
Nombre d'alvéoles														
3 P	4 P													
6	8	+ Plaque arrière pour DPX 630												
6	8	+ Plaque arrière pour DPX 250												
1	265 50													
1	265 29													
1	098 29	098 31												
1	098 30	098 32												
1	098 25	098 27												
1	098 26	098 28												
Bases supports DPX														
Reçoivent les DPX équipés d'alvéoles														
1	098 29	Pour DPX 630 seul												
1	098 30	Pour DPX 630 avec différentiel aval												
1	098 25	Pour DPX 250 seul												
1	098 26	Pour DPX 250 avec différentiel aval												
Poignées d'extraction														
Livrées par jeu de 2														
1	263 68	Pour DPX 630												
1	263 43	Pour DPX 250												



ystème de distribution XL-Part 1600

répartition "optimisée" (suite)



265 46

265 47

Emb.	Réf.	
	3P	4P
1	265 66	265 67
1		265 68
1	265 45	265 46
1		265 47
1	265 75	

Équipement version débrochable

Un DPX version débrochable est un DPX extractible équipé d'un mécanisme "Débro-lift" qui permet de le débrocher tout en le maintenant sur sa base

Mécanismes "Débro-lift"

Pour base support DPX 630 seul réf. 098 31
 Pour base support DPX 630 avec différentiel réf. 098 32
 Pour base support DPX 250 seul réf. 098 27
 Pour base support DPX 250 avec différentiel réf. 098 28

Accessoire de manœuvre

Manivelle pour mécanisme "Débro-lift"

Plastrons métal

Pour DPX fixe ou extractible

Plastrons à vis pour DPX avec ou sans différentiel

1	209 24	Hauteur 200 mm pour DPX 250
1	209 28	Hauteur 200 mm pour DPX 250 avec commande motorisée
1	209 25	Hauteur 300 mm pour DPX 630
1	209 29	Hauteur 300 mm pour DPX 630 avec commande motorisée

Pour DPX débrochable

Plastrons à vis pour DPX avec ou sans différentiel

1	212 06	Hauteur 300 mm pour DPX 250 4P avec commande motorisée
1	212 07	Hauteur 300 mm pour DPX 630 4P avec commande motorisée

Grille guide-câbles

1	332 34	Permet l'arrimage de câbles dans la gaine à câble des armoires XL ³ 4000 Se fixe sur les traverses réf. 205 21, 205 22 ou/et 205 23 Dimensions : 1400 x 200 x 50 mm
---	--------	--

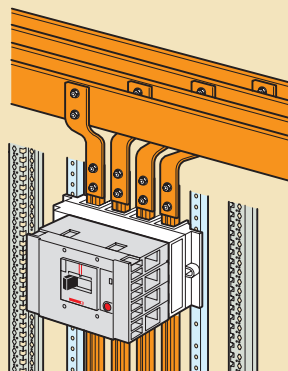
Disjoncteurs de puissance DPX

(voir p. 56)

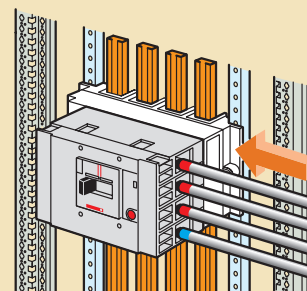
ystème de distribution XL-Part

XL-Part 1600 - XL-Part 800

Alimentation du châssis colonne

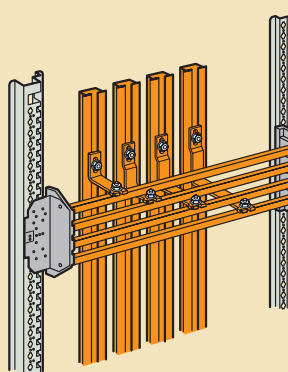


Alimentation directe à partir du jeu de barres principal horizontal

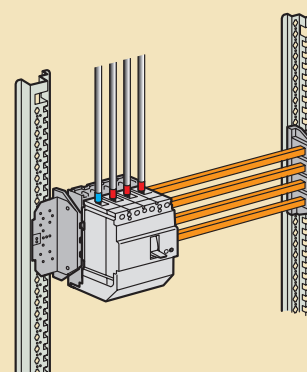


Alimentation indirecte par un DPX 630 en tête de colonne

Répartiteur de rangée 400 A

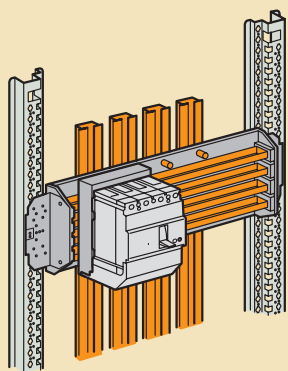


Alimentation directe par équerres de liaison réf. 373 19 sur châssis colonne

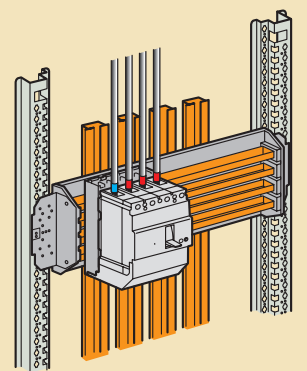


Alimentation indirecte par un appareil tête de rangée

Répartiteur de rangée 250 A



Alimentation directe par écrou marteau monté sur la base du répartiteur

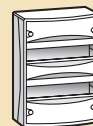


Alimentation indirecte par un appareil tête de rangée

Coffrets et armoires de distribution et d'équipement

NOUVEAUTÉ

- XL³ 125
- Ekinoxé
- Plexo
- Encastrés



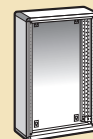
P. 134
XL³ 125
18 modules par rangée

XL³ 160
"prêts à l'emploi"



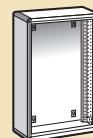
P. 142
Coffrets et armoires XL³ système

XL³ 400
"équipables"



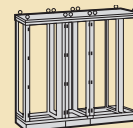
P. 150
Coffrets, armoires et gaines à câbles

XL³ 800
"équipables"



P. 162
Coffrets, armoires et gaines à câbles IP 43

XL³ 4000
"équipables"

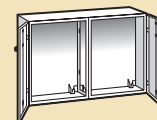


P. 176
Armoires et gaines à câbles

Boîtiers, coffrets, armoires métal et polyester



P. 192
Tableau de choix boîtiers industriels



P. 199
Coffrets métalliques Atlantic associables IP 55 - IK 10

Armoires métal Altis



P. 214 à 219
Tableau de choix Altis métalliques

Gestion thermique



P. 234
Ventilation naturelle, ventilateurs

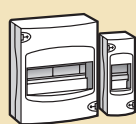
NOUVEAUTÉS 2011



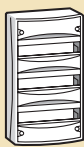
XL³ 125 coffrets saillie 18 modules par rangée (p. 134)



Plexo³ coffrets étanches IP 65 (p. 138)



P. 136
Cache-bornes et mini Ekinoxé



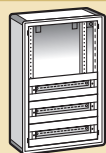
P. 136
Ekinoxé
13 modules par rangée



NOUVEAUTÉ
P. 139
Plexo³
2 à 18 modules, gaines multifonctions



P. 141
Coffrets encastrés
12 modules par rangée



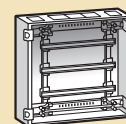
P. 144
Coffrets isolants
24 modules par rangée



P. 144
Coffrets métal
24 modules par rangée



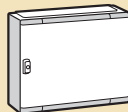
P. 145
Portes et équipements



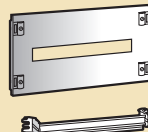
P. 146
Coffrets encastrés
24 modules par rangée



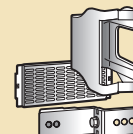
P. 151
Portes, équipements



P. 152
Coffrets IP 55



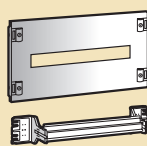
P. 153
Equipements de distribution



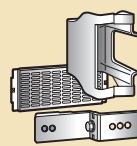
P. 156
Accessoires, circulation filerie, raccordement, plastrons pleins



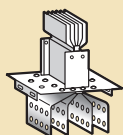
P. 164
Coffrets, armoires et gaines à câbles IP 55



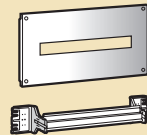
P. 167
Equipements de distribution



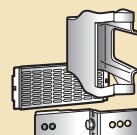
P. 169
Accessoires, circulation filerie, raccordement, plastrons pleins



P. 177
Liaisons avec canalisations électriques préfabriquées



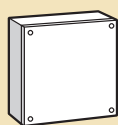
P. 179
Equipements de distribution



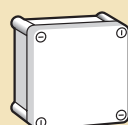
P. 186
Accessoires, circulation filerie, raccordement, plastrons pleins



P. 188
Choix des formes 2a, 3a, 4a, 2b, 3b, 4b



P. 193
Boîtiers industriels métalliques Atlantic



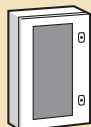
P. 194
Boîtiers industriels plastiques



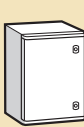
P. 196
Tableau de choix coffrets Atlantic et Marina



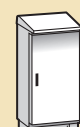
NOUVEAUTÉ
P. 198
Coffrets métalliques Atlantic IP 55 - IK 10



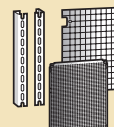
P. 202
Coffrets Atlantic inox IP 66 - IK 10



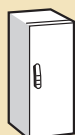
P. 204
Coffrets Marina polyester IP 66 - IK 10



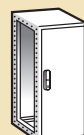
P. 206
Armoires Marina polyester IP 66 - IK 10



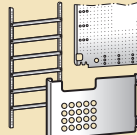
P. 209
Equipements communs pour coffrets



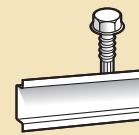
P. 220
Altis métalliques monoblocs IP 55 - IK 10



P. 221
Altis métalliques assemblables IP 55 - IK 10



P. 228
Equipements communs pour armoires Altis



P. 233
Montants, rails et fixations



NOUVEAUTÉ
P. 236
Echangeurs, climatiseurs



NOUVEAUTÉ
P. 237
Chauffage et régulation



Atlantic Coffrets métal avec plaque pleine (p. 199)



Eclairage pour armoires Altis (p. 231)

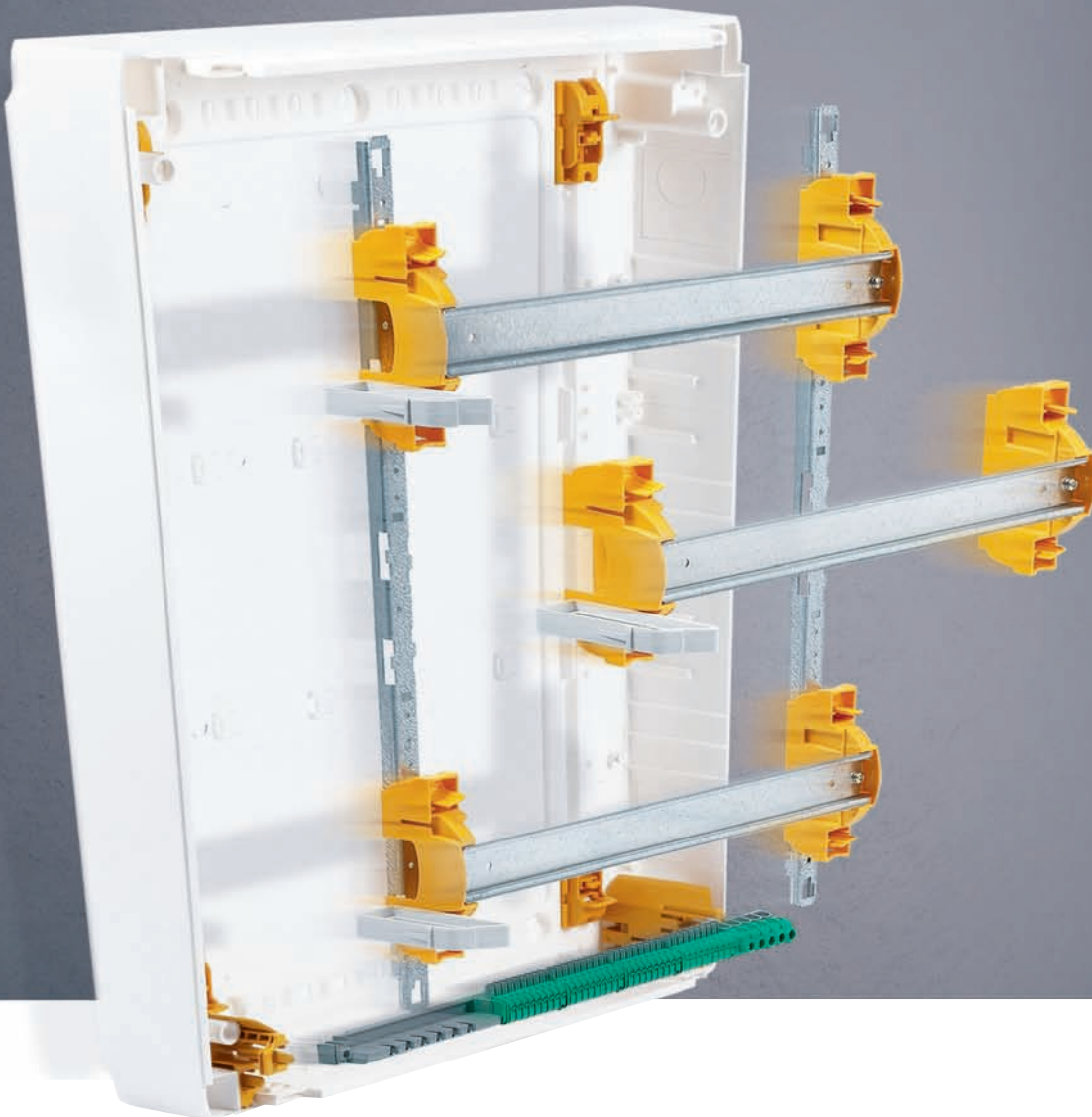


Chauffage (p. 237)

NOUVEAU

XL³ 125

Nouveau coffret de 1 à 4 rangées de 18 modules



Châssis extractible

Vous pouvez aussi réaliser votre implantation sur un plan de travail avec le châssis hors du coffret.



Rail extractible sans outil

D'un simple mouvement et sans outil chaque rail est extractible unitairement, pour faciliter la circulation des câbles.



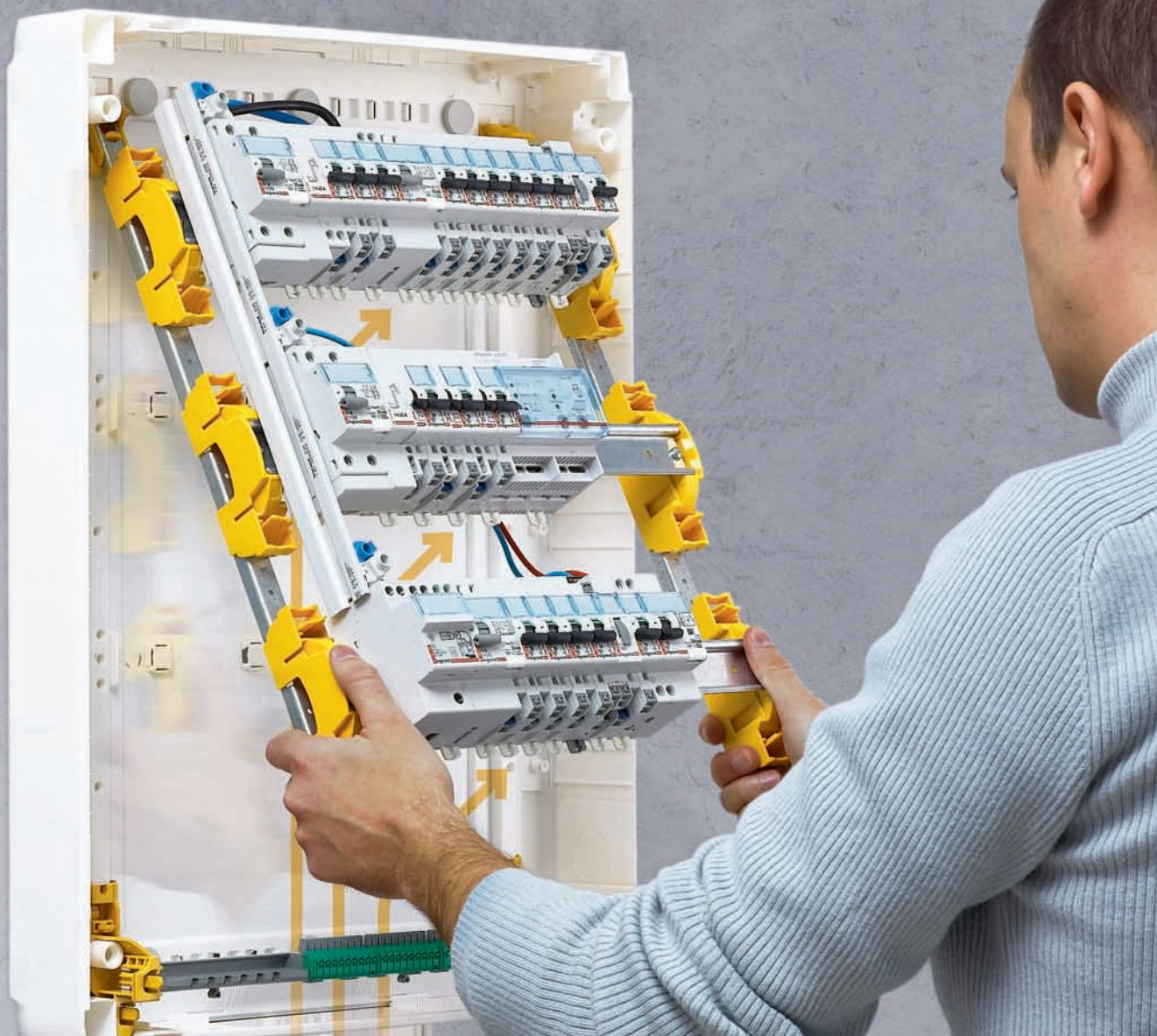
Plaque passe-câbles extractible

La plaque passe-câbles est extractible sans outil pour permettre une arrivée directe des câbles.



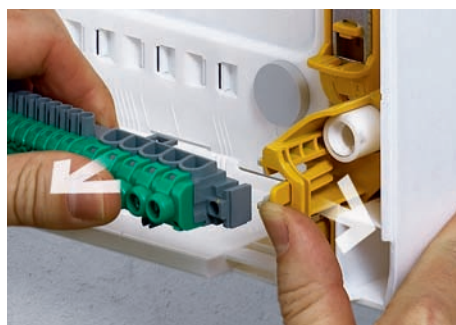
NOUVEAU

Châssis basculant et extractible sans outil : **passage des câbles simplifié**



Châssis basculant sans outil

Vous déverrouillez le châssis sans outil d'un geste simple.



Bornier de terre extractible

Le bornier de terre à bornes automatiques est extractible sans outil pour faciliter le passage des câbles.



Fixation directe d'appareillage

Prédécoupes latérales pour encastrer des mécanismes de la gamme Mosaic™. Les prises restent accessibles même la porte fermée.

coffrets XL³ 125

18 modules par rangée

NOUVEAU



4016 34



4016 42



4018 44



4018 51



4018 56



4018 45

Coffrets classe II □ - IP 40 - IK 09 avec porte
Tenue au feu 750 °C
Conformes aux normes IEC 60439 et IEC 60670-24

Emb.	Réf.	Coffrets 18 modules par rangée				
		<p>Capacité 18 modules par rangée Blanc RAL 9003 Coffrets totalement réversibles (châssis, coffret, porte) Livrés avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - porte réversible - châssis extractible et pivotant (équipé de rails) - rails 2 positions (pour intégrer des produits modulaires, ou un DPX 125). Les rails peuvent être démontés individuellement sans outil - entrées de câbles (haut et bas) démontables sans outil - plastrons ¼ de tour amovibles par rangée avec porte-étiquette pour repérage des circuits - bornier de terre à connexion automatique (démontable sans outil) - obturateur(s) séparable(s) par module ou demi-module (voir page ci-contre) - planche étiquette adhésive pour l'identification des circuits (marquage par module) <p>Entraxe entre rails de 150 mm Associables horizontalement et verticalement (réf. 4018 45) Jonction au coffret compteur possible grâce aux entrées de câbles latérales prédécoupées Peuvent être équipés avec des plaques perforées ou pleines pour monter des produits non modulaires (2, 3 ou 4 rangées seulement)</p>				
		Nbre de rangées	Nbre de modules de 17,5 mm	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
1	4016 31 4016 41	1	18	300	450	150
1	4016 32 4016 42	2	36	450	450	150
1	4016 33 4016 43	3	54	600	450	150
1	4016 34 4016 44	4	72	750	450	150

Emb.	Réf.	Accessoires	
1	4018 51	Serrure à clé	Pour équiper les coffrets XL ³ 125 Livrée avec clé n°850
1	4018 45	Kit de jumelage	Pour jumelage vertical ou horizontal de 2 coffrets XL ³ 125
1	4018 56	Pattes de fixation	Jeu de 4 pattes pour fixation extérieure du coffret sans percer le fond
1	4018 44	Pochette à plans	Pochette adhésive pour conserver des documents à l'intérieur du coffret
20	016 60	Obturateurs	Séparables par module ou demi-module 5 modules - RAL blanc 9003
1	4018 55	Plastron plein 18 modules	Pour coffrets XL ³ 125 en 2, 3 ou 4 rangées Permet l'intégration de produits non modulaires (auxiliaire de commande et de signalisation)
1	4018 53	Platine perforée	Peut être utilisée à la place d'un rail pour intégrer des produits non modulaires Pour coffrets XL ³ 125 - Hauteur 150 mm
1	4018 50	Accessoire de fixation pour appareillage de la gamme Mosaic	Permettent de fixer un mécanisme 2 modules sur le côté du coffret

coffrets XL³ 125

18 modules par rangée

■ Nombre de connexions par bornier de terre (livré avec le coffret)

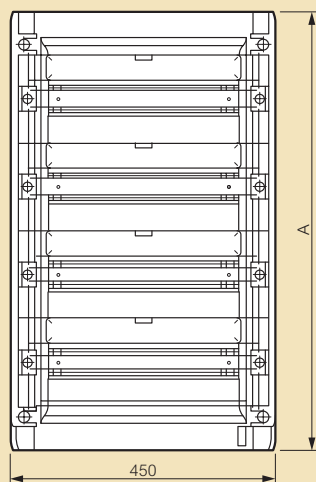
Réf. coffret	Bornes auto 1,5 à 4 mm ²	Borniers	
		Bornes à vis 6 à 25 mm ²	Bornes à vis 6 à 35 mm ²
4016 31/41	18	5	-
4016 32/42	27	5	-
4016 33/43	36	5	-
4016 34/44	45	5	5

■ Nombre d'obturateurs fournis avec le coffret

Réf. coffret	Nombre d'obturateurs 5 modules
4016 31/41	1
4016 32/42	2
4016 33/43	3
4016 34/44	3

■ Dimensions

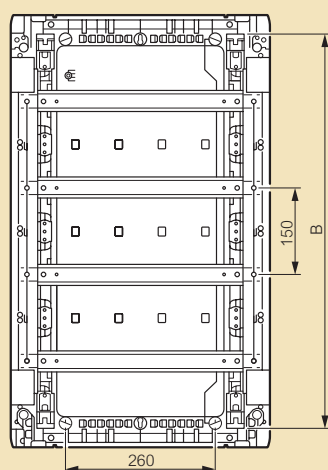
Vue de face



Vue de côté avec porte



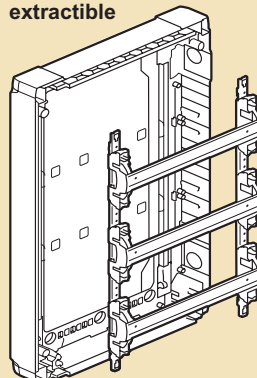
Entraxes de fixation et distance entre rails



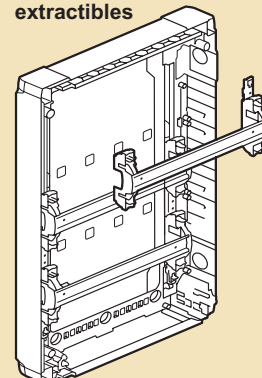
Réf. coffret	A (mm)	B (mm)
4016 31/41	300	250
4016 32/42	450	365
4016 33/43	600	515
4016 34/44	750	665

■ Châssis extractible et pivotant

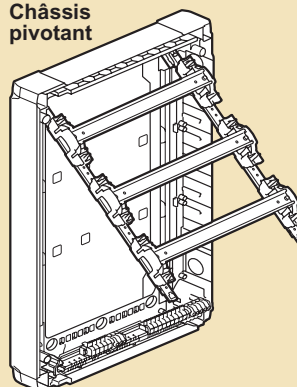
Châssis extractible



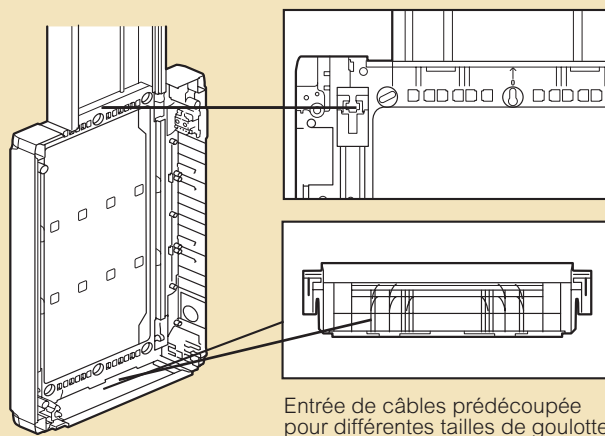
Rails extractibles



Châssis pivotant

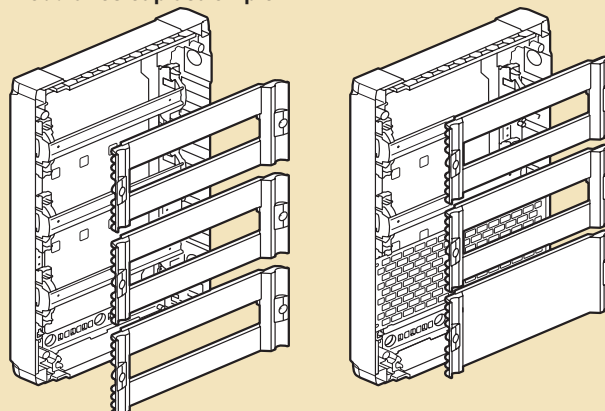


■ Entrées de câbles démontables



■ Plastrons démontables

Coffret avec rail, platine perforée, plastron pour appareils modulaires et plastron plein



coffrets Ekinoxe

cache-bornes - 1 à 6 modules
mini Ekinoxe - 8/9 modules



Dimensions (page ci-contre)

Coffrets classe II \square - IP 30 - IK 05
Auto-extinguibilité suivant EN 60695-2-11
Conformes à la norme EN 60439-3
Blanc RAL 9010

Emb.	Réf.	Coffrets cache-bornes	
		Livrés filmés, capot clipsable (livré non clipsé) Coffrets composés de : • 1 fond avec trous oblongs de positionnement • 1 rail permettant le passage des fils	
		Coffrets 1 à 4 modules	
		Capacité en modules de 17,5 mm	Dimensions (mm) Haut. x Larg. x Prof.
10	013 01	1	140 x 30 x 72
10	013 02	2	140 x 50 x 72
10	013 04	4	160 x 90 x 74
		Coffret 6 modules	
		Livré avec 1 bornier de terre IP 2X avec 4 trous 1,5-16 mm ² (p. 112)	
		Capacité en modules de 17,5 mm	Dimensions (mm) Haut. x Larg. x Prof.
5	013 06	6	160 x 128 x 74
		Accessoire	
10	013 98	Embout souple pour entrée par tube rigide ou câble	

Emb.	Réf.	Coffret 8/9 modules	
		Coffret composé de : • 1 fond avec trous oblongs de positionnement • 1 rail permettant le passage des fils	
		Coffret mini Ekinoxe	
		Livré avec 1 bornier de terre IP 2X avec 8 trous 1,5-16 mm ² (p. 112) Fixation du capot par 4 vis à pas rapide	
		Capacité en modules de 17,5 mm	Dimensions (mm) Haut. x Larg. x Prof.
1	013 08	8 + 1	180 x 190 x 83
		Portes IP 40 - IK 07	
2	013 28	Porte blanche	
1	013 38	Porte transparente	
		Accessoires	
1	013 90	Serrure à clé n° 850	
10	013 98	Embout souple pour entrée par tube rigide ou câble	

Disjoncteurs Lexic

www.ecataleg.be Voir p. 30

coffrets Ekinoxe

13 modules par rangée



Dimensions (page ci-contre)
Agréments CEBEC (p. 901)

Coffrets classe II \square - IP 30 - IK 05
Auto-extinguibilité suivant EN 60695-2-11
Conformes à la norme EN 60439-3
Entraxe entre les rails 125 mm
Blanc RAL 9010

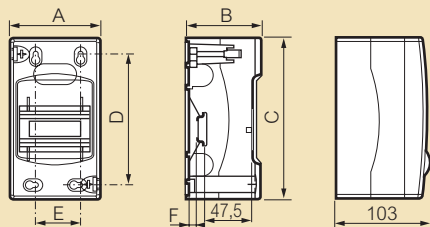
Emb.	Réf.	Coffrets 13 modules par rangée	
		Livrés avec : • borniers de terre IP 2X avec bornes automatiques (capacité ci-contre) • obturateur(s) séparable(s) par module ou demi-module (capacité ci-contre) • 1 planche d'étiquettes pour repérage des appareils modulaires Lexic • 1 porte-étiquettes adhésif (1 par rangée)	
		Capacité en modules de 17,5 mm	Dimensions (mm) Haut. x Larg. x Prof.
1	013 11	1 rangée - 13 modules	235 x 250 x 99
1	013 12	2 rangées - 26 modules	360 x 250 x 99
1	013 13	3 rangées - 39 modules	485 x 250 x 99
1	013 14	4 rangées - 52 modules	610 x 250 x 99
		Portes IP 40 - IK 07	
		Pour coffret réf. 013 11	
		Pour coffret réf. 013 12	
		Pour coffret réf. 013 13	
		Pour coffret réf. 013 14	
		Blanche RAL 9010	Trans-parente
1/5 | 1	013 31	013 41	
1	013 32	013 42	
1	013 33	013 43	
1	013 34	013 44	

Emb.	Réf.	Accessoires	
		Support pour bornier supplémentaire Support vide 28 trous (longueur 227 mm), reçoit les borniers nus à visser (p. 112)	
5	048 18		
		Barreaux plats 12 x 2 mm Reçoivent les borniers IP 2X (p. 112) Longueur 240 mm Longueur 1 m	
1/10	013 99		
10	048 19		
		Ensembles de jumelage Constitués d'entretoises de jumelage et d'un arceau passe-câble assurant l'IP 40 entre les 2 coffrets En horizontal (entre 2 rangées) En vertical (sur toute la largeur)	
1	013 93		
1	013 92		
		Serrure à clé N° 850	
1	013 91		
		Obturateurs blancs RAL 9010 Séparables par module et demi-module	
20	016 60	5 modules	
10	016 62	13 modules	

coffrets Ekinoxe

dimensions, montage

■ Coffrets cache-bornes et mini coffret 8/9 modules

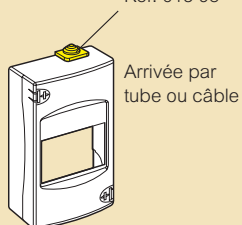


Réf. 013 01/02/04/06/08

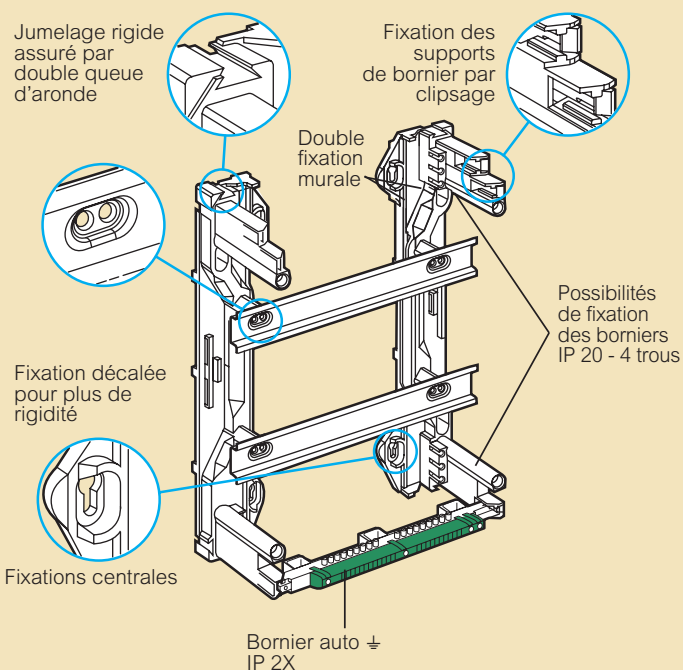
Réf. 013 08 avec porte

Réf.	A	B	C	D	E	F
013 01	30	72	140	120	10	7
013 02	50	72	140	115	25	7
013 04	90	74	160	130	45	7
013 06	128	74	160	125	80	7
013 08	190	83	180	130	120	14,5

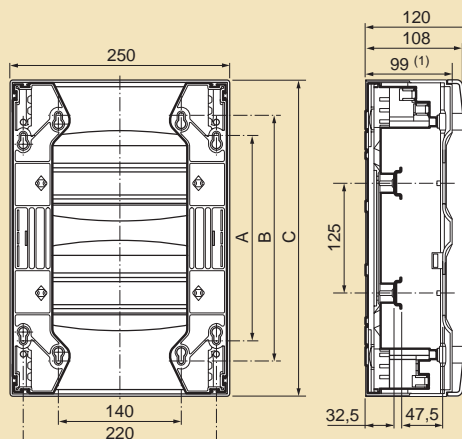
Réf. 013 98



■ Constitution d'un coffret



■ Coffrets 13 modules par rangée



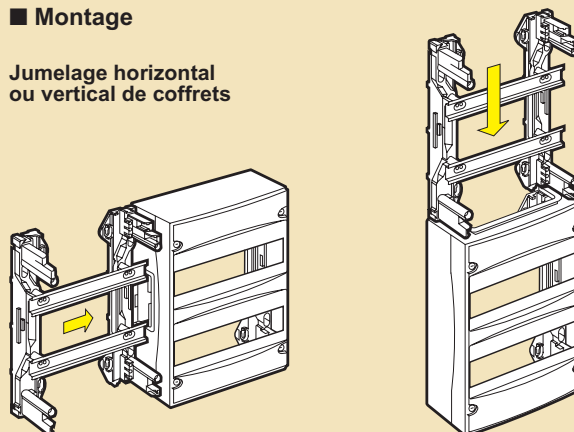
(1) 120 mm avec porte

Réf.	A	B	C
013 11	110	155	235
013 12	235	280	360
013 13	360	405	485
013 14	485	530	610

Pas entre chaque rail pour 2, 3, 4 rangées : 125 mm

■ Montage

Jumelage horizontal ou vertical de coffrets



■ Nombre d'obturateurs livrés avec les coffrets

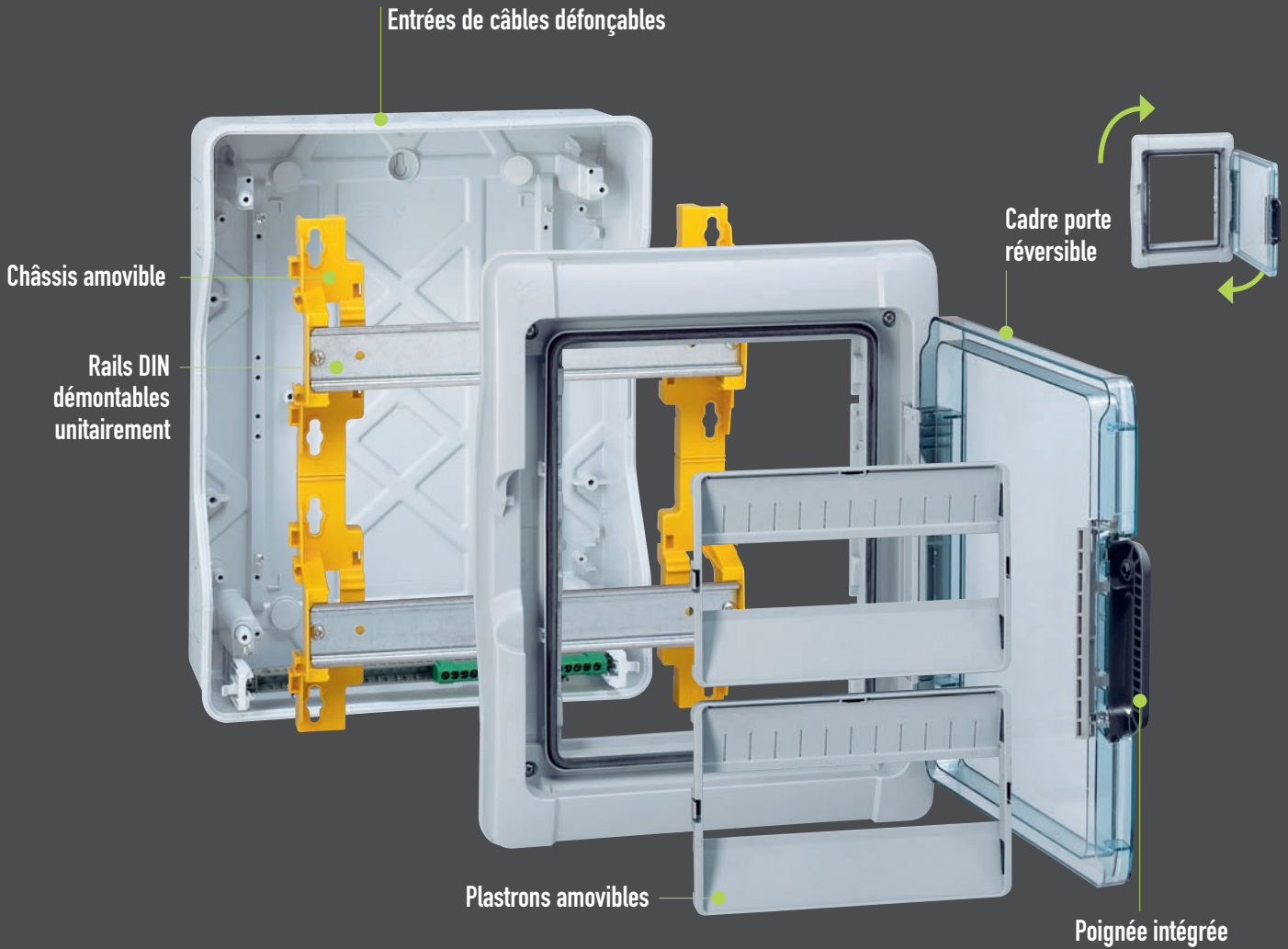
Références coffrets	Nombre d'obturateurs	
	5 modules	13 modules
013 11	1	-
013 12	2	-
013 13	1	1
013 14	2	1

■ Capacité des borniers de terre avec bornes automatiques

Références coffrets	Nombre de connexions	
	Bornes à cage 6 à 25 mm ²	Bornes automatiques 1,5 à 4 mm ²
013 11	3	12
013 12	3	12
013 13	4	24
013 14	4	24

Plexo³

Nouveaux coffrets étanches IP 65



Possibilité de fixer des prises Plexo sur le côté



Gaine multifonction équipée d'une prise industrielle et d'un auxiliaire de commande et de signalisation



Plaque perforée LINA25 pour intégration de produits non-modulaires



Plastrons pleins pour montage d'équipements divers

coffrets Plexo³

étanches IP 65

NOUVEAU



Dimensions (p. 140)

Auto-extinguibilité : tenue au fil incandescent 650 °C
 Conforme à la norme EN 60439-3
 Coffrets étanches IP 65 - IK 09 - Classe II
 Porte et coffret entièrement réversibles
 Châssis et plastrons amovibles à partir des versions à 2 rangées
 Rail à 2 positions pour produits modulaires et boîtiers moulés
 Espace entre les rails : 150 mm
 De base, le coffret est pourvu d'entrées de câble défonçables (voir ci-contre)
 Le coffret est livré avec un certain nombre d'embouts (voir ci-contre)
 Reçoivent les platines perforées et plastrons pleins pour montage de produits non modulaires
 Poignée de porte verrouillable, capot et plastron plombables
 Matière polystyrène résistant aux chocs
 Boîte couleur gris clair L750A, capot couleur gris foncé R746A
 Livrés avec bornier de terre IP 2X (sauf réf. 6019 32) et porte-étiquettes

Emb.	Réf.	Coffrets 2 à 8 modules	
		Nombre de rangées	Nombre de modules de 17,5 mm
1	6019 32 ⁽¹⁾	1	2 (+1)
1	6019 54	1	4
1	6019 56	1	6
1	6019 58	1	8

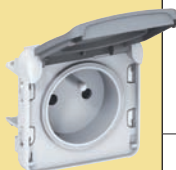
Emb.	Réf.	Coffrets 12 modules par rangée	
		Nombre de rangées	Nombre d'obturateurs de 5 modules
1	6019 61	1	1
1	6019 62	2	2
1	6019 63	3	2

Emb.	Réf.	Coffrets 18 modules par rangée	
		Nombre de rangées	Nombre d'obturateurs de 5 modules
1	6019 65	1	1
1	6019 66	2	2
1	6019 67	3	3
1	6019 68	4	3

Emb.	Réf.	Gaines multifonctions	
		Livrées avec charnières reliant le capot et le fond du coffret	
		S'associent aux coffrets de 12 et de 18 modules en utilisant le kit d'association réf. 019 67	
		Reçoivent les unités de commande et accessoires suivants : prises P17, 16 et 32 A à entraxe 70 x 70, prises encastrées Plexo IP 55, Osmoz, rail modulaire en fond de gaine	
1	019 17	Pour coffrets 2 rangées	
1	019 18	Pour coffrets 3 rangées	

(1) Fourni sans bornier de terre

Emb.	Réf.	Accessoires	
		Serrure à clé	
1	019 66	N° 850	
		Ensemble de jumelage	
2	019 67	Assure le passage des câbles entre 2 coffrets ou gaines multifonctions en horizontal tout en conservant l'IP 65	
		Kit de plombage	
1	019 68	Jeu de 2 caches-vis plombables pour capot et 8 supports plombables pour plastron	
		Pattes de fixation	
1	019 69	Jeu de 4 pattes de fixation murale	
		Obturateurs	
20	019 61	5 modules, sécables par demi-module, gris foncé R746A	
		Embouts à perforation directe	
1	019 55	Lot composé de 2 embouts ISO Ø 32 mm, 5 embouts ISO Ø 25 mm et 10 embouts ISO Ø 20 mm	
		Plastrons pleins	
2	019 64	Pour coffrets 12 modules par rangée	
2	019 65	Pour coffrets 18 modules par rangée	
		Plaques perforées	
		Permettent de remplacer le rail DIN par une plaque LINA 25 pour intégration de produits non modulaires	
2	019 62	Pour coffret 12 modules, hauteur 150 mm	
2	019 63	Pour coffret 18 modules, hauteur 150 mm	
		Charnières	
2	019 70	Jeu de 2 charnières reliant le fond du coffret et le capot	
		Entretoise pour fixation prise Plexo	
1	019 71	Pour fixation d'une prise Plexo directement sur le côté du coffret (à partir du coffret 2 rangées)	



Prises de courant Plexo

Voir p. 569

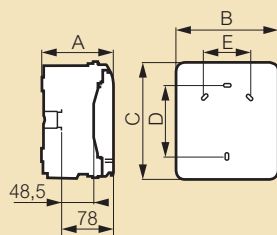
Références en rouge : produits nouveaux

coffrets Plexo³

dimensions, caractéristiques techniques

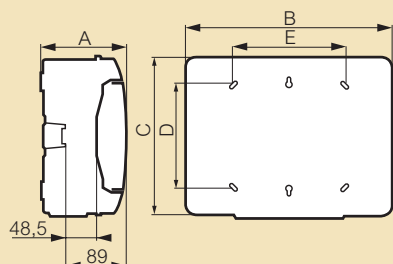
■ Dimensions

Coffrets 2, 4, 6 et 8 modules



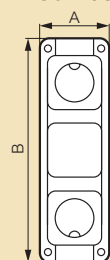
Réf.	Dimensions (mm)				
	A	B	C	D	E
6019 32	109	93	174	94	-
6019 54	115,6	128	200	120	-
6019 56	115,6	164	200	120	70
6019 58	115,6	200	200	120	106

Coffrets 12 et 18 modules



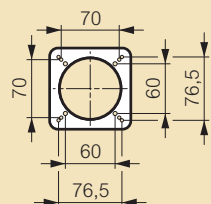
Réf.	Dimensions (mm)				
	A	B	C	D	E
6019 61	141	340	282	180	180
6019 62	161	340	432	330	180
6019 63	161	340	622	480	180
6019 65	141	448	282	180	288
6019 66	161	448	432	330	290
6019 67	161	448	622	480	290
6019 68	161	448	822	680	290

■ Gains multifonctions



Réf.	Dimensions (mm)	
	A	B
019 17	137	432
019 18	137	622

■ Entraxes de fixation des prises



■ Nombre d'entrées défonçables de chaque côté

Réf.	Haut/bas			Gauche/droite		
	Ø 20 mm	Ø 25 mm	Ø 32 mm	Ø 20 mm	Ø 25 mm	Ø 32 mm
6019 32	2	-	-	-	-	-
6019 54	2	1	-	2	-	-
6019 56	4	1	-	2	-	-
6019 58	6	1	-	2	-	-
6019 61	7	2	2	-	-	2
6019 62	13	2	2	-	-	3
6019 63	13	2	2	-	-	4
6019 65	12	2	3	-	-	2
6019 66	13	4	3	-	-	3
6019 67	13	4	3	-	-	4
6019 68	13	4	3	-	-	5

■ Nombre d'embouts livrés avec les coffrets

Réf.	Nombre de modules de 17,5 mm	Nombre d'embouts
6019 32	2 (+1)	2
6019 54	4	3
6019 56	6	5
6019 58	8	7
6019 61	1x12	10
6019 62	2x12	16
6019 63	3x12	16
6019 65	1x18	14
6019 66	2x18	16
6019 67	3x18	18
6019 68	4x18	18

■ Capacité des borniers de terre à vis IP 2X

Réf.	Nombre de modules de 17,5 mm	Bornes à cage
6019 32	2 (+1)	/
6019 54	4	1x(4x16 ²)
6019 56	6	1x(4x16 ²)
6019 58	8	1x(8x16 ²)
6019 61	1x12	1x(1x25 ² + 12x16 ²)
6019 62	2x12	1x(1x25 ² + 16x16 ²)
6019 63	3x12	1x(1x25 ² + 21x16 ²)
6019 65	1x18	1x(1x25 ² + 16x16 ²)
6019 66	2x18	1x(1x25 ² + 21x16 ²)
6019 67	3x18	1x(1x25 ² + 26x16 ²)
6019 68	4x18	1x(1x25 ² + 34x16 ²)

■ Tableau de référence croisée ancienne/nouvelle gamme

Ancien Plexo réf.	Nouveau Plexo ³ réf.	Nombre de rangées	Nombre de modules de 17,5 mm
Coffrets 2 à 8 modules			
017 02	6019 32	1	2 (+1)
017 04	6019 54	1	4
017 06	6019 56	1	6
017 08	6019 58	1	8
Coffrets 12 modules par rangée			
019 11	6019 61	1	12
019 12	6019 62	2	24
019 13	6019 63	3	36
Coffrets 18 modules par rangée			
-	6019 65	1	18
019 15	6019 66	2	36
019 16	6019 67	3	54
-	6019 68	4	72

coffrets modulaires encastrés



015 22

015 32

Coffrets classe II □ - IP 30 - IK 05
Auto-extinguibilité suivant EN 60695-2-11
Conformes à la norme EN 60439-3

Emb. Réf. Coffrets mini encastrés

Equipés d'une porte isolante galbée réversible avec poignée intégrée ne recevant pas de serrure
Livrés avec borniers à vis IP 2X pour conducteur de protection

A porte blanche RAL 9010

Nombre de modules de 17,5 mm	Nombre de rangées	Dimensions d'encastrement (mm) Haut. x Larg. x Ep.
1	014 10	6 + 2 | 1 | 213 x 205 x 71

A porte transparente

1	014 20	6 + 2 | 1 | 213 x 205 x 71
---	--------	----------------------------

Coffrets encastrés

Pour cloisons creuses ou maçonnerie
12 modules par rangée (+ 1 découpable)
Equipés de portes réversibles avec poignées pouvant recevoir une serrure à clé réf. 014 91
Livrés avec bornier de terre IP 2X avec bornes automatiques et obturateurs séparables par module et demi-module
Entraxe entre les rails 125 mm

A portes isolantes galbées blanches RAL 9010

Nombre de modules de 17,5 mm	Nombre de rangées	Dimensions d'encastrement (mm) Haut. x Larg. x Ep.
1	015 11	12 + 1 | 1 | 305 x 330 x 86
1	015 12	24 + 2 | 2 | 430 x 330 x 86
1	015 13	36 + 3 | 3 | 555 x 330 x 86
1	015 14	48 + 4 | 4 | 680 x 330 x 86

A portes isolantes galbées transparentes

1	015 21	12 + 1 | 1 | 305 x 330 x 86
1	015 22	24 + 2 | 2 | 430 x 330 x 86
1	015 23	36 + 3 | 3 | 555 x 330 x 86
1	015 24	48 + 4 | 4 | 680 x 330 x 86

A portes métal extra plates blanches RAL 9010

(cadre et porte laque époxy)

1	015 31	12 + 1 | 1 | 305 x 330 x 86
1	015 32	24 + 2 | 2 | 430 x 330 x 86
1	015 33	36 + 3 | 3 | 555 x 330 x 86
1	015 34	48 + 4 | 4 | 680 x 330 x 86

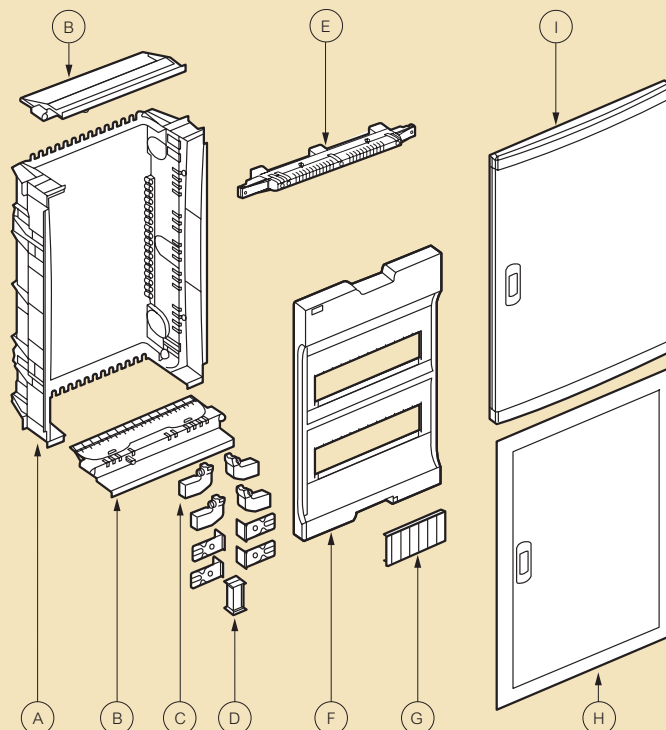
Accessoires

1	014 90	Ensemble de fixation dans cloisons creuses : 4 griffes + colliers attache-câbles
1	014 91	Serrure à clé n° 850

Borniers de répartition (p. 112)

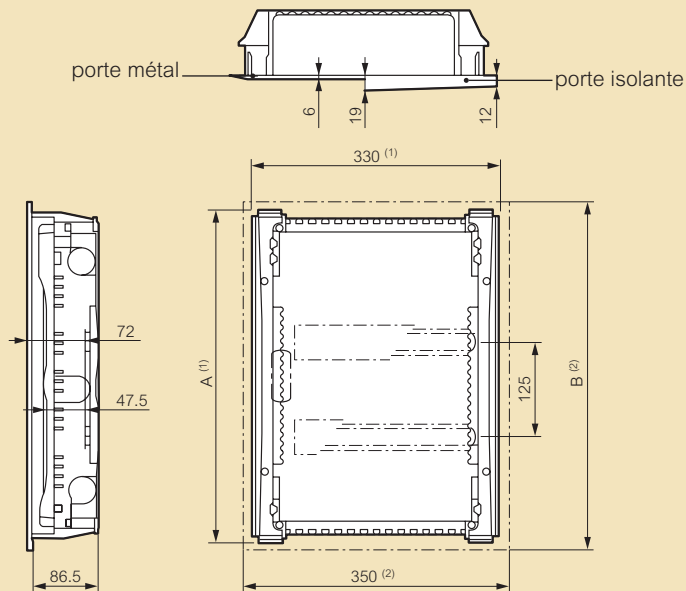
coffrets modulaires encastrés

■ Composition



- A : boîte d'encastrement
B : plaque passe-câbles
C : griffes de fixation cloisons creuses
D : pattes de scellement et pattes d'association
E : bornier auto \perp IP 2X
F : plastron amovible
G : obturateurs
H : cadre porte métallique extra plat 6 mm
I : cadre porte isolant 12/19 mm

■ Dimensions



	1 x 12	2 x 12	3 x 12	4 x 12
A : hauteur d'encastrement	305	430	555	680
B : hauteur de recouvrement	335	460	585	710

■ Capacité des borniers de terre

Nb de rangées	Bornes à cages 6 - 25 mm ²	Bornes auto 1,5 - 4 mm ²
1	3	12
2	4	24
3	7	36
4	8	48

(1) Dimensions d'encombrement. (2) Dimensions de recouvrement

PANNEAU ARRIÈRE

RÉPARTITION STANDARD



(jeux de barres, répartiteurs, peignes d'alimentation...)

LES COFFRETS ET ARMOIRES



- Coffrets XL³ 160 ($I_n \leq 160$ A)
Prêts à l'emploi
24 modules par rangée
métal et isolant



- Coffrets et armoires XL³ 400 ($I_n \leq 400$ A) et 800 ($I_n \leq 800$ A)
À équiper (rails, platines, plastrons)
jusqu'à 36 modules par rangée
(pour XL³ 800)

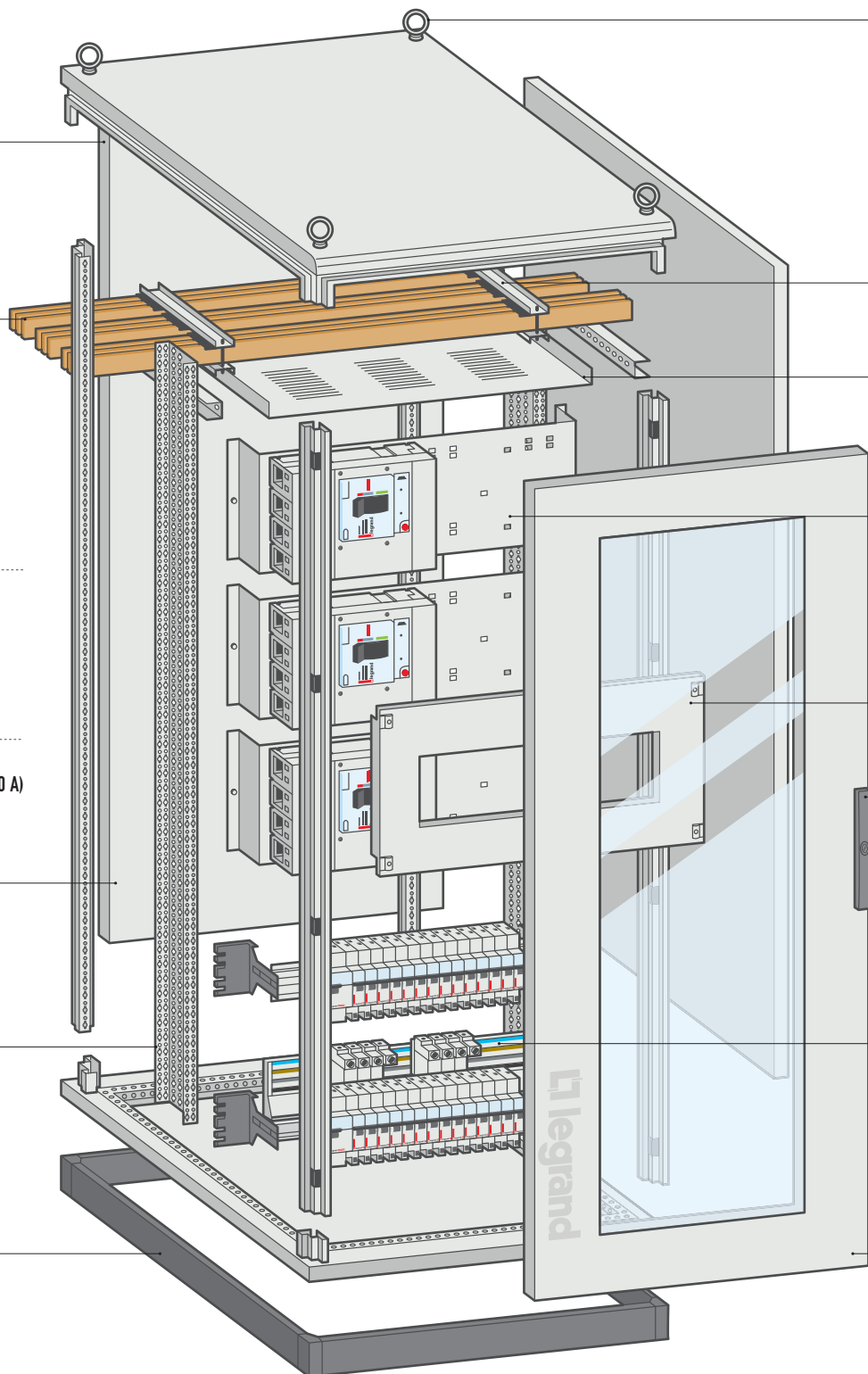


- Armoires XL³ 4000 ($I_n \leq 4000$ A)
À composer (structure : toit, base, montants) jusqu'à 36 modules par rangée

MONTANT FONCTIONNEL

Pour fixation des équipements de montage

SOCLE



Exemple d'armoire XL³ 4000

ANNEAU DE LEVAGE

RÉPARTITION STANDARD
Support jeux de barres

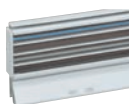
CLOISONNEMENT
Pour formes de 2a à 4b

PLATINE
Pour DPX et DMX³ (fixe, extractible,
débouchable, motorisé, inverseur de source...)

PLASTRON
(à vis, à charnière, 1/4 de tour)

BARILLET À CLÉ

RÉPARTITION OPTIMISÉE XL-PART
(répartiteurs de rangée
XL-Part 100, 125, 250, 400,
fond actif XL-Part 400, châssis
colonne XL-Part 800 et 1600)



PORTE
- Métal ou vitrée, plate ou galbée
- Circulation de filerie (goulotte Lina 25,
bracelets de guidage...)

Coffrets et armoires de distribution de puissance XL³

Des coffrets, des armoires et des équipements
de distribution robustes et optimisés
pour les chantiers résidentiels, tertiaires
ou industriels jusqu'à 4000 A

+ LES AVANTAGES DE L'OFFRE

- Jumelage rapide sans accessoire
- Montant fonctionnel réduit pour un câblage plus aisé tout en conservant la rigidité de la structure
- Rail aluminium à 2 positions, facile à monter et réglable sans outil
- Jeux de barre aluminium pour une mise en œuvre simple et rapide de 630 à 3200 A

LES OUTILS À VOTRE DISPOSITION SUR WWW.ECATALEG.BE



/// Le logiciel **XL PRO² Calcul** : permet de réaliser les notes de calcul de votre installation

/// Le logiciel **XL PRO²** : permet de concevoir, implanter et chiffrer un tableau de distribution



/// Le **guide Puissance** : l'outil de référence pour la conception et l'étude d'une installation électrique

/// **Les guides d'installation XL³** : pour retrouver tous les principes d'installation des enveloppes

XL³ 160

coffrets de distribution isolants "prêts à l'emploi"



200 53



201 50



200 71

Dimensions (p. 147)

Tenue au feu selon CEI 60695-2-11 - 750 °C / 5 s
Châssis extractible avec rails montés
Barreau laiton monté pour conducteurs de protection :
36 trous 1,5 à 10 mm² et 2 trous 35 mm²
Capacité 24 modules par rangée. RAL 7035
Livrés complets avec rails et plastrons
Portes à commander séparément (page ci-contre)
Permettent la réalisation d'ensembles certifiés selon IEC 61439-2

Emb.	Réf.	Coffrets isolants				
		IP 43 – IK 07 avec joint et porte IP 40 – IK 07 avec porte IP 30 – IK 04 sans porte Coffrets classe II Flancs et cadre amovibles Livrés avec bracelets de guidage de fils pour circulation verticale (1 par rangée) Livrés standard avec dispositif de fixation de câbles d'entrée Peuvent recevoir les DPX 125				
		Nb de rangées	Nb de modules	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)
1	200 52	2	48	450	575	147
1	200 53	3	72	600	575	147
1	200 54	4	96	750	575	147
1	200 55	5	120	900	575	147
1	200 56	6	144	1050	575	147

1	200 71	Plaque à embouts Plaque 2 x Ø 4 à 32 mm et 22 x Ø 4 à 20 mm
---	--------	---

1	200 22	Kit pour association verticale Kit d'association coffrets XL ³ 160 isolants Composition : 2 flancs découpés et percés, 2 renforts métalliques et 8 vis et rondelles
---	--------	---

1	201 50	Pattes de fixation murale Jeu de 4 pattes plastique
---	--------	---

XL³ 160

coffrets de distribution métal "prêts à l'emploi"



200 06



200 35



200 21

Dimensions (p. 147)

Tenue au feu selon CEI 60695-2-11 - 750 °C / 5 s
Châssis extractible avec rails montés
Barreau laiton monté pour conducteurs de protection :
36 trous 1,5 à 10 mm² et 2 trous 35 mm²
Capacité 24 modules par rangée. RAL 7035
Livrés complets avec rails et plastrons
Portes à commander séparément (page ci-contre)
Permettent la réalisation d'ensembles certifiés selon IEC 61439-2

Emb.	Réf.	Coffrets métal				
		IP 43 – IK 08 avec joint et porte IP 40 – IK 08 avec porte IP 30 – IK 07 sans porte Coffrets classe I Flancs latéraux amovibles Haut et bas amovibles et sécables pour insérer la plaque passe-câbles découpable Peuvent recevoir les DPX 125				
		Nb de rangées	Nb de modules	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)
1	200 02	2	48	450	575	147
1	200 03	3	72	600	575	147
1	200 04	4	96	750	575	147
1	200 05	5	120	900	575	147
1	200 06	6	144	1050	575	147

1	200 20	Plaques passe-câbles Plaque découpable supplémentaire Plaque à embouts 2 x Ø 4 à 32 mm et 22 x Ø 4 à 20 mm
1	200 21	

1	200 35	Support de fixation de câbles Permet le maintien des câbles à l'entrée du coffret
---	--------	---

1	201 00	Pattes de fixation murale Jeu de 4 pattes métal
---	--------	---

XL³ 160

portes, équipements, circulation de filerie, raccordement des conducteurs de protection



Emb.	Réf.	
1	202 52	202 62
1	202 53	202 63
1	202 54	202 64
1	202 55	202 65
1	202 56	202 66

Portes

Livrées avec poignée
Barillets interchangeables à commander séparément
2 points de condamnation haut et bas à partir de hauteur 900 mm

Galbées

Pour coffret Hauteur (mm)	Distance plastron/porte (mm)	
	Métal	Vitrée
450	57	53
600	57	53
750	57	53
900	57	53
1050	57	53

Plates⁽¹⁾

Pour coffret hauteur (mm)	Distance plastron/porte (mm)	
	Saillie	Encastré
450	38	34
600	38	34
750	38	34
900	38	34
1050	38	34

Emb.	Réf.
1	202 91
1	202 92
1	202 93
1	202 94
1	201 30

Équipements pour portes

Barillets à clé pour portes métal ou vitrées

Livrés avec 1 jeu de 2 clés

Type 405
Type 455
Type 1242E
Type 2433A

Joint pour IP 43

Livré prêt à l'emploi - longueur 5,5 m pour coffrets (largeur 660 et 910 mm), armoires et gaines à câbles

Emb.	Réf.
1	365 80
1	365 81
1	365 82
10	097 99

Pochettes autocollantes pour plans

Ouvertes - RAL 7035

Dim. extérieures		Dim. intérieures		Prof. (mm)
Haut. (mm)	Larg. (mm)	Haut. (mm)	Larg. (mm)	
235	340	200	310	18
165	260	130	230	18

Fermée - RAL 9002

Rigide, plastique, IP 50
Dim. intérieures : 324 x 120 x 18 mm

Transparente

Plastique souple A4 - 305 x 220 mm

(1) Non adaptées au Vistop poignée frontale

Emb.	Réf.
1	262 08
1	262 99
20	200 51
10	016 65
10	203 99

Équipements

Platine de fixation

Pour fixation des DPX 125 sur rail L

Rehausse de rail

Destinée à la cohabitation d'appareils modulaires et de DPX 125 montés sur platine réf. 262 08
Pour 20 modules

Obturbateurs RAL 7035

Pour plastron métal ou isolant
24 modules, bandeau lisse découpable
18 modules séparables par module ou 1/2 module

Porte-repères adhésif clipsable

Livré avec planche d'étiquettes pour repérage de rangée sur plastron
24 modules

Emb.	Réf.
10	200 94
1	200 93
1	200 70
1	201 60

Circulation de filerie

Bracelet de guidage pour filerie

Permet une circulation horizontale de la filerie
Se fixe directement sur rail L
Reçoit le barreau laiton réf. 373 00 et la barre 12 x 4 à étriers réf. 373 02 (p. 156)

Permet une circulation verticale de la filerie
Fixation directe sur le châssis du coffret - Jeu de 2

Support goulotte

Permet le montage direct de la goulotte Lina 25 en vertical
Fixation directe sur le châssis du coffret - Jeu de 2

Cornet de finition

Assure la liaison goulotte 65 x 250/coffret et l'épanouissement des câbles

Emb.	Réf.
1	373 00
1	200 50
10	048 19
1	373 85

Raccordement des conducteurs de protection

Barreau laiton complémentaire

Longueur 416 mm, section 12 x 6,5 mm
Se fixe directement sur les supports intégrés dans les coffrets XL³ 160 ou sur le rail L avec bracelets réf. 200 94 ou sur butée de blocage réf. 375 12
36 trous Ø 5,3 mm (1,5 à 10 mm²)
2 trous Ø 9 mm (35 mm²)

Support isolant

Jeu de 2 supports
Se fixent directement au fond des coffrets (position horizontale ou verticale)
Reçoit le barreau plat 12 x 2 réf. 048 19

Barreau plat 12 x 2

Reçoit les borniers IP 2X
Se fixe sur les montants fonctionnels des coffrets et armoires XL³, ou sur les supports isolants réf. 200 90
Longueur 1 mètre

Conducteur de liaison équipotentielle

Longueur 350 mm
Section 6 mm², permet la continuité équipotentielle lors du montage d'auxiliaires sur porte

XL³ 160

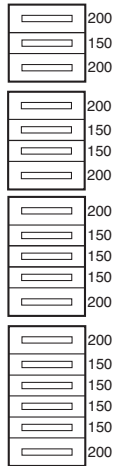
coffrets de distribution encastrés "prêts à l'emploi"



200 13 + porte 202 83 (p. 145)

IP 40 – IK 08 avec porte
 IP 30 – IK 04 sans porte
 Tenue au feu selon CEI 60695-2-11 - 750 °C / 5 s
 Livrés complets :
 - boîte d'encastrement métal
 - châssis extractible avec rails montés
 - barreau laiton pour conducteurs de protection monté :
 36 trous 1,5 à 10 mm², 2 trous 35 mm²
 - cadre d'habillage et plastrons isolants
 Profondeur d'encastrement : 100 mm mini
 Capacité 24 modules par rangée
 RAL 7035
 Portes plates à commander séparément (p. 145)
 Peuvent recevoir les DPX 125

Emb.	Réf.	Coffrets encastrés tout modulaire					
		Nb de rangées	Nb de modules	Façade (mm)		Boîte (mm)	
				Haut.	Larg.	Haut.	Larg.
1	200 13	3	72	695	670	640	617
1	200 14	4	96	845	670	790	617
1	200 15	5	120	995	670	940	617
1	200 16	6	144	1145	670	1090	617



Accessoire de fixation		
1	200 10	Pour cloison creuse

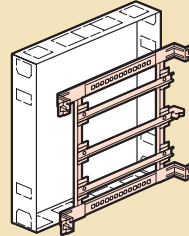
Répartition (p. 106)

Portes et équipements (p. 145)

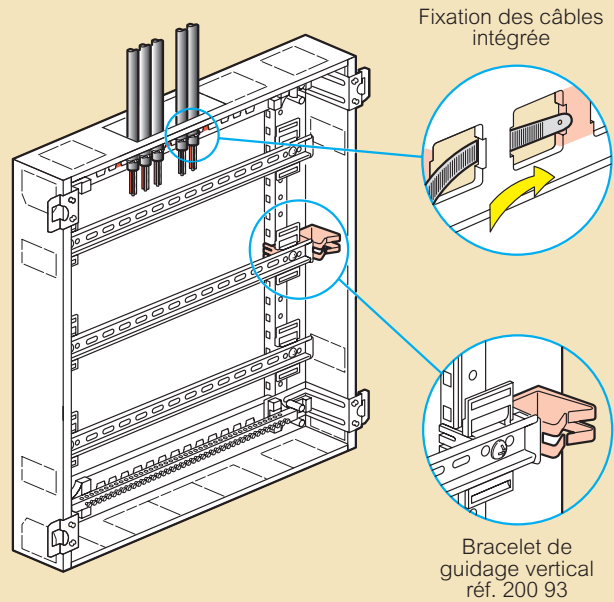
XL³ 160

coffrets de distribution encastrés "prêts à l'emploi"

Principe de mise en œuvre

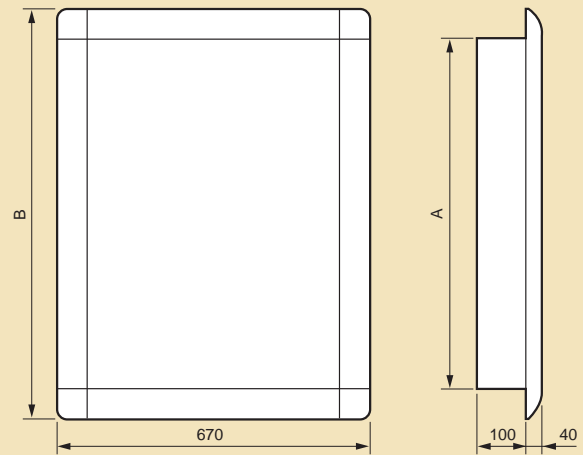


Châssis extractible



Dimensions

Sans porte

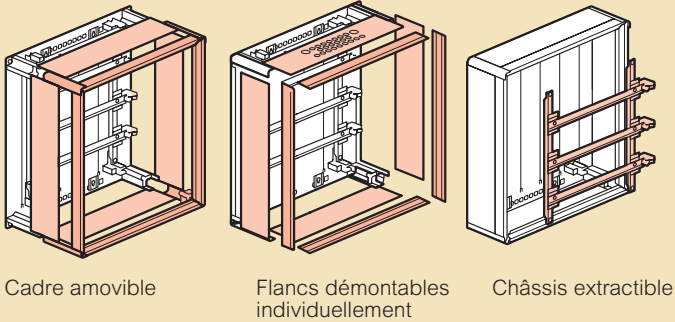


Réf.	A (mm)	B (mm)
200 13	640	695
200 14	790	845
200 15	940	995
200 16	1090	1145

XL³ 160

coffrets de distribution isolants et métal

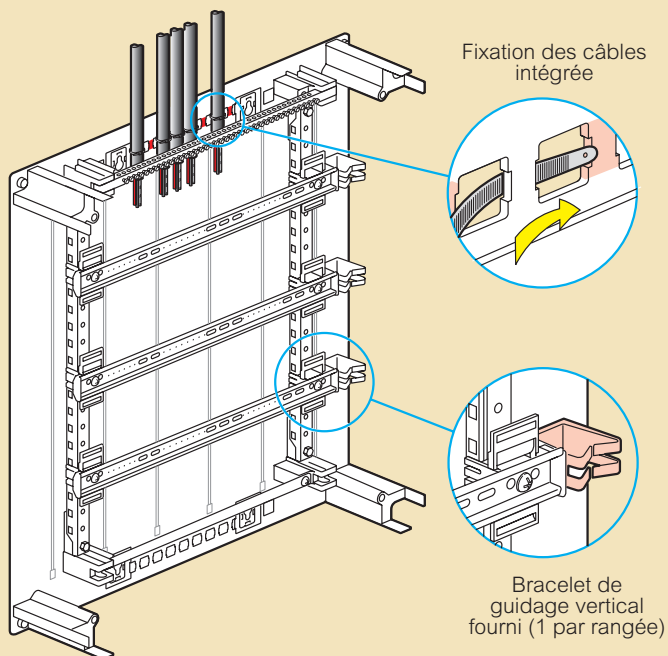
■ Principe de mise en œuvre des coffrets isolants



Cadre amovible

Flancs démontables individuellement

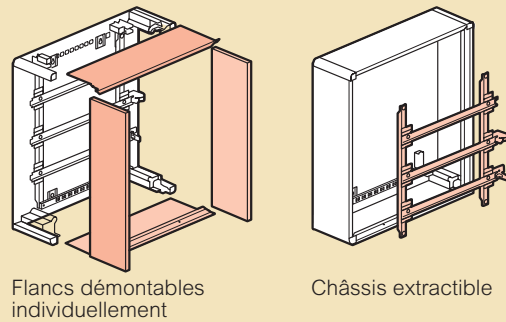
Châssis extractible



Fixation des câbles intégrée

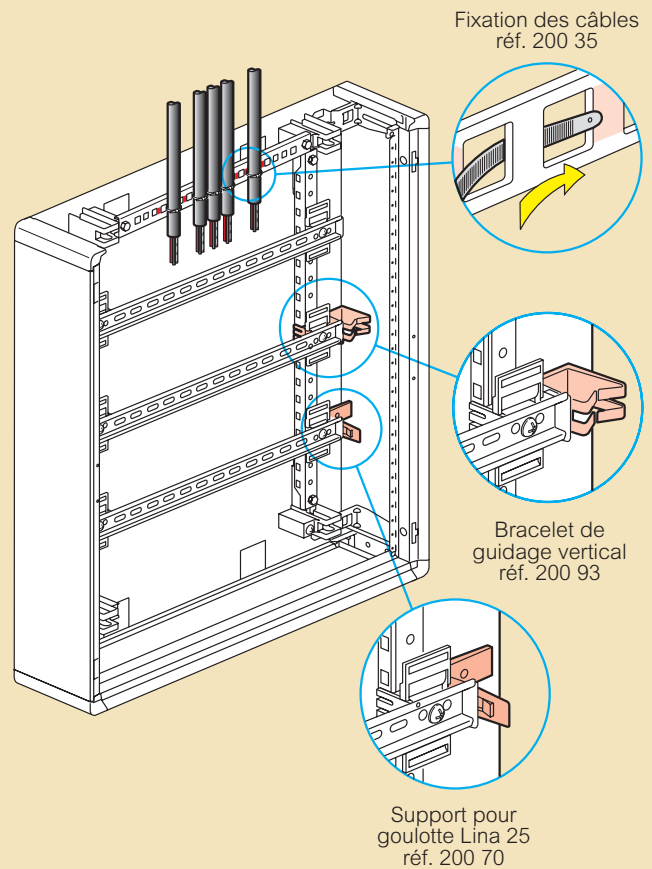
Bracelet de guidage vertical fourni (1 par rangée)

■ Principe de mise en œuvre des coffrets métal



Flancs démontables individuellement

Châssis extractible

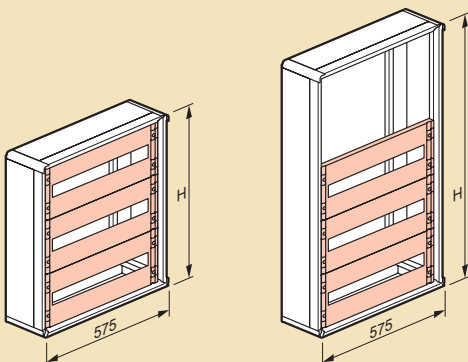


Fixation des câbles réf. 200 35

Bracelet de guidage vertical réf. 200 93

Support pour goulotte Lina 25 réf. 200 70

■ Dimensions des coffrets isolants et métal



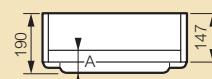
Coffrets isolants	Coffrets métal	H
Réf.	Réf.	(mm)
200 52	200 02	450
200 53	200 03	600
200 54	200 04	750
200 55	200 05	900
200 56	200 06	1050

Avec porte plate



	A (mm)
Métal	38
Vitrée	34

Avec porte galbée

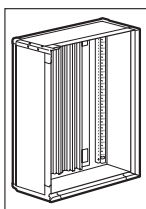


	A (mm)
Métal	57
Vitrée	53

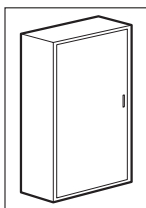


Des coffrets et armoires à équiper

- > **Métal ou isolants IP 43**
 - Reçoivent les appareils jusqu'à 400 A
 - Livrés à plat avec montants fonctionnels
 - Coffrets isolants livrés avec fond actif



- > **Métal IP 55**
 - Reçoivent les appareils jusqu'à 250 A
 - Coffrets monobloc
 - Châssis extractible



- > **La répartition standard**
 - Borniers, supports jeux de barres plates, répartiteurs, peignes, Lexiclic



- > **La répartition optimisée XL-Part**
 - Fond actif XL-Part 400 pour barres en C, répartiteur de rangée XL-Part 250 et bases supports



XL³ 400 choix des équipements

Appareil	Fixation dans	Position	
MONTAGE SUR RAIL MODULAIRE			
Appareils modulaires < 63 A	Coffret ou armoire	verticale	
	Gaine à câbles	verticale	
Appareils modulaires > 63 A	Coffret ou armoire	verticale	
	Gaine à câbles	verticale	
Vistop 63 à 160 A	Coffret ou armoire	verticale	
DPX 125	Coffret ou armoire	verticale	
DPX 160	Coffret ou armoire	verticale	
DPX 250 ER	Coffret ou armoire	verticale	
DPX-IS 250	Coffret ou armoire	verticale	
MONTAGE SUR PLATINE			
DPX 125 (Panachage possible avec DPX 160 et DPX 250 ER)	Coffret ou armoire	verticale	
		horizontale	
DPX 160 (Panachage possible avec DPX 125 et DPX 250 ER)	Coffret ou armoire	verticale	
		horizontale	
DPX 250 ER (Panachage possible avec DPX 125 et DPX 160)	Coffret ou armoire	verticale	
		horizontale	
DPX-IS 250	Coffret ou armoire	verticale	
		horizontale	
DPX 250	Coffret ou armoire	verticale	
		horizontale	
DPX 630	Coffret ou armoire	verticale	
		horizontale	
DPX-IS 630	Coffret ou armoire	verticale	
		horizontale	

(1) Avec adaptateur de fenêtre à commander séparément références ci-dessous :
203 67 : adaptateur pour DPX 125 différentiel
203 68 : adaptateur pour DPX 160 différentiel
203 69 : adaptateur pour DPX 250 ER différentiel



DPX
Disjoncteurs de puissance

www.ecatalog.be

Voir p. 56



DPX-IS
Inters-sectionneurs

www.ecatalog.be

Voir p. 49

Configuration	Dispositif de fixation	+	Platine	Plastron pour appareil		
				Hauteur (mm)	Métal	Isolant
	202 00 202 01		-	150	203 00	203 50
	202 03		-	150	203 03	203 53
	202 00 202 01		-	200	203 01	203 51
	202 03		-	200	203 04	-
	202 00 202 01		-	200	203 01	203 51
avec modulaires	202 00		262 08	200	203 01	203 51
avec modulaires	202 00		262 09	300	203 10	203 60
avec modulaires	202 00		262 09	300	203 10	203 60
avec modulaires	202 00		262 09	300	203 10	203 60
1 à 4 app. non diff.	-		202 10	300	203 10	203 60
1 à 3 app. avec diff. aval	-		202 12	400	203 12 ⁽¹⁾	203 62 ⁽¹⁾
1 app. avec ou sans diff. aval	-		202 14	200	203 14	203 64 ⁽¹⁾
non diff.	-		202 18	300	203 18	-
avec diff. aval	-		202 19	600	203 19 ⁽¹⁾	-
1 à 3 app. non diff.	-		202 10	300	203 10	203 60
1 à 3 app. avec diff. aval	-		202 12	400	203 12 ⁽¹⁾	203 62 ⁽¹⁾
avec ou sans diff. aval	-		202 14	200	203 15	203 64 ⁽¹⁾
non diff.	-		202 18	300	203 18	-
avec diff. aval	-		202 19	600	203 19 ⁽¹⁾	-
1 à 3 app. non diff.	-		202 10	300	203 10	203 60
1 à 3 app. avec diff. aval	-		202 12	400	203 12 ⁽¹⁾	203 62 ⁽¹⁾
avec ou sans diff. aval	-		202 16	200	203 16	203 64 ⁽¹⁾
non diff.	-		202 18	300	203 18	-
avec diff. aval	-		202 19	600	203 19 ⁽¹⁾	-
appareil seul centré	-		202 05	300	203 10	203 60
1 à 2 app. non diff.	-		202 20	400	203 20	203 70
appareil seul centré	-		202 21	400	203 21	203 71
1 à 2 app. avec diff. aval	-		202 22	600	203 22	203 72
avec diff. aval centré	-		202 23	600	203 23	203 73
avec ou sans diff. aval	-		202 24	200	203 24	203 74
appareil seul	-		202 28	400	203 28	-
avec diff. aval	-		202 29	800	203 29	-
1 app. non diff.	-		202 20	400	203 20	203 70
appareil seul centré aval	-		202 21	400	203 21	203 71
1 app. avec diff.	-		202 22	600	203 22	203 72
avec diff. aval centré	-		202 23	600	203 23	203 73
appareil seul	-		202 28	400	203 28	-
avec diff. aval	-		202 29	800	203 29	-
appareil seul	-		202 07	400	203 07	-



Transfos d'équipement

www.ecataleg.be

Voir p. 326



Auxiliaires de commande et de signalisation OSMOZ

www.ecataleg.be

Voir p. 242

XL³ 400

coffrets, armoires de distribution et gaines à câbles



Dimensions (p. 159)

Peuvent recevoir les appareils jusqu'à 400 A
Tenue au feu selon CEI 60695-2 : 750 °C / 5 s
Capacité 24 modules par rangée
RAL 7035 (socle RAL 7004)

Porte à commander séparément (voir page ci-contre)

Livrés à plat avec montants fonctionnels fixés sur le fond, plaque d'entrée de câbles découppable et accessoires de jumelage (horizontal et vertical)
Permettent la réalisation d'ensembles certifiés selon IEC 61439-2

Emb.	Réf.	Coffrets métal				
		IP 43 - IK 08 avec kit et porte IP 40 - IK 08 avec porte IP 30 - IK 07 sans porte				
		A équiper				
		Haut. (mm)	Haut. plastronnable (mm)	Largeur (mm) totale | utile		Profondeur (mm)
1	201 03	600	550	575	515	175
1	201 04	750	700	575	515	175
1	201 05	900	850	575	515	175
1	201 06	1050	1000	575	515	175
1	201 07	1200	1150	575	515	175
1	201 08	1500	1450	575	515	175
		Gainés à câbles externes				
		Haut. (mm)	Haut. plastronnable (mm)	Largeur (mm) totale | utile		Profondeur (mm)
1	201 23	600	550	310	250	175
1	201 24	750	700	310	250	175
1	201 25	900	850	310	250	175
1	201 26	1050	1000	310	250	175
1	201 27	1200	1150	310	250	175
1	201 28	1500	1450	310	250	175

Emb.	Réf.	Coffrets isolants classe II				
		IP 43 - IK 07 avec kit et porte IP 40 - IK 07 avec porte IP 30 - IK 04 sans porte				
		A équiper				
		Coffrets en matière isolante Livrés avec fond actif recevant le système de répartition à barres en C				
		Hauteur (mm)	Haut. plastronnable (mm)	Largeur (mm) totale | utile		Profondeur (mm)
1	201 53	600	550	575	515	175
1	201 54	750	700	575	515	175
1	201 55	900	850	575	515	175
1	201 56	1050	1000	575	515	175
1	201 57	1200	1150	575	515	175
		Gainés à câbles externes isolantes				
		Hauteur (mm)	Haut. plastronnable (mm)	Largeur (mm) totale | utile		Profondeur (mm)
1	201 73	600	550	310	250	175
1	201 74	750	700	310	250	175
1	201 75	900	850	310	250	175
1	201 76	1050	1000	310	250	175
1	201 77	1200	1150	310	250	175

Emb.	Réf.	Armoires métal				
		IP 43 - IK 08 avec kit et porte IP 40 - IK 08 avec porte IP 30 - IK 07 sans porte				
		A équiper				
		Livrées avec socle hauteur 100 mm				
		Haut. (mm)	Haut. plastronnable (mm)	Largeur (mm) totale | utile		Profondeur (mm)
1	201 18	1600	1450	575	515	175
1	201 19	1900	1750	575	515	175
		Gainés à câbles externes				
		Livrées avec socle hauteur 100 mm				
		Haut. (mm)	Haut. plastronnable (mm)	Largeur (mm) totale | utile		Profondeur (mm)
1	201 38	1600	1450	310	250	175
1	201 39	1900	1750	310	250	175

Équipements de distribution et plastrons
(p. 153 à 155)

Accessoires de câblage (p. 156)

Répartition (p. 106)

XL³ 400

portes et accessoires



Emb.	Réf.		Portes	
			Livrées avec poignée Barillets interchangeables (à commander séparément) 2 points de condamnation haut et bas à partir de hauteur 900 mm	
			Galbées	
			Pour coffret/armoire	Distance plastron/porte (mm)
			Hauteur (mm)	Métal Vitrée
1	Métal	Vitrée	600	57 53
1	202 53	202 63	750	57 53
1	202 54	202 64	900	57 53
1	202 55	202 65	1050	57 53
1	202 56	202 66	1200	57 53
1	202 57	202 67	1500/1600	57 53
1	202 58	202 68	1900	57 53
1	202 59	202 69		
			Plates⁽¹⁾	
1	Métal	Vitrée	600	38 34
1	202 73	202 83	750	38 34
1	202 74	202 84	900	38 34
1	202 75	202 85	1050	38 34
1	202 76	202 86	1200	38 34
1	202 77	202 87	1500/1600	38 34
1	202 78	202 88	1900	38 34
1	202 79	202 89		
			Plates pour gaines à câbles	
1	Métal		600	38
1	201 63		750	38
1	201 64		900	38
1	201 65		1050	38
1	201 66		1200	38
1	201 67		1500/1600	38
1	201 68		1900	38
1	201 69			

Équipements pour portes

		Barillets à clé et empreinte
		Pour portes métal ou vitrées
		Livrés avec 1 jeu de 2 clés
1	202 91	Type 405
1	202 92	Type 455
1	202 93	Type 1242E
1	202 94	Type 2433A
1	202 96	Empreinte double barre
		Joint pour IP 43
1	201 30	Livré prêt à l'emploi - longueur 5,5 m

Pochettes autocollantes pour plans

Emb.	Réf.	Ouvertes - RAL 7035		Dim. intérieures		
		Dim. extérieures		Haut.	Larg.	Prof.
		Haut. (mm)	Larg. (mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1	365 80	235	340	200	310	18
1	365 81	165	260	130	230	18
		Fermée - RAL 9002				
1	365 82	Rigide, plastique, IP 50		Dim. intérieures : 324 x 120 x 18 mm		
		Transparente				
10	097 99	Plastique souple A4 - 305 x 220 mm				

Accessoires pour coffrets, armoires et gaines

		Supports de fixation de câbles
		Permettent la fixation de colliers pour le maintien de câbles à l'entrée du coffret
1	201 35	Pour coffrets et armoires
1	201 37	Pour gaines à câbles
		Socles
		Hauteur 100 mm
1	201 10	Pour coffrets et armoires
1	201 12	Pour gaines à câbles
		Support universel pour gaines à câbles
		Permet le montage de borniers, bornes de terre...
1	201 96	Jeu de 3 supports métal
		Cloison pour compartimentage horizontal
1	201 90	Cloison métal
		Plaques d'entrée de câbles supplémentaires
1	201 20	Plaque découpable pour XL ³ 400 métal
1	201 21	Plaque à embouts (2 x Ø 4 à 32 mm et 22 x Ø 4 à 20 mm) pour coffrets XL ³ 400 métal
1	201 71	Plaque à embouts (2 x Ø 4 à 32 mm et 22 x Ø 4 à 20 mm) pour coffrets XL ³ 400 isolant
		Pattes de fixation murale
1	201 00	Jeu de 4 pattes métal pour coffret XL ³ 400 métal
1	201 50	Jeu de 4 pattes plastique pour coffret XL ³ 400 isolant

(1) Non adaptées au Vistop poignée frontale et DPX-IS 250

XL³ 400

coffrets de distribution IP 55



201 82



201 85

IP 55 - IK 08

Coffrets métalliques monoblocs

Livrés avec porte pleine réversible, équipée de poignée(s), et avec pattes de fixation murale

Barillets interchangeables à commander séparément (voir p. 151)

Capacité 24 modules par rangée

Châssis extractible

Tenue au feu selon CEI 60695-2 : 750°C / 5 s

RAL 7035

Peuvent recevoir les appareils jusqu'à 250 A

Emb.	Réf.	Coffrets IP 55					
		Haut. (mm)	Haut. plastronnable (mm)	Largeur (mm)		Profondeur (mm)	Distance (mm)
				extérieure	utile		porte/plastron
1	201 82	515	400	655	515	215	48
1	201 83	715	600	655	515	215	48
1	201 84	915	800	655	515	215	48
1	201 85	1115	1000	655	515	215	48

Accessoires

1	364 97	Plaque d'entrée de câbles Cabstop™ Plaque 28 entrées Ø 5 à 14 mm 2 entrées Ø 14 à 24 mm 2 réserves 100 mm
1	201 35	Support de fixation de câbles Permet la fixation de colliers pour le maintien des câbles à l'entrée du coffret
1	201 90	Cloison Pour compartimentage horizontal

Équipements de distribution et plastrons
(p. 153 à 155)

Accessoires de câblage (p. 156)

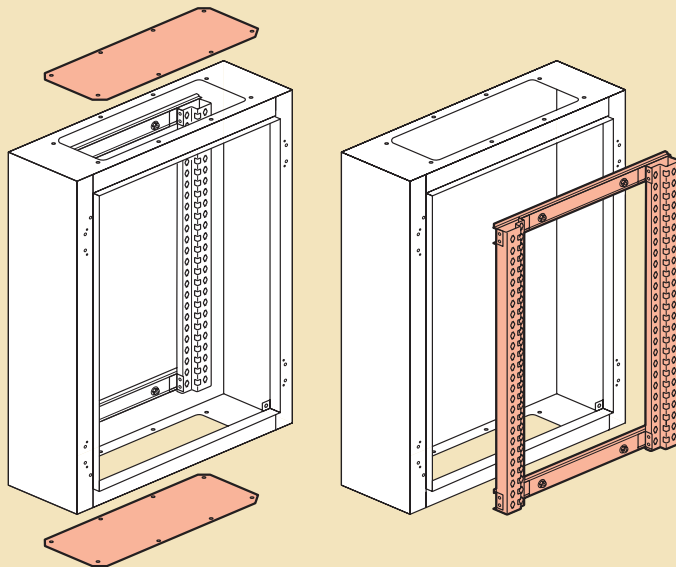
Répartition (p. 106)



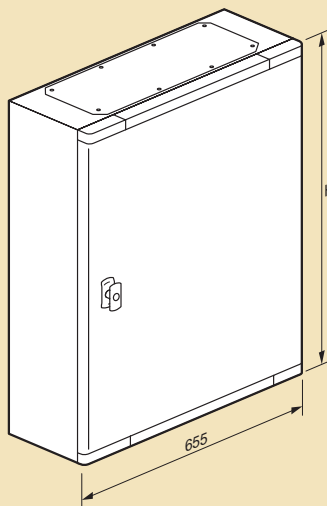
XL³ 400

coffrets de distribution IP 55

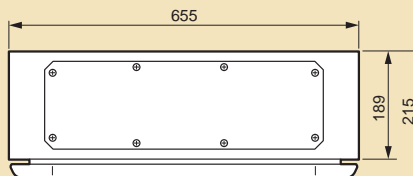
■ Principe de mise en œuvre



■ Dimensions

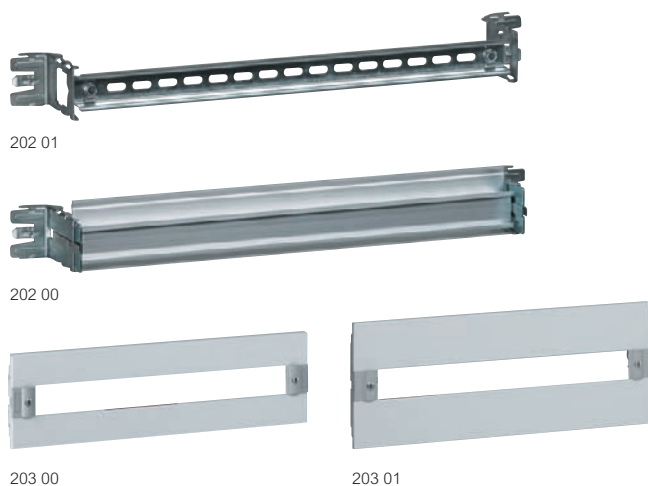


Réf.	H (mm)
201 82	515
201 83	715
201 84	915
201 85	1115



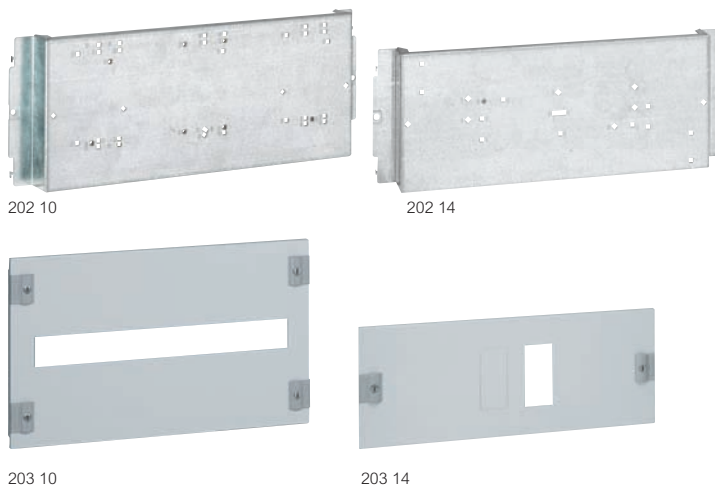
XL³ 400

montage d'appareils modulaires Lexic, Vistop jusqu'à 160 A, DPX 125, 160, 250 ER et DPX-IS 250 sur rail



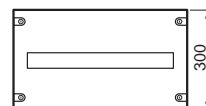
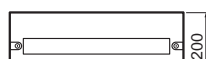
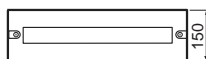
XL³ 400

montage DPX 125, 160, 250 ER et DPX-IS 250 sur platine



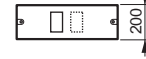
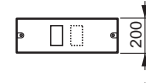
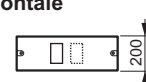
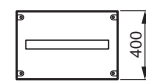
Emb.	Réf.	Rails
1	202 01	Composés d'un rail et de 2 équerres de fixation. Se fixent sur les montants fonctionnels. Rail 1 position Pour appareils modulaires Lexic et Vistop jusqu'à 160 A. Reçoit les bracelets de filerie réf. 200 94.
1	202 00	Rail aluminium 2 positions Pour DPX 125, 160, 250 ER et DPX-IS 250 avec platines (ci-dessous). Reçoit les répartiteurs de rangée XL-Part 100 et 125.
1	262 08	Platines pour fixation des DPX sur rail Permettent le montage des DPX sur le rail aluminium réf. 202 00.
1	262 09	Pour DPX 125 ou bloc différentiel latéral.
1	262 39	Pour DPX 160 et DPX 250 ER ou bloc différentiel latéral.
1	262 99	Pour DPX-IS 250.
1	262 99	Rehausse de rail Destinée à la cohabitation d'appareils modulaires et de DPX 125, DPX 160, DPX 250 ER et DPX-IS 250 montés sur le rail réf. 202 00 à l'aide des platines ci-dessus. Pour 20 modules.

Emb.	Réf.	Plastrons
1	203 00	1/4 de tour, préhensibles et plombables.
1	203 50	Pour appareils modulaires Métal
1	203 51	Isolant
1	203 01	Pour Vistop jusqu'à 160 A et DPX 125 Métal
1	203 51	Isolant
1	203 10	Pour DPX 125, 160, 250 ER, DPX-IS 250 et Vistop 160 Métal
1	203 60	Isolant



Emb.	Réf.	Platines pour appareils version fixe prises avant
1	202 05	Possibilité d'installer un rail en complément. Se fixent sur les montants fonctionnels.
1	202 10	Appareils en position verticale Permettent le montage et le panachage de 1 à 3 appareils. Pour 1 DPX-IS 250. Pour 1 à 3 DPX. Pour 1 à 3 DPX avec différentiel aval.
1	202 12	Appareils en position horizontale Pour une protection de la découpe pour le passage des câbles, utiliser le joint réf. 202 40 (p. 155). Pour 1 DPX 125 ou DPX 160 avec ou sans différentiel aval. Pour 1 DPX 250 ER avec ou sans différentiel aval.

Emb.	Métal	Isolant	Plastrons
1	203 10	203 60	1/4 de tour, préhensibles et plombables.
1	203 12 ⁽¹⁾	203 62 ⁽¹⁾	Appareils en position verticale Pour 1 à 3 DPX ou 1 DPX-IS 250.
1	203 14	203 64 ⁽¹⁾	Pour 1 à 3 DPX avec différentiel.
1	203 15	203 64 ⁽¹⁾	Appareils en position horizontale Pour DPX 125 avec ou sans différentiel.
1	203 16	203 64 ⁽¹⁾	Pour DPX 160 avec ou sans différentiel.
1	203 16	203 64 ⁽¹⁾	Pour DPX 250 ER avec ou sans différentiel.



Disjoncteurs Lexic (p. 30 à 35)

Disjoncteurs DPX (p. 56 à 69)

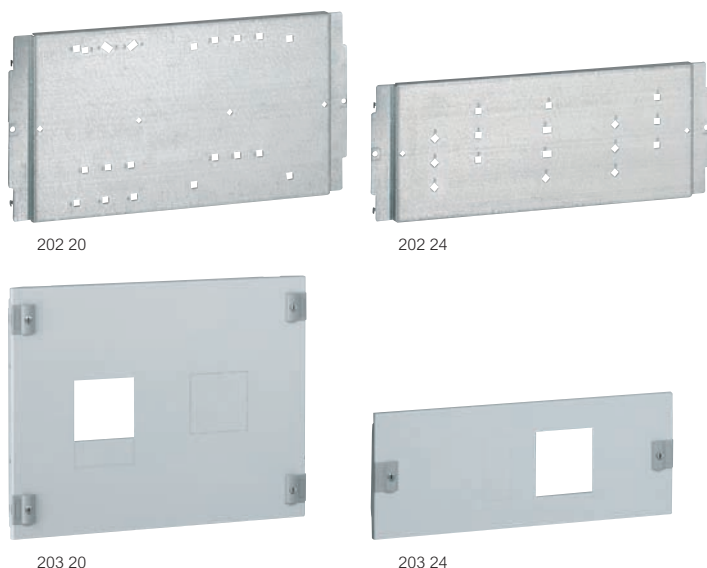
Emb.	Réf.	Adaptateurs de fenêtre
1	203 67	Pour DPX 125 avec ou sans différentiel aval.
1	203 68	Pour DPX 160 avec ou sans différentiel aval.
1	203 69	Pour DPX 250 ER avec ou sans différentiel aval.

Platines universelles (p. 155)

(1) Avec adaptateur de fenêtre à commander séparément.
(2) Possibilité de monter 4 DPX 125.
(3) Ne pas monter en haut de l'armoire lors de l'utilisation d'un DPX-IS à poignée frontale.

XL³ 400

montage DPX 250 et 630 et DPX-IS 630 sur platine



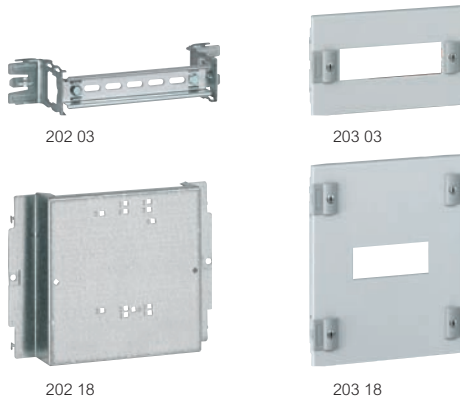
Emb.	Réf.	Platines pour appareils version fixe prises avant
1	202 07	Possibilité d'installer un rail en complément
1	202 20	Se fixent sur les montants fonctionnels
1	202 21	Appareils en position verticale
1	202 22	Pour 1 DPX-IS 630 ⁽¹⁾
1	202 23	Pour 1 à 2 DPX 250 ou 1 DPX 630 ⁽¹⁾ et 1 DPX 250 ou 1 DPX 630 ⁽¹⁾ avec 1 répartiteur réf. 374 00
1	202 24	Pour 1 DPX 250 ou 1 DPX 630 ⁽¹⁾ en position centrée
1	202 22	Pour 1 à 2 DPX 250 avec différentiel ou 1 DPX 630 ⁽¹⁾ et 1 DPX 250 avec différentiel ou 1 DPX 630 ⁽¹⁾ ou 1 DPX 250 avec différentiel avec 1 répartiteur réf. 374 00
1	202 23	Pour 1 DPX 250 ou DPX 630 ⁽¹⁾ avec différentiel en position centrée
1	202 24	Appareil en position horizontale
1	202 24	Pour une protection de la découpe pour le passage de câbles, utiliser le joint réf. 202 40 (p. 155)
1	202 24	Pour 1 DPX 250 avec ou sans différentiel

Emb.	Plastrons		Appareils en position verticale	Dimensions
	Métal	Isolant		
1	203 07		Pour DPX-IS 630 ⁽¹⁾	
1	203 20	203 70	Pour 1 à 2 DPX 250 ou 1 DPX 630 ⁽¹⁾ et 1 DPX 250 ou 1 DPX 250 avec 1 répartiteur réf. 374 00	
1	203 21	203 71	Pour 1 DPX 250 ou 1 DPX 630 ⁽¹⁾ en position centrée	
1	203 22	203 72	Pour 1 à 2 DPX 250 différentiel ou 1 DPX 630 ⁽¹⁾ et 1 DPX 250 différentiel ou 1 DPX 630 ⁽¹⁾ seul ou 1 DPX 250 différentiel avec 1 répartiteur réf. 374 00	
1	203 23	203 73	Pour 1 DPX 250 ou DPX 630 ⁽¹⁾ avec différentiel, en position centrée	
1	203 24	203 74	Appareils en position horizontale	

(1) Limité à 400 A

XL³ 400

montage des appareils en gaines à câbles



Fixation sur rail avec plastrons pour appareils modulaires et Vistop jusqu'à 160 A
Fixation sur platines avec plastrons pour DPX 125, 160, 250 ER et 630⁽¹⁾

Emb.	Réf.	Rail
1	202 03	Pour appareils modulaires et Vistop jusqu'à 160 A
		Composé d'un rail et de 2 équerres de fixation
		Se fixe sur les montants fonctionnels
		Reçoit les bracelets de filerie réf. 200 94
		Capacité 9 modules

Emb.	Réf.	Plastrons	Dimensions
1	203 03	1/4 tour, préhensibles et plombables pour appareils sur rail	
1	203 53	Pour appareils modulaires	
		Métal	
		Isolant	
1	203 04	Pour appareils modulaires et Vistop jusqu'à 160 A	
		Métal	

Emb.	Réf.	Platines pour appareils version fixe prises avant
1	202 18	Appareils en position verticale
1	202 19	Se fixent sur les montants fonctionnels
1	202 28	Pour DPX 125, 160, 250 ER et DPX-IS 250
1	202 29	Pour DPX 125, 160 et 250 ER, avec différentiel aval
1	202 28	Pour DPX 250 ou DPX 630 ⁽¹⁾
1	202 29	Pour DPX 250 ou DPX 630 ⁽¹⁾ , avec différentiel aval

Emb.	Réf.	Plastrons	Dimensions
1	203 18	1/4 tour, préhensibles et plombables pour appareils sur platine métal	
1	203 19 ⁽²⁾	Pour DPX 125, 160 et 250 ER avec différentiel aval	
1	203 28	Pour DPX 250 et 630 ⁽¹⁾	
1	203 29	Pour DPX 250 et 630 ⁽¹⁾ avec différentiel	

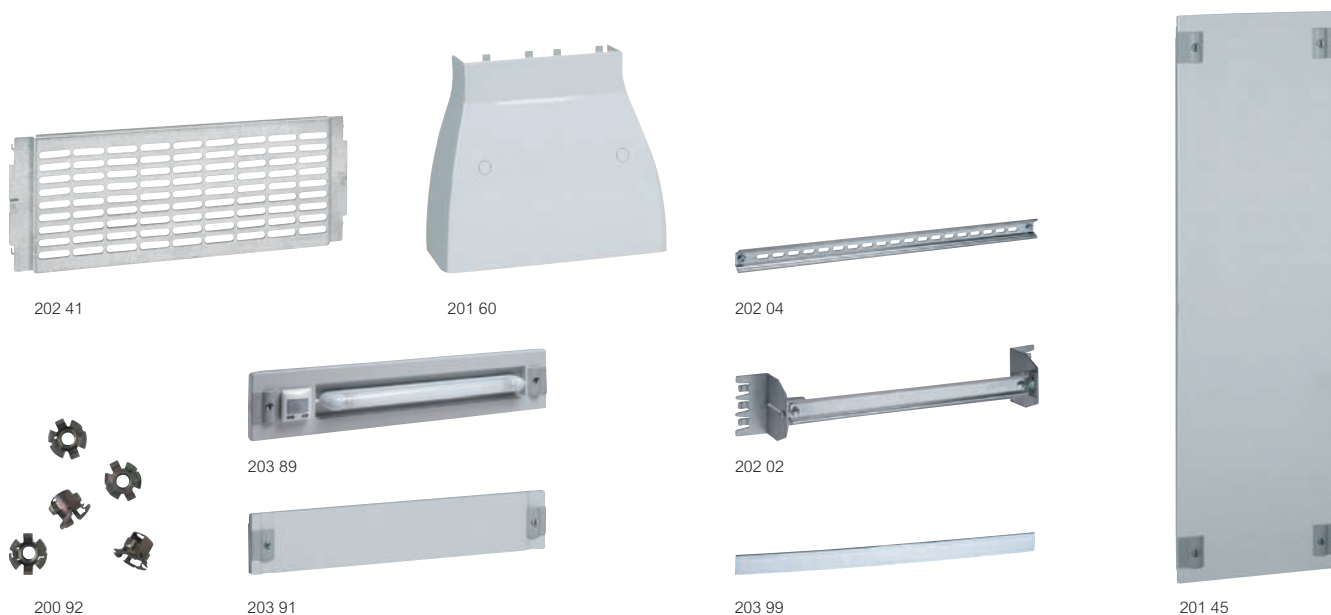
Emb.	Réf.	Adaptateurs de fenêtre
1	203 67	Pour DPX 125 avec ou sans différentiel aval
1	203 68	Pour DPX 160 avec ou sans différentiel aval
1	203 69	Pour DPX 250 ER avec ou sans différentiel aval

(1) Limité à 400 A

(2) Avec adaptateur de fenêtre à commander séparément

XL³ 400

platinas, plastrons pleins, éclairage de tableau et accessoires



Emb.	Réf.	Platines universelles perforées
1	202 41	Se fixent directement sur les montants fonctionnels Hauteur 200 mm, pour coffrets et armoires Hauteur 300 mm, pour coffrets et armoires Hauteur 300 mm, pour gaines à câbles
1	202 42	
1	202 43	
100	364 40	Clips écrous pour platines perforées
100	364 41	Pour vis M4 Pour vis M5

Emb.	Réf.	Rail universel
1	202 04	Se fixe sur les montants fonctionnels Largeur 515 mm

Emb.	Réf.	Dispositif de fixation réglable universel
1	202 02	Composé d'un rail et de 2 équerres de fixation réglables Se fixe sur les montants fonctionnels Pour coffrets et armoires XL ³ 400

		Plastrons pleins		1/4 de tour, préhensibles et plombables Pour coffrets et armoires Hauteur (mm)
		Métal	Isolant	
1	203 40	203 90	203 90	50
1	203 41	203 91	203 91	100
1	203 42	203 92	203 92	150
1	203 43	203 93	203 93	200
1	203 44	203 94	203 94	300
		Pour gaines à câbles		Hauteur (mm)
		Métal	Isolant	
1	201 41			50
1	201 42			100
1	201 40			200
1			201 97	300
1			201 98	400
1	201 43		201 99	550
1	201 44			700
1	201 45			850
1	201 46			1000
1	201 47			1150
1	201 48			1450
1	201 49			1750

Emb.	Réf.	Éclairage de tableau
1	203 89	Plastron métal, hauteur 100 mm, équipé d'une lampe fluo et d'un détecteur de mouvement Pour coffrets et armoires XL ³ 400

Emb.	Réf.	Cornet de finition
1	201 60	Assure la finition parfaite de la jonction goulotte 65 x 250 - coffrets ou armoires XL ³ 400 RAL 7035

Emb.	Réf.	Accessoires
1	200 90	Support de fixation isolant Jeu de 2 supports Se monte directement sur les montants fonctionnels des coffrets et armoires XL ³ 400/800 Permet la réalisation d'une terre isolée avec barreau cuivre 12 x 4 mm (réf. 373 49) ou barreau plat 12 x 2 mm (réf. 048 19) et bornier IP 2X Reçoit également les rails universels réf. 202 04, 206 05/54
1	201 96	Support universel Permet le montage de borniers, bornes de terre... Jeu de 3 supports métal Pour gaine à câbles interne métal
20	200 92	Clips écrous et vis Montage en face avant par 1/4 de tour sur montants fonctionnels Clips écrou pour vis M6 Vis M6
50	200 91	
1	200 98	Bombe de peinture (400 ml) RAL 7035
20	200 51	Obtrateurs RAL 7035 Pour plastron métal ou isolant 24 modules, bandeau lisse découpable 18 modules, séparable par module ou 1/2 module
10	016 65	
10	203 99	Porte-repère adhésif clipsable Livré avec planche d'étiquettes pour repérage des rangées sur plastron, 24 modules
1	202 40	Joint de protection Pour protection des découpes sur platine Longueur 20 m, découpable

XL³ 400

accessoires de circulation de filerie et de raccordement



201 70



200 80



201 93



200 94



373 00



2 x 375 12 + 1 x 373 00 monté

Emb.	Réf.	Circulation de filerie
1	201 70	Support de fixation de goulotte Lina 25 Jeu de 2 supports Permettent la fixation et les réglages en hauteur des goulottes Lina 25 - en vertical : 40 x 60 ou 40 x 80 - en horizontal : 40 x 60 Livrés avec rivets isolants Se montent directement sur les montants fonctionnels Ne conviennent pas pour un entraxe de 150 mm entre rails sauf si on utilise une goulotte de largeur 25 mm Goulottes Lina 25 Longueur : 2 m
28 ⁽¹⁾	6360 02	Largeur (mm) : 25 | Hauteur (mm) : 60
24 ⁽¹⁾	6360 07	Largeur (mm) : 40 | Hauteur (mm) : 60
20 ⁽¹⁾	6360 08	Largeur (mm) : 40 | Hauteur (mm) : 80
50	367 74	Vis isolante Vis isolante M6 x 10
100	200 80	Rivet isolant Pour fixation de la goulotte sur les montants fonctionnels
10	201 93	Bracelets de guidage de filerie Permet une circulation verticale de la filerie Se fixe directement sur les montants fonctionnels des coffrets et armoires XL ³ 400
10	200 94	Permet une circulation horizontale de la filerie Se fixe directement sur rail Reçoit le barreau laiton réf. 373 00 et la barre 12 x 4 avec étriers réf. 373 02

Emb.	Réf.	Raccordement des conducteurs de protection
10	048 19	Barreau plat 12 x 2 Reçoit les borniers IP 2X Se fixe sur les montants fonctionnels des coffrets et armoires XL ³ 400, ou sur les supports isolants réf. 200 90 Longueur 1 mètre
1	373 00	Barreau laiton Longueur 416 mm, section 12 x 6,5 mm Se fixe directement sur les supports intégrés dans les coffrets XL ³ 160 ou sur le rail avec bracelets réf. 200 94 ou sur butée de blocage réf. 375 12 36 trous Ø 5,3 mm (1,5 à 10 mm ²) 2 trous Ø 9 mm (35 mm ²)
1	373 01	Barreau laiton pour conducteurs de protection Longueur 456 mm, section 12 x 6,5 mm : - 36 trous Ø 5,3 mm (1,5 à 10 mm ²) - 2 trous Ø 9 mm (35 mm ²) - 4 trous Ø 6,5 mm (2,5 à 16 mm ²) Se fixe sur les montants fonctionnels à l'aide des pattes fournies

Emb.	Réf.	Raccordement des conducteurs de protection (suite)
1	373 02	Barre cuivre plate 12 x 4 avec étriers Livrée avec connecteurs à étrier (40 de 1,5 à 4 mm ² , 4 de 6 à 16 mm ² , 1 de 35 mm ²) Longueur 455 mm Se fixe sur les montants fonctionnels des coffrets et armoires XL ³ 400 ou sur rail avec les bracelets réf. 200 94
1	373 85	Conducteur de liaison équipotentielle Longueur 350 mm Section 6 mm ² , permet la continuité équipotentielle lors du montage d'auxiliaires sur porte (UCS Osmoz > 50 V)
10	373 49	Barre cuivre non percée Section (mm) : 12 x 4 | I admissible (A) : 180 | Long. (mm) : 991,5
100	373 60	Connecteurs pour barre 12 x 4 non percée 1,5 à 4 mm ² 6 à 16 mm ² 10 à 35 mm ² (livrés avec vis M6 CHC 5 mm)
10	373 61	
10	373 62	
10	373 89	Barre cuivre à trous taraudés Section (mm) : 12 x 4 | I admiss. (A) : 160 | Trous taraudés (mm) : Ø 5 | Pas (mm) : 18 | Long. (mm) : 990
100	373 65	Connecteurs pour barre 12 x 4 mm à trous taraudés 1 ou 2 conducteurs de 1,5 à 10 mm ² (livrés avec vis Ø 5 mm)
10	375 12	Butée de blocage support Pour rails prof. 15 mm et EN 60175 prof. 7,5 mm (sauf rail fixé sur platine) et 15 mm Permet de supporter un barreau pour conducteur de protection ou de blindage - Barreau laiton réf. 373 00/01 - Barre cuivre 12 x 4 mm avec étriers réf. 373 02 - Bornier IP 2X avec barreau plat acier 12 x 2 mm réf. 048 19 - Barre cuivre 12 x 4 mm réf. 373 49 ou 373 89 - Barreau 10 x 3 mm de blindage réf. 375 34 (p. 269)

(1) Nombre de longueurs de 2 m par emballage

XL³ 400
FOND ACTIF 400 A

Une répartition vraiment optimisée

Réalisez une répartition verticale en fond d'enveloppes XL³ 400 grâce au fond actif 400 A

>>> voir page 124

1 - Compacité

Les barres en C s'insèrent directement dans le fond isolant pour constituer le fond actif



2 - Rapidité de montage

Des kits de raccordement sont disponibles pour DPX 250 et DPX 630 (In maxi 400 A) avec ou sans bloc différentiel



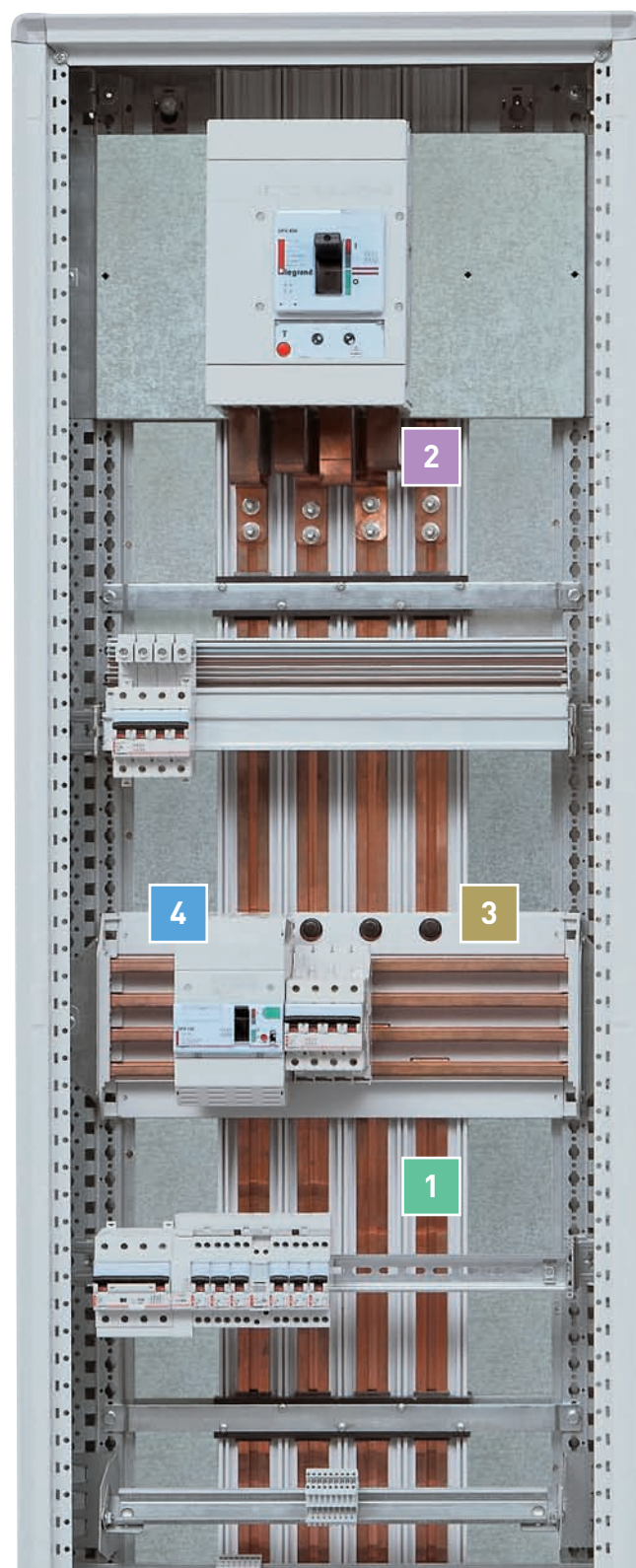
3 - Fiabilité des connexions

Les répartiteurs de rangées XL-Part 250 A se raccordent directement sur les barres en C du fond actif



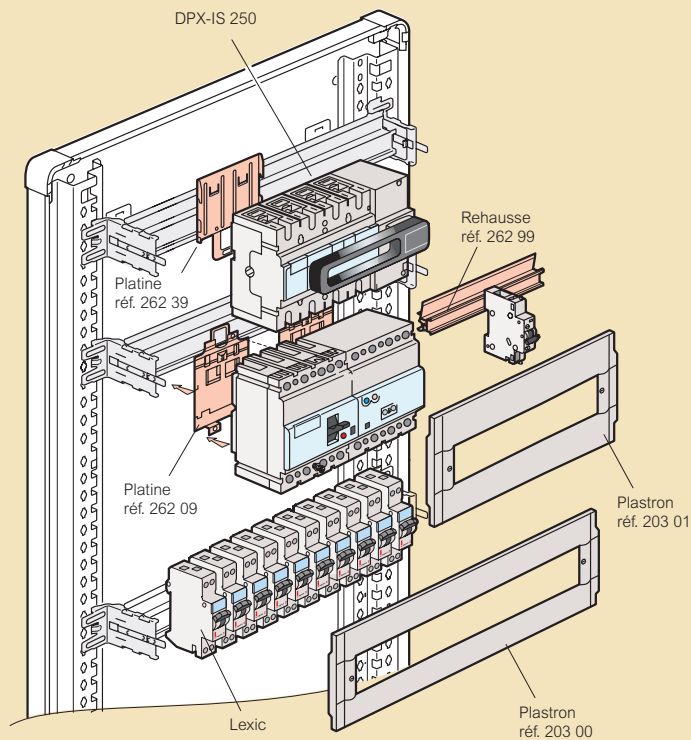
4 - Sécurité des interventions

Des profils et des capots isolants assurent le niveau de protection IP xxB

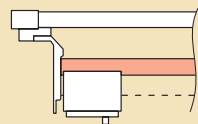


■ Principe de mise en œuvre rail aluminium réf. 202 00

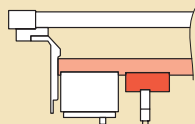
Dispositif réglable en position haute pour appareil Lexic et basse pour DPX
Mise en œuvre sans vis



Position basse

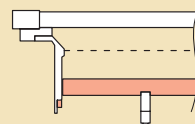


DPX seul



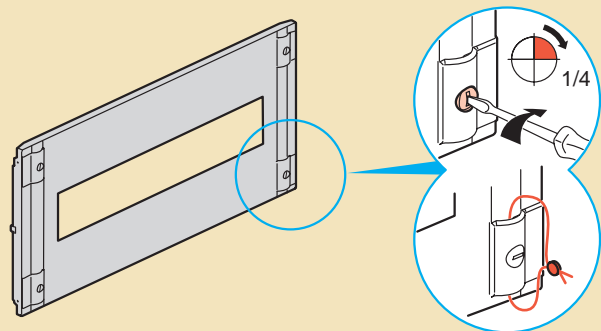
DPX seul + rehausse pour appareils modulaires Lexic

Position haute



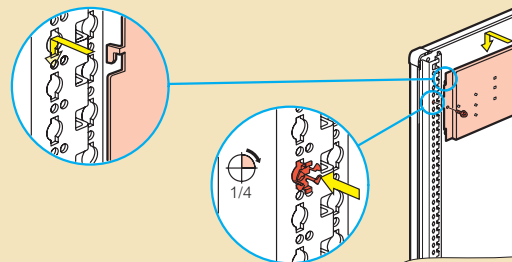
Pour appareils modulaires Lexic

■ Plastrons 1/4 de tour, préhensibles et plombables

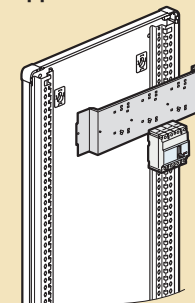


■ Principe de montage sur platine des DPX 125,160,250 ER, 250, 630, DPX-IS 250 et 630 (voir p. 153)

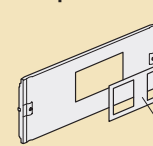
Accrochage et fixation des platines directement sur montants fonctionnels



Appareil seul

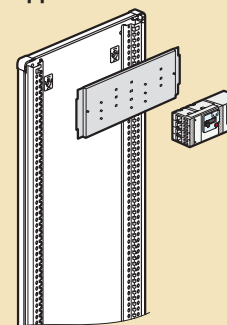


Adaptateur de fenêtre

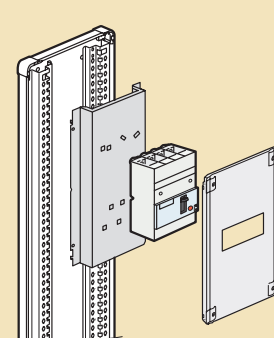


Réf. 203 67 pour DPX 125
Réf. 203 68 pour DPX 160
Réf. 203 69 pour DPX 250 ER

Appareil avec différentiel

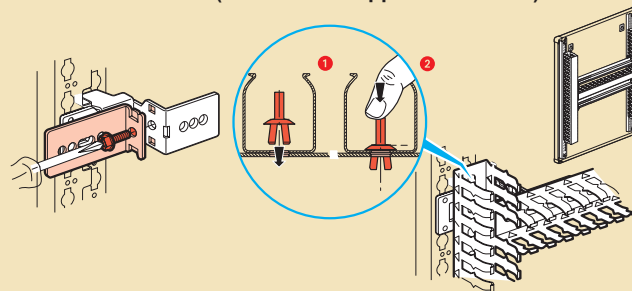


Fixation sur platine

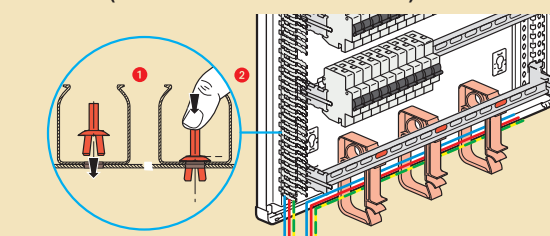


■ Gestion de la circulation de filerie (voir p. 156)

1^{er} cas : circulation filerie en goulotte Lina 25 verticale et horizontale (fixation sur support réf. 201 70)



2^{ème} cas : circulation filerie en goulotte Lina 25 verticale et circulation horizontale par bracelet réf. 200 94 (fixation directe sur montants)

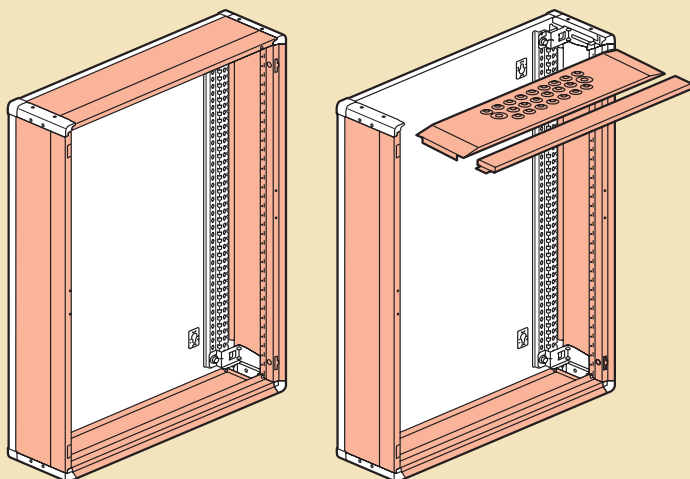


XL³ 400 métal

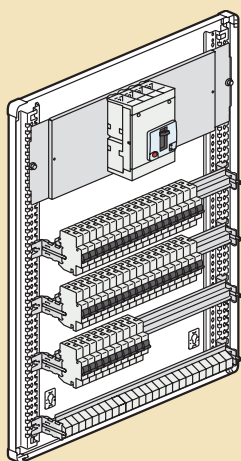
caractéristiques

■ Principe de mise en œuvre

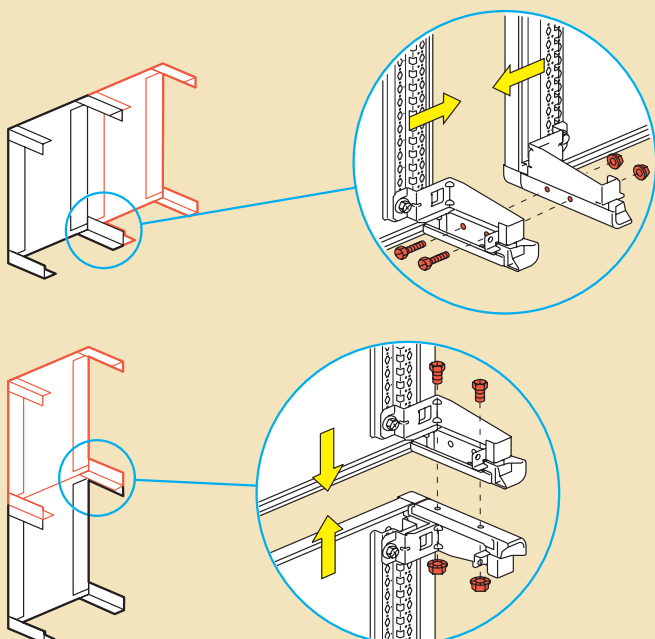
Flancs démontables individuellement



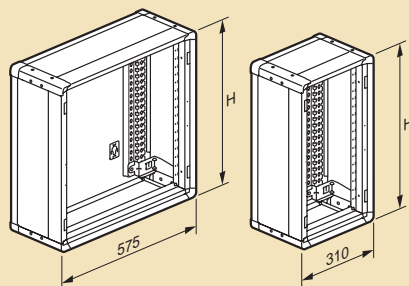
Accessibilité totale



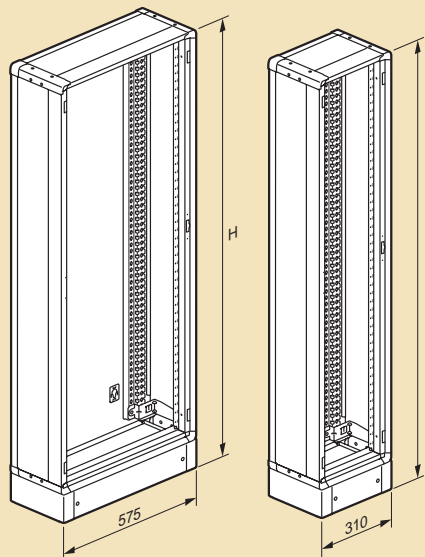
Jumelage horizontal et vertical sans accessoire



■ Dimensions

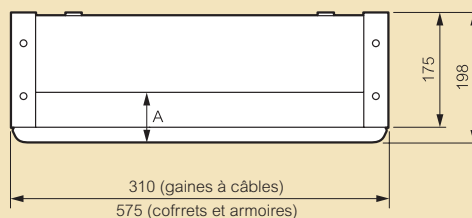


Coffrets	Gaines	H (mm)
Réf.	Réf.	
201 03	201 23	600
201 04	201 24	750
201 05	201 25	900
201 06	201 26	1050
201 07	201 27	1200
201 08	201 28	1500



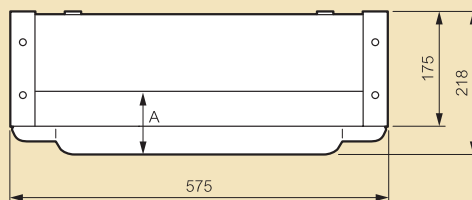
Armoires	Gaines	H (mm)
Réf.	Réf.	
201 18	201 38	1600
201 19	201 39	1900

Avec porte plate



Armoires	A (mm)
Vitrée	34
Métal	38

Avec porte galbée



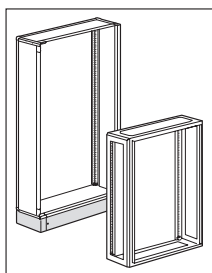
Armoires	A (mm)
Vitrée	53
Métal	57



Des coffrets et armoires équipables

> **Équipables (24 et 36 modules)**

- IP 43 jusqu'à 800 A, livrés à plat avec montants fonctionnels
- IP 55 jusqu'à 630 A, livrés sans flancs latéraux



> **La répartition standard**

- Borniers, peignes, supports jeux de barres plates, répartiteurs, Lexiclic



> **La répartition optimisée XL-Part**

- Châssis colonne XL-Part 800, répartiteur de rangée 250 A, bases supports pour DPX 125, 250 ER, 630



XL³ 800 choix des équipements

Appareil	Fixation dans	Position	
			XL ³ 800 - 24 modules
MONTAGE SUR RAIL MODULAIRE			
App. modulaire < 63 A	Coffret ou armoire	verticale	
App. modulaire > 63 A	Coffret ou armoire	verticale	
Vistop 63 à 160 A	Coffret ou armoire	verticale	
DPX 125	Coffret ou armoire	verticale	
DPX 160	Coffret ou armoire	verticale	
DPX 250 ER	Coffret ou armoire	verticale	
DPX-IS 250	Coffret ou armoire	verticale	
MONTAGE SUR PLATINE			
DPX 125 (Panachage possible avec DPX 160 et DPX 250 ER)	Coffret ou armoire	verticale	
		horizontale	
DPX 160 (Panachage possible avec DPX 125 et DPX 250 ER)	Coffret ou armoire	verticale	
		horizontale	
DPX 250 ER (Panachage possible avec DPX 125 et DPX 160)	Coffret ou armoire	verticale	
		horizontale	
DPX-IS 250	Coffret ou armoire	verticale	
DPX 250 (Panachage possible avec DPX 630)	Coffret ou armoire	verticale	
		horizontale	
DPX 630 (Panachage possible avec DPX 250)	Coffret ou armoire	verticale	
		horizontale	
DPX-IS 630	Coffret ou armoire	verticale	
DPX-IS 1600	Coffret ou armoire	verticale	
DPX 1600	Coffret ou armoire	verticale	
		horizontale	
XL³ 800 - 36 modules			
MONTAGE SUR RAIL MODULAIRE			
App. modulaire < 63 A	Coffret ou armoire	verticale	
App. modulaire > 63 A	Coffret ou armoire	verticale	
Vistop 63 à 160 A	Coffret ou armoire	verticale	
DPX 125	Coffret ou armoire	verticale	
DPX 160	Coffret ou armoire	verticale	
DPX 250 ER	Coffret ou armoire	verticale	
DPX-IS 250	Coffret ou armoire	verticale	
MONTAGE SUR PLATINE			
DPX 125 (Panachage possible avec DPX 160 et DPX 250 ER)	Coffret ou armoire	verticale	
DPX 160 (Panachage possible avec DPX 125 et DPX 250 ER)	Coffret ou armoire	verticale	
DPX 250 ER (Panachage possible avec DPX 125 et DPX 160)	Coffret ou armoire	verticale	
DPX-IS 250	Coffret ou armoire	verticale	
DPX 250	Coffret ou armoire	verticale	
DPX 630	Coffret ou armoire	verticale	
DPX-IS 630	Coffret ou armoire	verticale	
DPX 1600	Coffret ou armoire	verticale	

(1) : Avec adaptateur de fenêtre à commander séparément réf. : 203 67 : adaptateur pour DPX 125 différentiel, 203 68 : adaptateur pour DPX 160 différentiel, 203 69 : adaptateur pour DPX 250 ER différentiel

Configuration	Dispositif de fixation	+	Platine	Plastron pour appareil		
				Hauteur (mm)	1/4 de tour	Vis
XL³ 800 - 24 modules						
	206 00	-	-	150	208 00	209 00
	206 00	-	-	200	208 01	209 01
	206 00	-	-	200	208 01	209 01
avec modulaires	206 00	-	262 08	200	208 01	209 01
avec modulaires	206 00	-	262 09	300	208 10	209 10
avec modulaires	206 00	-	262 09	300	208 10	209 10
avec modulaires	206 00	-	262 39	300	208 10	209 10
1 à 4 app. non diff.	-	-	206 10	300	208 10	209 10
1 à 4 app. avec diff. aval	-	-	206 12	400	208 12 ⁽¹⁾	209 12 ⁽¹⁾
avec ou sans diff. aval	-	-	206 14	200	208 14	209 14 ⁽¹⁾
1 à 3 app. non diff.	-	-	206 10	300	208 10	209 10
1 à 3 app. avec diff. aval	-	-	206 12	400	208 12 ⁽¹⁾	209 12 ⁽¹⁾
inverseur de sources	-	-	206 64	300	208 10	209 10
avec ou sans diff. aval	-	-	206 14	200	208 15	209 15 ⁽¹⁾
1 à 3 app. non diff.	-	-	206 10	300	208 10	209 10
1 à 3 app. avec diff. aval	-	-	206 12	400	208 12 ⁽¹⁾	209 12 ⁽¹⁾
inverseur de sources	-	-	206 66	300	208 10	209 10
avec ou sans diff. aval	-	-	206 16	200	208 16	209 16 ⁽¹⁾
appareil seul centré	-	-	206 05	300	208 10	209 10
1 ou 2 appareils	-	-	206 05	300	208 06	209 06
1 à 3 app. non diff.	-	-	206 20	400	208 20	209 20
1 à 3 app. avec diff. aval	-	-	206 22	600	208 22	209 22
inverseur de sources + moteur	-	-	206 68 ⁽²⁾	400	-	-
avec ou sans diff. aval	-	-	206 24	200	208 24	209 24
1 à 3 app. non diff.	-	-	206 20	400	208 20	209 20
1 à 3 app. avec diff. aval	-	-	206 22	600	208 22	209 22
avec ou sans diff. aval	-	-	206 23	300	208 23	209 23
avec ou sans diff. aval + moteur	-	-	206 21	200	-	209 24
appareil seul	-	-	206 07	300	208 07	209 07
appareil seul	-	-	206 30	300	-	209 08
appareil seul	-	-	206 30	400	208 30	209 30
appareil seul	-	-	206 30	400	208 34	209 34
XL³ 800 - 36 modules						
	206 50	-	-	150	-	209 50
	206 50	-	-	200	-	209 51
	206 50	-	-	200	-	209 51
avec modulaires	206 50	-	262 08	200	-	209 51
avec modulaires	206 50	-	262 09	300	-	209 60
avec modulaires	206 50	-	262 09	300	-	209 60
avec modulaires	206 50	-	262 39	300	-	209 60
non diff.	-	-	206 60	300	-	209 60
avec diff. aval	-	-	206 62	400	-	209 62 ⁽¹⁾
non diff.	-	-	206 60	300	-	209 60
avec diff. aval	-	-	206 62	400	-	209 62 ⁽¹⁾
non diff.	-	-	206 60	300	-	209 60
avec diff. aval	-	-	206 62	400	-	209 62 ⁽¹⁾
1 ou 2 appareils	-	-	206 55	300	-	209 60
non diff.	-	-	206 70	400	-	209 70
avec diff. aval	-	-	206 72	600	-	209 72
non diff.	-	-	206 70	400	-	209 70
avec diff. aval	-	-	206 72	600	-	209 72
appareil seul	-	-	206 57	300	-	209 57
appareil seul	-	-	206 80	400	-	209 80
appareil seul	-	-	206 80	400	-	209 84

(2) Plastron fourni dans le kit

XL³ 800

armoires de distribution, gaines à câbles et portes



Dimensions (p. 171)

IP 43 – IK 08 avec kit et porte
 IP 40 – IK 08 avec porte
 IP 30 – IK 07 sans porte
 Armoires en métal
 Peuvent recevoir les appareils jusqu'à 800 A
 Tenue au feu selon IEC 60695-2-1 : 750 °C / 5 s
 Capacité 24 et 36 modules par rangée
 RAL 7035 (socle RAL 7004)
 Livrées à plat avec montants fonctionnels fixés sur le fond, plaque d'entrée de câbles découppable et accessoires de jumelage (horizontal et vertical)
 Permettent la réalisation d'ensembles certifiés selon IEC 61439-2

Emb.	Réf.	Armoires à équiper				
		Livrées avec socle, hauteur : 100 mm				
		Largeur 660 mm				
		24 modules par rangée				
		Hauteur (mm)	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)	Prof. (mm)
1	204 03	1550	1400	660	600	230
1	204 04	1950	1800	660	600	230
		Largeur 910 mm				
		Peuvent intégrer une gaine à câbles				
		36 ou 24 modules (si gaine à câbles interne)				
		Hauteur (mm)	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)	Prof. (mm)
1	204 08	1550	1400	910	850	230
1	204 09	1950	1800	910	850	230

Emb.	Réf.	Gaines à câbles internes				
		Kits gaines à câbles internes				
		Se montent à droite ou à gauche à l'intérieur des armoires de largeur 910 mm				
		Ensembles comprenant : montant et accessoires de montage				
		Permettent de réaliser une gaine à câbles de largeur utile 250 mm				
1	204 28	Pour armoire hauteur 1550 mm, réf. 204 08				
1	204 29	Pour armoire hauteur 1950 mm, réf. 204 09				
		Dispositifs de fixations				
1	206 78	Pour DPX 250 et 630 vertical				
1	206 79	Pour DPX 250 et 630 vertical avec différentiel				
		Plastrons à charnières et serrures				
		Prédécoupés pour DPX 250 ou 630 avec ou sans différentiel				
1	204 48	Pour gaine à câble interne, hauteur 1550 mm				
1	204 49	Pour gaine à câble interne, hauteur 1950 mm				

Emb.	Réf.	Portes		Galbées		
		Livrées avec poignées à barillets interchangeables (p. 166), à commander séparément				
				Pour armoire		Distance plastron/porte
				Hauteur x Largeur (mm)	Métal	Vitrée
1		Métal	Vitrée	1550 x 660	67	63
1		212 53	212 63	1950 x 660	67	63
1		212 54	212 64	1550 x 910	67	63
1		212 58	212 68	1950 x 910	67	63
1		212 59	212 69			

Emb.	Réf.	Gaines à câbles externes				
		Gaines latérales				
		S'associent à droite ou à gauche				
		Livrées avec un socle hauteur 100 mm et accessoires de jumelage				
		Hauteur (mm)	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)	Prof. (mm)
1	204 23	1550	1400	460	400	230
1	204 24	1950	1800	460	400	230

Emb.	Réf.	Dispositifs de fixation				
		Pour DPX 250 et 630 vertical				
		Pour DPX 250 et 630 vertical avec différentiel				
		Plastrons à charnières et serrures				
		Prédécoupés pour DPX 250 ou 630 avec ou sans différentiel				
1	204 43	Hauteur 1550 mm				
1	204 44	Hauteur 1950 mm				
		Portes				
1	204 33	Pour gaine à câbles hauteur 1550 mm				
1	204 34	Pour gaine à câbles hauteur 1950 mm				

Emb.	Réf.	Kit IP 43				
1	201 30	Livré prêt à l'emploi - longueur 5,5 m pour coffrets (largeur 660 et 910 mm), armoires et gaines à câbles				

Équipements de distribution et plastrons (p. 167 à 169)

Accessoires de câblage (p. 166)

Répartition (p. 106)

XL³ 800

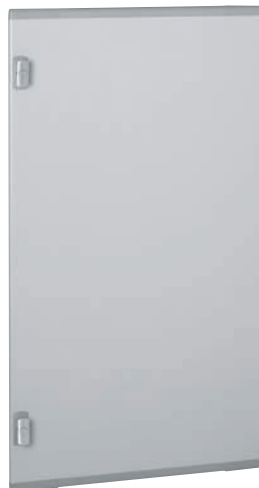
coffrets de distribution IP 55, gaines à câbles et portes



204 51



204 56



212 71



212 76

Dimensions (p. 171)

IP 55 - IK 08 avec porte
Coffrets en métal
Peuvent recevoir les appareils jusqu'à 630 A
Tenue au feu selon IEC 60695-2-1 : 750 °C / 5 s
Capacité 24 et 36 modules par rangée
RAL 7035. Jumelage horizontal

Emb.	Réf.	Coffrets à équiper				
		Livrés sans flancs latéraux				
		Largeur 700 mm				
		24 modules par rangée				
		Hauteur (mm)	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)	Prof. (mm)
1	204 51	1095	1000	700	600	225
1	204 52	1295	1200	700	600	225
		Largeur 950 mm				
		Peuvent intégrer une gaine à câbles				
		36 ou 24 modules (si gaine à câbles intégrée)				
		Hauteur (mm)	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)	Prof. (mm)
1	204 56	1095	1000	950	850	225
1	204 57	1295	1200	950	850	225
		Flancs latéraux				
		Jeu de 2 flancs				
1	204 66	Pour coffret hauteur 1095 mm				
1	204 67	Pour coffret hauteur 1295 mm				

Emb.	Réf.	Gaines à câbles internes	
		Kits gaines à câbles internes	
		Ensembles comprenant : montant et accessoires de montage	
		Permettent de réaliser une gaine à câbles de largeur utile : 250 mm, à droite ou à gauche à l'intérieur des coffrets de largeur 950 mm	
1	204 26	Pour coffret hauteur 1095 mm, réf. 204 56	
1	204 27	Pour coffret hauteur 1295 mm, réf. 204 57	
		Plastrons à charnières et serrures	
1	204 46	Pour gaine à câbles interne hauteur 1095 mm	
1	204 47	Pour gaine à câbles interne hauteur 1295 mm	

Emb.	Réf.	Portes plates	
		Livrées avec poignées à barillets interchangeable (p. 166), à commander séparément	
		Métal	
		Pour coffret Haut. x Larg. (mm)	Distance plastron/porte (mm)
1	212 71	1095 x 700	48
1	212 72	1295 x 700	48
1	212 76	1095 x 950	48
1	212 77	1295 x 950	48

Emb.	Réf.	Accessoires	
1	205 85	Kit d'étanchéité en cas de jumelage	
1	204 86	Longueur 2 x 10 m	
1	204 82	Kit de jumelage ⁽¹⁾	
		Anneaux de levage	
		Jeu de 2 anneaux	

(1) Pour coffrets hauteur 1095 et 1295, utiliser 2 kits

Équipements de distribution et plastrons (p. 167 à 169)

Accessoires de câblage (p. 166)

Répartition (p. 106)

XL³ 800

armoires de distribution IP 55, gaines à câbles et portes



204 54



204 59



204 74

Dimensions (p. 171)

IP 55 - IK 08 avec porte
 Armoires en métal
 Peuvent recevoir les appareils jusqu'à 630 A
 Tenue au feu selon IEC 60695-2-1 : 750 °C / 5 s
 Capacité 24 et 36 modules par rangée
 RAL 7035 (socle RAL 7004). Jumelage horizontal

Emb.	Réf.	Armoires à équiper				
		Livrées avec socle, hauteur 100 mm Livrées sans flancs latéraux				
		Largeur 700 mm 24 modules par rangée				
		Hauteur (mm)	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)	Prof. (mm)
1	204 53	1595	1400	700	600	225
1	204 54	1995	1800	700	600	225
		Largeur 950 mm Peuvent intégrer une gaine à câbles 36 ou 24 modules (si gaine à câbles intégrée)				
		Hauteur (mm)	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)	Prof. (mm)
1	204 58	1595	1400	950	850	225
1	204 59	1995	1800	950	850	225
		Flancs latéraux				
		Jeu de 2 flancs				
1	204 68	Pour armoire hauteur 1595 mm				
1	204 69	Pour armoire hauteur 1995 mm				

Emb.	Réf.	Gaines à câbles internes				
		Kits gaines à câbles internes Se montent à droite ou à gauche à l'intérieur des armoires de largeur 950 mm Ensembles comprenant : cloison, montant et accessoires de montage Permettent de réaliser une gaine à câbles de largeur utile 250 mm				
1	204 28	Pour armoire hauteur 1595 mm, réf. 204 58				
1	204 29	Pour armoire hauteur 1995 mm, réf. 204 59				
		Dispositifs de fixation				
1	206 78	Pour DPX 250 et 630 vertical				
1	206 79	Pour DPX 250 et 630 vertical avec différentiel				
		Plastrons à charnières et serrures Prédécoupés pour DPX 250 ou 630 avec ou sans différentiel				
1	204 48	Pour gaine à câbles interne hauteur 1595 mm				
1	204 49	Pour gaine à câbles interne hauteur 1995 mm				

Emb.	Réf.	Portes		
		Livrées avec poignées à barillets interchangeable (p. 166), à commander séparément		
		Pour armoire Haut. x Larg. (mm)	Distance plastron/porte Métal	
1	Métal 212 73	1595 x 700	48	
1	212 74	1995 x 700	48	
1	212 78	1595 x 950	48	
1	212 79	1995 x 950	48	

Emb.	Réf.	Gaines à câbles externes				
		Gaines latérales S'associent à droite ou à gauche Livrées sans flancs latéraux avec un socle hauteur 100 mm				
		Hauteur (mm)	Hauteur plastronnable (mm)	Largeur extérieure (mm)	Largeur utile (mm)	Prof. (mm)
1	204 73	1595	1400	500	400	225
1	204 74	1995	1800	500	400	225
		Dispositifs de fixation				
1	206 28	Pour DPX 250 et 630 vertical				
1	206 29	Pour DPX 250 et 630 vertical avec différentiel				
		Plastrons à charnières et serrures Prédécoupés pour DPX 250 ou 630 avec ou sans différentiel				
1	204 43	Pour gaine à câbles externe hauteur 1595 mm				
1	204 44	Pour gaine à câbles externe hauteur 1995 mm				
		Portes				
1	204 83	Pour gaine à câbles externe hauteur 1595 mm				
1	204 84	Pour gaine à câbles externe hauteur 1995 mm				

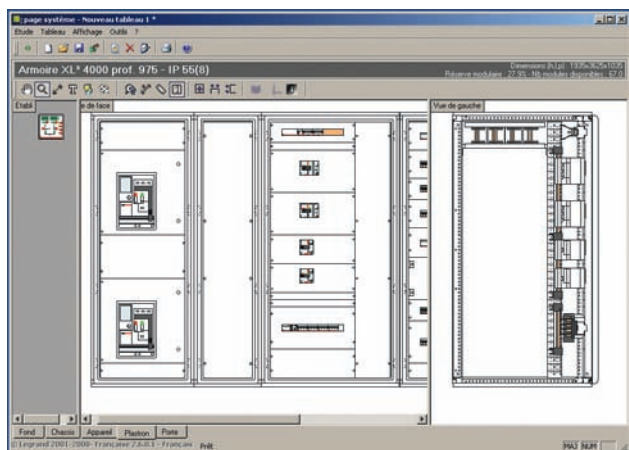
Emb.	Réf.	Accessoires
1	205 85	Kit d'étanchéité en cas de jumelage Longueur 2 x 10 m
1	204 86	Kit de jumelage ⁽¹⁾
1	204 82	Anneaux de levage Jeu de 2 anneaux

(1) Pour armoire hauteur 1595, utiliser 3 kits
 Pour armoire hauteur 1995, utiliser 4 kits



XL PRO² : un logiciel qui a du génie

Du choix des produits jusqu'au chiffrage,
XL PRO² vous permet de réaliser des études
complètes de tableaux de distribution



> Choix guidé des produits et
des accessoires associés

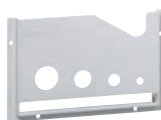
> Schéma de distribution interactif

> Visualisation de l'enveloppe
et implantation des composants

> Chiffrage, bon de commande
et création automatique de vos
dossiers d'appel d'offres

XL³ 800

fixation des câbles, socles, cloisons de compartimentage
et accessoires



365 80



204 36



201 95

Emb.	Réf.	Supports de fixation de câbles
1	204 35	Pour coffrets largeur 660 mm
1	204 36	Pour coffrets largeur 910 mm
1	204 37	Pour gaine à câbles externe horizontale

Emb.	Réf.	Socles
Pour armoires IP 43		
1	204 10	Largeur : 660 mm
1	204 11	Largeur : 910 mm
1	204 12	Pour gaine à câbles largeur : 460 mm
Pour armoires IP 55		
1	204 60	Largeur : 700 mm
1	204 61	Largeur : 950 mm
1	204 62	Pour gaine à câbles largeur : 500 mm

Emb.	Réf.	Cloisons pour compartimentage horizontal
1	204 90	Pour coffrets et armoires largeur utile : 600 mm
1	204 91	Pour coffrets et armoires largeur utile : 850 mm

Emb.	Réf.	Accessoires
Pattes de fixation murale		
1	201 00	Jeu de 4 pattes métal pour coffrets et armoires IP 43
Supports universels		
Permet le montage de borniers, bornes de terre... Jeu de 3 supports métal		
1	201 96	Pour gaine à câbles interne métal
1	201 95	Pour gaine à câbles externe
Plaque d'entrée de câbles		
1	204 20	Plaque découpable supplémentaire pour XL ³ 800 IP 43

Emb.	Réf.	Barillets
Livrés avec 1 jeu de 2 clés		
1	202 91	Type 405
1	202 92	Type 455
1	202 93	Type 1242E
1	202 94	Type 2433A
1	202 96	Empreinte double barre

Emb.	Réf.	Pochettes autocollantes pour plans																				
Ouvertes - RAL 7035																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dim. extérieures</th> <th colspan="3">Dim. intérieures</th> </tr> <tr> <th>Haut. (mm)</th> <th>Larg. (mm)</th> <th>Haut. (mm)</th> <th>Larg. (mm)</th> <th>Prof. (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>235</td> <td>340</td> <td>200</td> <td>310</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>165</td> <td>260</td> <td>130</td> <td>230</td> <td>18</td> </tr> </tbody> </table>			Dim. extérieures		Dim. intérieures			Haut. (mm)	Larg. (mm)	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	235	340	200	310	18	165	260	130	230	18
Dim. extérieures		Dim. intérieures																				
Haut. (mm)	Larg. (mm)	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)																		
235	340	200	310	18																		
165	260	130	230	18																		
1	365 80																					
1	365 81																					
Fermée - RAL 9002																						
Rigide, plastique, IP 50 Dim. intérieures : 324 x 120 x 18 mm																						
1	365 82																					
Transparente																						
Plastique souple A4 - 305 x 220 mm																						
10	097 99																					



Consulter www.ecatalog.be

XL³ 800

montage d'appareils modulaires Lexic, Vistop jusqu'à 160 A, DPX 125, 160, 250 ER et DPX-IS 250 sur rail



206 00



208 10

209 10

XL³ 800

montage DPX-IS 250, 630 et 1600 sur platine



206 05



208 10

209 10

Emb. Réf. Rails

Emb.	Réf.	
	Nombre de modules 24	36
1	206 00	206 50
1	262 08	
1	262 09	
1	262 39	
1	262 99	

Rails aluminium

Composés d'un rail profilé aluminium, et de 2 équerres de fixation à 2 positions. Se fixent sur les montants fonctionnels. Reçoivent les répartiteurs de rangée XL-Part 100 et 125. Permettent la fixation des DPX à l'aide des platines ci-dessous.

Platines de fixation

Permettent le montage des DPX sur les rails réf. 206 00 et 206 50. Pour DPX 125. Pour DPX 160 et DPX 250 ER. Pour DPX-IS 250.

Rehausse de rail

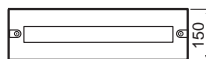
Destinée à la cohabitation d'appareils modulaires et de DPX 125, DPX 160, DPX 250 ER et DPX-IS 250 montés sur rail réf. 206 00 ou réf. 206 50 à l'aide des platines ci-dessus. Pour 20 modules.

Emb. Réf. Plastrons métal

Emb.	Réf.	
	Nombre de modules 24	36
1	208 00	209 50
1	208 01	209 01
1	208 10	209 10

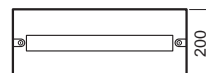
Pour appareils modulaires Lexic

1/4 de tour⁽¹⁾
A vis imperdables⁽²⁾



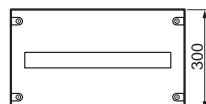
Pour Vistop jusqu'à 160 A et DPX 125

1/4 de tour⁽¹⁾
A vis imperdables⁽²⁾



Pour DPX 125,160, 250 ER et DPX-IS 250

1/4 de tour⁽¹⁾
A vis imperdables⁽²⁾



Emb. Réf. Platines pour DPX-IS

Emb.	Réf.	
	Nombre de modules 24	36
1	206 05	206 55
1	206 07	206 57
1	206 30	
1	208 10	209 60
1	208 06	209 06
1	208 07	209 07
1	209 08	

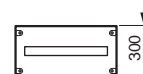
Fixation directe sur montants fonctionnels

Pour 1 ou 2 DPX-IS 250
Pour 1 ou 2 DPX-IS 630
Pour 1 DPX-IS 1600

Plastrons métal

Pour 1 DPX-IS 250 centré

1/4 de tour⁽¹⁾
A vis imperdables⁽²⁾



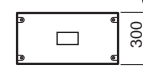
Pour 2 DPX-IS 250

1/4 de tour⁽¹⁾
A vis imperdables⁽²⁾



Pour 1 DPX-IS 630

1/4 de tour⁽¹⁾
A vis imperdables⁽²⁾



Pour 1 DPX-IS 1600

A vis imperdables⁽²⁾



Disjoncteurs Lexic (p. 30 à 35)

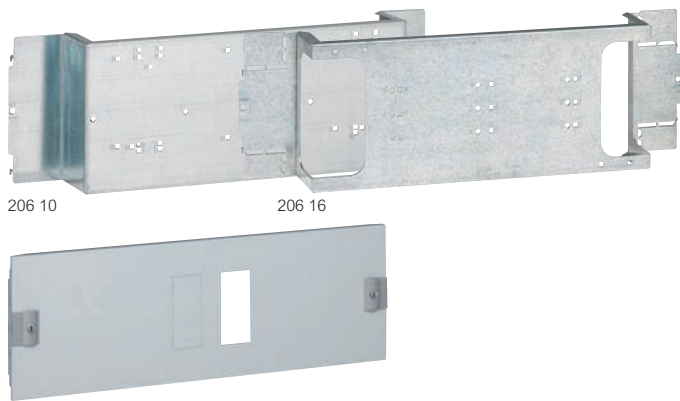
Disjoncteurs DPX (p. 56 à 69)

(1) Permettent la préhension et le plombage
(2) Charnières réf. 209 59 en option

(1) Permettent la préhension et le plombage
(2) Charnières réf. 209 59 en option

XL³ 800

montage DPX 125, 160 et 250 ER sur platine



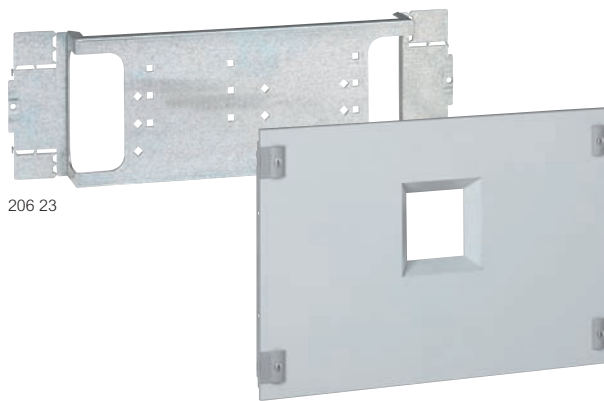
206 10

206 16

208 14

XL³ 800

montage DPX 250, 630 et 1600 sur platine

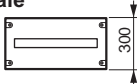
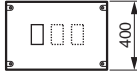
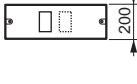

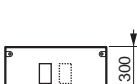



206 23

208 34

Emb.	Réf.	Platines pour DPX version fixe, prises avant
	Nombre de modules 24 36	Fixation directe sur montants fonctionnels
1	206 10 | 206 60	Appareils en position verticale
1	206 12 | 206 62	Pour 1 à 3 DPX 125 ⁽³⁾ , DPX 160 ou DPX 250 ER Pour 1 à 3 DPX 125 ⁽³⁾ , DPX 160 ou DPX 250 ER avec différentiel aval
		Appareils en position horizontale
1	206 14	Protection de la découpe pour le passage des câbles, utiliser la réf. 202 40 (p. 155) Pour 1 DPX 125 ou DPX 160 avec ou sans différentiel aval
1	206 16	Pour 1 DPX 250 ER avec ou sans différentiel aval

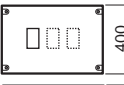
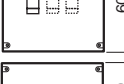
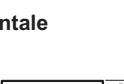
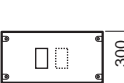


Emb.	Réf.	Platines pour inverseurs de source
	24 modules	Appareils en position verticale à commande manuelle
1	206 64	Pour 2 DPX 160
1	206 66	Pour 2 DPX 250 ER

Emb.	Réf.	Plastrons métal
	Nombre de modules 24 36	Appareils en position verticale
1	208 10 | 209 60	Pour 1 à 3 DPX ⁽³⁾ seuls 1/4 de tour ⁽¹⁾ A vis imperdables ⁽²⁾ 
1	208 12 | 209 62	Pour 1 à 3 DPX avec bloc différentiel aval positionnement à l'aide des adaptateurs de fenêtres ci-dessous 1/4 de tour ⁽¹⁾ A vis imperdables ⁽²⁾ 
1	208 14 | 209 14	Pour 1 DPX 125 avec ou sans différentiel aval 1/4 de tour ⁽¹⁾ A vis imperdables ⁽²⁾ 
1	208 15 | 209 15	Pour 1 DPX 160 avec ou sans différentiel aval 1/4 de tour ⁽¹⁾ A vis imperdables ⁽²⁾ 
1	208 16 | 209 16	Pour 1 DPX 250 ER avec ou sans différentiel aval 1/4 de tour ⁽¹⁾ A vis imperdables ⁽²⁾ 
1	208 10 | 209 10	Inverseur de source Pour 2 DPX 160 ou 2 DPX 250 ER 1/4 de tour ⁽¹⁾ A vis imperdables ⁽²⁾ 

Emb.	Réf.	Adaptateurs de fenêtres
1	203 67	Pour DPX 125 avec ou sans différentiel aval
1	203 68	Pour DPX 160 avec ou sans différentiel aval
1	203 69	Pour DPX 250 ER avec ou sans différentiel aval

Emb.	Réf.	Platines pour DPX version fixe, prises avant
	Nombre de modules 24 36	Fixation directe sur montants fonctionnels
1	206 20 | 206 70	Appareils en position verticale
1	206 22 | 206 72	Pour 1 à 3 DPX 250 ou DPX 630 Pour 1 à 3 DPX 250 ou DPX 630 avec différentiel Pour 1 DPX 1600
1	206 30 | 206 80	Appareils en position horizontale
1	206 21	Protection de la découpe pour le passage des câbles, utiliser la réf. 202 40 (p. 155) Pour 1 DPX 250 avec ou sans différentiel, avec moteur Pour 1 DPX 250 avec ou sans différentiel Pour 1 DPX 630 avec ou sans différentiel Pour 1 DPX 1600
1	206 24	
1	206 23	
1	206 30 | 206 80	

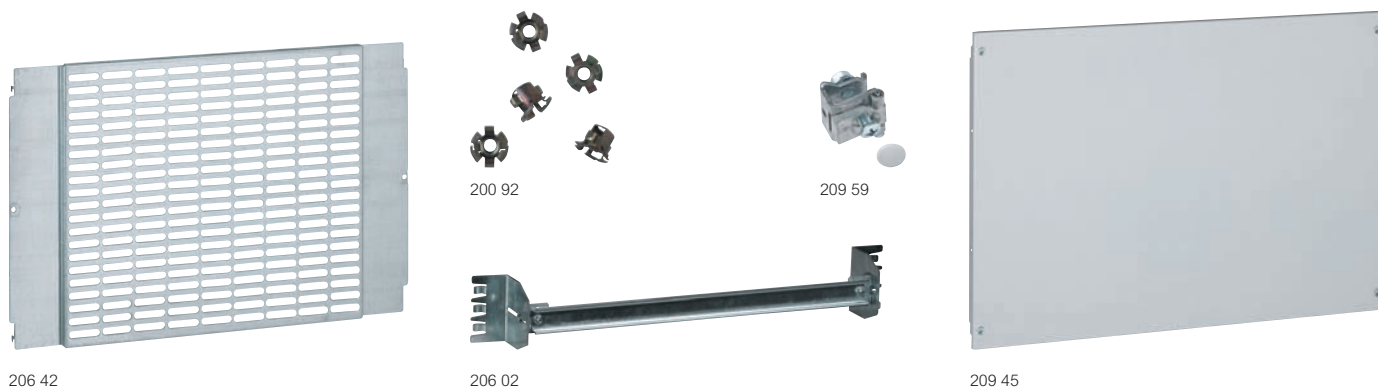
Emb.	Réf.	Kit pour inverseur de sources
	24 modules	Appareils en position verticale avec commande motorisée version fixe
1	206 68	Pour 2 DPX 250 (plastron livré)

Emb.	Réf.	Plastrons métal
	Nombre de modules 24 36	Appareils en position verticale
1	208 20 | 209 70	Pour 1 à 3 DPX 250 et 630 seuls 1/4 de tour ⁽¹⁾ A vis imperdables ⁽²⁾ 
1	208 22 | 209 72	Pour 1 à 3 DPX 250 et 630 avec bloc différentiel aval 1/4 de tour ⁽¹⁾ A vis imperdables ⁽²⁾ 
1	208 30 | 209 80	Pour 1 DPX 1600 1/4 de tour ⁽¹⁾ A vis imperdables ⁽²⁾ 
1	208 24 | 209 24	Appareils en position horizontale
1	208 24 | 209 24	Pour 1 DPX 250 avec ou sans différentiel 1/4 de tour ⁽¹⁾ A vis imperdables ⁽²⁾ 
1	208 23 | 209 23	Pour 1 DPX 630 avec ou sans différentiel 1/4 de tour ⁽¹⁾ A vis imperdables ⁽²⁾ 
1	208 34 | 209 34	Pour 1 DPX 1600 1/4 de tour ⁽¹⁾ A vis imperdables ⁽²⁾ 

(1) Permettent la préhension et le plombage
(2) Charnières réf. 209 59 en option
(3) Possibilité de monter 4 DPX 125

XL³ 800

platines, rails universels, plastrons pleins, éclairage de tableau et accessoires



Emb.	Réf.	Platines universelles
		Se fixent sur les montants fonctionnels
		Platines perforées largeur 600 mm
1	206 41	Hauteur 200 mm
1	206 42	Hauteur 400 mm
		Platines pleines largeur 600 mm
1	206 43	Hauteur 200 mm
1	206 44	Hauteur 400 mm
1	206 45	Hauteur 600 mm
		Platine pleine largeur 850 mm
1	206 46	Hauteur 400 mm

Emb.	Réf.	Rails universels
		Se fixent sur les montants fonctionnels
1	206 04	Largeur 600 mm (24 modules)
1	206 54	Largeur 850 mm (36 modules)

Emb.	Réf.	Dispositifs de fixation réglables universels
		Composés d'un rail et de 2 équerres de fixation réglables
1	206 02	Se fixent sur les montants fonctionnels
1	206 52	Pour coffrets et armoires 24 modules
		Pour coffrets et armoires 36 modules

Emb.	Réf.	Circulation de filerie
		Supports de fixation de goulotte Lina 25™
		Permettent la fixation horizontale et verticale des goulottes Lina 25, et leur réglage en hauteur
		Livrés avec rivets isolants
		Se montent directement sur les montants fonctionnels
		Ne convient pas pour entraxe de 150 mm entre rails sauf si on utilise une goulotte de largeur 25 mm
1	204 70	Jeu de 2 supports
		Pour coffrets et armoires 36 modules
1	205 70	Jeu de 2 supports
		Pour coffrets et armoires 24 modules
		Goulotte Lina 25™
		Longueur : 2 m
		Largeur x Hauteur (mm)
24 ⁽¹⁾	6360 07	40 x 60
20 ⁽¹⁾	6360 08	40 x 80
16 ⁽¹⁾	6360 12	60 x 60
16 ⁽¹⁾	6360 13	60 x 80
		Rivet isolant
100	200 80	Pour fixation de la goulotte sur les montants fonctionnels

Emb.	Réf.	Accessoires
		Clips écrous et vis
		Montage en face avant par 1/4 de tour sur montants fonctionnels
20	200 92	Clips écrou pour vis M6
50	200 91	Vis M6
		Bombe de peinture (400 ml)
1	200 98	RAL 7035

Emb.	Réf.	Plastrons pleins métal
		1/4 de tour
		Permettent la préhension et le plombage
		Nombre de modules
		24
1	208 40	Hauteur (mm)
1	208 41	50
1	208 42	100
1	208 43	150
1	208 44	200
1	208 45	300
1	208 46	400
1	208 46	600
		A vis imperdables
		Charnières réf. 209 59 en option
		Nombre de modules
		24 | 36
1	209 40 | 209 90	Hauteur (mm)
1	209 41 | 209 91	50
1	209 42 | 209 92	100
1	209 43 | 209 93	150
1	209 44 | 209 94	200
1	209 45 | 209 95	300
1	209 46 | 209 96	400
1	209 46 | 209 96	600

Emb.	Réf.	Plastrons d'aération
		Facilitent l'aération naturelle
		A vis
		Nombre de modules
		24 | 36
1	209 49 | 209 99	Hauteur 200 mm

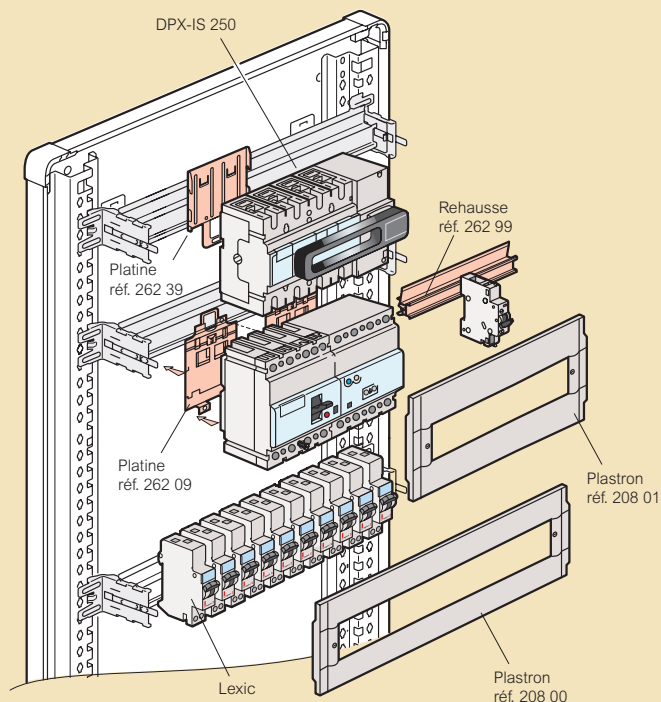
Emb.	Réf.	Accessoires
		Charnières
		Jeu de 2 charnières
		Se fixent sur les plastrons à vis
1	209 59	
		Obturateurs
		Pour plastron métallique ou isolant
		24 modules, bandeau lisse, découpable
		18 modules, séparable par module ou 1/2 module
20	200 51	
10	016 65	
		Porte-repère adhésif clipsable
		Livré avec planche d'étiquettes pour repérage des rangées sur le plastron
10	203 99	

Emb.	Réf.	Éclairage de tableau
		Éclairage de tableau
		Plastron métal, hauteur 100 mm, équipé d'une lampe fluo et d'un détecteur de mouvement
		Pour coffrets et armoires XL ³ 800/4000
		largeur 24 modules
1	209 89	

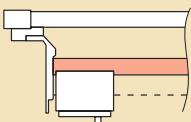
(1) Nombre de longueurs de 2 m par emballage

■ Principe de montage du rail aluminium des appareils modulaires Lexic, Vistop jusqu'à 160 A, DPX 125, 160, 250 ER et DPX-IS 250 (voir p. 167)

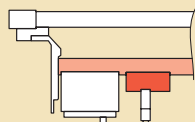
Rail aluminium réf. 206 00/50
Dispositif réglable en position haute pour appareils modulaires Lexic et basse pour DPX
Mise en oeuvre sans vis



Position basse

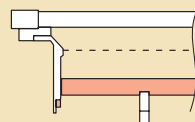


DPX seul



DPX seul + rehausse pour appareils modulaires Lexic

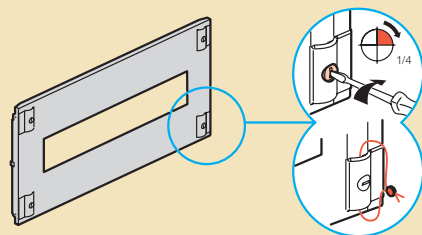
Position haute



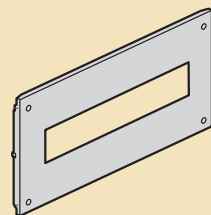
Pour appareils modulaires Lexic

■ **Plastrons métal**

1/4 de tour préhensibles et plombables

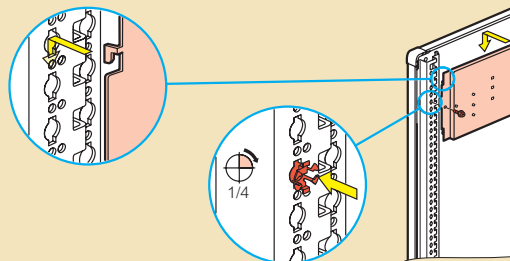


A vis imperdables

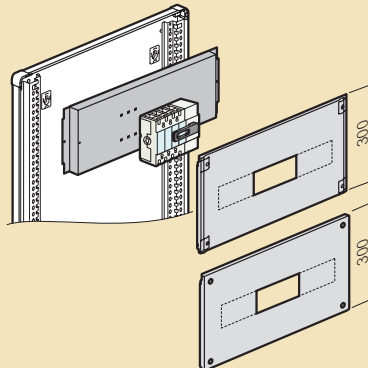


■ Principe de montage sur platine des DPX 125, 160, 250 ER, 250, 630, DPX-IS 250 et 630 (voir p. 168)

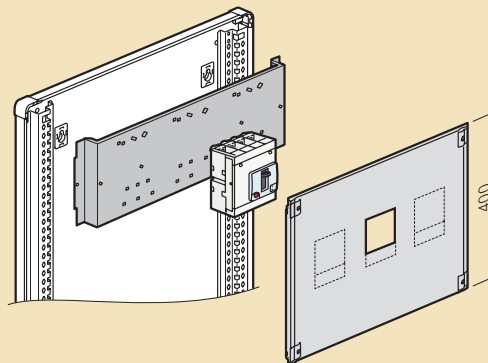
Accrochage et fixation des platines directement sur montants fonctionnels



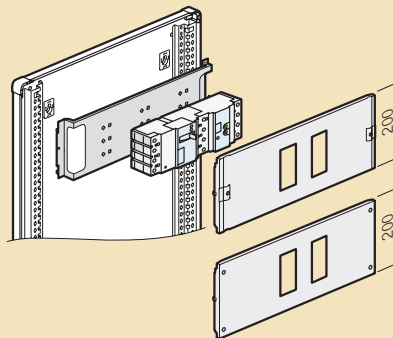
Montage DPX-IS 250



Appareil en position verticale



Appareil en position horizontale



■ **Choix des plastrons et platines pour DPX-IS**

Largeur coffrets armoires	Platines	DPX-IS	Plastrons		Hauteur plastrons (mm)
			1/4 de tour préhensible	A vis	
660 mm	206 05	DPX-IS 250 x 1	208 10	209 10	300
	206 05	DPX-IS 250 x 2	208 06	209 06	300
	206 07	DPX-IS 630 x 1	208 07	209 07	300
910 mm	206 55	DPX-IS 250 x 1	-	209 60	300
	206 55	DPX-IS 250 x 2	-	209 60	300
	206 57	DPX-IS 630 x 1	-	209 57	300

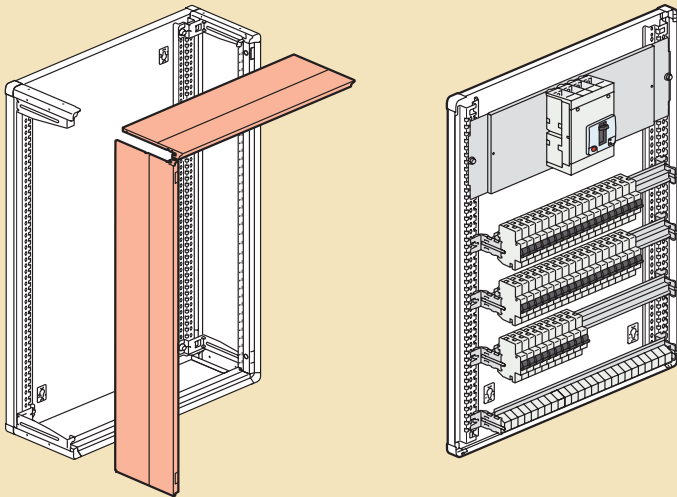
XL³ 800

caractéristiques IP 30-40-43, IP 55

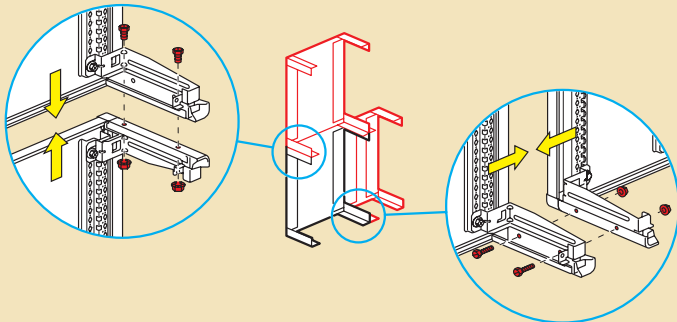
■ Principe de mise en œuvre IP 30, IP 40, IP 43

Flancs démontables individuellement

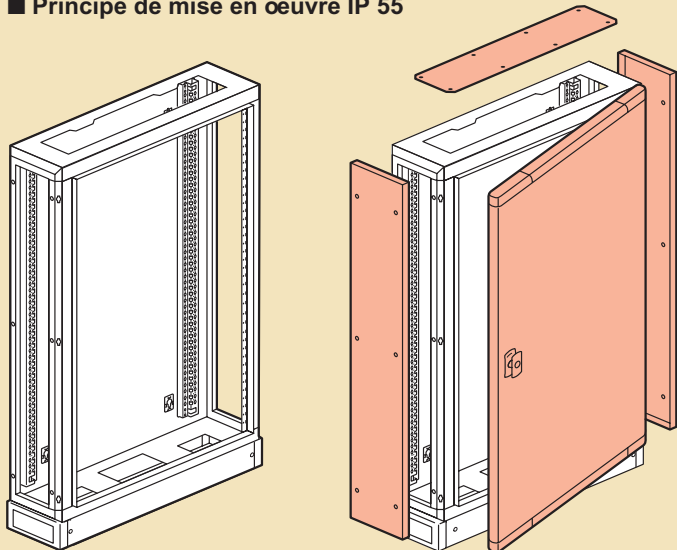
Accessibilité totale



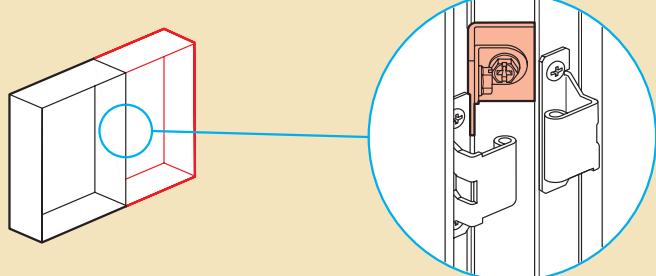
Jumelage horizontal et vertical



■ Principe de mise en œuvre IP 55

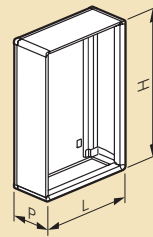


Jumelage horizontal

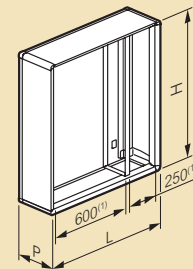


■ Dimensions

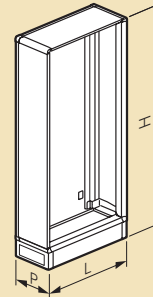
Coffrets



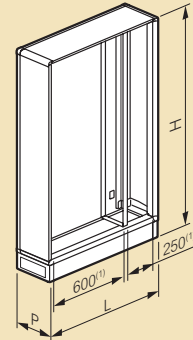
Coffrets avec gaine à câbles interne



Armoires
Gaines externes



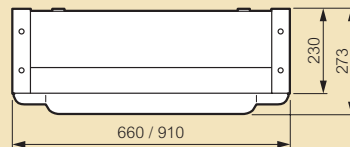
Armoires avec gaine à câbles interne



(1) Largeur plastronnable

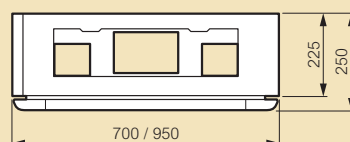
IP 40-43

Réf.	Dimensions externes (mm)		
	L	H	P
Coffrets			
204 01	660	1050	230
204 02	660	1250	230
204 06	910	1050	230
204 07	910	1250	230
Armoires			
204 03	660	1550	230
204 04	660	1950	230
204 08	910	1550	230
204 09	910	1950	230
Gaines ext.			
204 23	460	1550	230
204 24	460	1950	230



IP 55

Réf.	Dimensions externes (mm)		
	L	H	P
Coffrets			
204 51	700	1095	225
204 52	700	1295	225
204 56	950	1095	225
204 57	950	1295	225
Armoires			
204 53	700	1595	225
204 54	700	1995	225
204 58	950	1595	225
204 59	950	1995	225
Gaines ext.			
204 73	500	1595	225
204 74	500	1995	225





Des armoires pour toutes les configurations

> Armoire

> Ensemble composé d'un toit-base, de montants de structure, de montants fonctionnels et de panneaux

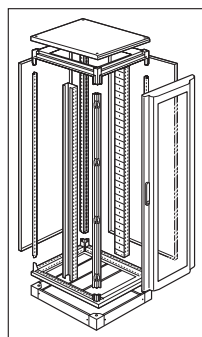
- 2 hauteurs : 2000 ou 2200 mm

- 3 largeurs : 475, 725 ou 925 mm

- 3 profondeurs : 475, 725 ou 925 mm

- 2 indices de protection : IP 30 ou IP 55

(avec porte et joint si jumelage)



> La répartition standard

- Peignes, borniers, répartiteurs, Lexiclic jeux de barres aluminium en C ou barres cuivre plates



> La répartition optimisée XL-Part

- Châssis colonne XL-Part 1600 et XL-Part 800, répartiteurs de rangée XL-Part 400 et 250, bases supports, bases fixes et extractibles pour DPX



XL³ 4000

choix des équipements pour montage sur rail et platine

Appareil	Version	Position	Configuration	Raccordement	Commande rotative	
MONTAGE SUR RAIL MODULAIRE						
Lexic < 63 A		verticale			-	
Lexic > 63 A		verticale			-	
Vistop 63 à 160 A	modulaire	verticale			-	
DPX 125	fixe	verticale	avec modulaires	avant ou arrière	-	
DPX 160	fixe	verticale	avec modulaires	avant ou arrière	-	
DPX 250 ER	fixe	verticale	avec modulaires	avant ou arrière	-	
DPX-IS 250	fixe	verticale	avec modulaires	avant ou arrière	-	
MONTAGE SUR PLATINE						
DPX 125 (Panachage possible avec DPX 160 et DPX 250 ER)	fixe	verticale	1 à 4 app. non diff.	avant	-	
			1 à 3 app. non diff.	avant ou arrière	-	
			1 à 3 app. non diff.	avant ou arrière	commande rotative	
			1 à 4 app. avec diff. aval	avant	-	
			1 à 3 app. avec diff. aval	avant ou arrière	-	
			1 à 3 app. avec diff. aval	avant ou arrière	commande rotative	
	extractible	verticale	avec ou sans diff. aval	avant	-	
			avec ou sans diff. aval	avant ou arrière	-	
			avec ou sans diff. aval	avant ou arrière	commande rotative	
		horizontale	1 à 3 app. non diff.	avant ou arrière	-	
			1 à 3 app. avec diff. aval	avant ou arrière	commande rotative	
			avec ou sans diff. aval	avant ou arrière	-	
DPX 160 (Panachage possible avec DPX 125 et DPX 250 ER)	fixe	verticale	1 à 3 app. non diff.	avant	-	
			1 à 3 app. non diff.	avant ou arrière	-	
			1 à 3 app. non diff.	avant ou arrière	commande rotative	
			1 à 3 app. avec diff. aval	avant	-	
			1 à 3 app. avec diff. aval	avant ou arrière	-	
			1 à 3 app. avec diff. aval	avant ou arrière	commande rotative	
	extractible	verticale	avec ou sans diff. aval	avant	-	
			avec ou sans diff. aval	avant ou arrière	-	
			avec ou sans diff. aval	avant ou arrière	commande rotative	
		horizontale	avec ou sans diff. aval	avant	-	
			avec ou sans diff. aval	avant ou arrière	-	
			avec ou sans diff. aval	avant ou arrière	commande rotative	
DPX 250 ER (Panachage possible avec DPX 125 et DPX 160)	fixe	verticale	1 à 3 app. non diff.	avant	-	
			1 à 3 app. non diff.	avant ou arrière	-	
			1 à 3 app. non diff.	avant ou arrière	commande rotative	
			1 à 3 app. avec diff. aval	avant	-	
			1 à 3 app. avec diff. aval	avant ou arrière	-	
			1 à 3 app. avec diff. aval	avant ou arrière	commande rotative	
extractible	verticale	avec ou sans diff. aval	avant	-		
		avec ou sans diff. aval	avant ou arrière	-		
		avec ou sans diff. aval	avant ou arrière	commande rotative		
	horizontale	avec ou sans diff. aval	avant	-		
		avec ou sans diff. aval	avant ou arrière	-		
		avec ou sans diff. aval	avant ou arrière	commande rotative		
DPX-IS 250	fixe	verticale	appareil seul centré	avant ou arrière	-	
			1 ou 2 appareils	avant ou arrière	-	

XL ³ 4000 - 24 modules								XL ³ 4000 - 36 modules				
Rehausse	Dispositif de fixation	Platine	Plastron métal				Dispositif de fixation	Platine	Plastron métal			
			Haut. (mm)	1/4 tour	Vis	Serrure			Haut. (mm)	Vis	Serrure	
		206 00	-	150	208 00	209 00	-	206 50	-	150	209 50	-
		206 00	-	200	208 01	209 01	-	206 50	-	200	209 51	-
		206 00	-	200	208 01	209 01	-	206 50	-	200	209 51	-
		206 00	262 08	200	208 01	209 01	-	206 50	262 08	200	209 51	-
		206 00	262 09	300	208 10	209 10	-	206 50	262 09	300	209 60	-
		206 00	262 09	300	208 10	209 10	-	206 50	262 09	300	209 60	-
		206 00	262 39	300	208 10	209 10	-	206 50	262 39	300	209 60	-
		-	206 10	300	208 10	209 10	-	-	206 60	300	209 60	-
207 50	207 10	207 45	300	208 10	209 10	-	-	207 60	207 45	300	209 60	-
207 50	207 10	207 45	300	208 11	-	-	-	207 60	207 45	200	209 93 ⁽²⁾	-
		-	206 12	400	208 12 ⁽¹⁾	209 12 ⁽¹⁾	-	-	206 62	400	209 62 ⁽¹⁾	-
207 50	207 12	207 46	400	208 12 ⁽¹⁾	209 12 ⁽¹⁾	-	-	207 62	207 46	400	209 62 ⁽¹⁾	-
207 50	207 12	207 46	400	208 45 ⁽²⁾	209 45 ⁽²⁾	-	-	207 62	207 46	400	209 95 ⁽²⁾	-
		-	206 14	200	208 14	209 14	-	-	-	-	-	-
		-	207 14	200	208 14	209 14	-	-	-	-	-	-
		-	207 14	200	208 43 ⁽²⁾	209 43 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-
207 50	207 11	207 47	300	-	-	212 10	-	-	-	-	-	-
		207 11	207 47	200	-	209 43 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-
207 50	207 13	207 48	400	-	-	212 12 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-
		207 13	207 48	400	-	209 45 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-
		-	207 17	200	-	-	212 14	-	-	-	-	-
		-	207 17	200	-	209 43 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-
		-	206 10	300	208 10	209 10	-	-	206 60	300	209 60	-
207 50	207 10	207 55	300	208 10	209 10	-	-	207 60	207 55	300	209 60	-
207 50	207 10	207 55	300	208 11	-	-	-	207 60	207 55	200	209 93 ⁽²⁾	-
		-	206 12	400	208 12 ⁽¹⁾	209 12 ⁽¹⁾	-	-	206 62	400	209 62 ⁽¹⁾	-
207 50	207 12	207 56	400	208 12 ⁽¹⁾	209 12 ⁽¹⁾	-	-	207 62	207 56	400	209 62 ⁽¹⁾	-
207 50	207 12	207 56	400	208 45 ⁽²⁾	209 45 ⁽²⁾	-	-	207 62	207 56	400	209 95 ⁽²⁾	-
		-	206 14	200	208 15	209 15	-	-	-	-	-	-
		-	207 15	200	208 15	209 15	-	-	-	-	-	-
		-	207 15	200	208 43 ⁽²⁾	209 43 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-
		-	206 64	300	208 10	209 10	-	-	-	-	-	-
207 50	207 11	207 57	300	-	-	212 10	-	-	-	-	-	-
		207 11	207 57	200	-	209 43 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-
207 50	207 13	207 58	400	-	-	212 12 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-
		207 13	207 58	400	-	209 45 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-
		-	207 18	200	-	-	212 15	-	-	-	-	-
		-	207 18	200	-	209 43 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-
207 50	-	206 65	300	-	209 10	212 10	-	-	-	-	-	-
		-	206 10	300	208 10	209 10	-	-	206 60	300	209 60	-
207 50	207 10	207 65	300	208 10	209 10	-	-	207 60	207 65	300	209 60	-
207 50	207 10	207 65	300	208 11	-	-	-	207 60	207 65	300	209 94 ⁽²⁾	-
		-	206 12	400	208 12 ⁽¹⁾	209 12 ⁽¹⁾	-	-	206 62	400	209 62 ⁽¹⁾	-
207 50	207 12	207 66	400	208 12 ⁽¹⁾	209 12 ⁽¹⁾	-	-	207 62	207 66	400	209 62 ⁽¹⁾	-
207 50	207 12	207 66	400	208 45 ⁽²⁾	209 45 ⁽²⁾	-	-	207 62	207 66	400	209 95 ⁽²⁾	-
		-	206 16	200	208 16	209 16	-	-	-	-	-	-
		-	207 16	200	208 16	209 16	-	-	-	-	-	-
		-	207 16	200	208 43 ⁽²⁾	209 43 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-
		-	206 66	300	208 10	209 10	-	-	-	-	-	-
207 50	207 11	207 67	300	-	-	212 10	-	-	-	-	-	-
		207 11	207 67	300	-	209 44 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-
207 50	207 13	207 68	400	-	-	212 12 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-
		207 13	207 68	400	-	209 45 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-
		-	207 19	200	-	-	212 16	-	-	-	-	-
		-	207 19	200	-	209 43 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-
207 50	-	206 67	300	-	209 10	212 10	-	-	-	-	-	-
		-	206 05	300	208 10	209 10	-	-	206 65	300	209 60	-
		-	206 05	300	208 06	209 06	-	-	206 55	300	209 60	-

(1) Avec adaptateur de fenêtre à commander séparément références ci-dessous :
 203 67 : adaptateur pour DPX 125 différentiel, 203 68 : adaptateur pour DPX 160 différentiel, 203 69 : adaptateur pour DPX 250 ER différentiel
 (2) Découpe à réaliser

XL³ 4000

choix des équipements pour montage sur platine

Appareil	Version	Position	Configuration	Raccordement	Commande rotative/motorisée
DPX 250	fixe	verticale	1 à 3 app. non diff.	avant	-
			1 à 3 app. non diff.	avant ou arrière	avec ou sans
			1 à 3 app. avec diff.	avant	-
		horizontale	1 à 3 app. avec diff.	avant ou arrière	avec ou sans
			avec ou sans diff. aval	avant	-
			avec ou sans diff. aval	avant ou arrière	avec ou sans
	extractible	verticale	1 à 3 app. non diff.	avant ou arrière	avec ou sans
			1 à 3 app. avec diff.	avant ou arrière	avec ou sans
		horizontale	avec ou sans diff. aval	avant ou arrière	avec ou sans
	débrochable	verticale	non diff.	avant ou arrière	avec ou sans cde rotative
			non diff.	avant ou arrière	commande motorisée
			avec diff.	avant ou arrière	avec ou sans cde rotative
		horizontale	avec diff.	avant ou arrière	commande motorisée
			avec ou sans diff. aval	avant ou arrière	avec ou sans cde rotative
avec ou sans diff.			avant ou arrière	commande motorisée	
DPX 630	fixe	verticale	inverseur de sources	avant ou arrière	-
			1 à 3 app. non diff.	avant	-
			1 à 3 app. non diff.	avant ou arrière	avec ou sans
		horizontale	1 à 3 app. avec diff.	avant	-
			1 à 3 app. avec diff.	avant ou arrière	avec ou sans
			avec ou sans diff. aval	avant	-
	extractible	verticale	avec ou sans diff. aval	avant ou arrière	avec ou sans
			inverseur de sources	avant ou arrière	avec ou sans cde motorisée
		horizontale	1 à 2 app. non diff.	avant ou arrière	avec ou sans
	débrochable	verticale	1 à 2 app. avec diff.	avant ou arrière	avec ou sans
			avec ou sans diff. aval	avant ou arrière	avec ou sans cde rotative
			avec ou sans diff. aval	avant ou arrière	avec ou sans cde rotative
		horizontale	non diff.	avant ou arrière	avec ou sans cde rotative
			non diff.	avant ou arrière	commande motorisée
avec diff.			avant ou arrière	avec ou sans cde rotative	
DPX-IS 630	fixe	verticale	inverseur de sources	avant ou arrière	commande motorisée
DPX-IS 1600	fixe	verticale	inverseur de sources	avant ou arrière	commande motorisée
DPX 1600	fixe	verticale	appareil seul	avant ou arrière	-
			non diff.	prises avant	-
			non diff.	prises avant	cde rotative ou motorisée
			non diff.	prises arrière	-
		horizontale	non diff.	prises arrière	cde rotative ou motorisée
			non diff.	prises avant	-
			non diff.	prises avant	cde rotative ou motorisée
			non diff.	avant ou arrière	-
	débrochable	verticale	non diff.	avant ou arrière	cde rotative ou motorisée
			non diff.	avant ou arrière	cde rotative ou motorisée
			non diff.	avant ou arrière	cde rotative ou motorisée
		horizontale	inverseur de sources	avant ou arrière	-
			inverseur de sources	avant ou arrière	commande motorisée
			inverseur de sources	avant ou arrière	commande motorisée
DMX ³ 2500 - 50/65 kA 3P et 4P	fixe	verticale	inverseur de sources	avant ou arrière	commande motorisée
DMX ³ 2500 - 100 kA 3P et DMX ³ 4000 3P	fixe	verticale	inverseur de sources	avant ou arrière	commande motorisée
DMX ³ 2500 - 100 kA 4P et DMX ³ 4000 4P	fixe	verticale	inverseur de sources	avant ou arrière	commande motorisée

(1) Pas de rehausse si commande motorisée
(2) 2 jeux de rehausse en cas de platine réglable

XL ³ 4000 - 24 modules							XL ³ 4000 - 36 modules					
Rehausse	Dispositif de fixation	Platine	Plastron métal pour appareil				Dispositif de fixation	Platine	Plastron pour appareil			
			Haut. (mm)	1/4 tour	Vis	Serrure			Haut. (mm)	Vis	Serrure	
	-	206 20	400	208 20	209 20	-	-	206 70	400	209 70	-	
207 50 ⁽¹⁾	207 20	207 75	400	208 20	209 20	-	207 70	207 75	400	209 70	-	
	-	206 22	600	208 22	209 22	-	-	206 72	600	209 72	-	
207 50 ⁽¹⁾	207 22	207 76	600	208 22	209 22	-	207 72	207 76	600	209 72	-	
	-	206 24	200	208 24	209 24	-	-	-	-	-	-	
	-	207 24	200	-	209 24	-	-	-	-	-	-	
207 50 ⁽¹⁾	-	206 74	400	-	209 74	-	-	-	-	-	-	
	207 21	207 77	400	-	-	212 20	-	-	-	-	-	
	207 23	207 78	600	-	-	212 22	-	-	-	-	-	
	-	207 27	200	-	-	212 24	-	-	-	-	-	
207 50	207 21	207 77	400	-	-	212 21	-	-	-	-	-	
207 50	207 21	207 77	400	-	-	212 02	-	-	-	-	-	
207 50	207 23	207 78	600	-	-	212 23	-	-	-	-	-	
207 50	207 23	207 78	600	-	-	212 03	-	-	-	-	-	
	-	207 26	300	-	-	212 26	-	-	-	-	-	
	-	207 26	300	-	-	212 27	-	-	-	-	-	
207 50	-	206 74	400	-	-	212 90	-	-	-	-	-	
207 50	-	206 74	400	-	-	212 91	-	-	-	-	-	
	-	206 20	400	208 20	209 20	-	-	206 70	400	209 70	-	
207 50 ⁽¹⁾	207 20	207 85	400	208 20	209 20	-	207 70	207 85	400	209 70	-	
	-	206 22	600	208 22	209 22	-	-	206 72	600	209 72	-	
207 50 ⁽¹⁾	207 22	207 86	600	208 22	209 22	-	207 72	207 86	600	209 72	-	
	-	206 23	300	208 23	209 21	-	-	-	-	-	-	
	-	207 93	300	-	209 23	-	-	-	-	-	-	
207 50 ⁽¹⁾	-	206 74	400	-	209 76	-	-	-	-	-	-	
	207 21	207 87	400	-	-	212 20	-	-	-	-	-	
	207 23	207 88	600	-	-	212 22	-	-	-	-	-	
	-	207 98	300	-	-	212 17	-	-	-	-	-	
207 50	207 21	207 87	400	-	-	212 21	-	-	-	-	-	
207 50	207 21	207 87	400	-	-	212 04	-	-	-	-	-	
207 50	207 23	207 88	600	-	-	212 23	-	-	-	-	-	
207 50	207 23	207 88	600	-	-	212 05	-	-	-	-	-	
	-	207 98	300	-	-	212 18	-	-	-	-	-	
	-	207 98	300	-	-	212 19	-	-	-	-	-	
207 50	-	206 76	400	-	-	212 94	-	-	-	-	-	
207 50	-	206 76	400	-	-	212 95	-	-	-	-	-	
	-	206 07	300	208 07	209 07	-	-	206 57	300	209 57	-	
	-	206 30	400	-	209 08	-	-	-	-	-	-	
	-	207 32	400	-	209 08	-	-	-	-	-	-	
	-	206 30	400	208 30	209 30	-	-	206 80	400	209 80	-	
207 50 ⁽¹⁾⁽²⁾	-	207 30	400	-	209 32	-	-	-	-	-	-	
207 50 ⁽¹⁾⁽²⁾	-	207 32	400	208 30	209 30	-	-	207 82	400	209 80	-	
207 50 ⁽¹⁾⁽²⁾	-	207 32	400	-	209 32	-	-	-	-	-	-	
	-	206 30	400	208 34	209 34	-	-	206 80	400	209 84	-	
	-	206 30	400	-	209 36	-	-	-	-	-	-	
207 50 ⁽¹⁾⁽²⁾	-	207 36	400	208 34	209 34	-	-	-	-	-	-	
207 50 ⁽¹⁾⁽²⁾	-	207 36	400	-	209 35	-	-	-	-	-	-	
	-	206 86	800	-	209 86	-	-	-	-	-	-	
	-	206 86	800	-	209 87	-	-	-	-	-	-	
	-	207 31	400	-	-	212 31	-	-	-	-	-	
	-	207 31	400	-	-	212 32	-	-	-	-	-	
	-	207 35	400	-	-	212 34	-	-	-	-	-	
	-	207 35	400	-	-	212 35	-	-	-	-	-	
	-	206 87	800	-	-	212 36	-	-	-	-	-	
	-	206 87	800	-	-	212 37	-	-	-	-	-	
	-	207 51	600	-	-	209 38	-	207 52	600	-	209 48	
	-	207 53	600	-	-	209 38	-	207 54	600	-	209 48	
	-	207 51	600	-	-	209 38	-	207 52	600	-	209 48	
	-	207 53	600	-	-	209 38	-	207 54	600	-	209 48	
	-	207 51	600	-	-	209 39	-	207 52	600	-	209 48	
	-	207 53	600	-	-	209 39	-	207 54	600	-	209 48	

XL³ 4000

armoires et gaines à câbles composables, équipements



205 12

Ensemble constitué de :
 - montant de structure réf. 205 00
 - "toit-base" réf. 205 03/06/09
 - socle réf. 205 17/18/19
 - montants fonctionnels réf. 205 13/16
 - montant de structure intermédiaire réf. 205 20

Dimensions (p. 187)
 Tableau de composition (p. 178)

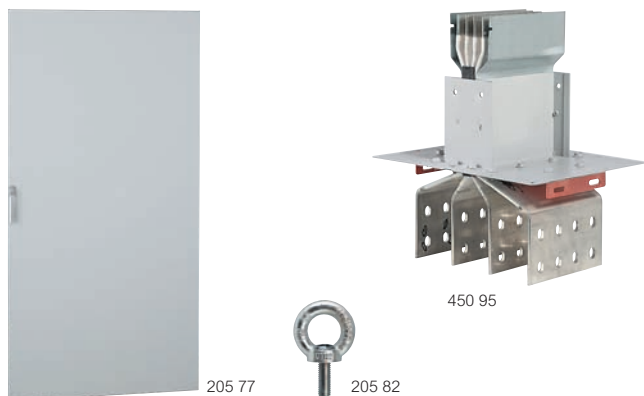
IP 30 - IK 07
 IP 55 - IK 08 avec porte et kit d'étanchéité en cas de jumelage
 Constituées par la combinaison d'un ensemble "toit-base", montants de structure, montants fonctionnels, panneaux arrière et latéraux RAL 7035 (socle RAL 7004). Hauteur extérieure 2000 ou 2200 mm
 Capacité 24 modules (armoires largeur 725 ou largeur 975 avec gaine à câbles interne), 36 modules (armoires largeur 975)
 Hauteur plastronnable utile 1800 mm (seulement 1700 mm dans le cas d'une utilisation du cadre support pivotant) ou 2000 mm

Emb.	Réf.	Armoires et gaines à câbles composables métal			Emb.	Réf.	Equipements																																		
		Montants de structure					Montants fonctionnels																																		
		Se fixent sur l'ensemble "toit-base"					Jeu de 2 montants fonctionnels																																		
		Reçoivent les panneaux latéraux et arrière					Permettent la fixation des équipements de montage (platines, rails...)																																		
		Jeu de 4 montants					Montants fonctionnels réduits pour armoires de profondeur 475 mm																																		
		Montant de structure intermédiaire					Montants fonctionnels pour armoires sans gaine à câbles																																		
		Se fixe sur la structure de l'armoire "toit-base"					Montants fonctionnels pour armoires avec gaine à câbles																																		
		"Toit-base" pour armoire					Cadres support plastrons																																		
		Equipés de plaques passe-câbles					Fixe pour armoire largeur 725 mm ou armoire largeur 975 mm sans gaine à câbles interne																																		
		Reçoivent les montants de structure					Fixe pour armoire largeur 975 mm avec gaine à câbles interne																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Prof. (mm)</th> <th colspan="2">Largeur</th> </tr> <tr> <td></td> <th>extérieure (mm)</th> <th>utile (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>205 04</td> <td>475</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>205 05</td> <td>725</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>205 07</td> <td>475</td> <td>850</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>205 08</td> <td>725</td> <td>850</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>205 06</td> <td>975</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>205 09</td> <td>975</td> <td>850</td> </tr> </tbody> </table>			Prof. (mm)	Largeur			extérieure (mm)	utile (mm)	1	205 04	475	600	1	205 05	725	600	1	205 07	475	850	1	205 08	725	850	1	205 06	975	600	1	205 09	975	850			Pivotant pour armoire largeur 725 mm				
Prof. (mm)	Largeur																																								
	extérieure (mm)	utile (mm)																																							
1	205 04	475	600																																						
1	205 05	725	600																																						
1	205 07	475	850																																						
1	205 08	725	850																																						
1	205 06	975	600																																						
1	205 09	975	850																																						
							Pivotant pour armoire largeur 975 mm sans gaine à câbles interne																																		
							Pivotant pour armoire largeur 975 mm avec gaine à câbles interne																																		
		"Toit-base" pour gaine à câbles					Rehausse de montants fonctionnels																																		
		Equipés de plaques passe-câbles					Pour montage des DPX sur des dispositifs de fixation ou des platines réglables																																		
		Reçoivent les montants de structure					Traverses fixes																																		
		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>205 01</td> <td>475</td> <td>475</td> <td>350</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>205 02</td> <td>725</td> <td>475</td> <td>350</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>205 03</td> <td>975</td> <td>475</td> <td>350</td> </tr> </tbody> </table>			1	205 01	475	475	350	1	205 02	725	475	350	1	205 03	975	475	350			Se fixent sur les montants de structure																			
1	205 01	475	475	350																																					
1	205 02	725	475	350																																					
1	205 03	975	475	350																																					
							Les traverses fixes sont nécessaires pour la réalisation d'une gaine à câbles interne																																		
							Jeu de 2 traverses longueur 350 mm																																		
							Jeu de 2 traverses longueur 600 mm																																		
							Jeu de 2 traverses longueur 850 mm																																		
		Panneaux arrière et latéraux					Traverses réglables																																		
		Fixation par vis					Se fixent sur les montants de structure																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Haut. ext. (mm)</th> <th></th> </tr> <tr> <td></td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2200</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>205 41</td> <td>208 57</td> <td>Largeur 475 mm</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>205 42</td> <td>208 58</td> <td>Largeur 725 mm</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>205 43</td> <td>208 59</td> <td>Largeur 975 mm</td> </tr> </tbody> </table>			Haut. ext. (mm)			2000		2200	1	205 41	208 57	Largeur 475 mm	1	205 42	208 58	Largeur 725 mm	1	205 43	208 59	Largeur 975 mm			Dédiées aux supports jeux de barres																
Haut. ext. (mm)																																									
	2000																																								
	2200																																								
1	205 41	208 57	Largeur 475 mm																																						
1	205 42	208 58	Largeur 725 mm																																						
1	205 43	208 59	Largeur 975 mm																																						
							Jeu de 2 traverses longueur 350 mm																																		
							Jeu de 2 traverses longueur 600 mm																																		
							Jeu de 2 traverses longueur 850 mm																																		
		Habillage					Equipements pour châssis partiels																																		
		IP 30 largeur 475 mm					Kit de quatre équerres pour réalisation d'un double châssis partiel pour montants réduits réf. 205 12																																		
		IP 30 largeur 725 mm					Jeu de 2 traverses fixes longueur 350 mm																																		
		IP 30 largeur 975 mm					Jeu de 2 traverses fixes longueur 600 mm																																		
		IP 55 bandeau (en cas de jumelage)					Jeu de 2 traverses longueur 850 mm																																		
		Socles juxtaposables					Façades à charnières et à serrure																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Haut. ext. (mm)</th> <th colspan="2">Largeur (mm)</th> <th>Profondeur (mm)</th> </tr> <tr> <td></td> <td>100</td> <td></td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>205 11</td> <td>475</td> <td>475</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>205 14</td> <td>725</td> <td>475</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>205 15</td> <td>725</td> <td>725</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>205 17</td> <td>975</td> <td>475</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>205 18</td> <td>975</td> <td>725</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>205 19</td> <td>975</td> <td>975</td> </tr> </tbody> </table>			Haut. ext. (mm)	Largeur (mm)		Profondeur (mm)		100			1	205 11	475	475	1	205 14	725	475	1	205 15	725	725	1	205 17	975	475	1	205 18	975	725	1	205 19	975	975			Pour gaine à câbles interne		
Haut. ext. (mm)	Largeur (mm)		Profondeur (mm)																																						
	100																																								
1	205 11	475	475																																						
1	205 14	725	475																																						
1	205 15	725	725																																						
1	205 17	975	475																																						
1	205 18	975	725																																						
1	205 19	975	975																																						
							Pour gaine à câbles externe																																		

Références en rouge : produits nouveaux

XL³ 4000

portes, équipements et liaisons Zucchini



Emb.	Réf.	Portes réversibles
		Livrées avec poignée Barillets interchangeables à commander séparément (p. 166). Se monte en face avant, face arrière ou latérale
		Galbées métal
	Haut. (mm)	
	2000	
1	205 54	208 61
1	205 57	208 62
		Galbées vitrées
1	205 64	208 63
1	205 67	208 64
		Plates métal
1	205 71	208 65
1	205 74	
1	205 77	
		Plates vitrées
1	205 84	
1	205 87	

Emb.	Réf.	Equipements pour montage
		Jumelage
1	205 86	Visserie pour jumelage de structure
1	205 88	Jeu de 2 plaques de renforcement en L
1	205 89	Jeu de 2 plaques de renforcement plate
1	205 85	Kit d'étanchéité IP 55 en cas de jumelage - longueur 2 x 10 m
1	205 10	Kit pour jumelage de socles
		Anneaux de levage
1	205 82	Jeu de 4 Charge maximale de 480 kg par anneau

Emb.	Réf.	Arrivées canalisations Zucchini SCP / armoires XL ³
		Permettent la liaison entre la canalisation électrique préfabriquée et le TGBT par épanouissement des conducteurs 3P+N en aluminium avec traitement galvanique 5 couches sur toute sa surface Livrées sans monobloc de connexion (livré avec l'élément droit)
1	450 90	630 A
1	450 92	1000 A
1	450 93	1250 A
1	450 94	1600 A
1	450 95	2000 A
1	450 96	2500 A
1	450 97	3200 A
1	450 98	4000 A

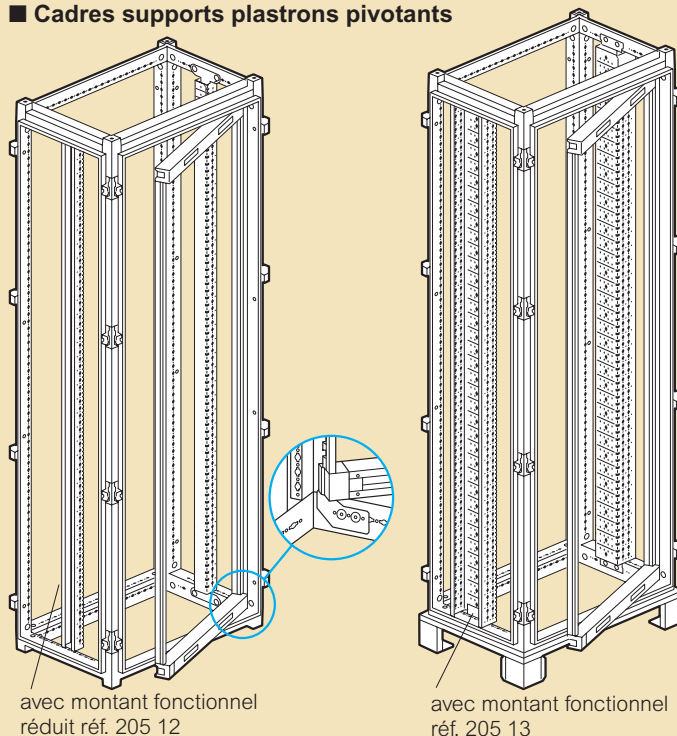
Emb.	Réf.	Traverses de renfort
		Permettent le renforcement du toit XL ³ 4000 pour l'assemblage de l'arrivée épanouisseur SCP
1	205 29	Jeu de 2 traverses

Canalisations électriques préfabriquées (p. 334)
Barillets (p. 166)

XL³ 4000

armoires et gaines à câbles composables, arrivée SCP

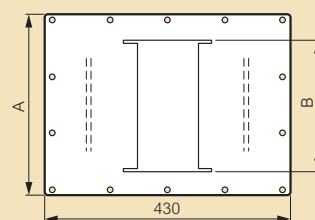
■ Cadres supports plastrons pivotants



■ Arrivée SCP / armoires XL³

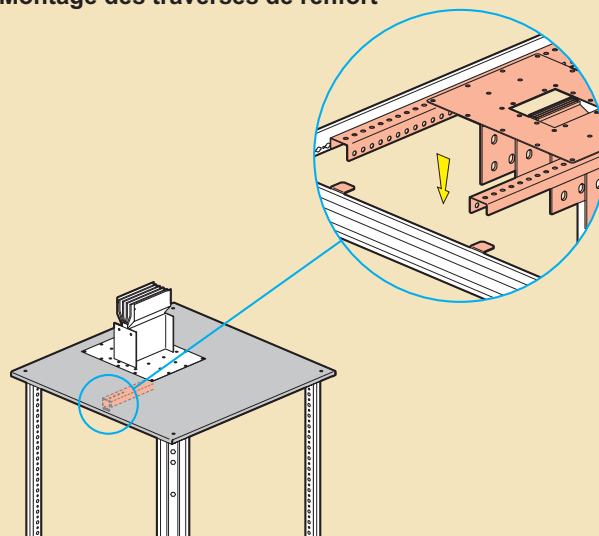
- Structure rigide renforcée pour la distribution d'énergie et de force motrice dans les locaux industriels
- Conforme aux normes CEI EN 60439-1 et 2
- Courant nominal 630 à 4000 A
- Enveloppe en acier galvanisé à chaud suivant EN 10142 qui constitue le conducteur de protection (PE)
- Résistance aux chocs IK 10 (suivant la norme EN 60068-2-62) IP 55 (suivant la norme IEC EN 60 529)
- RAL 7035

■ Dimensions



Réf.	A (mm)	B (mm)
450 90	330	130
450 92	330	130
450 93	330	130
450 94	330	170
450 95	330	220
450 96	555	380
450 97	555	440
450 98	605	480

■ Montage des traverses de renfort



XL³ 4000

armoires de distribution composables

Armoires	Ensembles "base-toit"	Montants de structure	Socles	Montants fonctionnels	Supports plastrons		Traverses GAC ⁽²⁾ internes	Façades GAC ⁽²⁾ internes	Panneaux arrière	Panneaux latéraux	Portes					
					fixes	pivotants					Galbées Métal	Galbées Verre	Plates Métal	Plates Verre		
Larg. x Prof. (mm)	Haut. (mm)															
		725 x 475	2000	205 04	205 00	205 14	205 12	205 58	205 68	-	-	205 42	205 41	205 54	205 64	205 74	205 84
	2200	205 04	208 50	205 14	208 52	208 55	-	-	-	-	208 58	208 57	208 61	208 63	-	-
725 x 725	2000	205 05	205 00	205 15	205 13	205 58	205 68	-	-	205 42	205 42	205 54	205 64	205 74	205 84	
	2200	205 05	208 50	205 15	208 53	208 55	-	-	-	-	208 58	208 58	208 61	208 63	-	-
725 x 975	2000	205 06	205 00	205 18	205 13	205 58	205 68	-	-	205 42	205 43	205 54	205 64	205 74	205 84	
	2200	205 06	208 50	205 18	208 53	208 55	-	-	-	-	208 58	208 59	208 61	208 63	-	-
975 x 475	2000	205 07	205 00	205 17	205 12	205 58	205 69	-	-	205 43	205 41	205 57	205 67	205 77	205 87	
	2200	205 07	208 50	205 17	208 52	208 55	-	-	-	-	208 59	208 57	208 62	208 64	-	-
975 x 475	2000	205 07	205 00	205 17	205 16	205 59	205 79	205 21	205 47	205 43	205 41	205 57	205 67	205 77	205 87	
	2200	205 07	208 50	205 17	208 54	208 56	-	-	-	-	208 59	208 57	208 62	208 64	-	-
975 x 725	2000	205 08	205 00	205 18	205 13	205 58	205 69	-	-	205 43	205 42	205 57	205 67	205 77	205 87	
	2200	205 08	208 50	205 18	208 53	208 55	-	-	-	-	208 59	208 58	208 62	208 64	-	-
975 x 725	2000	205 08	205 00	205 18	205 16	205 59	205 79	205 22	205 47	205 43	205 42	205 57	205 67	205 77	205 87	
	2200	205 08	208 50	205 18	208 54	208 56	-	-	-	-	208 59	208 58	208 62	208 64	-	-
975 x 975	2000	205 09	205 00	205 19	205 13	205 58	205 69	-	-	205 43	205 43	205 57	205 67	205 77	205 87	
	2200	205 09	208 50	205 19	208 53	208 55	-	-	-	-	208 59	208 59	208 62	208 64	-	-
975 x 975	2000	205 09	205 00	205 19	205 16	205 59	205 79	205 23	205 47	205 43	205 43	205 57	205 67	205 77	205 87	
	2200	205 09	208 50	205 19	208 54	208 56	-	-	-	-	208 59	208 59	208 62	208 64	-	-

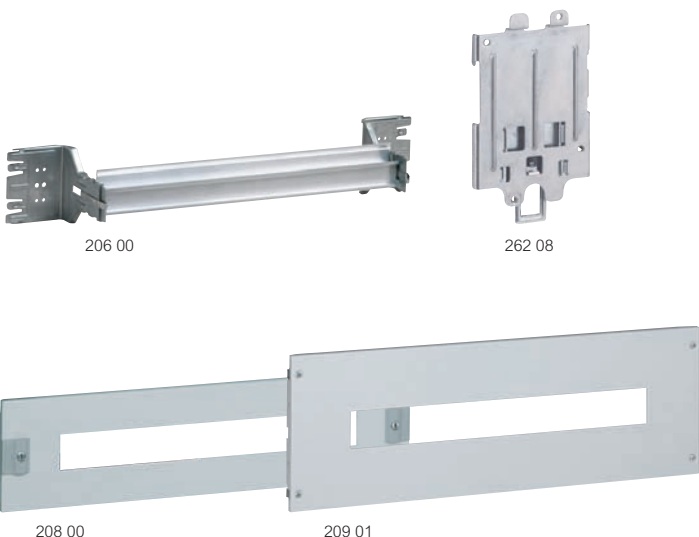
Gaines à câbles externes		Ensembles "base-toit"	Montants de structure	Socles	Façades	Panneaux arrière	Panneaux latéraux	Portes métal
Larg. x Prof. (mm)	Haut. (mm)							
		475 x 475	2000	205 01	205 00	205 11	205 48	205 41	205 41	205 71
	2200	205 01	208 50	205 11	208 67	208 57	208 57	208 65
475 x 725	2000	205 02	205 00	205 14	205 48	205 41	205 42	205 71
	2200	205 02	208 50	205 14	208 67	208 57	208 58	208 65
475 x 975	2000	205 03	205 00	205 17	205 48	205 41	205 43	205 71
	2200	205 03	208 50	205 17	208 67	208 57	208 59	208 65

(1) Avec gaine à câbles interne (2) GAC: gaine à câbles

Références en rouge : produits nouveaux

XL³ 4000

montage d'appareils modulaires Lexic, Vistop jusqu'à 160 A, DPX 125, 160, 250 ER et DPX-IS 250 sur rail



XL³ 4000

montage DPX-IS 250, 630, 1600 sur platines

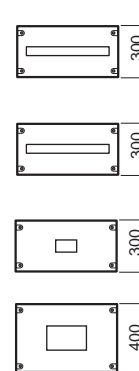


Emb.	Réf.	Rails						
1	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Nombre de modules</th> </tr> <tr> <th>24</th> <th>36</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>206 00</td> <td>206 50</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre de modules		24	36	206 00	206 50	<p>Composés d'un rail profilé aluminium, et de 2 équerres de fixation à 2 positions. Permettent la fixation des DPX à l'aide des platines ci-dessous. Se fixent sur les montants fonctionnels. Reçoivent les répartiteurs de rangée XL-Part 100 et 125.</p> <p>Platines de fixation sur rail Permettent le montage des DPX sur le rail des dispositifs réf. 206 00 et réf. 206 50.</p> <p>Pour DPX 125 Pour DPX 160 et DPX 250 ER Pour DPX-IS 250</p> <p>Rehausse de rail Destinée à la cohabitation d'appareils modulaires et de DPX 125, DPX 160, DPX 250 ER et DPX-IS 250 montés sur dispositif réf. 206 00 ou réf. 206 50 à l'aide des platines ci-dessus. Pour 20 modules.</p>
Nombre de modules								
24	36							
206 00	206 50							
1	262 08							
1	262 09							
1	262 39							
1	262 99							

Emb.	Réf.	Plastrons métal						
1	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Nombre de modules</th> </tr> <tr> <th>24</th> <th>36</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>208 00</td> <td>209 50</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre de modules		24	36	208 00	209 50	<p>Pour appareils modulaires Lexic 1/4 de tour⁽¹⁾ A vis imperdables⁽²⁾</p>
Nombre de modules								
24	36							
208 00	209 50							
1	209 00							
1	208 01							
1	209 01							
1	208 01							
1	209 01							
1	208 10							
1	209 10							

Emb.	Réf.	Platines pour DPX-IS										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Nombre de modules</th> </tr> <tr> <th>24</th> <th>36</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>206 05</td> <td>206 55</td> </tr> <tr> <td>206 07</td> <td>206 57</td> </tr> <tr> <td>206 30</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Nombre de modules		24	36	206 05	206 55	206 07	206 57	206 30		<p>Fixation directe sur montants fonctionnels.</p> <p>Platines fixes - prises avant et arrière Pour 1 ou 2 DPX-IS 250 - pos. verticale Pour 1 ou 2 DPX-IS 630 - pos. verticale Pour 1 DPX-IS 1600 prises avant</p> <p>Platines fixes - prises avant Pour 1 DPX-IS 1600 - pos. verticale</p>
Nombre de modules												
24	36											
206 05	206 55											
206 07	206 57											
206 30												
1	207 32	207 82										

Emb.	Réf.	Plastrons métal						
1	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Nombre de modules</th> </tr> <tr> <th>24</th> <th>36</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>208 10</td> <td>209 60</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre de modules		24	36	208 10	209 60	<p>Pour DPX-IS</p> <ul style="list-style-type: none"> Pour 1 DPX-IS 250 1/4 de tour⁽¹⁾ A vis imperdables⁽²⁾ Pour 2 DPX-IS 250 1/4 de tour⁽¹⁾ A vis imperdables⁽²⁾ Pour 1 DPX-IS 630 Ne permet pas le montage des cache-bornes réf. 262 45 1/4 de tour⁽¹⁾ A vis imperdables⁽²⁾ Pour 1 DPX-IS 1600 Montage vertical A vis imperdables⁽²⁾
Nombre de modules								
24	36							
208 10	209 60							
1	209 10	209 60						
1	208 06	209 60						
1	209 06	209 60						
1	208 07	209 57						
1	209 07	209 57						
1	209 08							



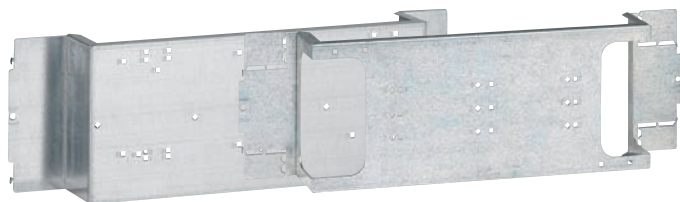
(1) Permettent la préhension et le plombage
(2) Charnières réf. 209 59 en option

Montage des appareils (p. 170)



XL³ 4000

montage DPX 125, 160 et 250 ER sur platine fixe



206 10 206 16



208 10 209 10

Emb.	Réf.		Platines pour DPX version fixe, prises avant Fixation directe sur montants fonctionnels Appareils en position verticale Pour 1 à 3 DPX 125 ⁽¹⁾ , 160 ou 250 ER Pour 1 à 3 DPX 125 ⁽¹⁾ , 160 ou 250 ER avec différentiel aval Appareils en position horizontale Pour 1 DPX 125 ou 160 avec ou sans différentiel aval Pour 1 DPX 250 ER avec ou sans différentiel aval
	Nombre de modules 24 36		
1	206 10	206 60	
1	206 12	206 62	
1	206 14		
1	206 16		

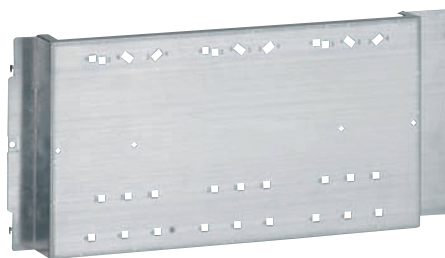
Emb.	Réf.		Plastrons métal Appareils en position verticale Pour 1 à 3 DPX 125, 160 et 250 ER seuls 1/4 de tour ⁽²⁾ A vis imperdables ⁽³⁾ Pour 1 à 3 DPX 125, 160 et 250 ER avec bloc différentiel aval positionnement à l'aide des adaptateurs de fenêtres 1/4 de tour ⁽²⁾ A vis imperdables ⁽³⁾ Appareils en position horizontale Pour 1 DPX 125 avec ou sans différentiel aval 1/4 de tour ⁽²⁾ A vis imperdables ⁽³⁾ Pour 1 DPX 160 avec ou sans différentiel aval 1/4 de tour ⁽²⁾ A vis imperdables ⁽³⁾ Pour 1 DPX 250 ER avec ou sans différentiel aval 1/4 de tour ⁽²⁾ A vis imperdables ⁽³⁾
	Nombre de modules 24 36		
1	208 10		
1	209 10	209 60	
1	208 12		
1	209 12	209 62	
1	208 14		
1	209 14		
1	208 15		
1	209 15		
1	208 16		
1	209 16		

Emb.	Réf.	Adaptateurs de fenêtres Pour DPX 125 avec ou sans différentiel aval Pour DPX 160 avec ou sans différentiel aval Pour DPX 250 ER avec ou sans différentiel aval
1	203 67	
1	203 68	
1	203 69	

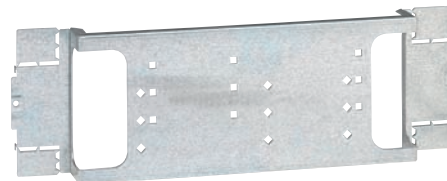
(1) Possibilité de monter 4 DPX 125
 (2) Permettent la préhension et le plombage
 (3) Charnières réf. 209 59 en option

XL³ 4000

montage DPX 250, 630 et 1600 sur platine fixe



206 20



206 24

Emb.	Réf.		Platines pour DPX version fixe, prises avant Fixation directe sur montants fonctionnels Appareils en position verticale Pour 1 à 3 DPX 250 ou 630 sans différentiel Pour 1 à 3 DPX 250 ou 630 avec différentiel Pour 1 DPX 1600 Appareils en position horizontale Pour une protection de la découpe pour le passage des câbles, utiliser le joint réf. 202 40 (p. 155) Pour 1 DPX 250 avec ou sans différentiel Pour 1 DPX 630 avec ou sans différentiel Pour 1 DPX 1600
	Nombre de modules 24 36		
1	206 20	206 70	
1	206 22	206 72	
1	206 30	206 80	
1	206 24		
1	206 23		
1	206 30	206 80	

Emb.	Réf.		Plastrons métal Appareils en position verticale Pour 1 à 3 DPX 250 ou 630 seuls 1/4 de tour ⁽¹⁾ A vis imperdables ⁽²⁾ Pour 1 à 3 DPX 250 ou 630 avec bloc différentiel aval 1/4 de tour ⁽¹⁾ A vis imperdables ⁽²⁾ Pour 1 DPX 1600 1/4 de tour ⁽¹⁾ A vis imperdables ⁽²⁾ Appareils en position horizontale Pour 1 DPX 250 avec ou sans différentiel 1/4 de tour ⁽¹⁾ A vis imperdables ⁽²⁾ Pour 1 DPX 630 avec ou sans différentiel 1/4 de tour ⁽¹⁾ A vis imperdables ⁽²⁾ Pour 1 DPX 1600 1/4 de tour ⁽¹⁾ A vis imperdables ⁽²⁾
	Nombre de modules 24 36		
1	208 20		
1	209 20	209 70	
1	208 22		
1	209 22	209 72	
1	208 30		
1	209 30	209 80	
1	208 24		
1	209 24		
1	208 23		
1	209 23		
1	208 34		
1	209 34	209 84	

(1) Permettent la préhension et le plombage
 (2) Charnières réf. 209 59 en option

Montage des appareils (p. 170)

Disjoncteurs DPX (p. 56)

XL³ 4000

montage DPX 125, 160, 250 ER sur platine réglable



209 10

208 14

Les platines réglables permettent le raccordement prises avant / prises arrière ainsi que le montage de commande motorisée ou rotative

Emb.	Réf.		Fixation des DPX version fixe prises avant ou arrière
	Nombre de modules		
	24	36	
1	207 10	207 60	Appareils en position verticale • Dispositifs de fixation réglables Montage des appareils par l'intermédiaire de platines dédiées (ci-dessous) Pour 1 à 3 DPX 125, 160 ou 250 ER Pour 1 à 3 DPX 125, 160 ou 250 ER avec différentiel aval • Platines de montage
1	207 12	207 62	
1	207 45		Appareils en position horizontale • Platines réglables Pour 1 DPX 125 avec ou sans différentiel aval Pour 1 DPX 160 avec ou sans différentiel aval Pour 1 DPX 250 ER avec ou sans différentiel aval
1	207 46		
1	207 55		
1	207 56		
1	207 65		
1	207 66		
1	24 modules		
1	207 14		
1	207 15		
1	207 16		

XL³ 4000

montage DPX 125, 160 et 250 ER extractibles sur platines réglables



212 10

212 14

Les platines réglables permettent le raccordement prises avant / prises arrière ainsi que le montage de commande motorisée ou rotative

Emb.	Réf.		Fixation des DPX version extractible, prises avant ou arrière
	Nombre de modules		
	24		
1	207 11		Appareils en position verticale • Dispositifs de fixation réglables Montage des appareils par l'intermédiaire de platines dédiées (ci-dessous) Pour 1 à 3 DPX 125, 160 ou 250 ER Pour 1 à 3 DPX 125, 160 ou 250 ER avec différentiel aval • Platines de montage
1	207 13		
1	207 47		Appareils en position horizontale • Platines réglables Pour 1 DPX 125 avec ou sans différentiel aval Pour 1 DPX 160 avec ou sans différentiel aval Pour 1 DPX 250 ER avec ou sans différentiel aval
1	207 48		
1	207 57		
1	207 58		
1	207 67		
1	207 68		
1	207 17		
1	207 18		
1	207 19		

Emb.	Réf.		Plastrons métal
	Nombre de modules		
	24	36	
1	208 10		Appareils en position verticale • Pour 1 à 3 DPX seuls ou motorisés 1/4 de tour ⁽¹⁾ A vis imperdables ⁽²⁾
1	209 10	209 60	
1	208 12		Appareils en position horizontale • Pour 1 à 3 DPX seuls ou motorisés avec bloc différentiel aval. Positionnement à l'aide des adaptateurs de fenêtres (ci-dessous) 1/4 de tour ⁽¹⁾ A vis imperdables ⁽²⁾
1	209 12	209 62	
1	208 14		Appareils en position horizontale • Pour 1 DPX 125 seul ou motorisé avec ou sans différentiel aval 1/4 de tour ⁽¹⁾ A vis imperdables ⁽²⁾
1	209 14		
1	208 15		Appareils en position horizontale • Pour 1 DPX 160 seul ou motorisé avec ou sans différentiel aval 1/4 de tour ⁽¹⁾ A vis imperdables ⁽²⁾
1	209 15		
1	208 16		Appareils en position horizontale • Pour 1 DPX 250 ER seul ou motorisé avec ou sans différentiel aval 1/4 de tour ⁽¹⁾ A vis imperdables ⁽²⁾
1	209 16		
1	208 11		Appareils en position horizontale • Pour 1 DPX 125, 160 ou 250 ER avec commande rotative 1/4 de tour ⁽¹⁾

Emb.	Réf.	Adaptateurs de fenêtres
1	203 67	Pour DPX 125 avec ou sans différentiel aval
1	203 68	Pour DPX 160 avec ou sans différentiel aval
1	203 69	Pour DPX 250 ER avec ou sans différentiel aval

(1) Permettent la préhension et le plombage
(2) Charnières réf. 209 59 en option

Emb.	Réf.	Plastrons métal
1	212 10	Plastrons à charnières et serrure
1	212 12	Appareils en position verticale Pour 1 à 3 DPX 125, 160 ou 250 ER seul
1	212 14	Appareils en position horizontale Pour 1 à 3 DPX 125, 160 ou 250 ER avec différentiel aval Positionnement à l'aide des adaptateurs de fenêtre
1	212 15	Appareils en position horizontale Pour 1 DPX 125 avec ou sans différentiel aval
1	212 16	Appareils en position horizontale Pour 1 DPX 160 avec ou sans différentiel aval
1	212 16	Appareils en position horizontale Pour 1 DPX 250 ER avec ou sans différentiel aval

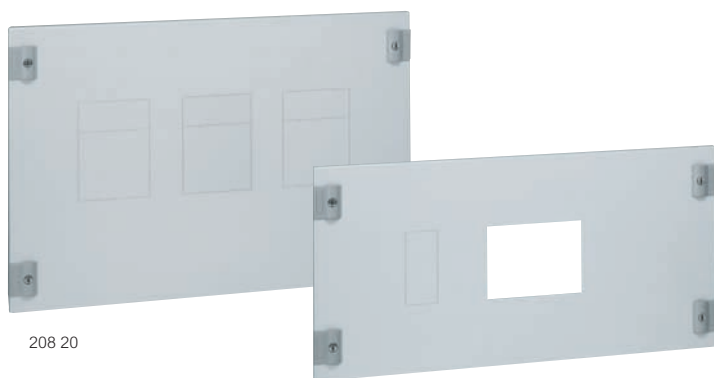
Emb.	Réf.	Fixation des DPX version inverseur de sources prises avant ou arrière
1	206 64	Appareil fixe à commande manuelle • Platines fixes Pour 2 DPX 160 Pour 2 DPX 250 ER
1	206 66	
1	206 65	Appareil fixe ou extractible à commande manuelle ou motorisée • Platines réglables Pour 2 DPX 160 Pour 2 DPX 250 ER
1	206 67	

Emb.	Réf.	Plastrons métal pour inverseur de sources
1	209 10	Pour 2 DPX 160 ou 2 DPX 250 ER
1	212 10	A vis imperdables A charnières et serrure

(1) Charnières réf. 209 59 en option

XL³ 4000

montage DPX 250, 630 version fixe sur platines réglables



208 20

208 23

Les platines réglables permettent le raccordement prises avant / prises arrière ainsi que le montage de commande motorisée ou rotative

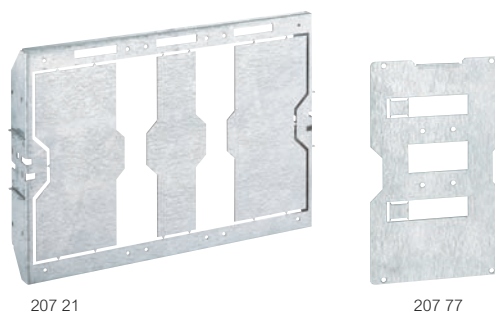
Emb.	Réf.	Fixation des DPX version fixe, prises avant ou arrière
		Appareils en position verticale
		• Dispositifs de fixation réglables
		Montage des appareils par l'intermédiaire de platines dédiées (ci-dessous)
		Pour 1 à 3 DPX 250 ou 630
		Pour 1 à 3 DPX 250 ou 630 avec différentiel
		• Platines de montage
		DPX 250
		DPX 250 avec différentiel
		DPX 630
		DPX 630 avec différentiel
		Appareils en position horizontale
		• Platines réglables
		Pour 1 DPX 250 avec ou sans différentiel
		Pour 1 DPX 630 avec ou sans différentiel

Emb.	Réf.	Plastrons métal
		Pour DPX avec ou sans commande motorisée ou rotative
		Appareil en position verticale
		Pour 1 à 3 DPX 250 et 630 seuls
		1/4 de tour ⁽¹⁾
		A vis imperdables ⁽²⁾
		Pour 1 à 3 DPX 250 et 630 avec bloc différentiel aval
		1/4 de tour ⁽¹⁾
		A vis imperdables ⁽²⁾
		Appareil en position horizontale
		Pour 1 DPX 250 avec ou sans différentiel
		1/4 de tour ⁽¹⁾
		Pour 1 DPX 250 avec ou sans différentiel avec commande motorisée ou rotative
		A vis imperdables ⁽²⁾
		Pour 1 DPX 630 avec ou sans différentiel
		1/4 de tour ⁽¹⁾
		A vis imperdables ⁽²⁾
		Pour 1 DPX 630 avec ou sans différentiel avec commande motorisée ou rotative
		A vis imperdables ⁽²⁾

(1) Permettent la préhension et le plombage
(2) Charnières réf. 209 59 en option

XL³ 4000

montage DPX 250 et 630 version extractible ou débrochable sur platines réglables



207 21

207 77

Les platines réglables permettent le raccordement prises avant / prises arrière ainsi que le montage de commande motorisée ou rotative

Emb.	Réf.	Fixation des DPX extractible ou débrochable prises avant ou arrière
		Appareils en position verticale
		• Dispositifs de fixation réglables
		Montage des appareils par l'intermédiaire de platines dédiées (ci-dessous)
		Pour 1 à 3 DPX 250 ou 1 à 2 DPX 630
		Pour 1 à 3 DPX 250 ou 1 à 2 DPX 630 avec différentiel
		• Platines de montage
		Pour appareil seul
		Pour appareil avec différentiel
		Appareils en position horizontale
		• Platines réglables
		Pour appareil extractible avec ou sans différentiel
		Pour appareil débrochable avec ou sans différentiel

Emb.	Réf.	Plastrons métal
		Plastrons à charnières et serrure
		Pour appareils extractibles
		• Appareils en position verticale
		Pour 1 à 3 DPX 250 ou 1 à 2 DPX 630
		Pour 1 à 3 DPX 250 ou 1 à 2 DPX 630 avec différentiel
		• Appareils en position horizontale
		Pour appareil avec ou sans différentiel
		Pour appareils débrochables
		• Appareils en position verticale
		Pour 1 appareil avec ou sans commande rotative
		Pour 1 appareil avec commande motorisée
		Pour 1 appareil avec différentiel avec ou sans commande rotative
		Pour 1 appareil avec différentiel avec commande motorisée
		• Appareils en position horizontale
		Pour 1 appareil avec ou sans différentiel aval avec ou sans commande rotative
		Pour 1 appareil avec ou sans différentiel aval avec commande motorisée

Emb.	Réf.	Fixation des DPX version inverseur de sources
		Appareils en position verticale
		Pour 2 appareils

Emb.	Réf.	Plastrons métal pour inverseurs de sources
		Pour DPX version fixe
		A vis imperdables ⁽¹⁾
		Pour 2 appareils avec ou sans commande motorisée
		Pour DPX débrochable
		A charnières et serrure
		Pour 2 appareils
		Pour 2 appareils avec commande motorisée

(1) Charnières réf. 209 59 en option

XL³ 4000

montage DPX 1600 version fixe sur platines réglables



XL³ 4000

montage DPX 1600 versions débrochables et inverseurs de sources sur platines réglables



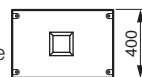
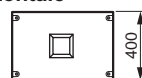
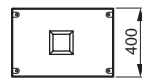
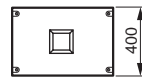
Les platines réglables permettent le raccordement prises avant / prises arrière ainsi que le montage de commande motorisée ou rotative

Les platines réglables permettent le raccordement prises avant / prises arrière ainsi que le montage de commande motorisée ou rotative

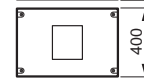
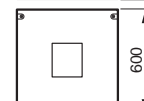
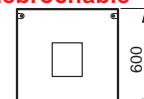
Emb.	Réf.	Fixation des appareils version fixe
		Appareils en position verticale
		• Platine fixe
1	206 30	Pour 1 DPX 1600 prises avant
1	207 30	• Platines réglables
1	207 32	Pour 1 DPX 1600 prises avant
	207 82	Pour 1 DPX 1600 prises arrière
		Appareils en position horizontale
		• Platines réglables
1	206 30	Pour 1 DPX 1600 prises avant
1	207 36	Pour 1 DPX 1600 prises arrière

Emb.	Réf.	Fixation des DPX version débrochable, prises avant ou arrière
		Appareils en position verticale
		• Platines réglables
1	207 31	Pour 1 DPX 1600
		Appareils en position horizontale
		• Platines réglables
1	207 35	Pour 1 DPX 1600 prises arrière

Emb.	Réf.	Plastrons métal
		Appareils en position verticale
		• Pour DPX 1600 seul
1	208 30	1/4 de tour ⁽¹⁾
1	209 30	A vis imperdables ⁽²⁾
	209 80	
		• Pour 1 DPX 1600 avec commande rotative ou motorisée
1	209 32	A vis imperdables ⁽²⁾
		Appareils en position horizontale
		• Pour 1 DPX 1600 seul
1	208 34	1/4 de tour ⁽¹⁾
1	209 34	A vis imperdables ⁽²⁾
	209 84	
		• Pour 1 DPX 1600
1	209 35	A vis imperdables ⁽²⁾ pour prises arrière avec commande motorisée ou rotative et prises avant avec commande rotative
1	209 36	A vis imperdables ⁽²⁾ pour prises avant avec commande motorisée

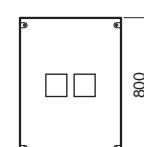
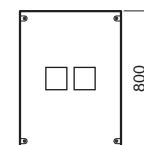


Emb.	Réf.	Plastrons métal pour version débrochable
		Plastrons à charnières et serrure
		Appareils en position verticale
1	212 31	Pour 1 DPX 1600
1	212 32	Pour 1 DPX 1600 avec commande motorisée ou rotative
		Appareils en position horizontale
1	212 34	Pour 1 DPX 1600
1	212 35	Pour 1 DPX 1600 avec commande motorisée ou rotative



Emb.	Réf.	Fixation des DPX version inverseur de sources
		Appareils en position horizontale
1	206 86	Pour 2 DPX 1600 fixe
1	206 87	Pour 2 DPX 1600 débrochable

Emb.	Réf.	Plastrons métal pour inverseurs de sources
		Pour DPX version fixe
		A vis imperdables ⁽¹⁾
1	209 86	Pour 2 DPX 1600
1	209 87	Pour 2 DPX 1600 avec commande motorisée
		Pour DPX version débrochable
		A charnières et serrure
1	212 36	Pour 2 DPX 1600
1	212 37	Pour 2 DPX 1600 avec commande motorisée



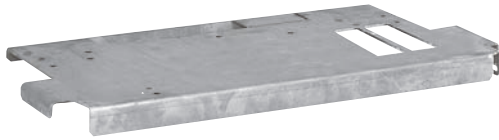
(1) Permettent la préhension et le plombage
(2) Charnières réf. 209 59 en option

(1) Charnières réf. 209 59 en option

NOUVEAU

XL³ 4000

montage des DMX³ versions fixe ou débrochable



207 51



209 38

Emb.	Réf.				
	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Nombre de modules</th> </tr> <tr> <td>24</td> <td>36</td> </tr> </table>	Nombre de modules		24	36
Nombre de modules					
24	36				
1	207 51				
1	207 52				
1	207 53				
1	207 54				

Fixation des DMX³

Dispositifs pour version fixe

Pour 1 DMX³ ou DMX³-I 2500/4000 3P/4P largeur 600 mm
 Pour 1 DMX³ ou DMX³-I 2500/4000 3P/4P largeur 850 mm

Dispositifs pour version débrochable

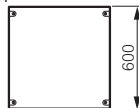
Pour 1 DMX³ ou DMX³-I 2500/4000 3P/4P largeur 600 mm
 Pour 1 DMX³ ou DMX³-I 2500/4000 3P/4P largeur 850 mm

Emb.	Réf.				
	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Nombre de modules</th> </tr> <tr> <td>24</td> <td>36</td> </tr> </table>	Nombre de modules		24	36
Nombre de modules					
24	36				
1	209 38				
1	209 39				
1	209 48				

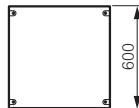
Plastrons métal

Plastrons à charnière et serrure pour DMX³ version fixe et débrochable

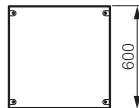
Pour 1 DMX³ 2500/4000 3P
 ou 1 DMX³ 2500 - 50/65 kA 4P
 ou 1 DMX³-I 2500 3P/4P
 largeur 600 mm



Pour 1 DMX³ 2500 - 100 kA 4P
 ou 1 DMX³ 4000 4P
 ou 1 DMX³-I 4000
 largeur 600 mm



Pour 1 DMX³ ou DMX³-I 2500/4000 3P/4P
 largeur 850 mm



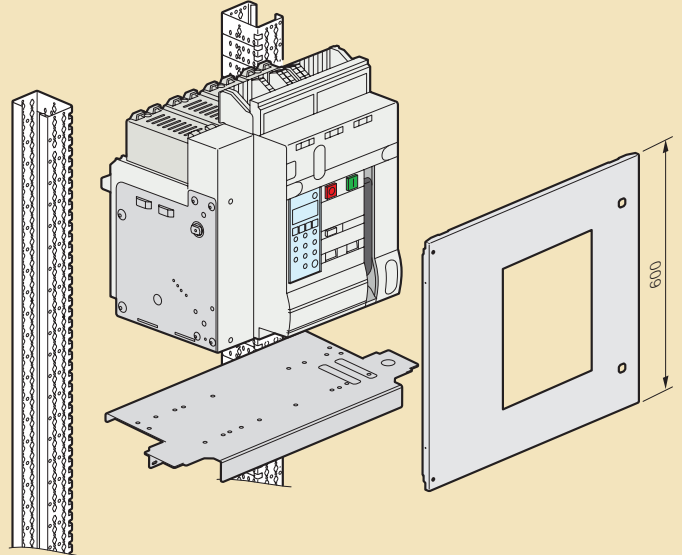
XL³ 4000

montage des DMX³ versions fixe ou débrochable

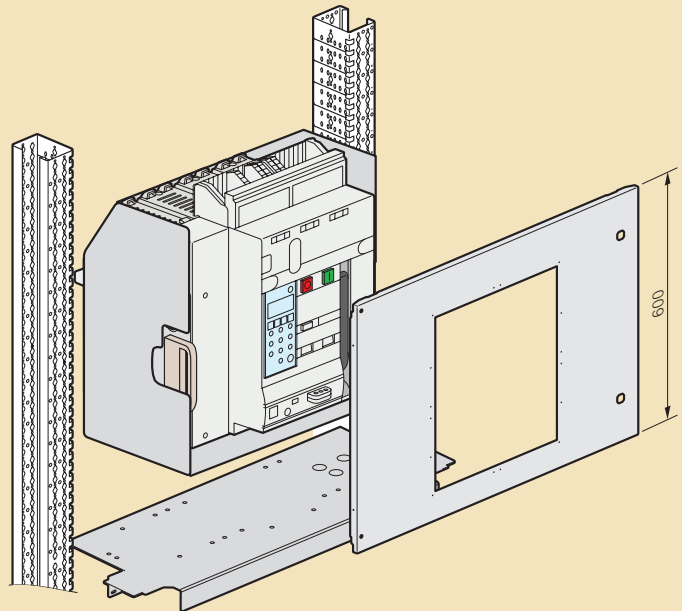
Principe de mise en œuvre

Plateaux de fixation qui se fixent directement sur les montants fonctionnels

DMX³ version fixe



DMX³ version débrochable

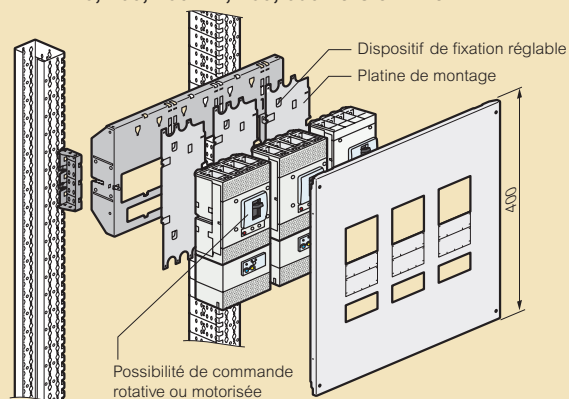


XL³ 4000

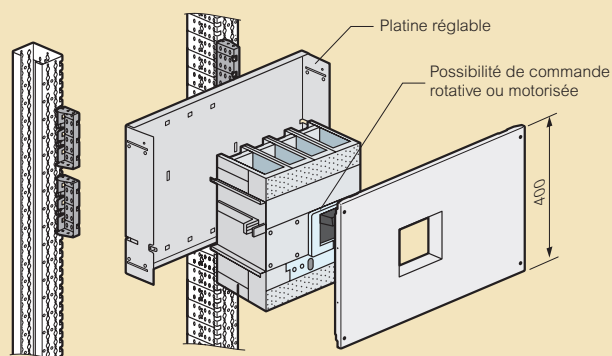
principe de mise en œuvre des DPX sur platines réglables

■ Appareils en position verticale

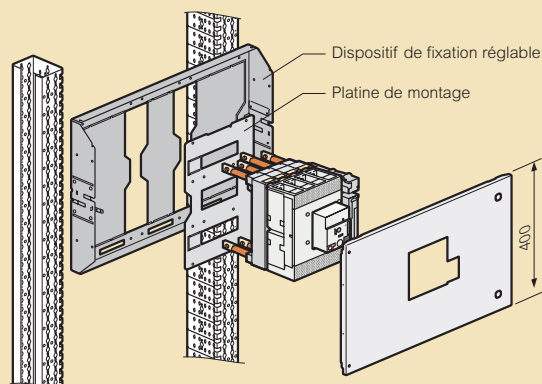
DPX 125, 160, 250 ER, 250, 630 version fixe



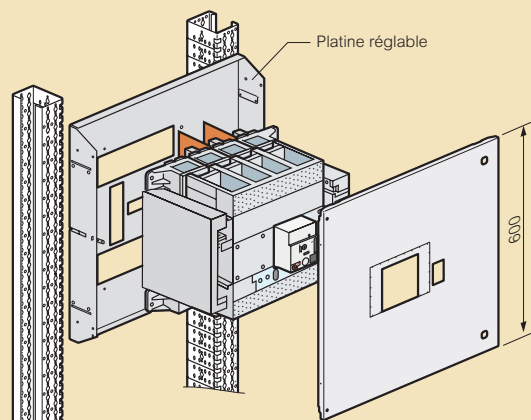
DPX 1600 version fixe



DPX 125, 160, 250 ER, 250, 630 versions extractible ou débrochable

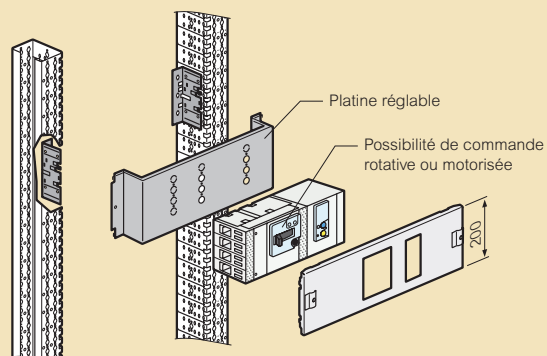


DPX 1600 version débrochable

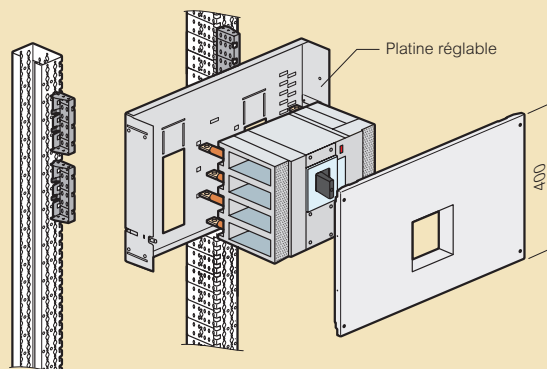


■ Appareils en position horizontale

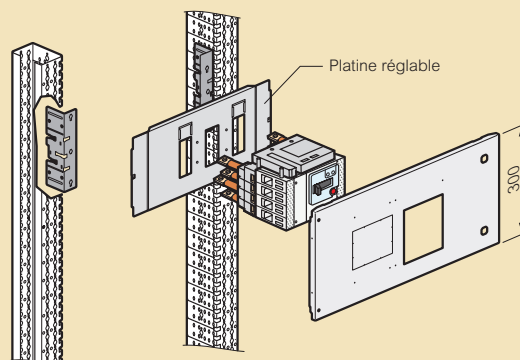
DPX 125, 160, 250 ER, 250, 630 version fixe



DPX 1600 version fixe



DPX 125, 160, 250 ER, 250, 630 versions extractible ou débrochable

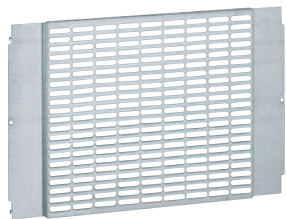


■ Hauteur des plastrons

Voir tableau de choix p. 172 à 175

XL³ 4000

accessoires



206 42



206 45



206 02

Emb.	Réf.	Platines universelles
		Se fixent sur les montants fonctionnels
		Platines fixes
1	206 41	Perforée, largeur 600 mm, hauteur 200 mm
1	206 42	Perforée, largeur 600 mm, hauteur 400 mm
1	206 43	Pleine, largeur 600 mm, hauteur 200 mm
1	206 44	Pleine, largeur 600 mm, hauteur 400 mm
1	206 45	Pleine, largeur 600 mm, hauteur 600 mm
1	206 46	Pleine, largeur 850 mm, hauteur 400 mm
		Platines pleines réglables
1	206 40	Hauteur 100 mm, largeur 600 mm
1	206 47	Hauteur 200 mm, largeur 600 mm
1	206 48	Hauteur 400 mm, largeur 600 mm
1	206 49	Hauteur 200 mm, largeur 850 mm
1	206 90	Hauteur 100 mm, largeur 850 mm

Emb.	Réf.	Plaque de montage pleine
1	205 40	Livrée avec glissière de réglage en profondeur Hauteur 1800 mm, largeur 600 mm

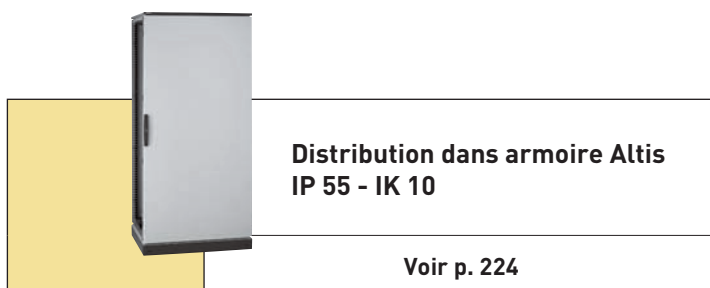
Emb.	Réf.	Rails universels
		Se fixent sur les montants fonctionnels
1	206 04	Largeur 600 mm (24 modules)
1	206 54	Largeur 850 mm (36 modules)

Emb.	Réf.	Dispositifs de fixation universels réglables
		Composés d'un rail et de 2 équerres de fixation réglables
		Se fixent sur les montants fonctionnels
1	206 02	Pour coffrets et armoires 24 modules
1	206 52	Pour coffrets et armoires 36 modules

Emb.	Réf.	Circulation de filerie
		Supports de fixation de goulotte Lina 25
		Permettent la fixation horizontale et verticale des goulottes Lina 25, et leur réglage en hauteur
		Se montent directement sur les montants fonctionnels
		Ne conviennent pas pour entraxe de 150 mm entre rails sauf si on utilise une goulotte de largeur 25 mm
1	204 70	Jeu de 2, pour armoires 36 modules
1	205 70	Jeu de 2, pour armoires 24 modules
		Goulotte Lina 25™
		Longueur : 2 m
		Largeur x Hauteur (mm)
24 ⁽¹⁾	6360 07	40 x 60
20 ⁽¹⁾	6360 08	40 x 80
16 ⁽¹⁾	6360 12	60 x 60
16 ⁽¹⁾	6360 13	60 x 80
		Rivet isolant
100	200 80	Pour fixation de la goulotte sur les montants fonctionnels

(1) Nombre de longueurs de 2 m par emballage

Emb.	Réf.	Accessoires
		Clips écrou et vis
		Montage en face avant par 1/4 de tour
50	200 91	Vis M6
20	200 92	Clips écrou pour vis M6
1	200 98	Bombe de peinture (400 ml) RAL 7035
		Eclairage de tableau
1	209 89	Plastron métal, hauteur 100 mm, équipé d'une lampe fluo et d'un détecteur de mouvement Pour coffrets et armoires XL ³ 800/4000 largeur 24 modules
		Supports de fixation de câbles
1	205 21	Jeu de 2 traverses longueur 350 mm
1	205 22	Jeu de 2 traverses longueur 600 mm
1	205 23	Jeu de 2 traverses longueur 850 mm
		Equerre de renfort de toit
1	205 29	Jeu de 2 équerres pour permettre la liaison XL ³ 4000 - canalisations préfabriquées Zucchini



Distribution dans armoire Altis
IP 55 - IK 10

Voir p. 224

XL³ 4000 plastrons et accessoires



208 44



209 59



200 51

Emb.	Réf.
	Nombre de modules
	24
1	208 40
1	208 41
1	208 42
1	208 43
1	208 44
1	208 45
1	208 46
	Nombre de modules
	24 | 36
1	209 40 | 209 90
1	209 41 | 209 91
1	209 42 | 209 92
1	209 43 | 209 93
1	209 44 | 209 94
1	209 45 | 209 95
1	209 46 | 209 96

Plastrons pleins métal

1/4 de tour

Permettent la préhension et le plombage

Hauteur (mm)

50

100

150

200

300

400

600

A vis imperdables

Charnières réf. 209 59 en option

Hauteur (mm)

50

100

150

200

300

400

600

	Nombre de modules
	24 | 36
1	209 49 | 209 99
1	205 44
1	205 45
1	205 46

Ventilation naturelle

Plastrons perforés

Hauteur 200 mm

Panneaux de ventilation

Panneau de ventilation pour socle largeur 725 mm

Panneau de ventilation pour socle largeur 975 mm

Entretoise

Entretoise pour surélévation du toit

1	209 59
20	200 51
10	016 65
10	203 99

Accessoires pour plastrons

Charnières

Jeu de 2 charnières

Se fixent sur les plastrons à vis

Obturbateurs

Pour plastron métallique ou isolant

24 modules, bandeau lisse, découpable

18 modules séparables par module

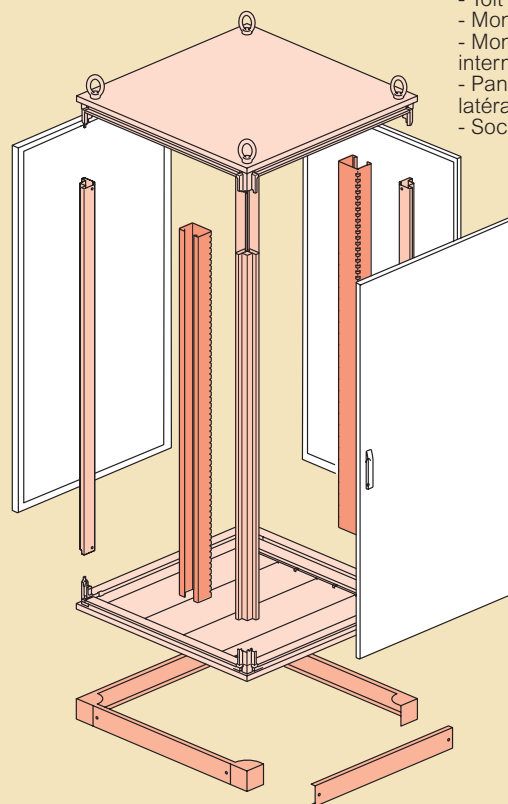
ou 1/2 module

Porte-repère adhésif clipsable

Livré avec planche d'étiquettes pour repérage des rangées sur plastron

XL³ 4000 armoires de distribution composables

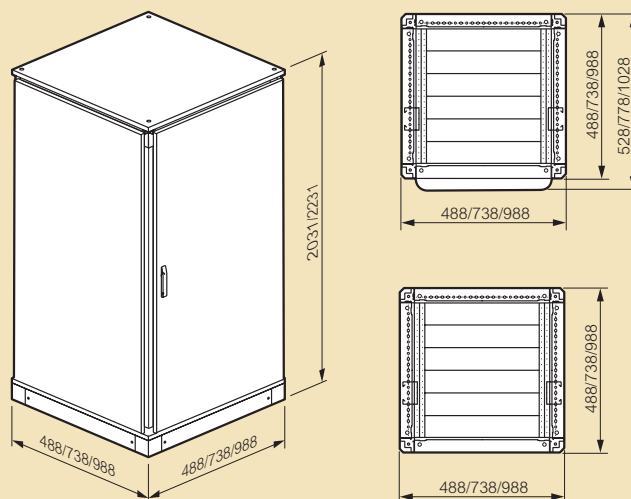
■ Principe de mise en œuvre



- Toit base
- Montants de structure
- Montants de structure intermédiaires
- Panneaux arrière et latéraux
- Socles

■ Dimensions

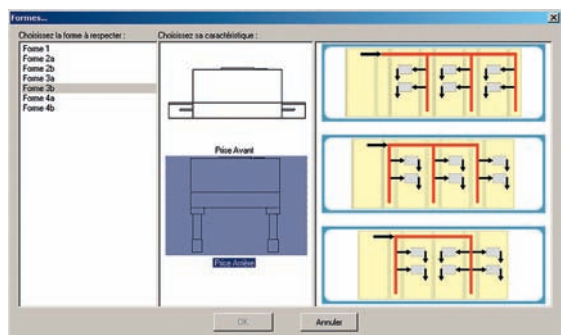
Dimensions externes (mm)



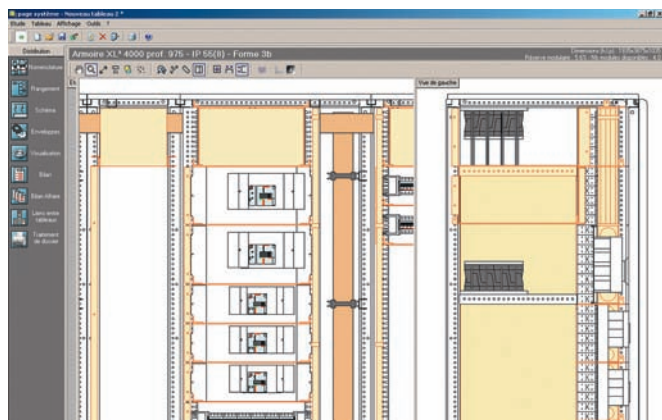


XL PRO², l'outil incontournable

En fonction du niveau de forme requis et de la configuration de votre tableau, XL PRO² détermine les cloisonnements et implante automatiquement toutes les références nécessaires.



- > Tous les niveaux de formes de 1 à 4b
- > Choix du mode de raccordement et du schéma de distribution



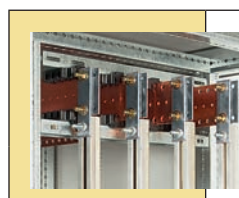
- > Visualisation de l'implantation
- > Nomenclature complète et bon de commande automatique

XL³ 4000

choix des équipements pour les formes

Désignation	
Kit séparation horizontale haute ou basse	
Cloisonnement face avant DMX ³	
Cloisonnement latéral face avant	
Cloisonnement horizontal pour unités fonctionnelles	
Kit de séparation verticale entre armoire et gaine à câbles	
Kit de séparation verticale entre gaine à câbles interne et gaine à câbles externe	
Kit de séparation en L pour jeu de barres horizontal 1600 A max	
Kit de séparation en U pour jeu de barres horizontal 1600 A max	
Kit de séparation en L pour jeu de barres horizontal 4000 A max	
Kit de séparation en U pour jeu de barres horizontal 4000 A max	
Kit de séparation en U pour jeu de barres horizontal 1600 A max	
Kit de séparation en U pour jeu de barres horizontal 4000 A max	
Kit de séparation en U pour jeu de barres horizontal 1600 A max	
Kit de séparation en U pour jeu de barres horizontal 4000 A max	
Séparation verticale latérale pour DPX 1600	
Cloison latérale à embouts pour unités fonctionnelles	
Cloisonnement vertical pour jeu de barres arrière	
Cloison de séparation prises arrières	
Cloisonnement jeu de barres horizontal	
Cloisonnement vertical arrière	
Kit caisson DPX	
Cloisonnement cellule sans jeu de barres horizontal	
Fermeture basse zone jeu de barres	
Compartmentage arrière pour caisson de réserve	
Kit caisson DMX ³	

Complément	Niveau de forme et mode de raccordement des appareils							
	2a	2b		3a	3b		4a	4b
	prises arrière	prises avant	prises arrière	prises arrière	prises avant	prises arrière	prises avant	prises arrière
largeur 24 modules	208 91				208 91	208 91	208 91	208 91
largeur 36 modules	208 99				208 99	208 99	208 99	208 99
largeur 24 modules	208 08			208 08				
largeur 36 modules	208 09			208 09				
pour armoire				208 68		208 68		208 68
largeur 24 modules			208 92	208 92	208 92	208 92	208 92	208 92
largeur 36 modules			205 92	205 92	205 92	205 92	205 92	205 92
pour armoire profondeur 475 mm		208 27			208 27		208 27	
pour armoire profondeur 725 mm		208 28			208 28		208 28	
pour armoire profondeur 975 mm		208 29			208 29		208 29	
pour armoire profondeur 475 mm		208 37			208 37		208 37	
pour armoire profondeur 725 mm		208 38			208 38		208 38	
pour armoire profondeur 975 mm		208 39			208 39		208 39	
pour armoire profondeur 475 mm		205 36			205 36		205 36	
pour armoire profondeur 725 mm		205 37			205 37		205 37	
pour armoire profondeur 725 mm		205 38			205 38		205 38	
pour armoire profondeur 975 mm		205 39			205 39		205 39	
pour gaine à câbles interne profondeur 475 mm		208 70			208 70		208 70	
pour gaine à câbles interne profondeur 725 mm		208 71			208 71		208 71	
pour gaine à câbles interne profondeur 725 mm		208 72			208 72		208 72	
pour gaine à câbles interne profondeur 975 mm		208 76			208 76		208 76	
pour gaine à câbles externe profondeur 475 mm		208 73			208 73		208 73	
pour gaine à câbles externe profondeur 725 mm		208 74			208 74		208 74	
pour gaine à câbles externe profondeur 725 mm		208 75			208 75		208 75	
pour gaine à câbles externe profondeur 975 mm		208 86			208 86		208 86	
pour armoire hauteur 2000 mm		205 96			205 96		205 96	
hauteur 200 mm					205 97		205 97	
hauteur 300 mm					205 98		205 98	
hauteur 400 mm					205 99		205 99	
pour armoire profondeur 725 mm			208 48			208 48		
pour armoire profondeur 975 mm			208 49			208 49		
hauteur 200 mm			208 77			208 77		
hauteur 300 mm			208 78			208 78		
hauteur 400 mm			208 79			208 79		
pour armoire profondeur 725 mm			208 93			208 93		
pour armoire profondeur 975 mm			208 94			208 94		208 94
pour armoire						208 69		208 69
hauteur 200 mm								208 87
hauteur 300 mm								208 88
hauteur 400 mm								208 89
pour fermeture dernier caisson								208 95
								208 96
								208 97
largeur 24 modules		208 18	208 18		208 18	208 18	208 18	208 18
largeur 36 modules		208 19	208 19		208 19	208 19	208 19	208 19



Barres en C aluminium

Voir p. 119

BOITIERS, COFFRETS ET ARMOIRES
en métal, inox ou résine de polyester



GESTION THERMIQUE
Ventilation, climatisation,
chauffage...

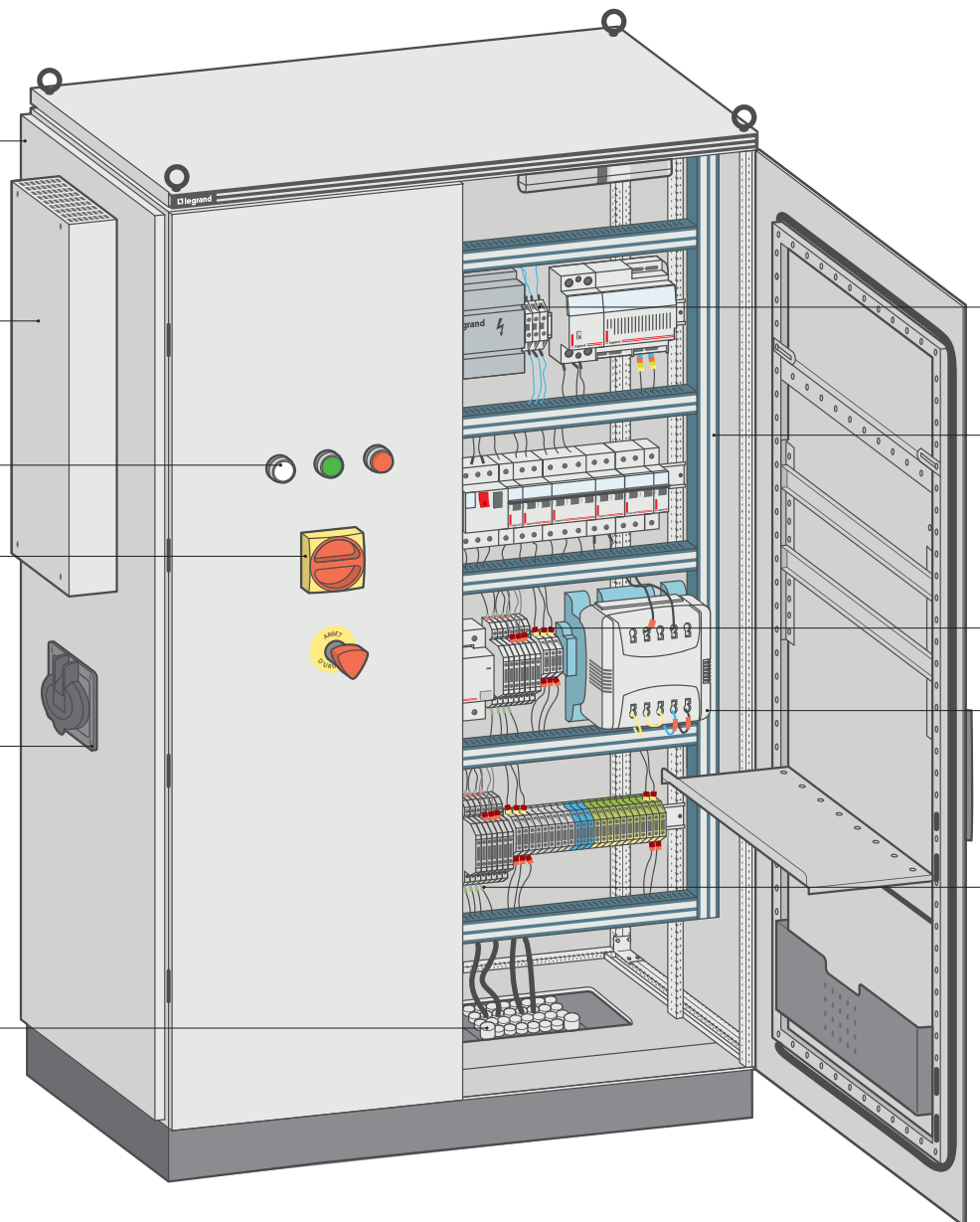
ACS OSMOZ
Complets, composables
et boîtes à boutons

INTERS-SECTIONNEURS ROTATIFS
Complets ou composables



PRISES ET COFFRETS DE PRISES
INDUSTRIELS HYPRA OU P 17
Connecteurs multipôles Hypra,
coffrets de chantier P 17

ENTRÉES/SORTIES DE CÂBLES
Plaques passe-câbles, presse-étoupes,
conduits flexibles...



Les produits d'équipement industriel

Les environnements industriels requièrent à la fois des produits spécifiques adaptés aux contraintes d'exploitation et des équipements fiables

VIKING 3
Blocs de jonction, connexion à vis et à ressort



ACCESSOIRES
Colliers Colring, goulottes Lina 25...

REPÉRAGE
CAB 3 et manchons CAB 3, Mémocab, Duplix, Logicab 2



TRANSFORMATEURS ET ALIMENTATIONS

STARFIX
Embouts et pinces



+ LES AVANTAGES DE L'OFFRE

- Coffrets et armoires
 - 3 matières pour répondre à tous les environnements sans contrainte particulière, très agressifs ou très corrosifs
 - 1 offre complète de boîtiers, coffrets, armoires
- Gestion thermique
 - Une offre de chauffage et régulation pour coffrets et armoires
- Une offre complète de composants de câblage
- Aide au choix des enveloppes : à retrouver dans le catalogue en ligne pour choisir facilement son enveloppe en fonction des contraintes environnementales

LES OUTILS À VOTRE DISPOSITION SUR WWW.ECATALEG.BE



/// Le logiciel **XL PRO²** : pour constituer des ensembles d'armoires et de coffrets industriels. Contactez-nous



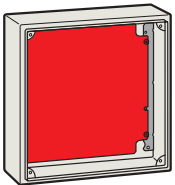
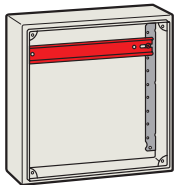
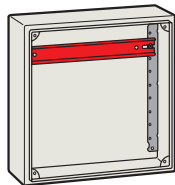


/// Le configurateur **Altis** : pour composer vos armoires de process standard ou sur mesure et obtenir une liste tarifée



/// Le configurateur des solutions sur mesure : pour les coffrets, armoires, transformateurs, commande...


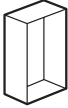
/// Le catalogue en ligne : aide au choix des enveloppes, fiches techniques, notices pour constituer vos dossiers techniques

boîtiers industriels métalliques Atlantic

DIMENSIONS EXTÉRIURES				BOÎTIERS MÉTALLIQUES ⁽¹⁾		ÉQUIPEMENTS		
				Beige RAL 7035	Inox 304 L	Plaques pleines	Rails symétriques prof. : 7,5 mm	Rails symétriques prof. : 15 mm
Formes	H (mm)	L (mm)	P (mm)					
		150	150	80	356 00	356 50	356 60	367 90
	200	200	80	356 03	356 52	356 62	367 91	
	150	150	120		356 51	356 60	367 90	
	200	200	120	356 04	356 53	356 62	367 91	
	300	300	120	356 08	356 55	356 65	367 92	
	400	400	120	356 12		356 68	367 93	
	150	200	80	356 02		356 61	367 91	
	150	300	120	356 05		356 63	367 92	
	200	300	120	356 07		356 64	367 92	
	200	400	120	356 10	356 56	356 66	367 93	
	300	400	120	356 11		356 67	367 93	
	200	500	120	356 14		356 69		367 94
	300	500	120	356 15		356 70		367 94
	200	600	120	356 17		356 71		367 95
	300	600	120	356 18		356 72		367 95
	400	600	120	356 19		356 73		367 95
	400	800	120	356 22		356 75		367 96

(1) Produits associés : pattes de fixation murale réf. 364 07, charnières réf. 358 07, verrou réf. 358 08 (p. 193)

boîtiers industriels plastiques

DIMENSIONS INTÉRIURES				BOÎTIERS PLASTIQUES ⁽¹⁾				ÉQUIPEMENTS
				IP 55 - IK 07 Faibles profondeurs		IP 66 - IK 08 Faibles profondeurs	IP 55 - IK 08 Fortes profondeurs		Plaques de montage métalliques
Formes	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Couvercle opaque Gris RAL 7035	Couvercle transparent Gris RAL 7035	Couvercle opaque Gris foncé	Couvercle opaque Gris RAL 7035	
		130	130	74	359 30	359 31	350 13		358 10
	130	75	74	359 00	359 01	350 07		
	155	110	74	359 40	359 41	350 17		358 11
	180	140	86	359 50	359 51	350 22		358 12
	220	170	86	359 60	359 61	350 28		358 13
	270	170	86	359 70	359 71	350 33		358 14
	310	240	124	359 80	359 81	350 44		358 15
	360	270	124	359 90	359 91	350 47		358 16
	220	170	140				921 22 ⁽³⁾	350 90
	265	174	154				350 43 ⁽²⁾	350 92
	359	265	154				350 58 ⁽²⁾	350 94
	310	240	160				350 54 ⁽²⁾ 922 84 ⁽³⁾	350 93

(1) Livrés avec vis de fixation Ø 4 mm. (2) Charnières, 2 verrous. (3) 4 verrous

boîtiers industriels

Atlantic métal et inox

IP 66 - IK 10 - Nema 4



356 08



356 56 avec charnières 358 07



Dimensions (p. 786)

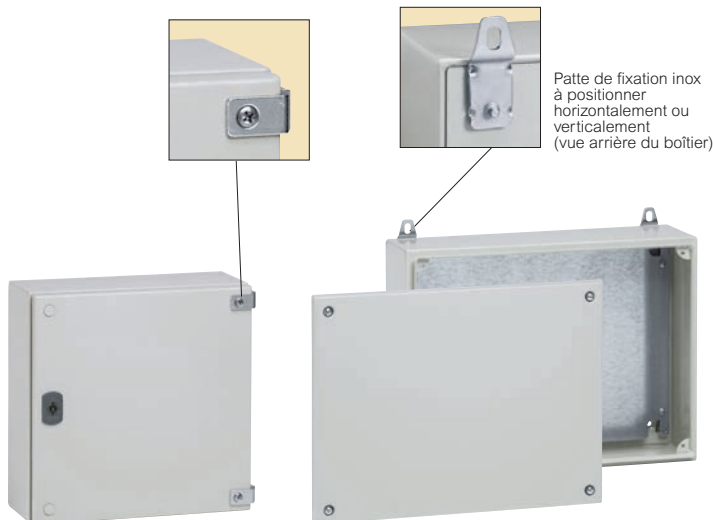
IP 66 suivant les normes IEC EN 60529
 IK 10 suivant les normes IEC EN 62262 (EN 50102)
 Nema 4. Boîtiers réversibles, 2 modes de fixation :
 - fixation directe
 - fixation par pattes en acier inox réf. 364 07
 Vis imperdables

Emb.	Réf.	Métal RAL 7035		
		Equipés de 2 montants verticaux perforés au pas de 25 mm (3 montants pour largeur 800 mm) pour fixation des rails et des plaques pleines Peinture texturée RAL 7035 Dimensions extérieures en mm		
		Version carrée		
		Hauteur (mm)	Dimensions Largeur (mm)	Profondeur (mm)
1	356 00	150	150	80
1	356 03	200	200	80
1	356 04	200	200	120
1	356 08	300	300	120
1	356 12	400	400	120
		Version rectangulaire		
1	356 02	150	200	80
1	356 05	150	300	120
1	356 07	200	300	120
1	356 10	200	400	120
1	356 11	300	400	120
1	356 14	200	500	120
1	356 15	300	500	120
1	356 17	200	600	120
1	356 18	300	600	120
1	356 19	400	600	120
1	356 22	400	800	120

Emb.	Réf.	Inox 304 L		
		Vis inox Equipées de goujons pour fixation des rails et des plaques pleines Dimensions extérieures en mm		
		Version carrée		
		Hauteur (mm)	Dimensions Largeur (mm)	Profondeur (mm)
1	356 50	150	150	80
1	356 52	200	200	80
1	356 51	150	150	120
1	356 53	200	200	120
1	356 55	300	300	120
		Version rectangulaire		
1	356 56	200	400	120

équipements pour boîtiers industriels

Atlantic métal et inox



356 08 avec verrou 358 08 et charnières 358 07

356 11 avec plaque 356 67 et pattes de fixation 364 07

Patte de fixation inox à positionner horizontalement ou verticalement (vue arrière du boîtier)

Emb.	Réf.	Equipements		
		Plaques pleines Acier galvanisé		
		Dimensions du boîtier		
		Hauteur (mm)	Largeur (mm)	
1	356 60	150	150	
1	356 62	200	200	
1	356 65	300	300	
1	356 68	400	400	
1	356 61	150	200	
1	356 63	150	300	
1	356 64	200	300	
1	356 66	200	400	
1	356 67	300	400	
1	356 69	200	500	
1	356 70	300	500	
1	356 71	200	600	
1	356 72	300	600	
1	356 73	400	600	
1	356 75	400	800	
		Rails symétriques Acier galvanisé		
		Largeur du boîtier (mm)	Dim. du rail (mm)	Prof. du rail (mm)
5	367 90	150	130	7,5
5	367 91	200	180	7,5
5	367 92	300	280	7,5
5	367 93	400	380	7,5
5	367 94	500	480	15
5	367 95	600	580	15
5	367 96	800	780	15
		Pattes inox de fixation murale		
1	364 07	Jeu de 4 pattes inox à positionner horizontalement ou verticalement sur le boîtier		
		Charnières		
1	358 07	Jeu de 2 charnières en zamak moulé, nickelées IP 66 conservé		
		Kit verrou double barre		
1	358 08	Pour boîtier équipé de charnières Composé d'un sous-ensemble : verrou, clé et 4 obturateurs IP 66 conservé avec vis (IP 51 avec obturateurs) pour boîtier métal IP 66 conservé avec obturateurs pour boîtier inox Accepte les barilletts à clé et autres empreintes (p. 211)		

boîtiers industriels plastiques



359 61 avec pattes de fixation

350 43

Faces lisses

Liberté de fixation :

- intérieure : 4 trous oblongs en fond de boîte
- hors volume de câblage aux 4 angles par vis Ø 4 mm (livrées)
- par pattes de fixation murale

Possibilité de fixation des équipements sur rail ou plaque pleine

Ouverture/fermeture 1/4 de tour du couvercle par tournevis plat

accessoires pour boîtiers industriels plastiques

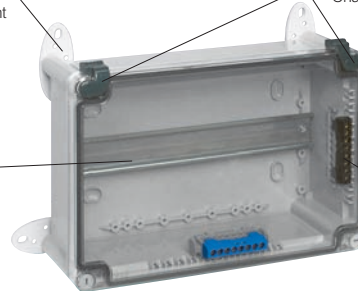


Pattes de fixation 358 02 à positionner horizontalement ou verticalement

Charnières 358 00



Peut être équipé d'un rail pour fixation des équipements



359 71



Fixation des borniers IP 2X en partie haute à partir de 130 x 130 mm

Emb.	Réf.	Faibles profondeurs		
		IP 55 - IK 07		
		Classe II assurée par les bouchons de protection des vis de fixation (livrés)		
		Fixation des borniers IP 2X en partie haute (sauf boîtiers 130 x 75 x 74 mm)		
		Couvercles imperdables par liens sauf dim. 310 x 240 mm et 360 x 270 mm		
		Gris RAL 7035		
		Dimensions intérieures		
		Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
1	Couvercle opaque 359 00 / Couvercle transparent 359 01	130	75	74
1	359 30 / 359 31	130	130	74
1	359 40 / 359 41	155	110	74
1	359 50 / 359 51	180	140	86
1	359 60 / 359 61	220	170	86
1	359 70 / 359 71	270	170	86
1	359 80 / 359 81	310	240	124
1	359 90 / 359 91	360	270	124
		IP 66 - IK 08		
		Gris foncé		
		Dimensions intérieures		
		Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
1	Couvercle opaque 350 07	130	75	74
1	350 13	130	130	74
1	350 17	155	110	74
1	350 22	180	140	86
1	350 28	220	170	86
1	350 33	270	170	86
1	350 44	310	240	124
1	350 47	360	270	124

Emb.	Réf.	Fortes profondeurs				
		Gris RAL 7035				
		IP 55 - IK 07				
		Dimensions				
		Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Charnières	Nbre verrous
2	Couvercle opaque 921 22	220	170	140	sans	4
		IP 55 - IK 08				
2	350 43	265	174	154	avec	2
1	350 58	359	265	154	avec	2
1	350 54	310	240	160	avec	2
1	922 84	310	240	160	sans	4

Emb.	Réf.	Accessoires pour boîtiers faibles profondeurs	
		Charnières	
		RAL 7016	
1	358 00	Jeu de 2	
		Pour boîtiers de 130 x 130 à 270 x 170 mm et boîtes Plexo de 130 x 130 à 220 x 170 mm	
1	358 01	Jeu de 2	
		Pour boîtiers et boîtes Plexo de 310 x 240 à 360 x 270 mm	
		Plaques de montage métal	
		Acier galvanisé épaisseur 15/10e	
		Pour boîtiers	
5	358 10	130 x 130 mm	
5	358 11	155 x 110 mm	
5	358 12	180 x 140 mm	
5	358 13	220 x 170 mm	
5	358 14	270 x 170 mm	
5	358 15	310 x 240 mm	
5	358 16	360 x 270 mm	
		Pattes de fixation murale	
1	358 02	Jeu de 4 pattes de fixation pour boîtiers à partir de largeur 110 mm et boîtes Plexo	
		Livrées avec visserie	
		Accessoires pour boîtiers fortes profondeurs	
		Plaques de montage métal	
		Acier galvanisé épaisseur 15/10e	
		Pour boîtiers	
5	350 90	220 x 170 mm	
5	350 92	265 x 174 mm	
5	350 93	310 x 240 mm	
1	350 94	359 x 265 mm	

Emb.	Réf.	Accessoires de câblage	
		Emboutis passe-câbles	
50	919 03	Pour câbles Ø 5 à 18 mm	
50	919 04	Pour câbles Ø 6 à 20 mm	
50	919 05	Pour câbles Ø 6 à 22 mm	
50	919 06	Pour câbles Ø 6 à 28 mm	
50	919 07	Pour câbles Ø 25 à 38 mm	

boîtiers industriels plastiques

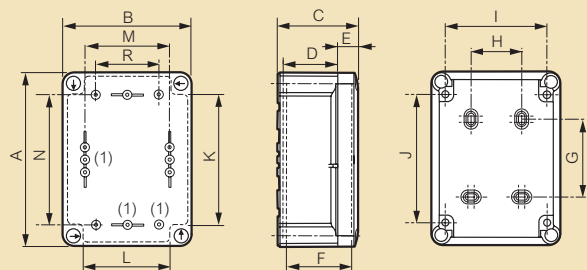
■ Caractéristiques des boîtiers plastiques IP 55 - IK 07 et IP 66 - IK 08

	IP 55	IP 66
Boîtier	polypropylène	polycarbonate
Couvercle opaque	polypropylène ⁽¹⁾	polypropylène
Couvercle transparent	polycarbonate	-
Tenue en température	- 25 °C / + 40 °C	- 25 °C / + 80 °C
Auto-extinguibilité	750 °C (EN 60695-2-11)	

(1) (sauf réf. 359 80/90 : polycarbonate)

■ Dimensions

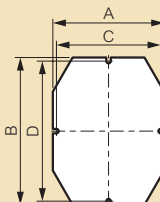
Boîtiers



(1) Plots de fixation en fond de boîtier pour rail, plaques de montage, etc

Réf. boîtiers	Dimensions (mm)						Fixation boîtier (mm)					Fixation accessoires (vis Ø 4 mm livrées)			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R
359 00/01 - 350 07	140	85	81	56	18	67	70	-	65	120	-	-	51	106	-
359 30/31 - 350 13	150	150	81	56	18	67	54	70	120	103	102	87	106	106	84
359 40/41 - 350 17	175	130	81	56	18	67	79	50	100	128	112	88	86	131	64
359 50/51 - 350 22	200	160	94	69	18	80	104	50	130	153	137	112	116	156	94
359 60/61 - 350 28	240	190	94	69	18	80	144	80	160	193	175	142	146	196	124
359 70/71 - 350 33	290	190	94	69	18	80	194	80	160	243	226	142	146	246	122
359 80/81 - 350 44	332	262	132	97	27	116	220	160	222	276	248	198	200	260	150
359 90/91 - 350 47	382	292	132	97	27	116	270	190	252	326	298	228	230	310	150

Plaques de montage



Réf.	A	B	C	D
358 10	114	114	106	106
358 11	94	139	86	131
358 12	124	164	116	156
358 13	154	204	146	196
358 14	154	254	146	246
358 15	211	271	200	260
358 16	241	321	230	310

Longueur maximum des borniers admissibles

Dim. boîtier (mm)	Nombre de trous
130 x 130 x 74	8
155 x 110 x 74	13
180 x 140 x 86	13
220 x 170 x 86	22
270 x 170 x 86	22
310 x 240 x 124	28
360 x 270 x 124	28

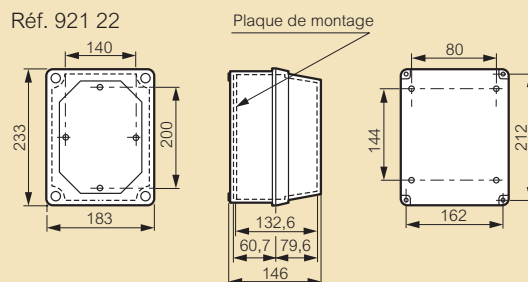
■ Caractéristiques des boîtiers plastiques fortes profondeurs - IP 55 - IK 07 - IK 08

Tenue en température : - 20 à + 50 °C
Auto-extinguibilité : 750 °C (EN 60695-2-11)

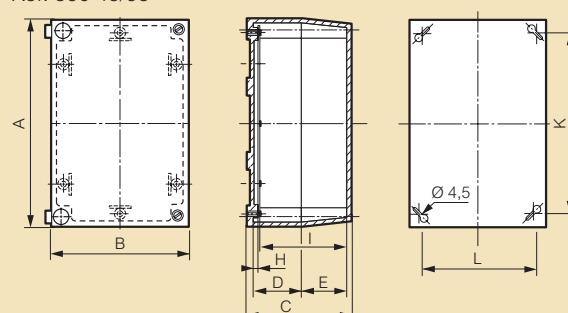
■ Dimensions

Boîtiers

Réf. 921 22

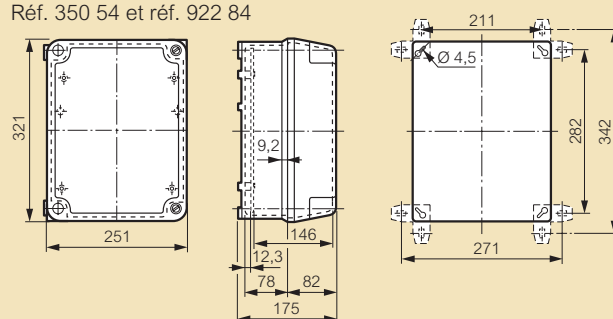


Réf. 350 43/58



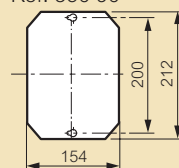
Réf. boîtiers	Dimensions (mm)							Fixation boîtiers (mm)	
	A	B	C	D	E	H	I	K	L
350 43	273	182	165	62	92	3,8	148,5	246	155
350 58	367	273	165	62	92	3,8	148,5	340	246

Réf. 350 54 et réf. 922 84

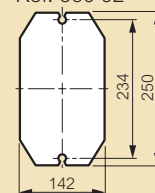


Plaques de montage

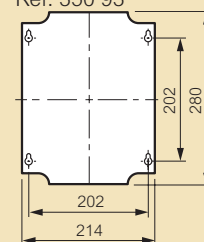
Réf. 350 90



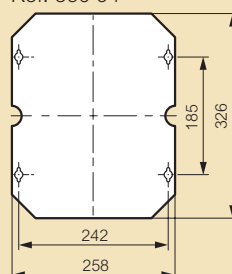
Réf. 350 92



Réf. 350 93



Réf. 350 94

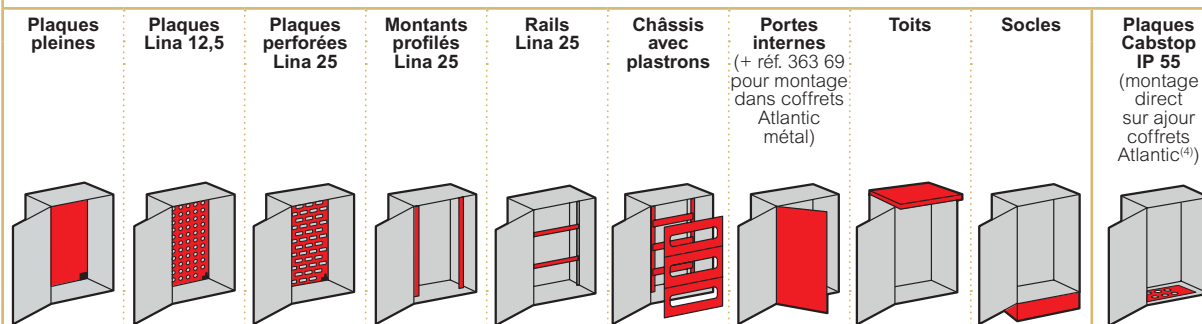


coffrets et équipements Atlantic métal, Atlantic inox et Marina

DIMENSIONS EXTÉRIEURES				COFFRETS ATLANTIC (p. 198 à 203)						COFFRETS MARINA (p. 204)	
				METAL IP 66 (1 porte) ou IP 55 (2 portes) - IK 10				INOX - IP 66 - IK 10		POLYESTER - IP 66 - IK 10	
Formes	H (mm)	L (mm)	P (mm)	RAL 7035	RAL 7035 équipés avec plaque pleine IP55	RAL 7035 associables	RAL 7035 associables d'extension	Inox 304 L	Inox 316 L (autres dimensions sur mesure)	RAL 7035	RAL 7035 avec porte vitrée
	300	200	160	355 00 ⁽¹⁾ Livré avec plaque pleine				352 00 Livré avec plaque pleine	352 40 Livré avec plaque pleine	362 50	
	400	300	160	355 09 ⁽¹⁾	386 04						
	400	300	200	355 02	386 05			352 01	352 41	362 51	362 71
	500	400	200	355 03	386 09			352 02	352 42	362 52	362 72
	600	400	200	355 04	386 13			352 03			
	500	400	250	355 07							
	600	400	250	355 08	386 14			352 05	352 45	362 55	362 75
	700	500	250	355 12	386 21			352 06	352 46	362 56	362 76
	800	600	250	355 14	386 23						
	1000	600	250	355 17							
	1000	800	250	355 18	386 28						
	700	500	300	355 22							
	800	600	300	355 23	386 24	354 62 ⁽⁵⁾	354 67	352 11	352 47	362 61	362 81
	1000	600	300	355 26		354 64 ⁽⁵⁾	354 68				
	1000	800	300	355 27	386 29	354 65 ⁽⁵⁾		352 13	352 53	362 63	362 83
	1200	800	300	355 92	386 30			352 14		362 64	362 84
	1200	1000	300	355 93 ⁽²⁾				352 16 ⁽²⁾			
	1400	1000	300	355 95 ⁽²⁾							
800	600	400	355 28								
1000	800	400	355 29								
1200	800	400	355 96								
1400	800	400	355 98				352 15				
	300	300	160	355 05 ⁽¹⁾							
	300	300	200	355 30							
	400	400	200	355 31	386 06			352 07			
	500	500	250	355 32							
	600	600	250	355 10				352 09			
	800	800	250	355 15							
	600	600	300	355 20		354 60 ⁽⁵⁾	354 66				
	800	800	300	355 24		354 63 ⁽⁵⁾		352 12			
	1000	1000	300	355 91 ⁽²⁾							
	1200	1200	300	355 94 ⁽²⁾							
	600	600	400	355 36							
	1200	1200	400	355 97 ⁽²⁾							
	300	400	200	355 01				352 04			
	400	600	250	355 06				352 08			
	800	1000	250	355 33 ⁽²⁾							
	600	800	300	355 21 ⁽²⁾		354 61 ⁽⁵⁾					
	600	1000	300	355 37 ⁽²⁾							
800	1000	300	355 34 ⁽²⁾								
1000	1200	300	355 90 ⁽²⁾								

(1) Sans ajour - (2) 2 portes - (3) Surface utile : 800 x 640 mm - (A) Pour Atlantic - (M) Pour Marina - (4) Utilisation du kit réf. 364 98 pour montage sur coffrets Atlantic associables, d'extension et Marina
(5) Configuration minimum 2 x 354 6X

EQUIPEMENTS (p. 208 à 211)

PRODUITS ASSOCIES

Kit de montage pour plaques Cabstop
(p. 200 et 205)

Eclairage (p. 201)

Pochette à plans
(p. 210)

Colliers Colring
(p. 288)

Pattes de fixation murale
(p. 201, 202 et 204)

Gestion thermique
(p. 234)

Châssis pour application VDI
(p. 209)

Fixation au sol, sur poteau
(p. 211)

Fermetures
(p. 211)

Armoire Marina polyester - IP 66
IK 10 RAL 7035 (p. 206)

Plaques pleines	Plaques Lina 12,5	Plaques perforées Lina 25	Montants profilés Lina 25	Rails Lina 25	Châssis avec plastrons	Portes internes (+ réf. 363 69 pour montage direct dans coffrets Atlantic métal)	Toits	Socles	Plaques Cabstop IP 55 (montage direct sur ajour coffrets Atlantic(4))
360 49 ^(M)	360 00 ^(A) 360 01 ^(M)	360 07 ^(A) 360 99 ^(M)	361 50 ^(A)						
360 52	360 04	360 12	361 51	367 80		363 59			
360 52	360 04	360 12	361 51	367 80	361 01	363 59	365 51 ^(A)		364 94
360 55	360 09	360 15	361 52	367 81	361 02	363 60	365 52 ^(A)		364 95
360 56	360 22	360 16	361 53	367 81		363 61	365 52		364 95
360 55	360 09	360 15	361 52	367 81		363 60	365 53		364 95
360 56	360 22	360 16	361 53	367 81	361 03	363 61	365 53 ^(A)		364 95
360 58	360 31	360 18	361 54	367 82	361 05	363 62	365 64 ^(A) 362 93 ^(M)		364 96
360 59	360 33	360 19	361 55	367 83		363 63	365 54		364 97
360 54	360 40	360 23	361 56	367 83			365 54		364 97
360 61	360 42	360 21	361 56	367 84		363 64			364 97
360 58	360 31	360 18	361 54	367 82		363 62			364 96
360 59	360 33	360 19	361 55	367 83	361 06	363 63	365 56 ^(A) 362 94 ^(M)	363 00 ^(A) 362 91 ^(M)	364 97
360 54	360 40	360 23	361 56	367 83			365 56	363 00	364 97
360 61	360 42	360 21	361 56	367 84	361 09	363 64	365 57 ^(A) 362 95 ^(M)	363 01 ^(A) 362 92 ^(M)	364 97
360 64	360 46	360 87	361 58	367 84	361 10	363 65 ⁽³⁾	365 57 ^(A) 362 95 ^(M)	363 01 ^(A) 362 92 ^(M)	364 97
360 65	360 47	360 88	361 58	367 85			365 61	363 02	2 x 364 96
360 68	360 79	360 98	361 59	367 85			365 61	363 02	2 x 364 96
360 59	360 33	360 19	361 55	367 83		363 63		363 40	364 97
360 61	360 42	360 21	361 56	367 84		363 64	365 60	363 41	364 97
360 64	360 46	360 87	361 58	367 84		363 65 ⁽³⁾	365 60	363 41	364 97
360 67	360 75	360 90	361 59	367 84			365 60	363 41	364 97
360 69	360 02	360 91	361 50	367 80					
360 69	360 02	360 91	361 50	367 80			365 51		364 94
360 70	360 05	360 92	361 51	367 81			365 52		364 95
360 71	360 14	360 93	361 52	367 82			365 64		364 96
360 57	360 24	360 17	361 53	367 83			365 54		364 97
360 60	360 34	360 20	361 55	367 84					364 97
360 57	360 24	360 17	361 53	367 83			365 56	363 00	364 97
360 60	360 34	360 20	361 55	367 84			365 57	363 01	364 97
360 63	360 43	360 25	361 56	367 85			365 61	363 02	2 x 364 96
360 66	360 48	360 89	361 58	367 86			365 63	363 03	2 x 364 97
360 57	360 24	360 17	361 53	367 83				363 40	364 97
360 66	360 48	360 89	361 58	367 86			365 62	363 43	2 x 364 97
360 52	360 04	360 11	361 50	367 81			365 52		364 95
360 56	360 22	360 13	361 51	367 83			365 54		364 97
360 61	360 42	360 94	361 55	367 85					2 x 364 96
360 59	360 33	360 06	361 53	367 84			365 57	363 01	364 97
360 54	360 40	360 08	361 53	367 85			365 61	363 02	2 x 364 96
360 61	360 42	360 94	361 55	367 85			365 61	363 02	2 x 364 96
360 65	360 47	360 10	361 56	367 86			365 63	363 03	2 x 364 97

coffrets métalliques Atlantic



Caractéristiques techniques et dimensions (p. 788 et 789)
Equipements (p. 208 à 211)

IP 66 suivant norme IEC EN 60529 (IP 55 pour coffrets 2 portes)
 IK 10 suivant norme IEC EN 62262 (EN 50102)
 Nema 4x, 1 porte, Nema 12, 2 portes - Agréés UL, CSA, Bureau Veritas, TÜV, GÖST
 Atténuation CEM 20 dB
 Excellente tenue à la corrosion et aux agents climatiques
 Revêtement polyester texturé (80 µm). Charnières et axes avec traitement anti-corrosion haute performance
 Porte réversible. Un seul point de condamnation
 Verrou jusqu'à hauteur 300 mm et poignée au-delà. Condamnation avec clé 2433 A - 2 clés livrées
 Plaque d'ajour basse (sauf pour les coffrets profondeur 160 mm). Autocentrage des équipements
 Réglage en profondeur optionnel à partir de hauteur 600 x largeur 600 mm

Emb. Réf. Coffrets RAL 7035

Emb.	Réf.	Version verticale		
		Dimensions extérieures (mm) Haut. x Larg. x Prof.	Nombre de portes	Poids (kg)
1	355 09	400 x 300 x 160 ⁽²⁾	1	6,3
1	355 00	300 x 200 x 160 ⁽¹⁾⁽²⁾	1	4,2
1	355 02	400 x 300 x 200	1	6,5
1	355 03	500 x 400 x 200	1	9,7
1	355 04	600 x 400 x 200	1	10,7
1	355 07	500 x 400 x 250	1	10,7
1	355 08	600 x 400 x 250	1	12
1	355 12	700 x 500 x 250	1	16,5
1	355 14	800 x 600 x 250	1	18,8
1	355 17	1000 x 600 x 250	1	24
1	355 18	1000 x 800 x 250	1	36,4
1	355 22	700 x 500 x 300	1	23
1	355 23	800 x 600 x 300	1	28,8
1	355 26	1000 x 600 x 300	1	33,3
1	355 27	1000 x 800 x 300	1	42
1	355 92	1200 x 800 x 300	1	49,6
1	355 93	1200 x 1000 x 300	2	62,2
1	355 95	1400 x 1000 x 300	2	71
1	355 28	800 x 600 x 400	1	31
1	355 29	1000 x 800 x 400	1	45
1	355 96	1200 x 800 x 400	1	57
1	355 98	1400 x 800 x 400	1	64
Emb.	Réf.	Version carrée		
		Dimensions extérieures (mm) Haut. x Larg. x Prof.	Nombre de portes	Poids (kg)
1	355 05	300 x 300 x 160 ⁽²⁾	1	4,1
1	355 30	300 x 300 x 200	1	4,2
1	355 31	400 x 400 x 200	1	7,7
1	355 32	500 x 500 x 250	1	11,5
1	355 10	600 x 600 x 250	1	16,3
1	355 15	800 x 800 x 250	1	21,6
1	355 20	600 x 600 x 300	1	21,1
1	355 24	800 x 800 x 300	1	34,2
1	355 91	1000 x 1000 x 300	2	53
1	355 94	1200 x 1200 x 300	2	70
1	355 36	600 x 600 x 400	1	28
1	355 97	1200 x 1200 x 400	2	77

(1) Livré avec plaque pleine
 (2) Sans ajour

Emb. Réf. Coffrets RAL 7035 (suite)

Emb.	Réf.	Version horizontale		
		Dimensions extérieures (mm) Haut. x Larg. x Prof.	Nombre de portes	Poids (kg)
1	355 01	300 x 400 x 200	1	6,5
1	355 06	400 x 600 x 250	1	11,7
1	355 33	800 x 1000 x 250	2	27
1	355 21	600 x 800 x 300	2	28,8
1	355 37	600 x 1000 x 300	2	32
1	355 34	800 x 1000 x 300	2	33,3
1	355 90	1000 x 1200 x 300	2	62,2

coffrets métalliques Atlantic associables

coffrets métalliques Atlantic équipés d'une plaque pleine

NOUVEAU



354 60 + 354 61



386 06



386 21

Caractéristiques techniques (p. 788 et 789)
Exemples d'associations (p. 788) - Equipements (p. 208 à 211)

IP 55 suivant norme IEC EN 60529
IK 10 suivant norme IEC EN 62262 (EN 50102)
Excellente tenue à la corrosion et aux agents climatiques
Revêtement polyester texturé (80 µm)
Charnières et axes avec traitement anti-corrosion haute performance
Coffrets 1 porte réversible
Un seul point de condamnation, condamnation avec clé 2433 A,
2 clés livrées
Sans ajour
Possibilité de montage de plaques Cabstop avec le kit de montage
réf. 364 98 (p. 200)
Autocentrage des équipements, réglage en profondeur optionnel

Caractéristiques techniques (p. 787)

IP 55 - IK 10 suivant norme IEC EN 60529
Avec plaque de montage pleine galvanisée
Plaque d'ajour basse
Revêtement polyester texturé (80 µm)
Porte réversible avec porte-torons
Livrés avec une fermeture double barre
A partir de la hauteur 1000 mm, si installation d'un barillet à clé, prévoir
une poignée type 368 05/368 06 (p. 211)

Emb.	Réf.	Coffrets associables RAL 7035
		Permettent la réalisation d'ensembles de coffrets associables horizontalement jusqu'à 2,40 m maxi (largeur > 2,40 m, nous consulter) Kit d'association fourni (visserie, joint, entretoises) Coffrets réversibles 1 ajour latéral Pour la réalisation d'un ensemble de 2 coffrets, commander 2 références de même hauteur (largeur identique ou différente) En cas de fixation murale, utiliser un jeu de pattes par coffret
		Version verticale Dimensions extérieures (mm) Haut. x Larg. x Prof.
1	354 62	800 x 600 x 300
1	354 64	1000 x 600 x 300
1	354 65	1000 x 800 x 300
		Version carrée Dimensions extérieures (mm) Haut. x Larg. x Prof.
1	354 60	600 x 600 x 300
1	354 63	800 x 800 x 300
		Version horizontale Dimensions extérieures (mm) Haut. x Larg. x Prof.
1	354 61	600 x 800 x 300

Emb.	Réf.	Coffrets avec plaque pleine			Poids (kg)	Nombre de fermetures
		Dimensions (mm)				
		Hauteur	Largeur	Profondeur		
1	386 04	400	300	160	9,2	1
1	386 05	400	300	200	10,3	1
1	386 06	400	400	200	16,5	1
1	386 09	500	400	200	16,4	1
1	386 13	600	400	200	18,2	2
1	386 14	600	400	250	19,1	2
1	386 21	700	500	250	25	2
1	386 23	800	600	250	33	2
1	386 24	800	600	300	37,6	2
1	386 28	1000	800	250	58,9	2
1	386 29	1000	800	300	60,7	2
1	386 30	1200	800	300	77	2

Emb.	Réf.	Pattes de fixation murale
		Jeu de 4 pattes Pour charge de 300 kg Zamak RAL 7035 Utilisation en position verticale ou horizontale Livrées avec couvercle de finition Avec un toit, position horizontale uniquement Acier avec traitement anti-corrosion haute performance
1	364 01	
1	364 04	

Emb.	Réf.	Coffrets associables d'extension RAL 7035
		Permettent la réalisation d'un ensemble de 3 ou 4 coffrets : commander 2 coffrets associables et 1 ou 2 coffret(s) associable(s) d'extension de même hauteur (largeurs identiques ou différentes) 2 ajours latéraux
		Version verticale Dimensions extérieures (mm) Haut. x Larg. x Prof.
1	354 67	800 x 600 x 300
1	354 68	1000 x 600 x 300
		Version carrée Dimensions extérieures (mm) Haut. x Larg. x Prof.
1	354 66	600 x 600 x 300

coffrets métalliques Atlantic équipements



355 93 + socle 363 02 + toit 365 61



355 93 + plaques Cabstop 364 96
+ kits de montage 364 98



329 46



329 47

Caractéristiques techniques et dimensions (p. 789)

Socles monoblocs RAL 7021

Emb.	Réf.		
		Hauteur 200 mm Trappes frontales et latérales	
		Pour coffrets profondeur 300 mm	
		Pour coffrets Larg. x Prof. (mm)	Poids (kg)
1	363 00	600 x 300	6
1	363 01	800 x 300	6,7
1	363 02	1000 x 300	7,4
1	363 03	1200 x 300	10,1
		Pour coffrets profondeur 400 mm	
		Pour coffrets Larg. x Prof. (mm)	Poids (kg)
1	363 40	600 x 400	8,7
1	363 41	800 x 400	10,2
1	363 43	1200 x 400	13,6

Toits RAL 7035

Emb.	Réf.		
		Acier Réglage possible 20 mm à l'avant ou à l'arrière	
		Pour coffrets Larg. x Prof. (mm)	Poids (kg)
1	365 51	300 x 200	1,2
1	365 52	400 x 200	1,4
1	365 53	400 x 250	1,8
1	365 64	500 x 250	2
1	365 54	600 x 250	2,5
1	365 56	600 x 300	3
1	365 57	800 x 300	3,6
1	365 61	1000 x 300	4,7
1	365 63	1200 x 300	5,6
1	365 60	800 x 400	5,5
1	365 62	1200 x 400	6,8

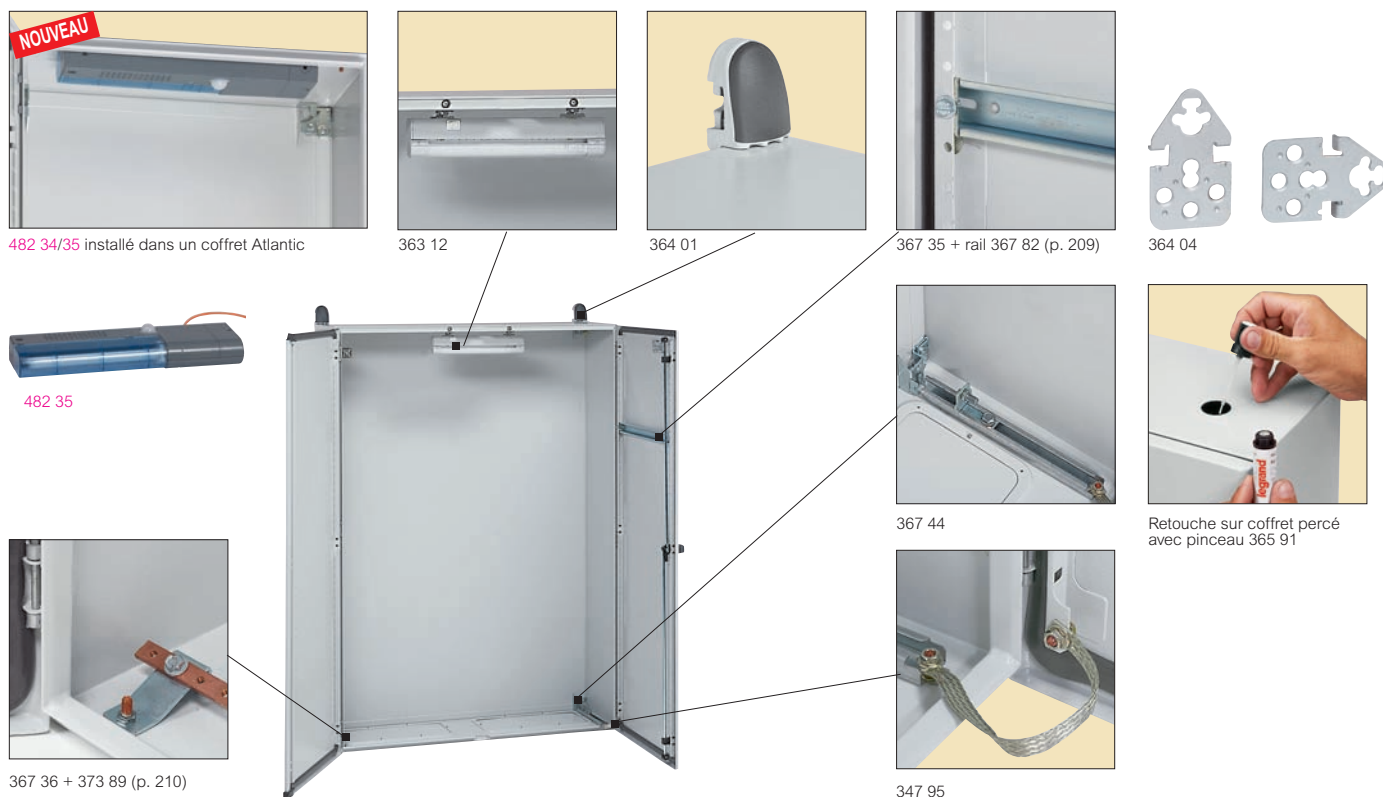
Plaques Cabstop IP 55

Emb.	Réf.				
		Plaques passe-câbles Entrées de câbles constituées d'une mâchoire serre-câbles assurant la tenue mécanique, et de zones élastomères assurant l'étanchéité Perforables directement avec le câble (sans outil) Epousent parfaitement le câble Remplacement du câble possible Polypropylène ignifugé RAL 7035 2 possibilités de montage : • direct sur ajour des coffrets Atlantic • sur surface plane avec kit réf. 364 98 Livrées avec : • Bouchons de condamnation permettant d'obtenir une entrée percée, tout en garantissant l'IP 55 • Outils de débrayage du câble			
		Nombre d'entrées Ø 5 à 14	Nombre d'entrées Ø 14 à 24	Nombre de réserves	Montage direct sur ajour coffrets Atlantic larg. (mm)
1	364 94	13	1	-	300
1	364 95	13	1	1	400
1	364 96	28	2	1	500-1000
1	364 97	28	2	2	600-800-1200
		Kit de montage			
1	364 98	Permet le montage de 2 plaques Cabstop: réf. 364 94 ou 95 et 364 96 ou 97 Livré avec visserie isolante IP 55 conservé			

Entrées de câbles pour coffrets Atlantic largeur 600 ou 800 mm

Emb.	Réf.		
1	329 46	Plaque d'ajour à balai IP 43 (passage 385 x 30 mm)	
1	329 47	Plaque d'ajour IP 55 avec presse-étoupe à entrées multiples Livrée avec 12 presse-étoupes ISO 32 réf. 980 50 Chaque presse-étoupe permet le passage de 4 câbles (Ø 6,5 à 9,5 mm) UTP/FTP/SFTP Passage de cordons équipés sans démontage du presse-étoupe Livrée avec obturateurs pour entrées non utilisées	

accessoires pour coffrets métalliques Atlantic



Emb.	Réf.	Pattes de fixation murale
1	364 01	Jeu de 4 pattes Pour charge de 300 kg Zamak RAL 7035 Utilisation en position verticale ou horizontale Livrées avec couvercle de finition Avec un toit, position horizontale uniquement
1	364 04	Acier avec traitement anti-corrosion haute performance

Emb.	Réf.	Pattes de fixation de rail
5	367 35	Permettent de fixer un rail profond de 15 mm sur les porte-torons de portes de coffrets Livrées avec vis M 6 Jeu de 2 pattes

Emb.	Réf.	Kit d'éclairage
1	363 12	Livré avec tube fluo 8 W - Ø 16 mm - 230 V - 50 Hz Classe I - IP 20 - 600 lumens Antiparasite suivant EN 50015 Équipé d'un interrupteur Raccordement sur barrette Dimensions : 350 x 61 x 37 mm

Emb.	Réf.	Eclairages fixation magnétique
1	482 34	Pour coffret largeur ≥ 500 mm 11 W fluorescent, 900 lumens, douille 2G7 IP 20 - IK 06 - 230 V - 50/60 Hz Matière UL 94 VO RAL 7012 Sans prise. Fixation magnétique, pré-câblé avec cordon d'alimentation longueur 3 m
1	482 35 ⁽¹⁾	Sans prise. Fixation magnétique, pré-câblé avec cordon d'alimentation longueur 3 m Avec détecteur de présence spécialement conçu pour utilisation dans une armoire électrique, temps d'éclairage fixe minimum 6 min (fonctionne sans contact de porte)

Emb.	Réf.	Jeux de 4 glissières de réglage en profondeur
1	367 43	Livrés équipés Pour coffrets profondeur 250 mm (à partir de Haut. 600 x Larg. 600 mm)
1	367 44	300 mm
1	367 45	400 mm

Emb.	Réf.	Conducteurs de protection Tresses de masse			
		Capacité (mm²)	Entraxe de fixation (mm)	Ø des trous (mm)	
20	347 95	6	200	8,5	
20	347 96	16	200	8,5	
10	347 97	30	200	8,5	
20	363 95	Fil vert / jaune 6		200	6,5

Emb.	Réf.	Jeu de 2 équerres support
5	367 36	Pour barre cuivre ou rail pour bornier (p. 210)

Emb.	Réf.	Retouche de peinture
1	365 97	Aérosols de peinture Gris RAL 7035
1	365 98	Beige RAL 7032
10	365 91	Pinceau retouche Permet de protéger la tôle après découpe Peinture anticorrosion Gris RAL 7035 Autres couleurs sur demande

Emb.	Réf.	Traçage temporaire
1/10	395 99	Stylo effaçable à l'eau pour traçage temporaire

Contact de porte (p. 210)

(1) Fixation possible par vis (fournies)

coffrets Atlantic inox

304 L et 316 L



Patte inox pour fixation murale à positionner verticalement ou horizontalement



352 01 + 364 06



352 42



352 16



Caractéristiques techniques (page ci-contre)

Pour milieu très agressif. Finition inox brossé
 Porte arrondie, verrous double barre. Visières de protection
 Coffret réversible. Autocentrage des équipements
 Réglage en profondeur optionnel à partir de 600 x 400 x 250 mm avec réf. 367 43/44/45 (p. 201)

Emb.	Réf.	Coffrets inox				
		IP 66 selon norme IEC EN 60529 (IP 55 pour coffret 2 portes). LCIE N° 17079010 A IK 10 selon norme IEC EN 62262 (EN 50102) Néma 4 x (Néma 12 pour coffret 2 portes) Agréés UL, CSA, Bureau Veritas, LRS				
		Version verticale 1 porte				
		Dimensions extérieures				
		Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Poids (kg)	
	304 L	300	200	160	4	
1	352 00 ⁽¹⁾	352 40 ⁽¹⁾⁽²⁾	400	300	200	5,8
1	352 01	352 41 ⁽²⁾	500	400	200	8,3
1	352 02	352 42 ⁽²⁾	600	400	200	10,8
1	352 03		600	400	250	12
1	352 05	352 45 ⁽²⁾	700	500	250	15
1	352 06	352 46 ⁽²⁾	800	600	300	22
1	352 11	352 47 ⁽²⁾	1000	800	300	38
1	352 13	352 53 ⁽²⁾	1200	800	300	45
1	352 14		1400	800	400	66
1	352 15					
		Version verticale 2 portes				
		Fermeture 3 points avec poignée à combinaison 2433 A, autres codes clés nous consulter Porte gauche condamnée par poignée centrale intérieure 2 points				
		Dimensions extérieures				
		Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Poids (kg)	
1	304 L	1200	1000	300	58	
1	352 16					
		Version carrée				
		400	400	200	7	
1	352 07	600	600	250	15,5	
1	352 09	800	800	300	28	
1	352 12					
		Version horizontale				
		300	400	200	6	
1	352 04	400	600	250	12	
1	352 08					

Emb.	Réf.	Pattes inox pour fixation murale	
		Pour charge de 300 kg Utilisation en position verticale ou horizontale Livrées avec visserie inox Jeu de 4 pattes	
1	364 06	304 L	
1	364 16	316 L	

Autres équipements (p. 208 à 211)

- (1) Livré avec plaque pleine
- (2) Verrou double barre inox non interchangeable

Kit de protection inox 304 L pour ventilateur

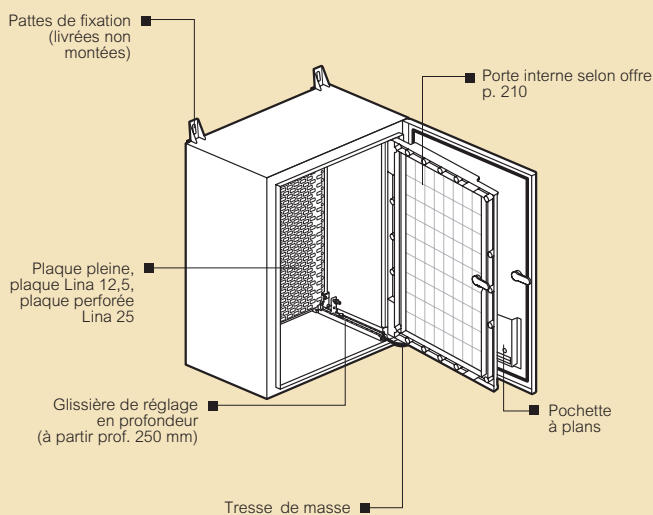
Voir p. 235

Références en rouge : produits nouveaux

sur mesure coffrets Atlantic inox

coffrets Atlantic inox

■ Livrés équipés



■ Exemple de coffret équipé

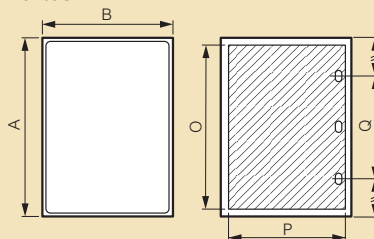


Coffret Atlantic inox équipé en usine

+ Perçages, ouïes d'aération, ventilation, porte vitrée ... nous consulter

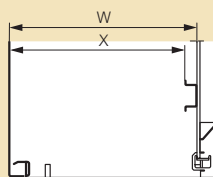
■ Dimensions utiles

Portes



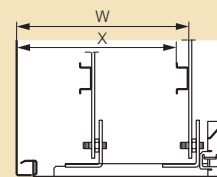
Réf.	Dimensions coffrets			Dimensions utiles portes		Position verrou
	Haut. A (mm)	Larg. B (mm)	Prof. (mm)	O (mm)	P (mm)		Q (mm)
352 00/40	301,6	199,6	161,5	250	150	-
352 01/41	401,6	299,6	201,5	350	250	-
352 02/42	501,6	399,6	201,5	450	350	250
352 03	601,6	399,6	201,5	550	350	380
352 04	301,6	399,6	201,5	250	350	-
352 05/45	601,6	399,6	251,5	550	350	380
352 06/46	702,4	500	251,5	650	450	400
352 07	399,6	399,6	201,5	350	350	200
352 08	401,6	600	251,5	350	550	200
352 09	601,6	600	251,5	550	550	300
352 11/47	802,4	600	301,5	750	550	400
352 12	802,4	800,6	301,5	750	750	400
352 13/53	1003,6	800,6	301,5	950	750	600
352 14	1203,6	800,6	301,5	1150	750	700
352 15	1400,6	800,6	401,5	1350	750	700
352 16	1200,6	1000,6	301,5	1150	400 x 2	-

Profondeur utile



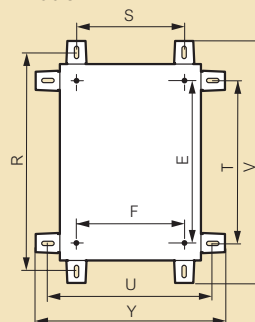
Coffrets prof. (mm)	Sur fond de coffret	
	W (mm)	X (mm)
160	140	125
200	180	165
250	230	215
300	280	265
400	380	365

Réglage des équipements (optionnel)

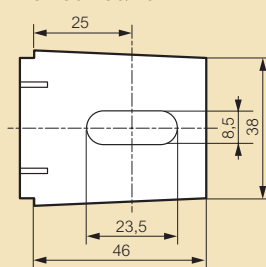


Coffrets prof. (mm)	Réf. glissières	Avec glissières			
		W mini	W maxi	X mini	X maxi
250	367 43	93	213	78	198
300	367 44	93	263	78	248
400	367 45	93	363	78	348

Fixation



Réf. 364 06/16



Réf.	Pattes verticales		Pattes horizontales		V	Y	E	F
	R	S	T	U				
352 00/40	350	150	250	250	392	292	225	169
352 01/41	450	250	350	350	492	392	325	269
352 02/42	550	350	450	450	592	492	425	369
352 03	650	350	550	450	692	492	525	369
352 04	350	350	250	450	392	492	225	369
352 05/45	650	350	550	450	692	492	525	369
352 06/46	750	450	650	550	792	592	625	469
352 07	450	350	350	450	492	492	325	369
352 08	450	550	350	650	492	692	325	569
352 09	650	550	550	650	692	692	525	569
352 11/47	850	550	750	650	892	692	725	569
352 12	850	750	750	850	892	892	725	769
352 13/53	1050	750	950	850	1092	892	925	769
352 14	1250	750	1150	850	1292	892	1125	769
352 15	1450	750	1350	850	1492	892	1325	769
352 16	1250	950	1150	1050	1292	1092	1125	969



Catalogue des solutions
sur mesure

www.ecatalog.be

Veillez nous
consulter

coffrets polyester Marina

IP 66 - IK 10



362 56



362 76

équipements pour coffrets Marina



362 63
+ socle 362 92
+ toit 362 95



362 56
sur chaise 364 36
et traverses 364 39

Caractéristiques (p. 790 et 791)

IP 66 suivant IEC EN 60529
IK 10 suivant IEC EN 62262 (EN 50102)
Agréments Bureau Veritas
Classe II⁽¹⁾
Polyester chargé fibre de verre
Auto-extinguible 960 °C suivant IEC EN 60695-2-11
Particulièrement adaptés aux ambiances corrosives
Porte réversible, ouverture 180° (sauf réf. 362 50)
Axes inox imperdables (sauf réf. 362 50)
2 verrous double barre (1 verrou pour réf. 362 50)
Fixation directe des équipements en fond de coffret (visserie fournie)
Possibilité de fixation d'une plaque partielle à partir de 500 x 400 x 200 mm
et/ou rails sur plots intermédiaires (sauf réf. 362 50)
Réglage en profondeur optionnel à partir de hauteur 400 x largeur
300 mm avec réf. 362 42

Coffrets RAL 7035

Emb.	Réf.	Dim. extérieures (mm) Haut. x Larg. x Prof.	Equivalence coffrets métal (mm) Haut. x Larg. x Prof.
1	362 50	300 x 220 x 160	300 x 200 x 160
1	362 51	400 x 300 x 206	400 x 300 x 200
1	362 52	500 x 400 x 206	500 x 400 x 200
1	362 55	610 x 400 x 257	600 x 400 x 250
1	362 56	720 x 510 x 250	700 x 500 x 250
1	362 61	820 x 610 x 300	800 x 600 x 300
1	362 63	1020 x 810 x 300	1000 x 800 x 300
1	362 64	1220 x 810 x 300	1200 x 800 x 300

Coffrets RAL 7035 avec porte vitrée

Emb.	Réf.	Verre trempé teinté Dim. extérieures (mm) Haut. x Larg. x Prof.	Dim. du regard (mm) Haut. x Larg.
1	362 71	400 x 300 x 206	235 x 145
1	362 72	500 x 400 x 206	335 x 245
1	362 75	610 x 400 x 257	463 x 245
1	362 76	720 x 510 x 250	570 x 272
1	362 81	820 x 610 x 300	672 x 372
1	362 83	1020 x 810 x 300	770 x 495
1	362 84	1220 x 810 x 300	970 x 495

(1) Permet la réalisation d'ensembles à isolation totale (Classe II) selon EN 60439-1

Caractéristiques techniques (p. 790)

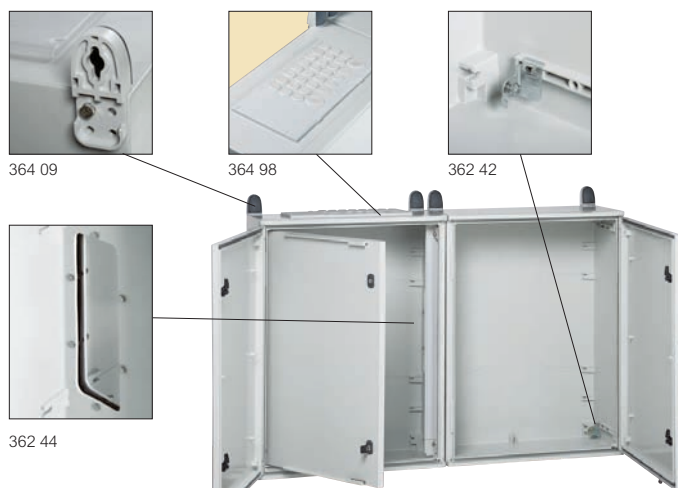
Emb.	Réf.	Socles RAL 7035
		Hauteur 170 mm Trappes avant et arrière Possibilité de superposer 2 socles Pour coffrets Largeur x Profondeur (mm)
1	362 91	600 x 300
1	362 92	800 x 300

Emb.	Réf.	Toits RAL 7035
		Pour coffrets Largeur x Profondeur (mm)
1	362 93	500 x 250
1	362 94	600 x 300
1	362 95	800 x 300

Emb.	Réf.	Accessoires de fixation
		IP 66 conservé
		Fixation murale avec pattes Utilisation en position verticale ou horizontale Avec un toit, position horizontale uniquement RAL 7035 Jeu de 4 pattes, livrées avec visserie et avec couvercle de finition
1	364 08	Pour coffrets hauteur 300 mm Charge maximale de 100 kg
1	364 09	Pour coffrets hauteur de 400 à 1200 mm Charge maximale de 150 kg
10	362 40	Fixation arrière par tige filetée Insert M8 pour coffrets hauteur ≥ 400 mm Montage par l'arrière du coffret
		Fixation au sol Chaises composées de 2 pieds permettant la fixation surélevée des coffrets Livrées avec visserie de fixation du coffret Acier galvanisé à chaud Conformes à la norme EN 50125-3 (applications ferroviaires, installations fixes)
1	364 36	Pour coffrets hauteur de 400 à 800 mm
1	364 37	Pour coffrets hauteur de 1000 à 1200 mm
1	364 39	Traverses anti-basculement

Accessoires de fixation sur poteau (p. 211)

équipements pour coffrets Marina



368 07

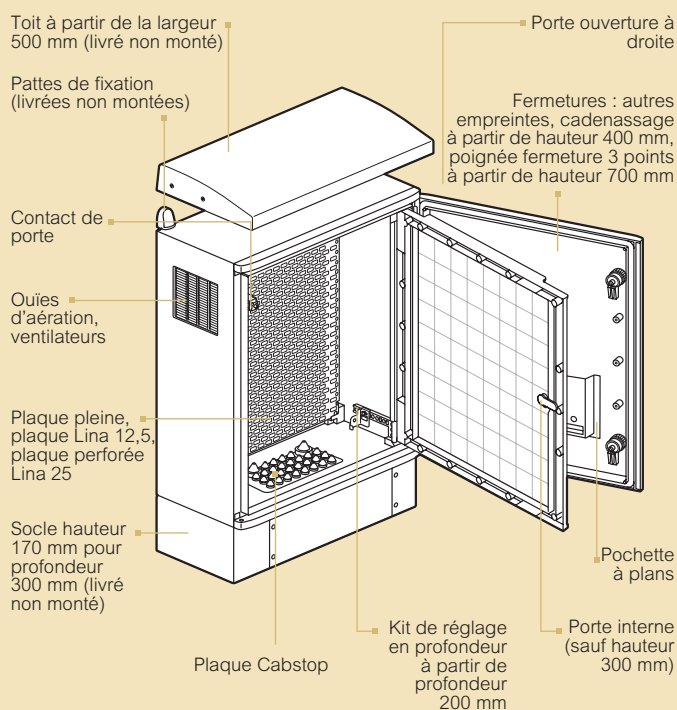
Exemple de coffrets 362 61 associés et équipés :
 - patte 364 09
 - porte interne 363 63 (p. 210)
 - plaque Cabstop + kit 364 98
 - kit jumelage 362 44
 - kit réglage prof. 362 42

Emb.	Réf	Accessoires
1	362 42	Kit de réglage en profondeur pour coffrets profondeur ≥ 200 mm, pour plaque ou châssis (p. 208 et 209) Jeu de 4 pattes, livré avec visserie
10	394 49	Ensemble de 2 supports permettant l'inclinaison d'un rail à 45° Livré avec 4 vis M6, écrous et rondelles
1	364 98	Kit de montage pour plaques Cabstop Permet le montage de 2 plaques Cabstop : réf. 364 94 ou 95, et 364 96 ou 97 (p. 200) Livré avec visserie isolante. IP 55 conservé
1	362 44	Kit de jumelage (horizontal ou vertical) pour coffrets hauteur ≥ 500 mm Composé de : <ul style="list-style-type: none"> • 1 cadre permettant le passage des câbles et garantissant l'étanchéité • 2 pièces de liaison des pattes de fixation (réf. 364 09 à commander séparément)
1	365 13	Patte de cadenasage inox pour coffrets hauteur ≥ 400 mm en complément des verrous Accepte 3 cadenas arceau $\varnothing 6$ mm maxi
1	368 07	Poignée à 3 points de fermeture Pour montage d'une poignée sur coffrets Marina hauteur ≥ 700 mm en remplacement des verrous Livrée avec tringlerie réglable Equipée d'un demi-cylindre européen à clé 2433 A Autres codes clés : nous consulter

Autres accessoires fermetures (p. 211)

sur mesure coffrets polyester Marina

■ Livrés équipés



■ Perçages



Coffret Marina percé en usine

Réalisation de perçages sur toutes les parties du coffret, porte interne, plaques pleines, pour kit de jumelage...
Plan de perçage à fournir



Catalogue des solutions sur mesure

www.ecataleg.be

Veillez nous consulter

armoires Marina polyester

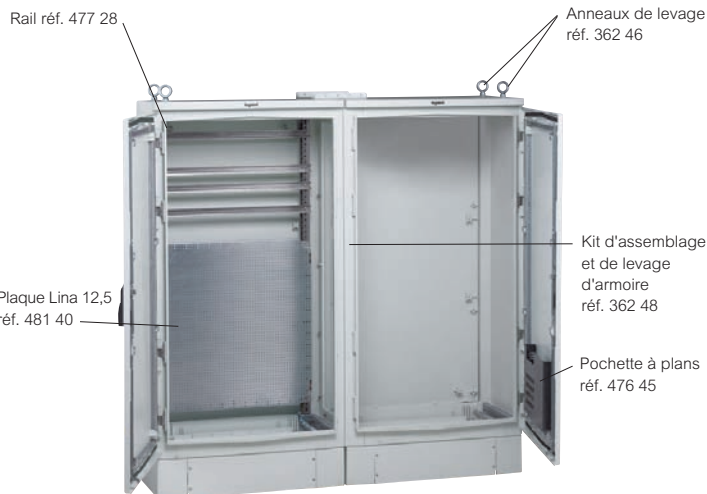


362 85



362 86 + socle 362 96
+ porte interne 363 67
+ toit 362 97

équipements pour armoires Marina



Exemple de 2 armoires 362 85, sur socles réf. 362 96, assemblées et équipées

Caractéristiques techniques (p. 791)

IP 66 suivant IEC EN 60529
IK 10 suivant IEC EN 62262 (EN 50102)
Agréées Bureau Veritas
Classe II (permet la réalisation d'ensembles à isolation totale, Classe II selon EN 60439-1). Polyester chargé fibre de verre
Auto-extinguible 960 °C suivant IEC EN 60695-2-11
Particulièrement adaptées aux ambiances corrosives
Livrées avec kit de fixation pour plaque totale ou montants profilés
Réglage en profondeur des équipements
Équipées de plaques passe-câbles basses
Porte réversible équipée de porte-torons
Fermeture 3 points avec poignée équipée d'un 1/2 cylindre européen à clé 2433 A (autres codes clés : nous consulter)
Axes de charnières et charnières inox

Emb.	Réf.	Armoires RAL 7035			Equivalence armoires métal		
		Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)
1	362 85	1460	800	463	1400	800	400
1	362 86	1660	800	463	1600	800	400
1	362 87	1860	800	463	1800	800	400

Emb.	Réf.	Socle RAL 7035	
		Haut. (mm)	Larg. (mm)
1	362 96	170	800

Hauteur 170 mm
Trappes avant et arrière
Possibilité de superposer 2 socles
Pour armoires largeur 800 x profondeur 400 mm

Emb.	Réf.	Toit RAL 7035	
		Haut. (mm)	Larg. (mm)
1	362 97	170	800

Pour armoires largeur 800 x profondeur 400 mm

Emb.	Réf.	Équipements			
		Plaques pleines			
		Acier galvanisé. Prémarquage au pas de 100 mm			
		Charge admissible : 200 kg/m ²			
		Pour armoires			
		Haut. (mm)	Larg. (mm)	Poids net (kg)	
1	349 59	1400	800	27	
1	349 50	1600	800	30,5	
1	344 18	1800	800	34	
		Plaques Lina 12,5			
		Acier galvanisé avec perçages permettant l'implantation des équipements sans traçage			
		Equerrage automatique :			
		- Ø 6,5 mm pour rivets isolants réf. 366 44 (goulotte)			
		- Ø 3,3 mm pour équipements avec vis réf. 347 45			
		Se monte à l'aide des montants profilés (sauf plaque réf. 346 08)			
		Plaques			
		Haut. (mm)	Larg. (mm)	Poids net (kg)	Charge admissible (kg/m ²)
1	481 40	800	800	5,9	150
1	481 43	1000	800	7,6	150
1	346 08	1400	800	14,6	150
		Plaques perforées Lina 25			
		Acier zingué. Se monte à l'aide des montants profilés (sauf plaque réf. 346 09)			
		Plaques			
		Haut. (mm)	Larg. (mm)	Poids net (kg)	Charge admissible (kg/m ²)
1	474 90	800	800	3,9	150
1	474 95	1000	800	5	150
1	346 09	1400	800	6,7	150
		Portes internes RAL 7035			
		IP xxB. Acier revêtu polyester texturé			
		Fermeture double barre			
		Acceptent les barilletts à clé et autres empreintes (p. 211)			
		Distance entre porte armoire et porte interne 78 mm			
		Ouverture à droite ou à gauche, préhension intégrée			
		Pour armoires Dim.		Dim. portes	
		Haut. (mm)	Larg. (mm)	Haut. (mm)	Larg. (mm)
1	363 66	1400	800	1280	675
1	363 67	1600	800	1480	675
1	363 68	1800	800	1680	675
		Dim. utiles portes			
		Haut. (mm)	Larg. (mm)	Haut. (mm)	Larg. (mm)
1	363 66	1200	580	1200	580
1	363 67	1400	580	1400	580
1	363 68	1600	580	1600	580

équipements pour armoires Marina (suite)

sur mesure armoires polyester Marina



347 43



362 46

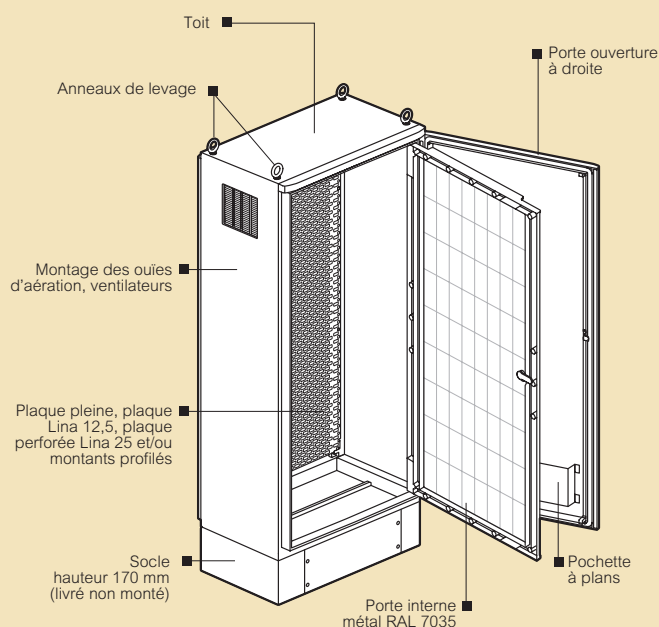
Emb.	Réf.	Accessoires
Visseries		
500	366 44	Rivet plastique renforcé Ø 6 mm pour perçage Ø 6,5 mm
100	347 45	Vis tête H. 4,8 mm x 16 autoforeuse-taraudeuse pour Ø 3,3 mm
200	347 50	Cache-vis permettant l'isolation des têtes de vis réf. 347 45 à l'intérieur des goulottes
Montants profilés		
Pour rails Lina 25 ou		
Jeu de 2 montants acier galvanisé		
Pour armoires Dim.		
		Haut. (mm) | Long. (mm)
1	363 90	1400 | 1284
1	363 91	1600 | 1484
1	363 92	1800 | 1684
Rail Lina 25		
Acier galvanisé		
Pour armoires largeur 800 mm		
1	477 28	Profondeur 15 mm
Rail à couper		
Longueur 2 m		
10	374 02	EN 60 715

Jeu de 2 supports pour charges lourdes		
Se fixent directement en bas de l'armoire dans le sens de la largeur uniquement		
Épaisseur 40/10e		
Livrés avec dispositif de fixation		
Charge maxi. de 800 kg		
Pour armoires largeur 800 mm		
1	347 43	

Accessoires pour armoire Marina		
1	362 46	Anneaux de levage M14
Jeu de 4 anneaux pour charge maxi. de 500 kg/m ³		
Livrés avec obturateurs		
1	362 48	Kit d'assemblage et de levage d'armoires :
- 2 équerres de renfort		
- visserie		
- joint d'étanchéité		
En cas de levage (500 kg/m ³), commander séparément un jeu de 4 anneaux réf. 362 46		

Pochettes à plans, contact de porte (p. 210)

■ Livrées équipées



■ Perçages



Armoire Marina percée et équipée en usine

Réalisation de perçages sur toutes les parties de l'armoire, porte interne, plaque pleine ...
Plans de perçage à fournir



Catalogue des solutions sur mesure

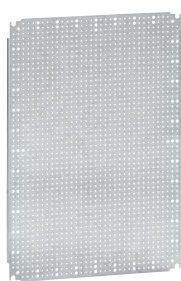
www.ecatalog.be

Veillez nous consulter

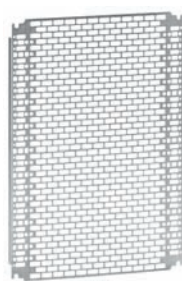
plaques pour coffrets Atlantic, Atlantic inox, Marina



360 58



360 31



360 18

355 08 + 360 22
montage vertical355 06 + 360 22
montage horizontal

Caractéristiques techniques (p. 792)
Visserie et fixation d'appareillage (p. 233)

Emb.	Réf.	Plaques pleines					
		Acier galvanisé			Montage horizontal pour coffrets		
		Montage vertical pour coffrets		Poids (kg)	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Poids (kg)
		Haut. (mm)	Larg. (mm)				
1	360 49 ⁽¹⁾	300	220	0,9			
1	360 69	300	300	1			
1	360 52	400	300	1,3	300	400	
1	360 70	400	400	1,7			
1	360 55	500	400	2,7			
1	360 71	500	500	3,5			
1	360 56	600	400	3,3	400	600	
1	360 57	600	600	6,2			
1	360 54	600	1000	10,6	1000	600	
1	360 58	700	500	6			
1	360 59	800	600	8,4	600	800	
1	360 60	800	800	11,4			
1	360 61	800	1000	14,4	1000	800	
1	360 63	1000	1000	20,5			
1	360 64	1200	800	18,5			
1	360 65	1200	1000	23	1000	1200	
1	360 66	1200	1200	34,4			
1	360 67 ⁽²⁾	1400	800	26,4			
1	360 68	1400	1000	32,2			

Emb.	Réf.	Plaques Lina 12,5					
		Acier galvanisé. Avec perçages permettant l'implantation des équipements sans traçage					
		Equerrage automatique :					
		- Ø 6,5 mm pour rivet isolant réf. 366 44 (goulotte)					
		- Ø 3,3 mm pour équipement avec vis réf. 347 45					
		Montage vertical pour coffrets		Poids (kg)	Montage horizontal pour coffrets		Poids (kg)
		Haut. (mm)	Larg. (mm)		Haut. (mm)	Larg. (mm)	
1	360 00 ⁽²⁾	300	200	0,4			
1	360 01 ⁽¹⁾	300	220	0,47			
1	360 02	300	300	0,6			
1	360 04	400	300	0,8	300	400	
1	360 05	400	400	1,1			
1	360 09	500	400	1,5			
1	360 14	500	500	1,85			
1	360 22	600	400	2,2	400	600	
1	360 24	600	600	3,7			
1	360 40	600	1000	6,8	1000	600	
1	360 31	700	500	3,7			
1	360 33	800	600	5,2	600	800	
1	360 34	800	800	7			
1	360 42	1000	800	9,2	800	1000	
1	360 43	1000	1000	11,5			
1	360 46	1200	800	11,1			
1	360 47	1200	1000	13,9	1000	1200	
1	360 48	1200	1200	16,7			
1	360 75 ⁽²⁾	1400	800	13			
1	360 79	1400	1000	16,2			

Emb.	Réf.	Plaques perforées Lina 25			
		Acier zingué			
		Pour coffrets		Poids (kg)	
		Haut. (mm)	Larg. (mm)		
1	360 07 ⁽²⁾	300	200	0,4	
1	360 99 ⁽¹⁾	300	220	0,4	
1	360 91	300	300	0,5	
1	360 11	300	400	0,6	
1	360 12	400	300	0,6	
1	360 92	400	400	0,8	
1	360 13	400	600	1,1	
1	360 15	500	400	0,9	
1	360 93	500	500	1,1	
1	360 16	600	400	1,3	
1	360 17	600	600	2,1	
1	360 06	600	800	3,1	
1	360 08	600	1000	3,7	
1	360 18	700	500	2	
1	360 19	800	600	3,1	
1	360 20	800	800	4	
1	360 94	800	1000	5	
1	360 23	1000	600	3,7	
1	360 21	1000	800	4,9	
1	360 25	1000	1000	6,8	
1	360 10	1000	1200	8,5	
1	360 87	1200	800	7,1	
1	360 88	1200	1000	8,5	
1	360 89	1200	1200	10,1	
1	360 90 ⁽²⁾	1400	800	7,8	
1	360 98	1400	1000	10	

Clips-écrous pour plaques perforées

Livrés sans vis

Pour vis M4

Pour vis M5

Pour vis M6

100	364 40
100	364 41
100	364 42

Accessoires

500	366 44	Rivet plastique renforcé Ø 6 mm pour perçage Ø 6,5 mm
100	347 45	Vis tête H. 4,8 mm x 16 autoforeuse-taraudeuse pour Ø 3,3 mm
200	347 50	Cache-vis permettant l'isolation des têtes de vis réf. 347 45 à l'intérieur des goulettes
100	319 78	Verrou type tôle pour fixation des colliers (larg. maxi 9,5 mm) avec perçage Ø 7 mm sur plaque pleine ou perforée Lina 25 pour coffrets

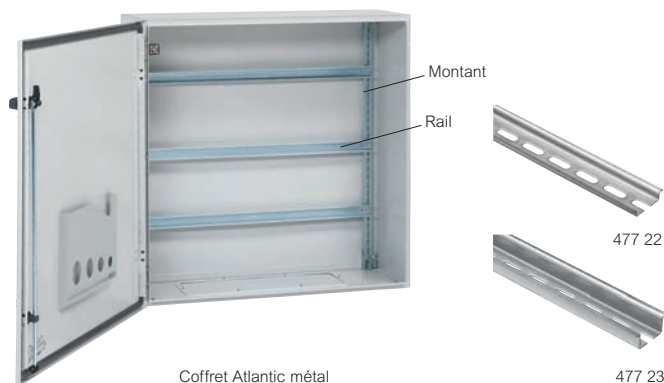


Autres visseries (p. 233)

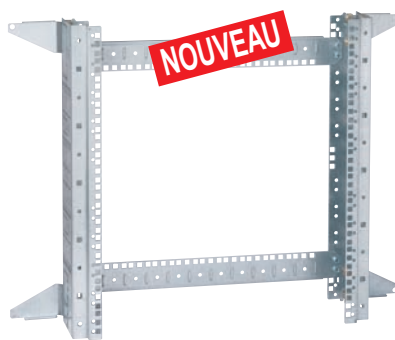
(1) Pour Marina
(2) Pour Atlantic, Atlantic inox

Atlantic, Atlantic inox, Marina

équipements communs pour coffrets



Coffret Atlantic métal



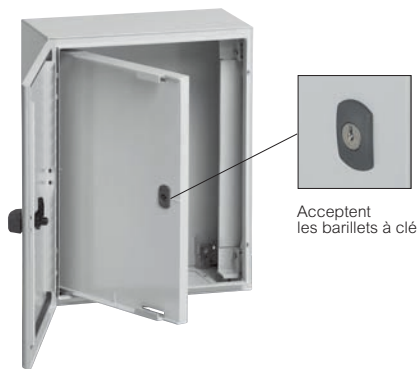
Caractéristiques techniques (p. 793)
Visserie et fixation d'appareillage (p. 233)

Emb.	Réf.	Montants profilés Lina 25		
		Jeu de 2 montants		
		Pour coffrets Haut. (mm)	Longueur (mm)	Profil
1/5	361 50 ⁽¹⁾	300	237	L
1/5	361 51	400	337	L
1/5	361 52	500	437	L
1/5	361 53	600	537	L
1/5	361 54	700	637	L
1/5	361 55	800	737	L
1/5	361 56	1000	937	L
1	361 58	1200	1137	L
1	361 59 ⁽¹⁾	1400	1337	L
		Montant à couper		
1	361 92	Longueur 3 m - Profil L		
		Rails Lina 25		
		Se fixent sur montants grâce au clip écrou réf. 364 42 et vis-rondelle 367 75 (p. 233) └┘ profondeur 15 mm		
		Pour enveloppes largeur (mm)	Longueur de la traverse (mm)	
1/10	367 80	300	243	
1/10	367 81	400	343	
1/10	367 82	500	443	
1/10	367 83	600	543	
1/10	367 84	800	743	
1/10	367 85	1000	943	
1/10	367 86	1200	1143	
		Rails à couper		
		Longueur 2 m		
10	374 02	└┘ EN 60 715		
10	374 07	└┘ profondeur 15 mm		
10	374 04	└┘ EN 60 715 profondeur 7,5 mm		
10	477 22	└┘ profondeur 7,5 mm avec oblongs		
10	477 23	└┘ profondeur 15 mm avec oblongs		
		Racks VDI muraux pour coffrets Atlantic, Atlantic inox et Marina		
		Permettent d'intégrer les équipements VDI 19" dans les coffrets Atlantic, Atlantic inox et Marina de largeur 600 ou 800 mm et de profondeur 250 mm mini Dans les coffrets largeur 400 mm, le rack permet d'intégrer les équipements VDI 10" (p. 637) Peuvent se fixer directement au mur pour réaliser des racks muraux (sans coffret) Possibilité de fixer des colliers auto-agrippants et à témoin de serrage (p. 635)		
1	462 27	Rack 6 U		
1	462 28	Rack 12 U		
1	462 29	Rack 16 U		

Emb.	Réf.	Châssis avec plastrons isolants RAL 7035		
		Rails symétriques profondeur 15 mm Livrés complets avec montants et plastrons Espace entre porte et plastron pour coffrets Atlantic, Atlantic inox et Marina :		
		- 70 mm pour coffret profondeur 200 - 80 mm pour coffret profondeur 250 - 90 mm pour coffret profondeur 300 Auto-extinguible 750 °C selon norme IEC EN 60695-2-11		
1	361 01	Pour coffrets 400 x 300 x 200 mm 30 modules (3 rangées de 10) Livré avec 1 obturateur		90 110 110 90
1	361 02	Pour coffrets 500 x 400 x 200 mm 48 modules (3 rangées de 16) Livré avec 1 obturateur		100 150 150 100
1	361 03	Pour coffrets 600 x 400 x 250 mm 48 modules (3 rangées de 16) Livré avec 1 obturateur		150 150 150 150
1	361 05	Pour coffrets 700 x 500 x 250 mm 84 modules (4 rangées de 21) Livré avec 1 obturateur		125 150 150 150 125
1	361 06	Pour coffrets 800 x 600 x 300 mm 108 modules (4 rangées de 27) Livré avec 2 obturateurs Accepte au 1er rang une plaque réf. 360 44 (p. 210)		230 170 150 150 100
1	361 09	Pour coffrets 1000 x 800 x 300 mm 190 modules (5 rangées de 38) Livré avec 2 obturateurs Accepte au 1er rang une plaque réf. 360 45 (p. 210)		245 180 150 150 150 125
1	361 10	Pour coffrets 1200 x 800 x 300 mm 228 modules (6 rangées de 38) Livré avec 2 obturateurs Accepte au 1er rang une plaque réf. 360 45 (p. 210)		270 180 150 150 150 150 150
		Obturateur		
10	361 00	38 modules, longueur 684 mm		

(1) Pour Atlantic, inox

Atlantic, Atlantic inox, Marina équipements communs pour coffrets



Acceptent les barilletts à clé

363 60 montée dans coffret Atlantic métal 355 03 avec réf. 363 69

Atlantic, Atlantic inox, Marina équipements et accessoires communs



363 13



475 45

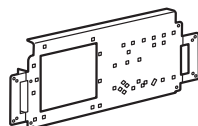


365 81

Visserie et fixation d'appareillage (p. 233)

Emb. Réf. Plaques de montage

1	360 44	Pour coffret 800 x 600 Pour appareil de puissance DPX 125, DPX 160 ou Vistop 160 A
1	360 45	Pour coffret 1000 x 800 ou 1200 x 800 Pour 1, 2 ou 3 appareils de puissance DPX 125, DPX 160, DPX 250 ER ou Vistop 160 A



Emb. Réf. Contact de porte

1	363 13	3 A - 1 contact NF - 1 contact NO Permet par exemple, dès l'ouverture de la porte d'une armoire, la coupure de la climatisation et l'alimentation de l'éclairage Livré avec pattes de fixation Pour Atlantic métal, Atlantic inox et Marina
---	--------	--

Portes internes RAL 7035

Se montent directement dans coffrets Atlantic inox et Marina, avec réf. 363 69 (ci-dessous) dans coffrets Atlantic métal
IPxxB
Polyester chargé fibre de verre, épaisseur : 4 mm
Auto-extinguible 960 °C suivant norme IEC EN 60695-2-11
Quadrillage intégré sur face arrière
Repérage du centre en face avant
Distance entre porte coffret et porte interne réglable : 42 à 50 mm pour coffrets Atlantic, supérieure à 100 mm pour coffrets Marina
Ouverture à droite ou à gauche, préhension intégrée
Axes charnières imperdables
Verrou double barre : 1 verrou pour haut. 400 à 600 mm, 2 verrous à partir de haut. 700 mm
Acceptent les barilletts à clé et autres empreintes

Emb.	Réf.	Pour coffrets Haut. x Larg. (mm)	Dimensions	
			Haut. x Larg. (mm)	utiles Haut. x Larg. (mm)
1	363 59	400 x 300	341 x 236	305 x 185
1	363 60	500 x 400	441 x 336	405 x 250
1	363 61	600 x 400	541 x 336	505 x 250
1	363 62	700 x 500	642 x 436	500 x 340
1	363 63	800 x 600	742 x 536	600 x 440
1	363 64	1000 x 800	942 x 736	800 x 640
1	363 65	1200 x 800	942 x 736	800 x 640

Accessoire

1	363 69	Pour montage des portes internes dans coffrets Atlantic métal
---	--------	---

Accessoires

10	016 90	Support isolant Enclipsage sur rail pour écrans protège-bornes
5	016 91	Ecran protège-bornes Largeur 45 mm, longueur 1 m pour enclipsage sur support réf. 016 90

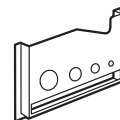
Pochettes autocollantes pour plans

Emb.	Réf.	Dim. extérieures		Dim. intérieures		
		Haut. (mm)	Larg. (mm)	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)
1	365 80	235	340	200	310	18
1	365 81	165	260	130	230	18

Ouvertes - RAL 7035

Fermée - RAL 9002
Rigide, plastique IP 50
Dimensions intérieures : 324 x 120 x 18 mm

Transparente
Plastique souple A4-305 x 220 mm



Barres cuivre à trous taraudés

Emb.	Réf.	Section (mm)	I admissible (A)	Trous taraudés		Long. (mm)
				Ø mm	Pas	
10	373 88	12 x 2	110	M5	18	990
10	373 89	12 x 4	160	M5	18	990

Connecteurs pour barre 12 x 4 mm à trous taraudés
1 ou 2 conducteurs de 1,5 à 10 mm²
(livrés avec vis Ø5 mm)



Barre cuivre non percée

Emb.	Réf.	Section (mm)	I admissible (A)	Long. (mm)
10	373 49	12 x 4	180	991,5

Connecteurs pour barre réf. 373 49
1,5 à 4 mm²
6 à 16 mm²
10 à 35 mm² (livrés avec vis M6 CHC 5 mm)



Atlantic, Atlantic inox, Marina fixation de coffrets au sol et sur poteau



Coffret Marina fixé sur poteau vertical avec réf. 364 48



Coffret Atlantic fixé sur poteau horizontal avec réf. 364 48



364 45



Exemple de coffret Marina sur chaise 364 36 avec traverses anti-basculement réf. 364 39

Caractéristiques techniques (p. 790)
Visserie et fixation d'appareillage (p. 233)

Emb.	Réf.	Kits de fixation au sol
		Chaises composées de 2 pieds permettant la fixation surélevée des coffrets Atlantic, Atlantic inox et Marina. Possibilité de fixation à différentes hauteurs Livrés avec visserie de fixation du coffret Conformes à la norme EN 50125-3 (applications ferroviaires, installations fixes)
1	364 36	Pour coffrets hauteur de 400 à 800 mm
1	364 37	Pour coffrets hauteur de 1000 à 1200 mm
1	364 39	Traverses anti-basculement Possibilité de monter des roulettes réf. 464 83 (p. 634)

Emb.	Réf.	Kits fixation verticale ou horizontale sur poteau
		Permettent la fixation des coffrets Atlantic, Atlantic inox, Marina et coffrets de chantier sur poteau : - écartement coffret/poteau = 30 mm - serrage du feuillard avec outil réf. 364 45 Charge admissible 300 kg Composés de : - 2 traverses acier galvanisé à chaud - 2 feuillards inox long. 1 200 mm avec agrafe intégrée - visserie Fixation verticale
1	364 46	Pour coffrets largeur 300 mm
1	364 47	Pour coffrets largeur 400 mm
1	364 48	Pour coffrets largeur 500 mm
1	364 49	Pour coffrets largeur 600 mm
		Fixation verticale ou horizontale :

Hauteur x Largeur (mm)	Atlantic		Marina	
	Atlantic	Atlantic	Marina	Marina
300 x 300	364 46	364 46	-	-
400 x 300	364 46	364 47	364 46	364 47
300 x 400	364 47	364 46	-	-
400 x 400	364 47	364 47	-	-
500 x 400	364 47	364 48	364 47	364 48
600 x 400	364 47	364 49	364 47	364 49
500 x 500	364 48	364 48	-	-
700 x 500	364 48	-	364 48	-
400 x 600	364 49	364 47	-	-
600 x 600	364 49	364 49	-	-
800 x 600	364 49	-	364 49	-
1000 x 600	364 49	-	-	-
600 x 800	-	364 49	-	-
600 x 1000	-	364 49	-	-

Emb.	Réf.	Outil serre-coupe
1	364 45	Permet de tendre et de couper le feuillard Livré dans une malette

fermetures pour coffrets

Emb.	Réf.	Fermetures
1/10	368 04	Verrou
1/10	368 05	Poignée (avec obturateur)
1/10	368 06	Poignée équipée d'un barillet à clé 2433 A
1	368 07	Poignée à 3 points de fermeture Pour montage d'une poignée sur coffrets Marina hauteur ≥ 700 mm en remplacement des verrous Livrée avec tringlerie réglable Équipée d'un demi-cylindre européen à clé 2433 A Autres codes clés : nous consulter
1	368 29	Kit de fermeture CNOMO équipé d'un triangle mâle 6,5 pour coffrets Atlantic métal uniquement



Emb.	Réf.	Cadenassage
		Accepte 3 cadenas, type cadenas de sûreté réf. 227 97 (p. 48) Arceau Ø 6 mm maxi
1	365 11	Se monte sur poignée ou verrou Atlantic, Atlantic inox et Marina Acier peint RAL 7021
1	365 13	Patte de cadenasage inox pour coffret Marina hauteur ≥ 400 mm en complément des verrous Accepte 3 cadenas arceau Ø 6 mm maxi



Emb.	Réf.	Cames de fermeture
1/10	365 30	Pour coffrets Marina
1/10	368 43	Pour coffrets Atlantic 1 porte
1/10	368 44	Pour coffrets Atlantic 2 portes



Emb.	Réf.	Empreintes métal ⁽¹⁾
1/10	368 13	Carré femelle de 6 mm
1/10	368 16	Carré mâle de 8 mm
1/10	368 17	Triangle mâle de 6,5 mm
1/10	368 18	Triangle mâle de 8 mm
1/10	368 20	Double barre



Emb.	Réf.	Barillets à clé ⁽¹⁾
		Livrés avec jeu de 2 clés Pour clé n°
1/10	368 22	405
1/10	368 23	421
1/10	368 24	455
1/10	368 25	1242 E
1/10	368 26	2433 A
1/10	368 27	3113 A
1/10	365 45	Jeu de 2 clés 2433 A Autres codes clés : nous consulter



Emb.	Réf.	Clés métal pour empreintes
1/10	365 35	Carré femelle de 6 mm
1/10	365 38	Carré mâle de 8 mm
1/10	365 39	Triangle mâle de 6,5 mm
1/10	365 40	Triangle mâle de 8 mm
1/10	365 42	Double barre
1	368 42	Clé multi empreintes pour empreinte carré mâle de 8, carré mâle de 6, triangle mâle de 8 et double barre



(1) Sauf armoires Marina : nous consulter

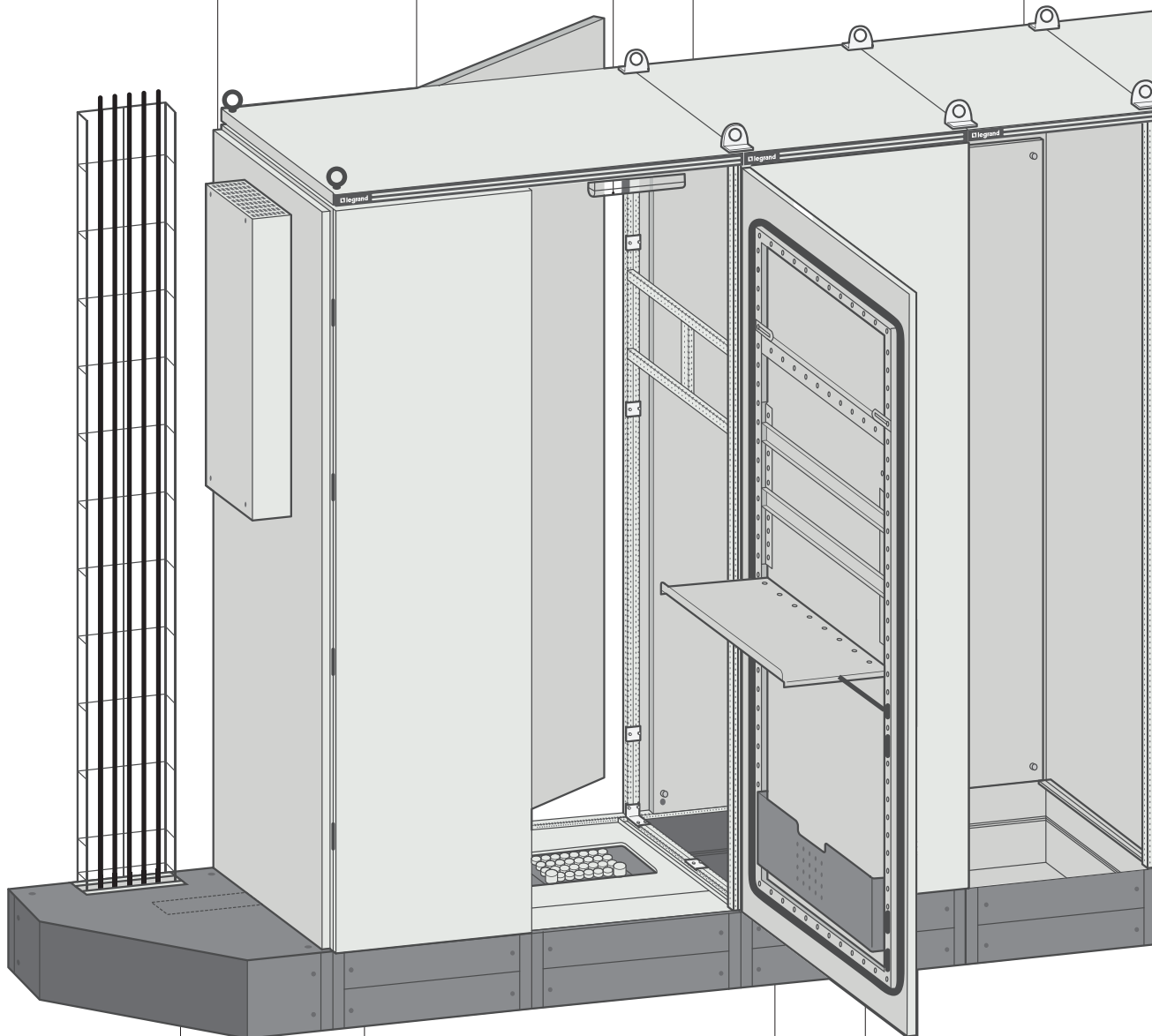
GESTION THERMIQUE
Ventilation,
climatisation,
chauffage...

SUR MESURE
180 couleurs RAL,
perçages, montage des
équipements

ÉCLAIRAGE
Fixation par vis
ou fixation magnétique

Kit d'association
intérieur
ou extérieur

PLAQUES
Pleines, pleines largeur
totale et Lina 12,5,
partielles Lina 12,5
et Lina 25



INNOVATION LEGRAND

Interfaces de liaison
avec balai d'étanchéité



SOCLES
avec trappes
amovibles

ÉCO-CONCEPTION

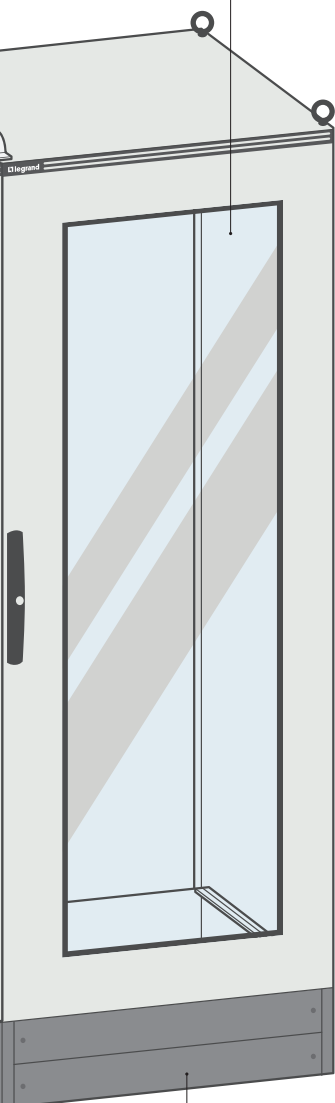
3 INDICATEURS PRIORITAIRES :

- ↳ de l'impact sur les ressources naturelles -57 %
- ↳ de l'impact sur la consommation d'énergie -32 %
- ↳ de l'impact sur l'effet de serre -25 %

PRODUITS ASSOCIÉS

Pochette
à plans, tablette,
écrioire, éclairage,
distribution...

Versions porte vitrée,
porte avant/arrière,
avec plaque pleine.
Ouverture 180°



**ARMOIRES MONOBLOCS
OU ASSEMBLABLES**
(métal RAL 7035 ou inox)
- Dimensions monoblocs :
Hauteurs 1600 à 2000 mm
Largeurs 800 à 1200 mm
Profondeurs 300 à 600 mm
- Dimensions assemblables :
Hauteurs 1200 à 2200 mm
Largeurs 400 à 1600 mm
Profondeurs 400 à 800 mm

Altis : des solutions de l'étude à l'installation

La gamme dispose de services qui facilitent l'étude. Elle propose un large choix d'enveloppes dont la qualité est reconnue, pour répondre à toutes les applications, contraintes techniques et environnementales

+ LES AVANTAGES DE L'OFFRE

- Volume de câblage accru de 10 mm en hauteur, largeur et profondeur. Surface utile sur porte améliorée (30 mm en largeur utile)
- Innovation Legrand : interface de liaison pour protéger les câbles en sortie d'armoire et soigner la finition
- Services dédiés : le configurateur Altis pour composer vos armoires de process
- Les nouveautés Altis :
 - Distribution dans Altis
 - Équipements dédiés pour Altis 19"
 - Gestion thermique : chauffage et régulation

LES OUTILS À VOTRE DISPOSITION SUR WWW.ECATALEG.BE



/// Le logiciel **XL PRO²** : pour élaborer vos cahiers des charges et/ou exporter vos plans et affaires vers Autocad



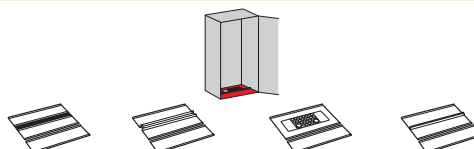
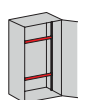
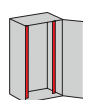
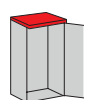
/// Le configurateur **Altis** : pour composer vos armoires de process standard ou sur mesure et obtenir une liste tarifée

/// Le **tableau d'aide au choix des enveloppes** : pour vous guider dans le choix de l'enveloppe la mieux adaptée à votre environnement

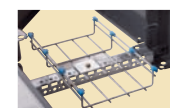
armoires et équipements Altis™ monoblocs métal

			ALTIS MONOBLOCS (p. 220)			EQUIPEMENTS ALTIS (p. 226 à 230)								
			METAL IP 55 - IK 10 RAL 7035			Plaques					Socles ⁽³⁾			
H (mm)	L (mm)	P (mm)	Armoires monoblocs	Armoires monoblocs avec plaque pleine	Pleines	Pleines largeur totale	Lina 12,5	Partielles Lina 12,5 (se montent avec montants profilés)	Partielles Lina 2,5 (se montent avec montants profilés)	Kits socles	Jeux de trappes pour socles	Kits socles	Jeux de trappes pour socles	
1600	800	300	471 01	-	476 05	-	475 25	2 x 481 40	2 x 474 90	476 57	476 75	476 67	476 85	
1600	1000	300	471 02 ⁽²⁾	-	476 06	-	475 26	2 x 481 41	2 x 474 91	476 58	476 75	476 68	476 85	
1600	1200	300	471 04 ⁽²⁾	-	476 07	-	475 27	2 x 481 42	2 x 474 92	476 59	476 75	476 69	476 85	
1800	800	300	471 06	-	476 10	-	475 29	481 43 + 481 40	474 90 + 474 95	476 57	476 75	476 67	476 85	
2000	800	300	471 08	-	476 16	-	475 34	2 x 481 43	2 x 474 95	476 57	476 75	476 67	476 85	
1600	600	400	471 20	471 50	476 04	-	-	-	2 x 474 89	476 56	476 76	476 66	476 86	
1600	800	400	471 21	471 51	476 05	475 05	475 25	2 x 481 40	2 x 474 90	476 57	476 76	476 67	476 86	
1600	1000	400	471 22 ⁽¹⁾	-	476 06	475 06	475 26	2 x 481 41	2 x 474 91	476 58	476 76	476 68	476 86	
			471 23 ⁽²⁾	471 52 ⁽²⁾	476 06	475 06	475 26	2 x 481 41	2 x 474 91	476 58	476 76	476 68	476 86	
1600	1200	400	471 24 ⁽²⁾	471 53 ⁽²⁾	476 07	475 07	475 27	2 x 481 42	2 x 474 92	476 59	476 76	476 69	476 86	
1800	600	400	471 25	471 54	476 09	475 08	475 28	-	474 89 + 474 94	476 56	476 76	476 66	476 86	
1800	800	400	471 26	471 55	476 10	475 09	475 29	481 43 + 481 40	474 90 + 474 95	476 57	476 76	476 67	476 86	
1800	1000	400	471 27 ⁽¹⁾	471 56 ⁽¹⁾	476 11	475 10	475 30	481 41 + 481 44	474 91 + 474 96	476 58	476 76	476 68	476 86	
			471 28 ⁽²⁾	471 57 ⁽²⁾	476 11	475 10	475 30	481 41 + 481 44	474 91 + 474 96	476 58	476 76	476 68	476 86	
1800	1200	400	471 29 ⁽²⁾	471 58 ⁽²⁾	476 12	475 11	475 31	481 42 + 481 45	474 92 + 474 97	476 59	476 76	476 69	476 86	
1800	1600	400	471 30 ⁽²⁾	471 59 ⁽²⁾	476 13	-	475 32	-	474 93 + 474 98	476 60	476 76	476 70	476 86	
2000	600	400	471 31	-	476 15	475 13	475 33	-	2 x 474 94	476 56	476 76	476 66	476 86	
2000	800	400	471 32	471 60	476 16	475 14	475 34	2 x 481 43	2 x 474 95	476 57	476 76	476 67	476 86	
2000	1000	400	471 33 ⁽¹⁾	471 61 ⁽¹⁾	476 17	475 15	475 35	2 x 481 44	2 x 474 96	476 58	476 76	476 68	476 86	
			471 34 ⁽²⁾	471 62 ⁽²⁾	476 17	475 15	475 35	2 x 481 44	2 x 474 96	476 58	476 76	476 68	476 86	
2000	1200	400	471 35 ⁽²⁾	471 63 ⁽²⁾	476 18	475 16	475 36	2 x 481 45	2 x 474 97	476 59	476 76	476 69	476 86	
2000	1600	400	471 36 ⁽²⁾	471 64 ⁽²⁾	476 19	-	475 37	-	2 x 474 98	476 60	476 76	476 70	476 86	
1800	600	500	471 40	-	476 09	475 08	475 28	-	474 89 + 474 94	476 56	476 77	476 66	476 87	
1800	800	500	471 41	-	476 10	475 09	475 29	481 43 + 481 40	474 90 + 474 95	476 57	476 77	476 67	476 87	
1800	1000	500	471 42 ⁽²⁾	-	476 11	475 10	475 30	481 41 + 481 44	474 91 + 474 96	476 58	476 77	476 68	476 87	
1800	1200	500	471 43 ⁽²⁾	-	476 12	475 11	475 31	481 42 + 481 45	474 92 + 474 97	476 59	476 77	476 69	476 87	
1800	1600	500	471 44 ⁽²⁾	-	476 13	-	475 32	-	474 93 + 474 98	476 60	476 77	476 70	476 87	
2000	800	500	471 45	-	476 16	475 14	475 34	2 x 481 43	2 x 474 95	476 57	476 77	476 67	476 87	
2000	1000	500	471 46 ⁽²⁾	-	476 17	475 15	475 35	2 x 481 44	2 x 474 96	476 58	476 77	476 68	476 87	
2000	1200	500	471 47 ⁽²⁾	-	476 18	475 16	475 36	2 x 481 45	2 x 474 97	476 59	476 77	476 69	476 87	
2000	1600	500	471 48 ⁽²⁾	-	476 19	-	475 37	-	2 x 474 98	476 60	476 77	476 70	476 87	
1800	800	600	471 70	-	476 10	475 09	475 29	481 43 + 481 40	474 90 + 474 95	476 57	476 78	476 67	476 88	
2000	800	600	471 71	-	476 16	475 14	475 34	2 x 481 43	2 x 474 95	476 57	476 78	476 67	476 88	
2000	1200	600	471 72 ⁽²⁾	-	476 18	475 16	475 36	2 x 481 45	2 x 474 97	476 59	476 78	476 69	476 88	

(1) Armoire 1 porte
 (2) Armoire 2 portes
 (3) Trappes ventilées, trappes à balais et traverses de liaison (p. 226)

EQUIPEMENTS ALTIS (p. 226 à 230)
PRODUITS ASSOCIES

Toits
Montants profilés
Lina 25
A balai d'étanchéité IP 43
A joint mousse IP 43
Cabstop IP 55
Pour PE

Anneaux de levage (p. 220)

Interfaces de liaison (p. 226)

Traverses de liaison entre socles (p. 226)

Toits (p. 220)

Gestion thermique (p. 235)

Poignées et fermetures (p. 234)

Eclairage (p. 231)

Accessoires (p. 231 et 232)

-	475 52	477 28	481 53	481 63	481 73	481 78
-	475 52	477 30	481 55	481 65	481 75	481 88
-	475 52	477 32	2 x 481 51	2 x 481 61	2 x 481 71	2 x 481 68
-	475 53	477 28	481 53	481 63	481 73	481 78
-	475 54	477 28	481 53	481 63	481 73	481 78
-	475 52	477 26	481 52	481 62	481 72	481 81
349 41	475 52	477 28	481 54	481 64	481 74	481 82
349 42	475 52	477 30	481 56	481 66	481 76	481 83
349 42	475 52	477 30	481 56	481 66	481 76	481 83
349 43	475 52	477 32	2 x 481 52	2 x 481 62	2 x 481 72	2 x 481 81
-	475 53	477 26	481 52	481 62	481 72	481 81
349 41	475 53	477 28	481 54	481 64	481 74	481 82
349 42	475 53	477 30	481 56	481 66	481 76	481 83
349 42	475 53	477 30	481 56	481 66	481 76	481 83
349 43	475 53	477 32	2 x 481 52	2 x 481 62	2 x 481 72	2 x 481 81
349 44	475 53	477 36	2 x 481 54	2 x 481 64	2 x 481 74	2 x 481 82
-	475 54	477 26	481 52	481 62	481 72	481 81
349 41	475 54	477 28	481 54	481 64	481 74	481 82
349 42	475 54	477 30	481 56	481 66	481 76	481 83
349 42	475 54	477 30	481 56	481 66	481 76	481 83
349 43	475 54	477 32	2 x 481 52	2 x 481 62	2 x 481 72	2 x 481 81
349 44	475 54	477 36	2 x 481 54	2 x 481 64	2 x 481 74	2 x 481 82
-	475 53	477 26	481 52 + 481 67	481 62 + 481 67	481 72 + 481 67	481 81 + 481 67
349 46	475 53	477 28	481 54 + 481 77	481 64 + 481 77	481 74 + 481 77	481 82 + 481 77
-	475 53	477 30	481 56 + 481 87	481 66 + 481 87	481 76 + 481 87	481 83 + 481 87
349 48	475 53	477 32	2 x (481 52 + 481 67)	2 x (481 62 + 481 67)	2 x (481 72 + 481 67)	2 x (481 81 + 481 67)
349 49	475 53	477 36	2 x (481 54 + 481 77)	2 x (481 64 + 481 77)	2 x (481 74 + 481 77)	2 x (481 82 + 481 77)
349 46	475 54	477 28	481 54 + 481 77	481 64 + 481 77	481 74 + 481 77	481 82 + 481 77
-	475 54	477 30	481 56 + 481 87	481 66 + 481 87	481 76 + 481 87	481 83 + 481 87
349 48	475 54	477 32	2 x (481 52 + 481 67)	2 x (481 62 + 481 67)	2 x (481 72 + 481 67)	2 x (481 81 + 481 67)
349 49	475 54	477 36	2 x (481 54 + 481 77)	2 x (481 64 + 481 77)	2 x (481 74 + 481 77)	2 x (481 82 + 481 77)
-	475 53	477 28	481 54 + 481 78	481 64 + 481 78	481 74 + 481 78	481 82 + 481 78
-	475 54	477 28	481 54 + 481 78	481 64 + 481 78	481 74 + 481 78	481 82 + 481 78
-	475 54	477 32	2 x (481 52 + 481 68)	2 x (481 62 + 481 68)	2 x (481 72 + 481 68)	2 x (481 81 + 481 68)

armoires et équipements Altis™ assemblables métal

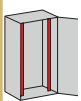
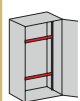
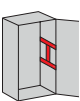
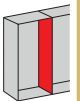
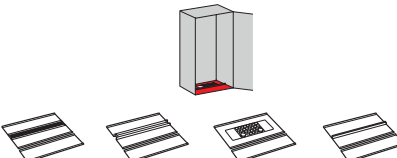

profondeurs 400 et 500 mm

			ALTIS ASSEMBLABLES (p. 221)				EQUIPEMENTS ALTIS (p. 226 à 230)									
			METAL IP 55 - IK 10 RAL 7035 Armoires avec portes vitrées (p. 222)				Socles ⁽³⁾ 		Plaques 							
H (mm)	L (mm)	P (mm)	Armoires assemblables	Armoires assemblables avec plaque pleine	Jeux de panneaux latéraux	Kits socles	Jeux de trappes pour socles	Kits socles	Jeux de trappes pour socles	Pleines	Pleines largeur totale	Lina 12-5	Partielles Lina 12-5 ⁽⁴⁾	Partielles Lina 23 ⁽⁴⁾	Intermédiaires	
1200	600	400	472 00	-	472 61	476 56	476 76	476 66	476 86	476 00	-	-	-	474 85	476 49	
1200	800	400	472 01	-	472 61	476 57	476 76	476 67	476 86	476 01	-	-	-	474 86	476 49	
1800	400	400	472 02	-	472 62	476 55	476 76	476 65	476 86	476 08	-	-	-	-	476 52	
1800	600	400	472 03	473 03	472 62	476 56	476 76	476 66	476 86	476 09	475 08	475 28	-	474 89 + 474 94	476 52	
1800	800	400	472 04	473 04	472 62	476 57	476 76	476 67	476 86	476 10	475 09	475 29	481 43 + 481 40	474 90 + 474 95	476 52	
1800	1000	400	472 05 ⁽¹⁾ 472 06 ⁽²⁾	473 05 ⁽¹⁾ -	472 62	476 58	476 76	476 68	476 86	476 11	475 10	475 30	481 44 + 481 41	474 91 + 474 96	476 52	
1800	1200	400	472 07 ⁽²⁾	473 07 ⁽²⁾	472 62	476 59	476 76	476 69	476 86	476 12	475 11	475 31	481 45 + 481 42	474 92 + 474 97	476 52	
2000	400	400	472 08	-	472 63	476 55	476 76	476 65	476 86	476 14	-	-	-	-	476 53	
2000	600	400	472 09	473 09	472 63	476 56	476 76	476 66	476 86	476 15	475 13	475 33	-	2 x 474 94	476 53	
2000	800	400	472 10	473 10	472 63	476 57	476 76	476 67	476 86	476 16	475 14	475 34	2 x 481 43	2 x 474 95	476 53	
2000	1000	400	472 11 ⁽¹⁾ 472 12 ⁽²⁾	473 11 ⁽¹⁾ -	472 63	476 58	476 76	476 68	476 86	476 17	475 15	475 35	2 x 481 44	2 x 474 96	476 53	
2000	1200	400	472 13 ⁽²⁾	473 13 ⁽²⁾	472 63	476 59	476 76	476 69	476 86	476 18	475 16	475 36	2 x 481 45	2 x 474 97	476 53	
1600	600	500	472 20	-	472 65	476 56	476 77	476 66	476 87	476 04	-	-	-	2 x 474 89	476 51	
1600	800	500	472 21	-	472 65	476 57	476 77	476 67	476 87	476 05	475 05	475 25	2 x 481 40	2 x 474 90	476 51	
1600	1200	500	472 22 ⁽²⁾	-	472 65	476 59	476 77	476 69	476 87	476 07	475 07	475 27	2 x 481 42	2 x 474 92	476 51	
1800	400	500	472 23	-	472 66	476 55	476 77	476 65	476 87	476 08	-	-	-	-	476 52	
1800	600	500	472 24	473 24	472 66	476 56	476 77	476 66	476 87	476 09	475 08	475 28	-	474 89 + 474 94	476 52	
1800	800	500	472 25	473 25	472 66	476 57	476 77	476 67	476 87	476 10	475 09	475 29	481 43 + 481 40	474 90 + 474 95	476 52	
1800	1000	500	472 26 ⁽¹⁾	473 26 ⁽¹⁾	472 66	476 58	476 77	476 68	476 87	476 11	475 10	475 30	481 44 + 481 41	474 91 + 474 96	476 52	
1800	1200	500	472 27 ⁽²⁾	473 27 ⁽²⁾	472 66	476 59	476 77	476 69	476 87	476 12	475 11	475 31	481 45 + 481 42	474 92 + 474 97	476 52	
2000	400	500	472 28	-	472 67	476 55	476 77	476 65	476 87	476 14	-	-	-	-	476 53	
2000	600	500	472 29	473 29	472 67	476 56	476 77	476 66	476 87	476 15	475 13	475 33	-	2 x 474 94	476 53	
2000	800	500	472 30 ⁽⁵⁾	473 30	472 67	476 57	476 77	476 67	476 87	476 16	475 14	475 34	2 x 481 43	2 x 474 95	476 53	
2000	1000	500	472 31 ⁽¹⁾ 472 32 ⁽²⁾	473 31 ⁽¹⁾ 473 32 ⁽²⁾	472 67	476 58	476 77	476 68	476 87	476 17	475 15	475 35	2 x 481 44	2 x 474 96	476 53	
2000	1200	500	472 33 ⁽²⁾	473 33 ⁽²⁾	472 67	476 59	476 77	476 69	476 87	476 18	475 16	475 36	2 x 481 45	2 x 474 97	476 53	
2000	1600	500	472 34 ⁽²⁾	473 34 ⁽²⁾	472 67	476 60	476 77	476 70	476 87	476 19	-	475 37	2 x 481 43 + 2 x 481 43	2 x 474 98	476 53	

(1) Armoire 1 porte
 (2) Armoire 2 portes
 (3) Trappes ventilées, trappes à balais et traverses de liaison (p. 226)

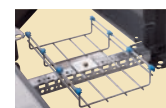
(4) Se montent directement sur le bâti ou avec montants profilés
 (5) Accepte les accessoires de distribution XL³ (p. 186)

EQUIPEMENTS ALTIS (p. 226 à 230)

		Rails		Traverses				Plaques passe-câbles			
											
				Horizontales		Multifonctions					
Montants profilés	Lina 25 	Largeur	Profondeur	Largeur	Profondeur	Cloisons de séparation	A balai d'étanchéité IP 43	A joint mousse IP 43	Cabstop IP 55	Pour PE	
475 50	477 26	480 16	480 14	480 26	480 24	-	481 52	481 62	481 72	481 81	
475 50	477 28	480 17	480 14	480 27	480 24	-	481 54	481 64	481 74	481 82	
475 53	477 24	480 14	480 14	480 24	480 24	480 35	481 50	481 60	481 70	481 80	
475 53	477 26	480 16	480 14	480 26	480 24	480 35	481 52	481 62	481 72	481 81	
475 53	477 28	480 17	480 14	480 27	480 24	480 35	481 54	481 64	481 74	481 82	
475 53	477 30	480 18	480 14	480 28	480 24	480 35	481 56	481 66	481 76	481 83	
475 53	477 32	-	480 14	480 29	480 24	480 35	2 x 481 52	2 x 481 62	2 x 481 72	2 x 481 81	
475 54	477 24	480 14	480 14	480 24	480 24	480 40	481 50	481 60	481 70	481 80	
475 54	477 26	480 16	480 14	480 26	480 24	480 40	481 52	481 62	481 72	481 81	
475 54	477 28	480 17	480 14	480 27	480 24	480 40	481 54	481 64	481 74	481 82	
475 54	477 30	480 18	480 14	480 28	480 24	480 40	481 56	481 66	481 76	481 83	
475 54	477 32	-	480 14	480 29	480 24	480 40	2 x 481 52	2 x 481 62	2 x 481 72	2 x 481 81	
475 52	477 26	480 16	480 15	480 26	480 25	-	481 52 + 481 67	481 62 + 481 67	481 72 + 481 67	481 81 + 481 67	
475 52	477 28	480 17	480 15	480 27	480 25	-	481 54 + 481 77	481 64 + 481 77	481 74 + 481 77	481 82 + 481 77	
475 52	477 32	-	480 15	480 29	480 25	-	2 x (481 52 + 481 67)	2 x (481 62 + 481 67)	2 x (481 72 + 481 67)	2 x (481 81 + 481 67)	
475 53	477 24	480 14	480 15	480 24	480 25	480 36	481 50 + 481 57	481 60 + 481 57	481 70 + 481 57	481 80 + 481 57	
475 53	477 26	480 16	480 15	480 26	480 25	480 36	481 52 + 481 67	481 62 + 481 67	481 72 + 481 67	481 81 + 481 67	
475 53	477 28	480 17	480 15	480 27	480 25	480 36	481 54 + 481 77	481 64 + 481 77	481 74 + 481 77	481 82 + 481 77	
475 53	477 30	480 18	480 15	480 28	480 25	480 36	481 56 + 481 87	481 66 + 481 87	481 76 + 481 87	481 83 + 481 87	
475 53	477 32	-	480 15	480 29	480 25	480 36	2 x (481 52 + 481 67)	2 x (481 62 + 481 67)	2 x (481 72 + 481 67)	2 x (481 81 + 481 67)	
475 54	477 24	480 14	480 15	480 24	480 25	480 41	481 50 + 481 57	481 60 + 481 57	481 70 + 481 57	481 80 + 481 57	
475 54	477 26	480 16	480 15	480 26	480 25	480 41	481 52 + 481 67	481 62 + 481 67	481 72 + 481 67	481 81 + 481 67	
475 54	477 28	480 17	480 15	480 27	480 25	480 41	481 54 + 481 77	481 64 + 481 77	481 74 + 481 77	481 82 + 481 77	
475 54	477 30	480 18	480 15	480 28	480 25	480 41	481 56 + 481 87	481 66 + 481 87	481 76 + 481 87	481 83 + 481 87	
475 54	477 32	-	480 15	480 29	480 25	480 41	2 x (481 52 + 481 67)	2 x (481 62 + 481 67)	2 x (481 72 + 481 67)	2 x (481 81 + 481 67)	
475 54	477 36	-	480 15	480 31	480 25	480 41	2 x (481 54 + 481 77)	2 x (481 64 + 481 77)	2 x (481 74 + 481 77)	2 x (481 82 + 481 77)	

PRODUITS ASSOCIÉS

Anneaux de levage et kit d'assemblage d'armoires (p. 223)

Interfaces de liaison (p. 226)

Traverses de liaison entre socles (p. 226)

Gestion thermique (p. 235)

Poignées et fermetures (p. 234)

Eclairage (p. 231)


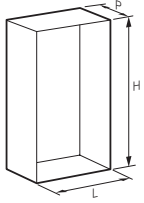
Armoires Altis porte vitrée (p. 222)

Distribution (p. 224)

Accessoires (p. 231 et 232)

armoires et équipements Altis™ assemblables métal

profondeurs 600 et 800 mm

 			ALTIS ASSEMBLABLES (p. 211)						EQUIPEMENTS ALTIS (p. 226 à 230)													
			METAL IP 55 - IK 10 RAL 7035						Socles ⁽³⁾				Plaques									
H (mm)	L (mm)	P (mm)	Armoires assemblables			Armoires assemblables avec plaque pleine			Haut. 100 mm		Haut. 200 mm		Pleine largeur totale		Lina 12,5		Partielles Lina 12,5 ⁽⁴⁾		Partielles Lina 25 ⁽⁴⁾		Intermédiaires	
			Armoires assemblables	Armoires assemblables avec plaque pleine	Jeux de panneaux latéraux	Kits socles	Jeux de trappes pour socles	Kits socles	Jeux de trappes pour socles	Pleines	Pleines largeur totale	Lina 12,5	Partielles Lina 12,5 ⁽⁴⁾	Partielles Lina 25 ⁽⁴⁾	Intermédiaires							
1200	600	600	472 40	-	472 68	476 56	476 78	476 66	476 88	476 00	-	-	-	474 85	476 49							
1200	800	600	472 41	-	472 68	476 57	476 78	476 67	476 88	476 01	-	-	-	474 86	476 49							
1400	600	600	472 42	-	472 69	476 56	476 78	476 66	476 88	476 02	-	-	-	474 87	476 50							
1400	800	600	472 43	-	472 69	476 57	476 78	476 67	476 88	476 03	-	-	-	474 88	476 50							
1600	600	600	472 44	-	472 70	476 56	476 78	476 66	476 88	476 04	-	-	-	2 x 474 89	476 51							
1600	800	600	472 45	-	472 70	476 57	476 78	476 67	476 88	476 05	475 05	475 25	2 x 481 40	2 x 474 90	476 51							
1800	600	600	472 47	473 47	472 71	476 56	476 78	476 66	476 88	476 09	475 08	475 28	-	474 89 + 474 94	476 52							
1800	800	600	472 48	473 48	472 71	476 57	476 78	476 67	476 88	476 10	475 09	475 29	481 43 + 481 40	474 90 + 474 95	476 52							
1800	1000	600	472 49 ⁽¹⁾	473 49 ⁽¹⁾	472 71	476 58	476 78	476 68	476 88	476 11	475 10	475 30	481 41 + 481 44	474 91 + 474 96	476 52							
1800	1200	600	472 50 ⁽²⁾	473 50 ⁽²⁾	472 71	476 59	476 78	476 69	476 88	476 12	475 11	475 31	481 45 + 481 42	474 92 + 474 97	476 52							
2000	400	600	472 51	-	472 72	476 55	476 78	476 65	476 88	476 14	-	-	-	-	476 53							
2000	600	600	472 52	473 52	472 72	476 56	476 78	476 66	476 88	476 15	475 13	475 33	-	2 x 474 94	476 53							
2000	800	600	472 53 ⁽⁵⁾	473 53	472 72	476 57	476 78	476 67	476 88	476 16	475 14	475 34	2 x 481 43	2 x 474 95	476 53							
2000	1000	600	472 54 ⁽¹⁾ 472 55 ⁽²⁾	473 54 ⁽¹⁾ 473 55 ⁽²⁾	472 72	476 58	476 78	476 68	476 88	476 17	475 15	475 35	2 x 481 44	2 x 474 96	476 53							
2000	1200	600	472 56 ⁽²⁾	473 56 ⁽²⁾	472 72	476 59	476 78	476 69	476 88	476 18	475 16	475 36	2 x 481 45	2 x 474 97	476 53							
2000	1600	600	472 57 ⁽²⁾	473 57 ⁽²⁾	472 72	476 60	476 78	476 70	476 88	476 19	-	475 37	2 x 481 43 + 2 x 481 43	2 x 474 98	476 53							
2200	600	600	472 58	-	472 73	476 56	476 78	476 66	476 88	476 21	-	-	-	-	476 54							
2200	800	600	472 59	-	472 73	476 57	476 78	476 67	476 88	476 22	-	-	-	474 95 + 474 86	476 54							
2200	1200	600	472 60 ⁽²⁾	-	472 73	476 59	476 78	476 69	476 88	476 24	-	-	-	2 x (274 94 + 474 85)	476 54							
2000	400	800	472 80	-	472 75	476 55	476 79	476 65	476 89	476 14	-	-	-	-	476 53							
2000	600	800	472 81	-	472 75	476 56	476 79	476 66	476 89	476 15	475 13	475 33	-	2 x 474 94	476 53							
2000	800	800	472 82 ⁽⁵⁾	473 82	472 75	476 57	476 79	476 67	476 89	476 16	475 14	475 34	2 x 481 43	2 x 474 95	476 53							
2000	1000	800	472 83 ⁽¹⁾	473 83 ⁽¹⁾	472 75	476 58	476 79	476 68	476 89	476 17	475 15	475 35	2 x 481 44	2 x 474 96	476 53							
2000	1200	800	472 84 ⁽²⁾	473 84 ⁽²⁾	472 75	476 59	476 79	476 69	476 89	476 18	475 16	475 36	2 x 481 45	2 x 474 97	476 53							
2200	600	800	472 85	-	472 76	476 56	476 79	476 66	476 89	476 21	-	-	-	474 94 + 474 85	476 54							
2200	800	800	472 86	-	472 76	476 57	476 79	476 67	476 89	476 22	-	-	-	474 95 + 474 86	476 54							
2200	1200	800	472 87 ⁽²⁾	-	472 76	476 59	476 79	476 69	476 89	476 24	-	-	-	2 x (274 94 + 474 85)	476 54							

(1) Armoire 1 porte

(2) Armoire 2 portes

(3) Trappes ventilées, trappes à balais et traverses de liaison (p. 226)

(4) Se montent directement sur le bâti ou avec montants profilés

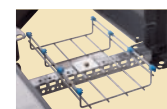
(5) Accepte les accessoires de distribution XL³ (p. 186)

EQUIPEMENTS ALTIS (p. 226 à 230)

	Rails		Traverses				Plaques passe-câbles			
			Horizontales		Multifonctions					
			Profondeur	Largeur	Profondeur	Cloisons de séparation				
Montants profilés	Lina 25	Largeur	Profondeur	Largeur	Profondeur	Cloisons de séparation	A balai d'étanchéité IP 43	A joint mousse IP 43	Cabstop IP 55	Pour PE
475 50	477 26	480 16	480 16	480 26	480 26	-	481 52 + 481 68	481 62 + 481 68	481 72 + 481 68	481 81 + 481 68
475 50	477 28	480 17	480 16	480 27	480 26	-	481 54 + 481 78	481 64 + 481 78	481 74 + 481 78	481 82 + 481 78
475 51	477 26	480 16	480 16	480 26	480 26	-	481 52 + 481 68	481 62 + 481 68	481 72 + 481 68	481 81 + 481 68
475 51	477 28	480 17	480 16	480 27	480 26	-	481 54 + 481 78	481 64 + 481 78	481 74 + 481 78	481 82 + 481 78
475 52	477 26	480 16	480 16	480 26	480 26	-	481 52 + 481 68	481 62 + 481 68	481 72 + 481 68	481 81 + 481 68
475 52	477 28	480 17	480 16	480 27	480 26	-	481 54 + 481 78	481 64 + 481 78	481 74 + 481 78	481 82 + 481 78
475 53	477 26	480 16	480 16	480 26	480 26	-	481 52 + 481 68	481 62 + 481 68	481 72 + 481 68	481 81 + 481 68
475 53	477 28	480 17	480 16	480 27	480 26	-	481 54 + 481 78	481 64 + 481 78	481 74 + 481 78	481 82 + 481 78
475 53	477 30	480 18	480 16	480 28	480 26	-	481 56 + 481 88	481 66 + 481 88	481 76 + 481 88	481 83 + 481 88
475 53	477 32	-	480 16	480 29	480 26	-	2 x (481 52 + 481 68)	2 x (481 62 + 481 68)	2 x (481 72 + 481 68)	2 x (481 81 + 481 68)
475 54	477 24	480 14	480 16	480 24	480 26	480 42	481 50 + 481 58	481 60 + 481 58	481 70 + 481 58	481 80 + 481 58
475 54	477 26	480 16	480 16	480 26	480 26	480 42	481 52 + 481 68	481 62 + 481 68	481 72 + 481 68	481 81 + 481 68
475 54	477 28	480 17	480 16	480 27	480 26	480 42	481 54 + 481 78	481 64 + 481 78	481 74 + 481 78	481 82 + 481 78
475 54	477 30	480 18	480 16	480 28	480 26	480 42	481 56 + 481 88	481 66 + 481 88	481 76 + 481 88	481 83 + 481 88
475 54	477 32	-	480 16	480 29	480 26	480 42	2 x (481 52 + 481 68)	2 x (481 62 + 481 68)	2 x (481 72 + 481 68)	2 x (481 81 + 481 68)
475 54	477 36	-	480 16	480 31	480 26	480 42	2 x (481 54 + 481 78)	2 x (481 64 + 481 78)	2 x (481 74 + 481 78)	2 x (481 82 + 481 78)
475 55	477 26	480 16	480 16	480 26	480 26	-	481 52 + 481 68	481 62 + 481 68	481 72 + 481 68	481 81 + 481 68
475 55	477 28	480 17	480 16	480 27	480 26	-	481 54 + 481 78	481 64 + 481 78	481 74 + 481 78	481 82 + 481 78
475 55	477 32	-	480 16	480 29	480 26	-	2 x (481 52 + 481 68)	2 x (481 62 + 481 68)	2 x (481 72 + 481 68)	2 x (481 81 + 481 68)
475 54	477 24	480 14	480 17	480 24	480 27	480 43	481 50 + 481 59	481 60 + 481 59	481 70 + 481 59	481 80 + 481 59
475 54	477 26	480 16	480 17	480 26	480 27	480 43	481 52 + 481 69	481 62 + 481 69	481 72 + 481 69	481 81 + 481 69
475 54	477 28	480 17	480 17	480 27	480 27	480 43	481 54 + 481 79	481 64 + 481 79	481 74 + 481 79	481 82 + 481 79
475 54	477 30	480 18	480 17	480 28	480 27	480 43	481 56 + 481 89	481 66 + 481 89	481 76 + 481 89	481 83 + 481 89
475 54	477 32	-	480 17	480 29	480 27	480 43	2 x (481 52 + 481 69)	2 x (481 62 + 481 69)	2 x (481 72 + 481 69)	2 x (481 81 + 481 69)
475 55	477 26	480 16	480 17	480 26	480 27	-	481 52 + 481 69	481 62 + 481 69	481 72 + 481 69	481 81 + 481 69
475 55	477 28	480 17	480 17	480 27	480 27	-	481 54 + 481 79	481 64 + 481 79	481 74 + 481 79	481 82 + 481 79
475 55	477 32	-	480 17	480 29	480 27	-	2 x (481 52 + 481 69)	2 x (481 62 + 481 69)	2 x (481 72 + 481 69)	2 x (481 81 + 481 69)

PRODUITS ASSOCIÉS

Anneaux de levage et kit d'assemblage d'armoires (p. 223)

Interfaces de liaison (p. 226)

Traverses de liaison entre socles (p. 226)

Gestion thermique (p. 235)

Poignées et fermetures (p. 234)

Eclairage (p. 231)

Armoires Altis porte avant/arrière (p. 222)

Accessoires (p. 231 et 232)

armoires Altis™ monoblocs métal



471 01

471 01 équipée d'une poignée
réf. 347 72471 01 équipée de rails et de montants,
panneau arrière démontable

Caractéristiques techniques (p. 794)
Agréments (p. 901)

IP 55 selon norme IEC EN 60529. IK 10 selon norme IEC EN 62262 (EN 50102). Nema 12
Revêtement polyester texturé (épaisseur 80 µm). Excellente tenue à la corrosion et aux agents chimiques. Porte réversible
Fermeture à verrouillage automatique 4 points par double barre. Pour les armoires deux portes, fermeture double barre sans montant central (porte gauche condamnée par poignée centrale intérieure 2 points)
Ajour bas (plaques passe-câbles à commander séparément)
Panneau arrière démontable
Anneaux de levage à commander séparément

Emb.	Réf.	Armoires RAL 7035			
Profondeur 300 mm					
Dimensions					
		Haut. (mm)	Larg. (mm)	Poids (kg)	Nbre de portes
1	471 01	1600	800	63	1
1	471 02	1600	1000	84	2
1	471 04	1600	1200	95	2
1	471 06	1800	800	76	1
1	471 08	2000	800	77	1
Profondeur 400 mm					
1	471 20	1600	600	60	1
1	471 21	1600	800	69	1
1	471 22 ⁽¹⁾	1600	1000	82	1
1	471 23	1600	1000	82	2
1	471 24	1600	1200	101	2
1	471 25	1800	600	65	1
1	471 26	1800	800	77	1
1	471 27 ⁽¹⁾	1800	1000	88	1
1	471 28	1800	1000	88	2
1	471 29	1800	1200	113	2
1	471 30	1800	1600	140	2
1	471 31	2000	600	76	1
1	471 32	2000	800	83	1
1	471 33 ⁽¹⁾	2000	1000	96	1
1	471 34	2000	1000	96	2
1	471 35	2000	1200	129	2
1	471 36	2000	1600	150	2
Profondeur 500 mm					
1	471 40	1800	600	71	1
1	471 41	1800	800	83	1
1	471 42	1800	1000	98	2
1	471 43	1800	1200	120	2
1	471 44	1800	1600	148	2
1	471 45	2000	800	91	1
1	471 46	2000	1000	104	2
1	471 47	2000	1200	139	2
1	471 48	2000	1600	164	2
Profondeur 600 mm					
1	471 70	1800	800	90	1
1	471 71	2000	800	97	1
1	471 72	2000	1200	145	2

Emb.	Réf.	Armoires RAL 7035 avec plaque pleine			
Plaque livrée non montée					
Profondeur 400 mm					
Dimensions					
		Haut. (mm)	Larg. (mm)	Poids (kg)	Nbre de portes
1	471 50	1600	600	78	1
1	471 51	1600	800	93	1
1	471 52	1600	1000	112	2
1	471 53	1600	1200	137	2
1	471 54	1800	600	85	1
1	471 55	1800	800	104	1
1	471 56 ⁽¹⁾	1800	1000	122	1
1	471 57	1800	1000	122	2
1	471 58	1800	1200	154	2
1	471 59	1800	1600	194	2
1	471 60	2000	800	113	1
1	471 61 ⁽¹⁾	2000	1000	134	1
1	471 62	2000	1000	134	2
1	471 63	2000	1200	174	2
1	471 64	2000	1600	211	2

		Toits RAL 7035		
		Pour armoires dimensions		
		Larg. (mm)	Prof. (mm)	Poids (kg)
1	349 41	800	400	7
1	349 42	1000	400	9,5
1	349 43	1200	400	8
1	349 44	1600	400	13
1	349 46	800	500	6,5
1	349 48	1200	500	10
1	349 49	1600	500	14

		Anneaux de levage M 14
1	476 96	Jeu de 4 anneaux Pour une charge de 1000 kg/m ³

(1) Livrée avec recentrage de porte

armoires Altis™ assemblables métal



472 00 avec socle 476 56 et trappes 476 76

Exemple d'armoire largeur 1000 mm avec 1 porte

Exemple d'armoire largeur 1000 mm avec 2 portes, panneaux 472 62

Poignée 347 72 (p. 234)

Distribution dans Altis (p. 224)

Caractéristiques techniques (p. 795)
Agréments (p. 901)

IP 55 selon norme IEC EN 60529, LCIE n° 74367-562119. IK 10 selon norme IEC EN 62262 (EN 50102), Nema 12, 12 K
 Revêtement polyester texturé (épaisseur 80 µm)
 Excellente tenue à la corrosion et aux agents chimiques. Porte réversible. Fermeture à verrouillage automatique 4 points par double barre
 Pour les armoires deux portes, fermeture double barre sans montant central (porte gauche condamnée par poignée centrale intérieure 2 points)
 Ajour bas (plaques passe-câbles à commander séparément)
 Panneau arrière démontable
 Anneaux et cornières de levage à commander séparément

Armoires RAL 7035

Emb.	Réf.	Dimensions		Poids (kg)	Nbre de portes
		Haut. (mm)	Larg. (mm)		
Profondeur 400 mm					
1	472 00	1200	600	59	1
1	472 01	1200	800	69	1
1	472 02	1800	400	56	1
1	472 03	1800	600	71	1
1	472 04	1800	800	84	1
1	472 05 ⁽¹⁾	1800	1000	97	1
1	472 06	1800	1000	101	2
1	472 07	1800	1200	124	2
1	472 08	2000	400	66	1
1	472 09	2000	600	89	1
1	472 10	2000	800	88	1
1	472 11 ⁽¹⁾	2000	1000	103,7	1
1	472 12	2000	1000	108,5	2
1	472 13	2000	1200	135,2	2
Profondeur 500 mm					
1	472 20	1600	600	70,4	1
1	472 21	1600	800	81	1
1	472 22	1600	1200	124,5	2
1	472 23	1800	400	55	1
1	472 24	1800	600	74,3	1
1	472 25	1800	800	86	1
1	472 26 ⁽¹⁾	1800	1000	99,3	1
1	472 27	1800	1200	131,4	2
1	472 28	2000	400	57,5	1
1	472 29	2000	600	79,2	1
1	472 30	2000	800	92,7	1
1	472 31 ⁽¹⁾	2000	1000	106	1
1	472 32	2000	1000	110,7	2
1	472 33	2000	1200	138	2
1	472 34	2000	1600	147	2

Armoires RAL 7035 (suite)

Emb.	Réf.	Dimensions		Poids (kg)	Nbre de portes
		Haut. (mm)	Larg. (mm)		
Profondeur 600 mm					
1	472 40	1200	600	67,6	1
1	472 41	1200	800	78,4	1
1	472 42	1400	600	71,5	1
1	472 43	1400	800	83,3	1
1	472 44	1600	600	75,4	1
1	472 45	1600	800	88,2	1
1	472 47	1800	600	79,3	1
1	472 48	1800	800	93,1	1
1	472 49 ⁽¹⁾	1800	1000	106,4	1
1	472 50	1800	1200	137,4	2
1	472 51	2000	400	60,1	1
1	472 52	2000	600	83,19	1
1	472 53	2000	800	98	1
1	472 54 ⁽¹⁾	2000	1000	112,3	1
1	472 55	2000	1000	117	2
1	472 56	2000	1200	144,3	2
1	472 57	2000	1600	150,5	2
1	472 58	2200	600	87,1	1
1	472 59	2200	800	102,9	1
1	472 60	2200	1200	151,2	2
Profondeur 800 mm					
1	472 80	2000	400	63,2	1
1	472 81	2000	600	86,7	1
1	472 82	2000	800	102,2	1
1	472 83 ⁽¹⁾	2000	1000	116,8	1
1	472 84	2000	1200	150,4	2
1	472 85	2200	600	90,6	1
1	472 86	2200	800	107,1	1
1	472 87	2200	1200	157,3	2

(1) Livrée avec recentrage de porte

armoires Altis™ assemblables métal (suite)



Exemple de réf. 473 30 équipée



473 62



473 70
avec panneaux latéraux 472 75

Caractéristiques techniques (p. 795)
Agréments (p. 901)

IP 55 selon norme IEC EN 60529, LCIE n° 74367-562119. IK 10 selon norme IEC EN 62262 (EN 50102), Nema 12, 12 K
Revêtement polyester texturé (épaisseur 80 µm)
Excellente tenue à la corrosion et aux agents chimiques. Porte réversible. Fermeture à verrouillage automatique 4 points par double barre
Pour les armoires deux portes, fermeture double barre sans montant central (porte gauche condamnée par poignée centrale intérieure 2 points)
Ajour bas (plaques passe-câbles à commander séparément)
Panneau arrière démontable
Anneaux et cornières de levage à commander séparément

Armoires RAL 7035 avec plaque pleine

Emb.	Réf.	Dimensions		Poids (kg)	Nbre de portes
		Haut. (mm)	Larg. (mm)		
Plaque livrée non montée					
Profondeur 400 mm					
		1800	600	99	1
1	473 03	1800	600	99	1
1	473 04	1800	800	120	1
1	473 05 ⁽¹⁾	1800	1000	142	1
1	473 07	1800	1200	175	2
1	473 09	2000	600	118	1
1	473 10	2000	800	127	1
1	473 11 ⁽¹⁾	2000	1000	152	1
1	473 13	2000	1200	191	2
Profondeur 500 mm					
1	473 24	1800	600	102	1
1	473 25	1800	800	122	1
1	473 26 ⁽¹⁾	1800	1000	145	1
1	473 27	1800	1200	182	2
1	473 29	2000	600	102	1
1	473 30	2000	800	131	1
1	473 31 ⁽¹⁾	2000	1000	155	1
1	473 32	2000	1000	160	2
1	473 33	2000	1200	194	2
1	473 34	2000	1600	230	2
Profondeur 600 mm					
1	473 47	1800	600	107	1
1	473 48	1800	800	129	1
1	473 49 ⁽¹⁾	1800	1000	151	1
1	473 50	1800	1200	189	2
1	473 52	2000	600	112	1
1	473 53	2000	800	137	1
1	473 54 ⁽¹⁾	2000	1000	161	1
1	473 55	2000	1000	166	2
1	473 56	2000	1200	201	2
1	473 57	2000	1600	235	2
Profondeur 800 mm					
1	473 82	2000	800	141	1
1	473 83 ⁽¹⁾	2000	1000	166	1
1	473 84	2000	1200	207	2

Armoires RAL 7035 avec porte vitrée

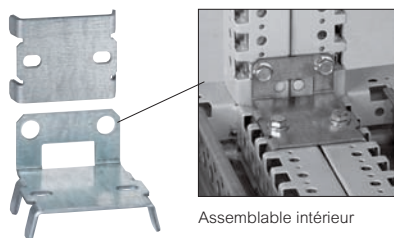
Emb.	Réf.	Dimensions			Dimensions regard	
		Haut. (mm)	Larg. (mm)	Poids (kg)	Haut. (mm)	Larg. (mm)
Panneau arrière démontable Verre trempé teinté						
Profondeur 400 mm						
		2000	600	97,2	1775	375
1	473 19	2000	600	97,2	1775	375
1	473 20	2000	800	100,6	1775	575
Profondeur 500 mm						
		2000	600	87,7	1775	375
1	473 39	2000	600	87,7	1775	375
1	473 40	2000	800	105,4	1775	575
Profondeur 600 mm						
		2000	600	91,7	1775	375
1	473 62	2000	600	91,7	1775	375
1	473 63	2000	800	110,4	1775	575
Profondeur 800 mm						
		2000	600	95,2	1775	375
1	473 91	2000	600	95,2	1775	375
1	473 92	2000	800	114,6	1775	575

Armoires RAL 7035 porte avant / arrière

Emb.	Réf.	Dimensions			Nbre de portes avant / arrière
		Haut. (mm)	Larg. (mm)	Poids (kg)	
Profondeur 600 mm					
		1800	600	82,9	1 / 1
1	473 64	1800	600	82,9	1 / 1
1	473 65	1800	800	97	1 / 1
1	473 66	2000	600	87	1 / 1
1	473 67	2000	800	102,1	1 / 1
Profondeur 800 mm					
		2000	600	90,5	1 / 1
1	473 68	2000	600	90,5	1 / 1
1	473 69	2000	800	106,3	1 / 1
1	473 70 ⁽¹⁾	2000	1000	154,6	1 / 2
1	473 71	2000	1200	162,3	2 / 2

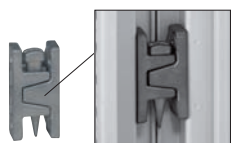
(1) Livrée avec recentrage de porte

accessoires pour armoires Altis™ assemblables métal



Assemblable intérieur

476 83



476 81 Assemblable extérieur



476 98



476 96

Emb. Réf. Jeux de 2 panneaux latéraux RAL 7035

Emb.	Réf.	Livrés avec vis imperdables	
Pour armoires :			
Dimensions (mm)			
		Hauteur	Profondeur
1	472 61	1200	400
1	472 62	1800	400
1	472 63	2000	400
1	472 65	1600	500
1	472 66	1800	500
1	472 67	2000	500
1	472 68	1200	600
1	472 69	1400	600
1	472 70	1600	600
1	472 71	1800	600
1	472 72	2000	600
1	472 73	2200	600
1	472 75	2000	800
1	472 76	2200	800

Kits d'assemblage d'armoires

1	476 81	<p>Conservent l'IP des armoires</p> <p>Assemblage extérieur pour charge de 500 kg/m³</p> <p>Axe conique garantissant l'alignement des armoires</p> <p>Ensemble composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 éléments d'assemblage - 6 axes de maintien - joint d'étanchéité
1	476 82	<p>Assemblage intérieur pour charge de 500 kg/m³</p> <p>Ensemble composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 pattes d'association - joint d'étanchéité
1	476 83	<p>Assemblage intérieur pour charge de 1000 kg/m³</p> <p>Ensemble composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 équerres - 2 pattes d'association - joint d'étanchéité

Anneaux de levage M14

1	476 96	Jeu de 4 anneaux pour une charge de 1000 kg/m ³
---	--------	--

Cornières de levage

1	476 98	<p>Jeu de 2 cornières de levage</p> <p>Pour armoires assemblées : 1000 kg/m³</p> <p>Équilibre la charge entre 2 armoires lors du levage</p>
---	--------	--

ALTIS

Altis Inox

Une gamme d'armoires monoblocs et assemblables pour les environnements les plus exigeants



> Armoires en acier inoxydable

> Austénitique 304 L

> Degré de protection de IP 55 à IP 66-IK 10

> Finition inox poli satiné 2 K



Veillez nous consulter

armoires de distribution Altis™


Armoire réf. 472 53 x 2 + gaine à câble 472 51


 Armoire réf. 472 53 sans plastron XL³, cadre plastron réf. 474 82 et montants réf. 474 80

IP 55 selon norme IEC EN 60529, LCIE n° 74367-562119. IK 10 selon norme IEC EN 62262 (EN 50102), Nema 12, 12 K
 Revêtement polyester texturé (épaisseur 80 µm). Excellente tenue à la corrosion et aux agents chimiques. Porte réversible
 Fermeture à verrouillage automatique 4 points par double barre. Ajour bas (plaques passe-câbles à commander séparément)
 Panneau arrière démontable. Anneaux et cornières de levage à commander séparément

Emb.	Réf.	Armoires Altis pour distribution			
Armoires profondeur 1000 mm : nous consulter					
		Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Gaine à câbles externe associée (larg. 400 mm)
1	472 10	2000	800	400	472 08
1	472 30	2000	800	500	472 28
1	472 53	2000	800	600	472 51
1	472 82	2000	800	800	472 80

Emb.	Réf.	Jeux de 2 panneaux latéraux RAL 7035	
Livrés avec vis imperdables			
Pour armoires assemblables dimensions			
		Hauteur (mm)	Profondeur (mm)
1	472 63	2000	400
1	472 67	2000	500
1	472 72	2000	600
1	472 75	2000	800

Emb.	Réf.	Équipements	
Montants fonctionnels Altis			
Permettent la fixation des équipements de montage XL ³ 4000 (platinas, rails, ...)			
1	474 80	Jeu de 2 montants	
1	474 81	Jeu de 2 montants réduits pour armoires profondeur 400 et 500 mm. Montage des DPX version fixe avec prise avant uniquement	
Cadre support plastrons			
Pour plastrons 24 modules			
1	474 82	Fixe pour armoires largeur 800 mm Hauteur plastronnable 1900 mm. RAL 7035	

Emb.	Réf.	Supports isolants pour jeux de barres	
1 barre par pôle universel ≤ 280 A			
10	373 98	Support unipolaire pour barres cuivre plates 12 x 2 ou 14 x 4 mm	
10	374 37	Support unipolaire pour barres cuivre plates 15 x 4, 18 x 4 ou 25 x 4 mm	
5	373 96	Jeu de 2 supports tétrapolaires pour barres cuivre plates 12 x 2 ou 12 x 4 mm	
1	374 32	Jeu de 2 supports tétrapolaires pour barres cuivre plates 15 x 4 ou 18 x 4 mm	
1	374 36	Jeu de 2 supports tétrapolaires pour barres cuivre plates 25 x 4 mm	
1 barre par pôle universel ≤ 400 A			
1	373 10	Support pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 et 32 x 5 mm, en position inclinée pour réaliser un jeu de barres vertical en fond	
Se monte directement sur plaque pleine ou perforée			

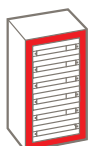





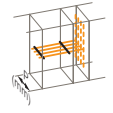
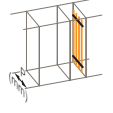
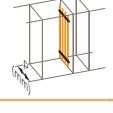
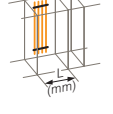
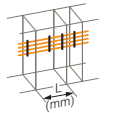
Emb.	Réf.	Supports isolants pour jeux de barres (suite)	
1 barre par pôle Altis ≤ 800 A			
Se monte dans Altis avec ou sans cadre support plastrons, voir tableau de choix			
1	373 90	Support pour barres cuivre plates 18 x 4, 25 x 5, 32 x 5, 50 x 5, 63 x 5 mm, en position inclinée pour réaliser un jeu de barres vertical latéral ou en fond d'armoire	
1 barre par pôle Altis ≤ 1000 A			
Se monte dans Altis avec ou sans cadre support plastrons, voir tableau de choix			
1	373 91	Support pour barres cuivre plates 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5, 80 x 5 mm et barres en C section 155, 265 et 440 mm ² , en position décalée pour réalisation d'un jeu de barres vertical latéral	
1 ou 2 barres par pôle Altis ≤ 1600 A			
1	373 92	Support pour barres cuivre plates 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5, 80 x 5, 100 x 5 mm en position alignée pour réaliser un jeu de barres principal horizontal, vertical latéral ou en fond d'armoire	
1 ou 4 barres par pôle Altis ≤ 4000 A			
1	373 93	Support pour 4 barres plates de 50 x 5 à 125 x 5 mm ou 3 barres de 50 x 10 à 120 x 10 mm en position alignée	
Supports de fixation			
1	473 15	Traverse pour Altis largeur/profondeur 600	
1	473 16	Traverse pour Altis largeur/profondeur 800	
1	473 17	Traverse pour Altis largeur/profondeur 1000	



**Equipements communs
XL3 4000 / Altis**

Voir p. 166 à 187

choix des supports jeux de barres pour armoires Altis de distribution

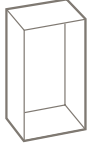






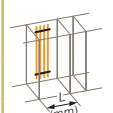
		In maxi (A)	Barres cuivre plates			
			800	1000	1600	2500
ALTIS AVEC CADRE SUPPORT PLASTRONS 	Montage pour 1 armoire		 373 90	 373 91	 373 92	 373 93
	 Horizontal haut	P : 600			● + 473 16 + 480 26	
		P : 800			● + 473 16	● + 473 16 + 480 27
		P : 1000			● + 473 16	● + 473 16
	 Transfert horizontal ou horizontal bas	P : 600			● + (2x) 480 26 + 473 16 + 480 27 ⁽¹⁾	
		P : 800			● + (2x) 480 27 + 473 16 ⁽¹⁾	● + (3x) 480 27 + 473 16 ⁽¹⁾
		P : 1000				● + 480 28 + 480 27 + 473 16 ⁽³⁾
	 Vertical latéral dans gaine	P : 400	●	●	●	
		P : 500	● + 480 33 ⁽²⁾	● + 480 33 ⁽²⁾	● + 480 33 ⁽²⁾	
		P : 600	● + 480 33	● + 480 33	● + 480 33	●
		P : 800/1000	● + 480 33	● + 480 33	● + 480 33	● + 480 33
	 Vertical latéral dans l'armoire	P : 800	● + 480 33	● + 480 33	● + 480 33	
	 Vertical fond d'armoire	P : 400				
		P : 500	● + 480 33		● + 480 33	
P : 600		● + 480 33		● + 480 33	●	
 Horizontal fond d'armoire	P : 800	● + 480 33		● + 480 33	●	
	P : 400					
	P : 500	● + 480 27		● + 480 27		
	P : 600	● + 480 27		● + 480 27	● + 480 27	
	P : 800	● + 480 27		● + 480 27	● + 480 27	

(1) Montage avec montant réf. 474 80 uniquement

(2) Utiliser les kits d'assemblage d'armoires réf. 476 81 ou 476 82 uniquement

(3) Armoire profondeur 1000 sur demande

choix des supports jeux de barres répartition standard Altis

		In maxi (A)	Barres cuivre plates			
			800	1000	1600	4000
ALTIS SANS CADRE SUPPORT PLASTRONS 	Montage		 373 90	 373 91	 373 92	 373 93
	 Principal horizontal haut ou bas	P : 400			●	
		P : 600			● + 473 15	●
		P : 800			● + 473 16	●
		P : 1000			● + 473 17	● + 473 17
	 Vertical latéral	P : 400	●	●	●	
		P : 600	● + 473 15	● + 473 15	● + 473 15	●
		P : 800	● + 473 16	● + 473 16	● + 473 16	●
		P : 1000	● + 473 17	● + 473 17	● + 473 17	● + 473 17
	 Vertical en fond	L : 400	●		●	
		L : 600	● + 473 15		● + 473 15	
		L : 800	● + 473 16		● + 473 16	
		L : 1000	● + 473 17		● + 473 17	

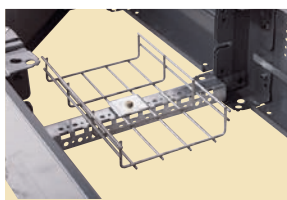
équipements pour armoires Altis™ métal



Kit 476 67 composé de 4 plots d'angle et trappes pleines avant/arrière



Traverse de liaison 476 92 ...



... avec grille guide-câbles



Exemple de kit 476 67 avec une trappe pleine latérale 476 87 et interface de liaison 477 05



Trappe ventilée 476 63



Trappe à balai 476 74



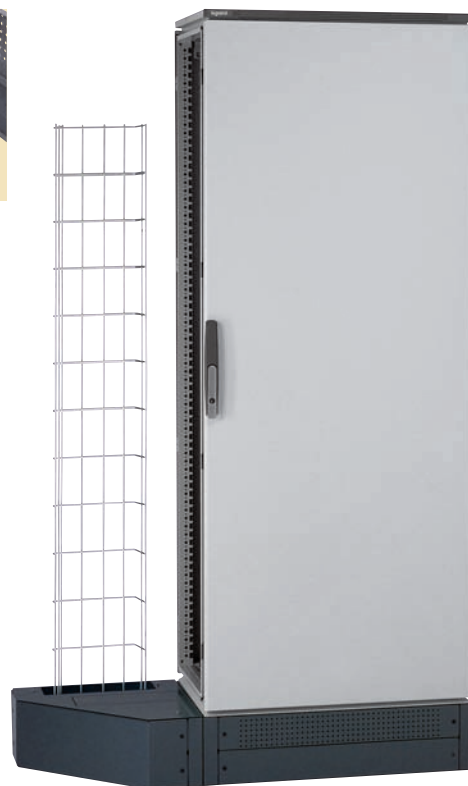
477 00



477 05



345 49



Exemple d'armoire assemblable avec interface de liaison 477 05, kit socle et trappes

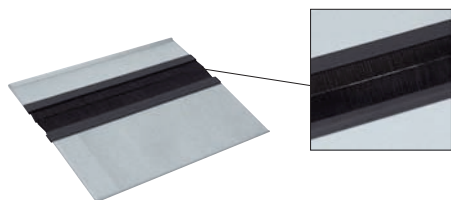
Caractéristiques techniques (p. 796)

Emb.	Réf.		Socles
			RAL 7012 Ouverture 4 faces
			Kits socles Composés de 4 plots d'angle et trappes pleines avant / arrière Trappes latérales à commander séparément
	Haut. 100	Haut. 200	Pour armoires Altis largeur (mm)
1	476 55	476 65	400
1	476 56	476 66	600
1	476 57	476 67	800
1	476 58	476 68	1000
1	476 59	476 69	1200
1	476 60	476 70	1600
			Jeux de trappes pleines latérales Trappes hauteur 100 mm Composition : 2 trappes pleines pour hauteur 100 mm et 4 trappes pour hauteur 200 mm
	Haut. 100	Haut. 200	Pour armoires Altis profondeur (mm)
1	476 75	476 85	300
1	476 76	476 86	400
1	476 77	476 87	500
1	476 78	476 88	600
1	476 79	476 89	800
			Trappes ventilées Trappes hauteur 100
1	476 62		Pour armoires Altis largeur/profondeur (mm) 600
1	476 63		800
			Trappes à balai Trappes hauteur 100
1	476 72		Pour armoires Altis largeur/profondeur (mm) 500
1	476 73		600
1	476 74		800

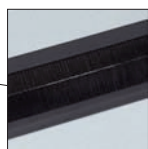
Emb.	Réf.		Socles (suite)
			Traverses de liaison Assurent la liaison mécanique entre les plots d'angle et permet le bridage de câbles entre blocs d'armoires assemblées
			Pour armoires Altis profondeur (mm)
1	476 91		400
1	476 92		500
1	476 93		600
1	476 94		800
			Accessoires pour socle
1	345 49		Fixation déportée des socles Jeu de 4 brides zinguées
1	477 00		Jeu de 4 roulettes de manutention avec frein incorporé Fixation sur socle uniquement Livrées avec visserie Charge maxi sur les 4 roulettes : 400 kg
			Pattes de maintien
1	477 02		Jeu de 2 pattes murales inox
			Interfaces de liaison
			Protection permettant la liaison entre le socle de l'armoire et le chemin de câble Livrées avec balai d'étanchéité Couvercle réversible avec prédécoupes assurant une finition soignée Hauteur 200 mm
			Pour armoires Altis profondeur (mm)
1	477 04		400
1	477 05		500
1	477 06		600

Grilles guide-câbles (p. 231)

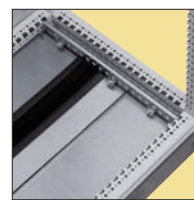
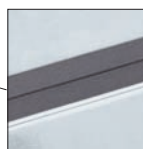
plaques passe-câbles pour armoires Altis™ métal



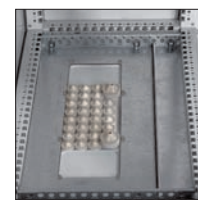
481 52



481 62



Exemple de plaque passe-câbles à balai installée dans une armoire Altis



Exemple de plaque Cabstop en situation

Caractéristiques techniques et schéma de disposition de plaques (p. 796 et 797)
Tableaux de choix (p. 214 à 219)

Plaques pour ajour bas d'armoires Altis :
- passe-câbles (à balai d'étanchéité, à joint mousse, pour presse-étoupe, Cabstop)
- obturatrices, à commander séparément à partir de la profondeur 500 mm
Pour armoires largeur 1200 ou 1600, 2 ensembles largeur 600 ou 800 respectivement sont nécessaires
Livrées avec visserie et joint

Emb.	Réf.	Plaques à balai d'étanchéité IP 43
		Composées de 2 plaques avec balai d'étanchéité
		Pour armoires profondeur 300 mm
		Armoires largeur (mm)
1	481 51	600
1	481 53	800
1	481 55	1000
		Pour armoires profondeur ≥ 400 mm
1	481 50 ⁽¹⁾	400
1	481 52 ⁽¹⁾	600
1	481 54 ⁽¹⁾	800
1	481 56 ⁽¹⁾	1000

Emb.	Réf.	Plaques à joint mousse IP 43
		Composées de 2 plaques à joint mousse d'étanchéité 25 x 30 mm
		Pour armoires profondeur 300 mm
		Armoires largeur (mm)
1	481 61	600
1	481 63	800
1	481 65	1000
		Pour armoires profondeur ≥ 400 mm
1	481 60 ⁽¹⁾	400
1	481 62 ⁽¹⁾	600
1	481 64 ⁽¹⁾	800
1	481 66 ⁽¹⁾	1000

Emb.	Réf.	Plaques pour presse-étoupes IP 55
		Pour armoires profondeur 300 mm
		Armoires largeur (mm)
1	481 68	600
1	481 78	800
1	481 88	1000
		Pour armoires profondeur ≥ 400 mm
1	481 80 ⁽¹⁾	400
1	481 81 ⁽¹⁾	600
1	481 82 ⁽¹⁾	800
1	481 83 ⁽¹⁾	1000

Emb.	Réf.	Plaques Cabstop IP 55
		Plaques en polypropylène ignifugé RAL 7035
		Entrées de câbles constituées d'une mâchoire serre-câbles assurant la tenue mécanique, et de zones élastomères assurant l'étanchéité
		Entrée Ø 5 à 14 équivalent PE ISO 16/20 et PE PG 9/11/13/16
		Entrée Ø 14 à 24 équivalent PE ISO 25/32 et PE PG 21/22
		Perforables directement avec le câble (sans outil)
		Epousent parfaitement le câble
		Remplacement du câble possible
		Livrées avec bouchons d'étanchéité permettant d'obturer une entrée percée tout en garantissant l'IP 55, et outils de débrayage du câble
		Pour armoires profondeur 300 mm
		Armoires largeur (mm)
1	481 71	600
1	481 73	800
1	481 75	1000
		Pour armoires profondeur ≥ 400 mm
1	481 70 ⁽¹⁾	400
1	481 72 ⁽¹⁾	600
1	481 74 ⁽¹⁾	800
1	481 76 ⁽¹⁾	1000

Emb.	Réf.	Pour armoires		Nbre de plaques composant l'ensemble
		Largeur (mm)	Profondeur (mm)	
1	481 57	400	500	1
1	481 58	400	600	1
1	481 59	400	800	2
1	481 67	600	500	1
1	481 68	600	600	1
1	481 69	600	800	2
1	481 77	800	500	1
1	481 78	800	600	1
1	481 79	800	800	2
1	481 87	1000	500	1
1	481 88	1000	600	1
1	481 89	1000	800	2

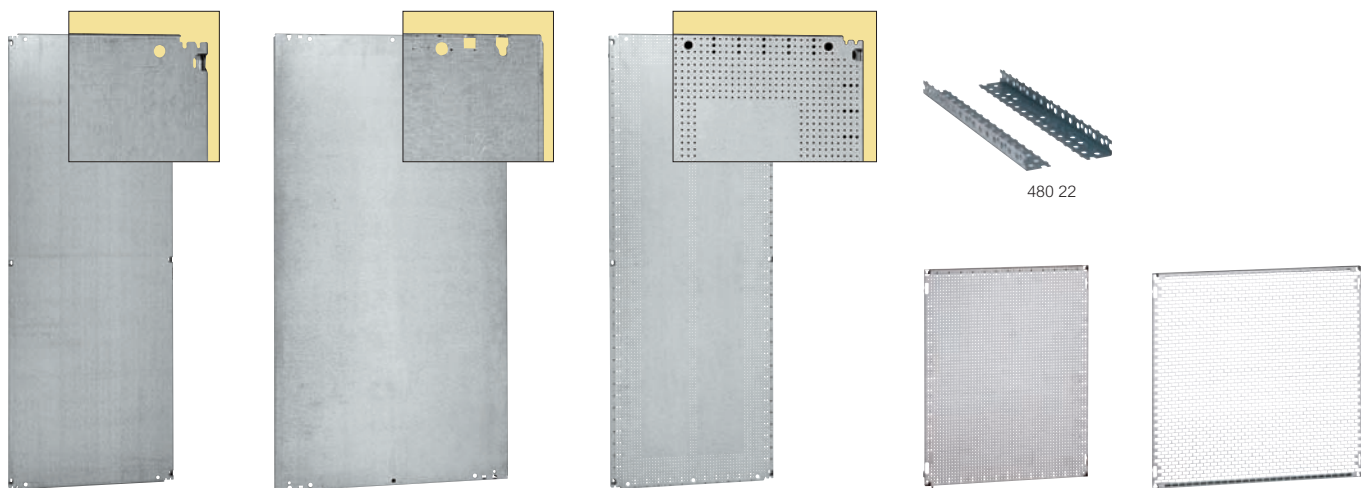
(1) Plaque obturatrice à commander séparément à partir de profondeur 500 mm



Presse-étoupes plastique et métal

Voir p. 294

plaques pour armoires Altis™



Plaques : pleine réf. 476 16, pleine largeur totale réf. 475 15, Lina 12,5 réf. 475 34

Plaques partielles : Lina 12,5 réf. 481 43, perforées Lina 25 réf. 474 96

Caractéristiques techniques (p. 798 et 799)
Visserie (p. 230 et 233)

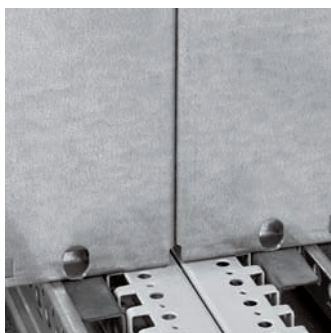
Emb.	Réf.	Plaques pleines	
		Prémarquage au pas de 10 mm Perçage pour levage Charge admissible : 200 kg/m ² Acier galvanisé Pour armoires Altis assemblables ou monoblocs	
		Hauteur 1200 mm	
		Pour armoires	
		Largeur (mm)	Poids (kg)
1	476 00	600	17,5
1	476 01	800	23
		Hauteur 1400 mm	
1	476 02	600	20
1	476 03	800	27
		Hauteur 1600 mm	
1	476 04	600	23
1	476 05	800	30,5
1	476 06	1000	38
1	476 07	1200	47
		Hauteur 1800 mm	
1	476 08	400	17,7
1	476 09	600	25,8
1	476 10	800	34
1	476 11	1000	43
1	476 12	1200	49
1	476 13	1600	72
		Hauteur 2000 mm	
1	476 14	400	19,1
1	476 15	600	27
1	476 16	800	36,8
1	476 17	1000	46,5
1	476 18	1200	54,3
1	476 19	1600	81
		Hauteur 2200 mm	
1	476 21	600	30,5
1	476 22	800	40,5
1	476 24	1200	61

Emb.	Réf.	Plaques pleines largeur totale	
		Surface utile de la plaque égale à la largeur de l'armoire et assurant la liaison continue entre deux plaques d'armoires assemblées Montage par la face avant de l'enveloppe Prémarquage au pas de 10 mm Perçage pour levage Charge admissible : 200 kg/m ² Acier galvanisé Montage à partir de la profondeur 400 mm Pour armoires Altis assemblables ou monoblocs	
		Hauteur 1600 mm	
		Pour armoires	
		Largeur (mm)	Poids (kg)
1	475 05	800	35
1	475 06	1000	44
1	475 07	1200	55
		Hauteur 1800 mm	
1	475 08	600	29
1	475 09	800	40
1	475 10	1000	51
1	475 11	1200	58
		Hauteur 2000 mm	
1	475 13	600	32
1	475 14	800	43
1	475 15	1000	54
1	475 16	1200	65

Emb.	Réf.	Équerres de renfort
		Permettent d'ajouter un point de fixation à mi-hauteur des plaques pleines ou Lina 12,5 dans les armoires assemblables, monoblocs largeur 1600 mm Se fixent sur les traverses horizontales (p. 230) pour les armoires assemblables et sur glissières réf. 480 22 pour les armoires monoblocs Jeu de 2 équerres
1	480 21	

Emb.	Réf.	Glissières
		Pour montage de 2 châssis ou plaques en armoires monoblocs largeur 1200 / 1600 mm (commander 2 jeux) Réglage profondeur 300 / 400 / 500 / 600 mm S'utilisent également avec les équerres de renfort réf. 480 21 pour ajouter un point de fixation à mi-hauteur des plaques pleines ou Lina 12,5 dans les armoires monoblocs largeur 1600 mm Jeu de 2 glissières
1	480 22	

plaques pour armoires Altis™ (suite)



Exemple de montage de 2 plaques pleines largeur totale en fond d'armoires assemblables



Prémarquage des plaques pleines et pleines largeur totale, et perçage pour levage



Exemple de plaque pleine largeur totale 475 15 montée dans une armoire assemblable

Caractéristiques techniques (p. 798 et 799)
Visserie (p. 230 et 233)

Emb.	Réf.	Plaques Lina 12,5	
		Acier galvanisé. Avec perçages permettant l'implantation des équipements sans traçage Equerrage automatique : - Ø 6,5 mm pour rivets isolants réf. 366 44 (goulotte) - Ø 3,3 mm pour équipement avec vis réf. 347 45 Perçage pour levage Charge admissible : 200 kg/m ²	
		Hauteur 1600 mm	
		Pour armoires Largeur (mm)	Poids (kg)
1	475 25	800	30
1	475 26	1000	37,5
1	475 27	1200	46,5
		Hauteur 1800 mm	
1	475 28	600	25,3
1	475 29	800	33,5
1	475 30	1000	42,5
1	475 31	1200	48,5
1	475 32	1600	71,5
		Hauteur 2000 mm	
1	475 33	600	26,5
1	475 34	800	36,3
1	475 35	1000	46
1	475 36	1200	53,8
1	475 37	1600	80,5

Emb.	Réf.	Plaques partielles Lina 12,5	
		Se montent directement sur le bâti ou sur montants profilés pour les armoires assemblables et à l'aide des montants profilés pour les armoires monoblocs Acier galvanisé. Avec perçages permettant l'implantation des équipements sans traçage Equerrage automatique : - Ø 6,5 mm pour rivets isolants réf. 366 44 (goulotte) - Ø 3,3 mm pour équipement avec vis réf. 347 45 Charge admissible : 150 kg/m ²	
		Hauteur 800 mm	
		Pour armoires Largeur (mm)	Poids (kg)
1	481 40	800	7,6
1	481 41	1000	9,6
1	481 42	1200	11,4
		Hauteur 1000 mm	
1	481 43	800	9,6
1	481 44	1000	12
1	481 45	1200	14,3

Emb.	Réf.	Plaques partielles Lina 25	
		Se montent directement sur le bâti ou sur montants profilés pour les armoires assemblables et à l'aide des montants profilés pour les armoires monoblocs Acier zingué Charge admissible : 50 kg/m ²	
		Hauteur 800 mm	
		Pour armoires Largeur (mm)	Poids (kg)
1	474 89	600	10,9
1	474 90	800	15,2
1	474 91	1000	18,4
1	474 92	1200	23,9
1	474 93	1600	31,5
		Hauteur 1000 mm	
1	474 94	600	13,9
1	474 95	800	16,3
1	474 96	1000	23,6
1	474 97	1200	28,3
1	474 98	1600	37,7
		Hauteur 1200 mm	
1	474 85	600	17
1	474 86	800	22,7
		Hauteur 1400 mm	
1	474 87	600	19,9
1	474 88	800	26,5

Emb.	Réf.	Plaques intermédiaires	
		Pour armoires assemblables uniquement Permettent la liaison continue entre 2 plaques pleines ou Lina 12,5 Avec perforations Lina 12,5 Acier galvanisé	
		Pour armoires Hauteur (mm)	
1	476 49	1200	
1	476 50	1400	
1	476 51	1600	
1	476 52	1800	
1	476 53	2000	
1	476 54	2200	

Autre visserie (p. 230 et 233)

plaques pour armoires Altis™ (suite)



Exemple d'armoire avec cloison de séparation 480 43

480 43

347 45

347 50

364 40

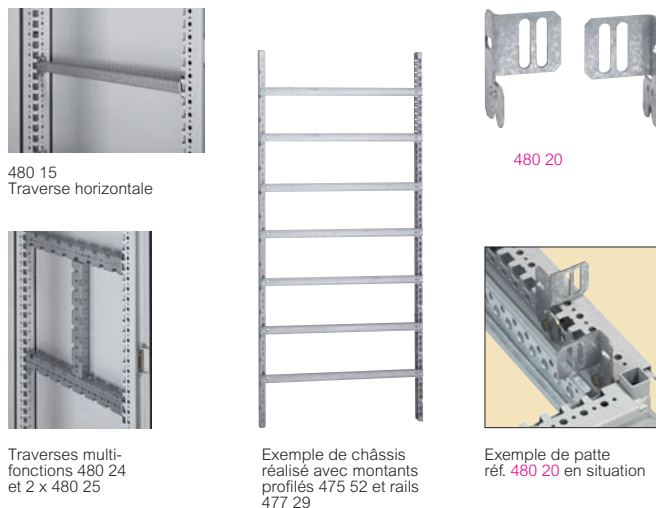
477 13

Caractéristiques techniques (p. 799)

Emb.	Réf.	Cloisons de séparation et d'isolement
		Positionnement vertical entre 2 armoires assemblables sur toute la hauteur sauf avec plaques pleines largeur totale Livrées avec visserie et joint d'étanchéité Acier galvanisé
		Hauteur 1800 mm
		Pour armoires
		Largeur (mm)
1	480 35	400
1	480 36	500
		Hauteur 2000 mm
		Pour armoires
		Largeur (mm)
1	480 40	400
1	480 41	500
1	480 42	600
1	480 43	800

Emb.	Réf.	Visserie
100	347 46	Pour plaques pleines, pleines largeur totale, intermédiaires et traverses perforées A utiliser avec tournevis PZ n° 3
100	347 47	Vis autotaraudeuse CBL Z 5,5 x 16
100	347 45	Vis autoforeuse-taraudeuse CBL Z 5,5 x 19
500	366 44	Pour plaques Lina 12,5 Rivet plastique renforcé Ø 6 mm pour perçage Ø 6,5 mm
100	347 45	Vis tête H 4,8 mm x 16 autoforeuse-taraudeuse pour Ø 3,3 mm
200	347 50	Cache-vis permettant l'isolation des têtes des vis réf. 347 45 à l'intérieur des goulottes
		Pour plaques perforées Lina 25
		Clips-écrous livrés sans vis
100	364 40	Pour vis M4
100	364 41	Pour vis M5
100	364 42	Pour vis M6
		Pour bâtis d'armoire et traverses perforées
		Clips-écrous livrés sans vis
		Avec picots assurant la continuité des masses
50	477 12	Pour vis M6
50	477 13	Pour vis M8

équipements pour armoires Altis™



480 15
Traverse horizontale

480 20

Traverses multi-fonctions 480 24 et 2 x 480 25

Exemple de châssis réalisé avec montants profilés 475 52 et rails 477 29

Exemple de patte réf. 480 20 en situation

Emb.	Réf.	Châssis
		Montants profilés
		Pour rails réf. 374 02 (p. 233) ou (ci-dessous) ou plaques partielles
		Jeu de 2 montants galvanisés
		Pour armoires hauteur (mm)
1	475 50	1200
1	475 51	1400
1	475 52	1600
1	475 53	1800
1	475 54	2000
1	475 55	2200
		Rails Lina 25 pour châssis
		Galvanisés, profondeur 15 mm
		Pour armoires largeur (mm)
5	477 24	400
5	477 26	600
5	477 28	800
5	477 30	1000
5	477 32	1200
5	477 36	1600

Emb.	Réf.	Fixation autres montants
1	480 20	Jeu de 4 pattes pour châssis avec autres montants pour armoires monoblocs et assemblables ou fixation barreau de terre dans les armoires monoblocs

Emb.	Réf.	Traverses perforées
		Jeu de 2. Permettent la réalisation de châssis partiels dans les armoires assemblables
		Prépositionnement par accrochage avant la fixation définitive par vis. Acier galvanisé
		Horizontales
		Pour armoires largeur ou profondeur (mm)
1	480 14	400
1	480 15	500
1	480 16	600
1	480 17	800
1	480 18	1000
		Multifonctions
		Perforations pour clips-écrou au pas de 25 mm
		Pour armoires largeur, hauteur ou profondeur (mm)
1	480 24	400
1	480 25	500
1	480 26	600
1	480 27	800
1	480 28	1000
1	480 29	1200
1	480 30	1400
1	480 31	1600
1	480 32	1800
1	480 33	2000
1	480 34	2200

Références en rouge : produits nouveaux

accessoires pour armoires Altis™



347 38



474 76



477 08



473 02

Caractéristiques techniques (p. 800)

Emb.	Réf.	Profilés
		Pour bridage des câbles avec bride réf. 347 38 Fixation directe sur montants, plaques ou bâti des armoires assemblables Pour armoires largeur 1600 mm commander 2 profilés réf. 472 36 Livrés avec dispositif de fixation Acier zingué
		Pour armoires Largeur (mm)
1	472 35	600
1	472 36	800/1600
1	472 37	1000
1	472 38	1200

Emb.	Réf.	Bride inox
10	347 38	Pour câble de Ø 10 à 35 mm

Emb.	Réf.	Jeux de 2 supports pour charges lourdes
		Se fixent directement en bas de l'armoire Fixation des équipements réglable Livrés avec dispositif de fixation M6, M8 et M10
		Pour armoires largeur (mm) | Charge maxi (kg)
1	474 75	600 | 300
1	474 76	800 | 300
1	474 77	1000 | 300

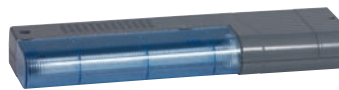
Emb.	Réf.	Grilles guide-câbles
1	464 69	Permettent l'arrimage des torons Longueur 3 m et hauteur 54 mm Largeur 200 mm
1	464 70	Largeur 400 mm

Emb.	Réf.	Tablettes écrites
		RAL 7012 2 positions : horizontale ou inclinée Encombrement sous porte 45 mm
		Pour portes Largeur (mm)
1	477 07	600
1	477 08	800
1	477 09	1000

Emb.	Réf.	Tablette fixe
1	474 29	RAL 7035 Se fixe directement sur le bâti d'une armoire assemblable profondeur 600 mm Charge maxi : 50 kg

Emb.	Réf.	Arrêt de porte
1	473 02	Arrêt en fin de course de la porte (90° ou 115°) Fixation directe sur le bâti de l'armoire

éclairage pour armoires Altis™

NOUVEAU


482 31



482 35



482 36



476 28

Caractéristiques techniques (p. 800)

Emb.	Réf.	Eclairage
		Avec ballast électronique garantissant un niveau élevé de compatibilité électromagnétique 230 V - 50 Hz / 60 Hz Autoextinguible 850° < 30 s. Contact de porte réf. 476 28 à commander séparément
		Eclairage standard
		11 W fluorescent, 900 lumens, douille 2G7 IP 20 - IK 06 Matière UL 94 VO RAL 7012
		• Fixation par vis, directe sur le bâti des armoires assemblables. Dans les armoires monoblocs et en partie centrale dans les armoires assemblables double porte, commander un jeu de pattes de fixation réf. 482 37
		• Fixation magnétique dans toutes les armoires métal
1	482 31	Sans prise. Fixation par vis
1	482 32	Avec prise 2P+T. Fixation par vis
1	482 34	Sans prise. Fixation magnétique, précâblé avec cordon d'alimentation longueur 3 m
1	482 35 ⁽¹⁾	Sans prise. Fixation magnétique, précâblé avec cordon d'alimentation longueur 3 m Avec détecteur de présence spécialement conçu pour utilisation dans une armoire électrique, temps d'éclairage fixe minimum 6 min (fonctionne sans contact de porte)
		Eclairage compact
		12 W, tube T4 G5 fluorescent, 750 lumens RAL 7012
1	482 36	Fixation directe sur le bâti des armoires Altis assemblables et monoblocs, 1 et 2 portes Sans prise avec interrupteur. Précâblé avec cordon d'alimentation longueur 1,80 m

Emb.	Réf.	Pattes de fixation pour éclairage
1	482 37	Jeu de 2 pattes Pour montage dans armoires monoblocs 1 porte et en montage central des réfs. 482 31/32/34/35 dans armoires assemblables et monoblocs 2 portes

Emb.	Réf.	Contact de porte
1	476 28	3 A - 240 V 1 contact NF - 1 contact NO Permet par exemple, dès l'ouverture de la porte d'une armoire, la coupure de la climatisation et l'alimentation de l'éclairage Pour Altis

(1) Fixation possible par vis (fournies)

accessoires pour armoires Altis™ (suite)



347 95



363 95



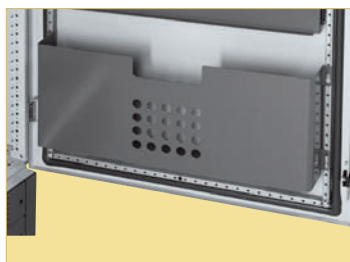
395 99



475 45



477 18 + 477 16



476 47



365 91

Exemple de profilés réf. 477 19 pour accessoires de porte en montage horizontal et montage vertical + rail

Caractéristiques techniques (p. 800)

Emb. Réf. Conducteurs de protection

Emb.	Réf.	Conducteurs de protection		
Tresses de masse				
		Capacité (mm ²)	Entraxe de fixation (mm)	Ø des trous (mm)
20	347 95	6	200	8,5
20	347 96	16	200	8,5
10	347 97	30	200	8,5
Fil vert/jaune				
20	363 95	6	200	6,5

Emb. Réf. Rails sur porte

		Fixation sur porte-torons		
		 Rails sur porte		
		A fixer avec réf. 477 18 (à commander séparément) ou directement sur profilés réf. 477 19/20/21		
		Pour porte Largeur (mm)		
1	477 15	600		
1	477 16	800		
1	477 17	1000		
		Pattes équerre		
1	477 18	Jeu de 2 pattes pour rail sur porte		
		Profilés pour accessoire de porte		
		Permettent le bridage de câbles par collier ou la fixation d'une goulotte Lina 25 ou d'un rail sur porte		
		Montage horizontal ou vertical		
		Pour porte Largeur (mm)		
1	477 19	600		
1	477 20	800		
1	477 21	1000		

Emb. Réf. Pochettes à plans métal

		RAL 7012			
		Fixation sur porte-torons			
		Reçoivent documents format A3			
		Dimensions extérieures			
		Pour portes Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)
1	476 45 ⁽¹⁾	600/800/1000	275	425	50
1	476 46	600	275	450	100
1	476 47	800	275	650	100

Emb. Réf. Pochette autocollante plastique pour plans

		RAL 7035 - Ouverte			
		Dimensions extérieures			
		Haut. (mm)	Larg. (mm)	Hauteur (mm)	Larg. (mm)
1	365 81	165	260	130	230
		Prof. (mm)			
		18			

Emb. Réf. Hublots de porte à charnières

		IP 54 - IK 07 selon la norme EN 62262					
		Cadre en aluminium anodisé, ouverture à 120°					
		Regard polycarbonate épaisseur 3 mm.					
		Joint néoprène					
		Serrure à clé 455					
		Livrés avec gabarit de perçage					
		Protègent les appareils, évitent les manipulations intempêtes et permettent de visualiser les appareils en façade					
		Dimensions extérieures			Dimensions du regard		Prof. utile
		Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Haut. (mm)	Larg. (mm)	(mm)
1	475 45	300	400	50	230	330	42
1	475 46	400	400	50	330	330	42
1	475 47	500	500	50	430	430	42
1	475 48	600	400	50	530	330	42
1	475 49	600	600	50	530	530	42

Emb. Réf. Retouches peinture

		Aérosols de peinture	
1	365 97	Gris RAL 7035	
1	365 98	Beige RAL 7032	
		Pinceau retouche	
		Peinture anticorrosion	
		Permet de protéger la tôle après découpe	
10	365 91	RAL 7035	
		Autres couleurs sur demande	
		Stylo effaçable à l'eau	
1/10	395 99	Stylo effaçable à l'eau pour traçage temporaire	

Autres pochettes à plans (p. 210)

(1) Se montent également sur armoire Marina

montants, rails et fixation de l'appareillage pour coffrets et armoires



Caractéristiques techniques (p. 800)

Pour constitution de châssis et fixation de l'appareillage

Emb. Réf. Montants à couper

Emb.	Réf.	Description
1	361 92	Longueur 3 m - Profil
1/10	361 94	Longueur 2 m - Profil
10	389 71	Longueur 2 m

Emb. Réf. Rails à couper

Emb.	Réf.	Description
10	374 02	Asymétrique EN 60 715
10	374 04	Symétrique EN 60 715 profondeur 7,5 mm
10	374 07	Symétrique profondeur 15 mm
10	389 71	Profilé en C
10	477 22	Symétrique profondeur 7,5 mm avec oblongs
10	477 23	Symétrique profondeur 15 mm avec oblongs

Emb. Réf. Support d'écartement à 45°

Emb.	Réf.	Description
10	394 49	Ensemble de 2 supports permettant l'inclinaison d'un rail à 45° Livré avec 4 vis M6, écrous et rondelles

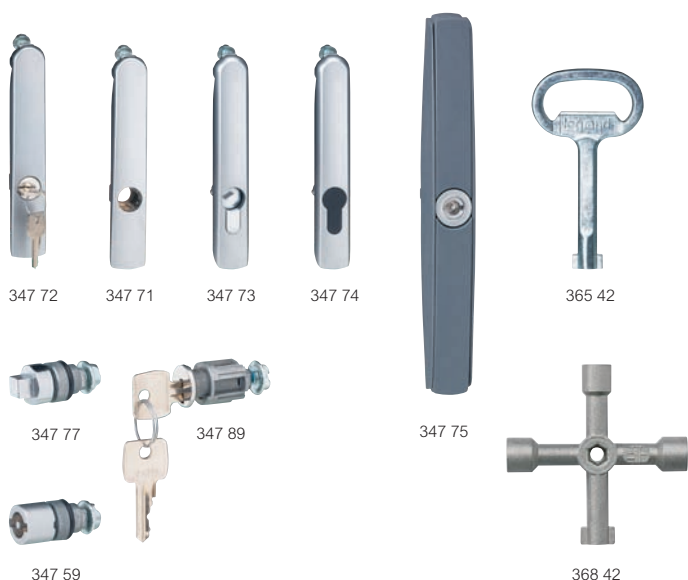
Emb. Réf. Fixation de l'appareillage

Emb.	Réf.	Description
100	347 46	Pour plaques pleines, pleines largeur totale et intermédiaires A utiliser avec tournevis PZ n°3 Vis autotaraudeuse CBL Z 5,5 x 16
100	347 47	Vis autoforeuse-taraudeuse CBL Z 5,5 x 19
500	366 44	Pour plaques Lina 12,5 Rivet plastique renforcé Ø 6 mm pour perçage Ø 6,5 mm Peut également être utilisé sur plaque perforée Lina 25 pour coffrets
100	347 45	Vis tête H 4,8 mm x 16 autoforeuse-taraudeuse pour Ø 3,3 mm
200	347 50	Cache-vis permettant l'isolation des têtes de vis réf. 347 45 à l'intérieur des goulottes
100	364 40	Pour plaques perforées Lina 25 Clips-écrou livrés sans vis
100	364 41	Pour vis M4
100	364 42	Pour vis M5
100	364 42	Pour vis M6
50	477 12	Pour bâtis d'armoires et traverses perforées Pour vis M6
50	477 13	Pour vis M8
100	319 78	Pour plaques pleines et perforées Lina 25 pour coffrets Verrou type tôle pour fixation des colliers (largeur maxi 9,5 mm) avec perçage Ø 7 mm sur plaque pleine ou perforée Lina 25 pour coffrets

Emb. Réf. Fixation de l'appareillage (suite)

Emb.	Réf.	Description
		Sur rails EN 60 715
		Partie supérieure | Partie inférieure | Coloris
100	364 58	Fixocap pour vis M3 | Vis M5 | Crème
100	364 59	Fixocap pour vis M5 | Vis M3 | Noir
100	364 60	Fixocap pour vis M4 | Vis M6 | Blanc
100	364 65	Fixocap pour vis M6 | Vis M4 | Gris
100	364 61	Fixobar pour vis M4
100	364 62	Fixobar pour vis M5
100	364 63	Fixobar pour vis M6
20	364 66	Adaptateur Pour montage sur rail d'un appareil à fixation pour rail Largeur 17mm. Rehausse l'appareil de 6 mm
100	364 78	Sur rails EN 60 715 Pour vis M4
100	364 79	Pour vis M6
10	044 16	Sur rails EN 60 715 Griffe largeur 10 mm Trou taraudé pour vis M4
50	044 17	Griffe largeur 17,5 mm Trou lisse 3,8 mm Livrée avec vis de fixation Ø 3,5 mm Longueur 13 mm
10/100	374 39	Griffe largeur 35 mm Trous pour vis M4 et 6
40	364 69	Fixoméga pour vis M4
100	364 82	Sur profil C Etrier pour vis M6
20	367 60	Ecrou marteau avec vis CBL 6 x 10
20	364 50	Ecrous cage Se montent sur perforation carrée 8,3 x 8,3 mm M4
20	364 51	M5
20	364 52	M6
50	367 75	Vis Vis M6-10 HF avec rondelle contact

fermetures pour armoires Altis



Emb.	Réf.	Poignées
1	347 72	2433 A, équipée d'un barillet à clé
1	347 71	Equipable, permet de recevoir les barillets à clé et empreintes ci-dessous
1	347 73	CNOMO triangle 6,5 mm
1	347 74	Sans condamnation, permet de recevoir un 1/2 cylindre européen DIN (30 + 10 mm)

Emb.	Réf.	Fermeture
1	347 75	Kit de fermeture Composé d'une embase, d'un mécanisme double barre et de 2 caches

Emb.	Réf.	Barillets à clé
10	347 84	405
10	347 85	421
10	347 86	455
10	347 87	1242 E
10	347 88	3113 A
10	347 89	2433 A
Autres codes clé : nous consulter		

Emb.	Réf.	Empreintes métal
10	347 76	Pour poignées réf. 347 71/72
10	347 77	Carré femelle de 6 mm
10	347 78	Carré mâle de 8 mm
10	347 79	Triangle mâle de 6,5 mm
10	347 79	Triangle mâle de 8 mm
10	347 59	Double barre

Emb.	Réf.	Clés métal pour empreintes
10	365 35	Carré femelle de 6 mm
10	365 38	Carré mâle de 8 mm
10	365 39	Triangle mâle de 6,5 mm
10	365 40	Triangle mâle de 8 mm
10	365 42	Double barre
1	368 42	Clé multi empreintes pour empreinte carré mâle de 8, carré mâle de 6, triangle mâle de 8 et double barre

Emb.	Réf.	Poignée pour anciennes armoires Altis
1	347 82	Poignée noire équipée d'un barillet à clé 2433 A

gestion thermique des coffrets et armoires ventilateurs



Caractéristiques techniques (p. 238)
Courbes de puissances dissipables (voir www.ecatalog.be)

Emb.	Réf.	Ventilateurs avec ouïe métal
		IP 32 - IK 10 Pose du ventilateur par l'extérieur du coffret ou de l'armoire Possibilité d'installer une deuxième ouïe de sortie pour augmenter le débit et optimiser le balayage de l'enveloppe 230 V - 50/60 Hz
		30/160 m³/h : 30 m³ installé avec filtre 160 m³ en soufflage libre Livré avec une paire d'ouïes métal, une paire de grilles anti-insectes et une grille interne protège-doigts
1	348 17	Gris RAL 7035
1	365 71	Beige RAL 7032

Emb.	Réf.	Ventilateurs avec ouïe plastique
		IP 54 - IK 08 230 V - 50/60 Hz RAL 7035 Equipés de grilles protège-doigts Encombrement extérieur réduit (dépassement de 7 à 10 mm) Possibilité de montage avec rehausse réf. 348 88/89/90 pour accroître le volume de câblage dans l'enveloppe Pose du ventilateur par l'extérieur du coffret ou de l'armoire Fixation par vis à pas rapide sur une paroi de 1 à 4 mm d'épaisseur Possibilité d'installer une deuxième ouïe de sortie pour augmenter le débit et améliorer le balayage dans l'enveloppe
1	348 50	40/160 m³/h 40 m³ installé avec filtre 45 m³ avec ouïe supplémentaire réf. 348 34 160 m³ en soufflage libre 20 m³ avec kit de protection inox Livré avec une paire d'ouïes 150 x 150 mm équipées Filtre électrostatique lavable type G3 selon norme EN 779
1	348 51	120/160 m³/h 120 m³ installé avec filtre 130 m³ avec ouïe supplémentaire réf. 348 35 160 m³ en soufflage libre 100 m³ avec kit de protection inox Livré avec une paire d'ouïes 250 x 250 mm Filtre média lavable type G3 selon norme EN 779
1	348 52	240/450 m³/h 240 m³ installé avec filtre 260 m³ avec ouïe supplémentaire réf. 348 35 450 m³ en soufflage libre 200 m³ avec kit de protection inox Livré avec une paire d'ouïes 250 x 250 mm Filtre média lavable type G3 selon norme EN 779

gestion thermique des coffrets et armoires

ventilateurs (suite)



348 54



exemple 348 78 monté sur ventilateur 348 50



Montage standard 348 50 sans rehausse



Montage 348 50 avec rehausse réf. 348 88



365 74



348 09



365 79



348 05



348 35

Caractéristiques techniques (p. 238)
Courbes de puissances dissipables (voir www.ecatalog.be)

Emb.	Réf.	Ventilateurs avec ouïe plastique (suite)
1	348 53	400/900 m³/h 400 m³ installé avec filtre 450 m³ avec ouïe supplémentaire réf. 348 36 900 m³ en soufflage libre 260 m³ avec kit de protection inox Livré avec une paire d'ouïes 325 x 325 mm Filtre média lavable type G3 selon norme EN 779
1	348 54	550/1200 m³/h 550 m³ installé avec filtre 620 m³ avec ouïe supplémentaire réf. 348 36 1200 m³ en soufflage libre 350 m³ avec kit de protection inox Livré avec une paire d'ouïes 325 x 325 mm Filtre média lavable type G3 selon norme EN 779

Emb.	Réf.	Rehausse pour ventilateurs
		IP 54 conservé. RAL 7035 Permet d'accroître le volume de câblage dans l'enveloppe grâce au montage semi-encasté du ventilateur
1	348 88	Pour réf. 348 50 et 348 34
1	348 89	Pour réf. 348 51, 348 52 et 348 35
1	348 90	Pour réf. 348 53, 348 54 et 348 36

Emb.	Réf.	Kits de protection inox 304 L
		Permettent la protection des ventilateurs à filtres et ouïes contre les projections d'eau à la lance Passage d'air par le bas Montage possible avec rehausse Garantit un IP 55
1	348 78	Pour réf. 348 50 et 348 34
1	348 79	Pour réf. 348 51, 348 52 et 348 35
1	348 80	Pour réf. 348 53, 348 54 et 348 36

Emb.	Réf.	Kit de brassage interne 160 m³/h
1	365 74	Homogénéise la température dans l'enveloppe Evite les points chauds Se monte sur platine ou sur rail en partie basse de l'enveloppe ou sous les appareils les plus sensibles Le flux d'air doit être dirigé vers le haut

Emb.	Réf.	Ventilateurs de toit															
		Plastique. RAL 7035 Assurent un débit d'extraction très élevé Montage par vis sur le dessus des armoires Dimensions : 400 x 350 x 100 mm Livrés sans ouïe d'entrée d'air. IP 23 - IK 08															
		Avec moteur															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Débit en soufflage (m³/h)</th> <th>Débit avec 1 ouïe réf. 348 35 (m³/h)</th> <th>Débit avec 2 ouïes réf. 348 35 (m³/h)</th> <th>Débit avec 1 ouïe réf. 348 36 (m³/h)</th> <th>Débit avec 2 ouïes réf. 348 36 (m³/h)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>600</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>400</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>600</td> </tr> </tbody> </table>	Débit en soufflage (m³/h)	Débit avec 1 ouïe réf. 348 35 (m³/h)	Débit avec 2 ouïes réf. 348 35 (m³/h)	Débit avec 1 ouïe réf. 348 36 (m³/h)	Débit avec 2 ouïes réf. 348 36 (m³/h)	600	350	400	400	450	1000	400	500	500	600
Débit en soufflage (m³/h)	Débit avec 1 ouïe réf. 348 35 (m³/h)	Débit avec 2 ouïes réf. 348 35 (m³/h)	Débit avec 1 ouïe réf. 348 36 (m³/h)	Débit avec 2 ouïes réf. 348 36 (m³/h)													
600	350	400	400	450													
1000	400	500	500	600													
1	348 07																
1	348 08																
1	348 09	Sans moteur Ouïe de toit															

Emb.	Réf.	Ventilation naturelle
		Aérateurs pour coffrets IP 44 - IK 08 - Pour mise en atmosphère Polyamide 6.6 gris Ø de perçage 15 mm Ø de perçage 30,5 mm
2	365 78	
2	365 79	
		Ouïes d'aération métal IP 32 - IK 10 Jeu de 2 ouïes métal + 2 grilles anti-insectes Gris RAL 7035 - 138 x 138 mm Beige RAL 7032 - 138 x 138 mm Gris RAL 7035 - 248 x 248 mm Beige RAL 7032 - 248 x 248 mm
1	348 04	
1	365 70	
1	348 05	
1	348 16	
		Ouïes d'aération plastique RAL 7035 Livrées à l'unité Avec filtre type G3 selon norme EN 779
1	348 34	IP 54 - 150 x 150 mm
1	348 35	IP 54 - 250 x 250 mm
1	348 36	IP 54 - 325 x 325 mm
		Rehausse de toit IP 12 B Pour Altis assemblables Livrée avec accessoires de fixation Hauteur 13 mm Non compatible avec le levage
1	473 73	

gestion thermique des armoires

échangeurs et climatiseurs



353 72



353 46



353 50



353 58

*Caractéristiques techniques (p. 239)
Courbes de puissances dissipables (voir www.ecatalog.be)*

RAL 7035

Assurent le brassage permanent de l'air intérieur de l'armoire et son refroidissement sur un échangeur à plaques d'aluminium ou sur déclenchement du thermostat pré-réglé à 35 °C. Entretien réduit sans filtre

Conservent l'indice de protection (IP 54) de l'armoire sur laquelle ils sont installés

Emb.	Réf.	Echangeurs air/air
		A installer verticalement sur un panneau ou une porte d'armoire Isolation totale des circuits d'air intérieur et extérieur Batterie d'échange lavable Température ambiante de fonctionnement : - 5 °C à + 40 °C
		Capacité de dissipation :
1	353 72	36 W/°C
1	353 73	50 W/°C
1	353 74	80 W/°C

Emb.	Réf.	Climatiseurs																																	
		Réglage possible de 20 °C à 46 °C Circuit frigorifique étanche et isolation totale des circuits d'air intérieur et extérieur Température ambiante de fonctionnement : 20 °C à 50 °C																																	
		A monter verticalement A installer sur un panneau ou une porte d'armoire Puissance frigorifique selon EN 814																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tension/Phases</th> <th>L35L35</th> <th>L35L50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>353 46</td> <td>230 V/1 380 W 240 W</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>353 47</td> <td>230 V/1 640 W 470 W</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>353 48</td> <td>230 V/1 820 W 680 W</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>353 49</td> <td>230 V/1 1250 W 910 W</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>353 50</td> <td>230 V/1 1600 W 1230 W</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>353 51</td> <td>230 V/1 2000 W 1510 W</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>353 53</td> <td>230 V/1 3850 W 2870 W</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>353 54</td> <td>400 V/2 1600 W 1230 W</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>353 55</td> <td>400 V/3 2000 W 1510 W</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>353 56</td> <td>400 V/3 3850 W 2870 W</td> </tr> </tbody> </table>	Tension/Phases	L35L35	L35L50	1	353 46	230 V/1 380 W 240 W	1	353 47	230 V/1 640 W 470 W	1	353 48	230 V/1 820 W 680 W	1	353 49	230 V/1 1250 W 910 W	1	353 50	230 V/1 1600 W 1230 W	1	353 51	230 V/1 2000 W 1510 W	1	353 53	230 V/1 3850 W 2870 W	1	353 54	400 V/2 1600 W 1230 W	1	353 55	400 V/3 2000 W 1510 W	1	353 56	400 V/3 3850 W 2870 W
Tension/Phases	L35L35	L35L50																																	
1	353 46	230 V/1 380 W 240 W																																	
1	353 47	230 V/1 640 W 470 W																																	
1	353 48	230 V/1 820 W 680 W																																	
1	353 49	230 V/1 1250 W 910 W																																	
1	353 50	230 V/1 1600 W 1230 W																																	
1	353 51	230 V/1 2000 W 1510 W																																	
1	353 53	230 V/1 3850 W 2870 W																																	
1	353 54	400 V/2 1600 W 1230 W																																	
1	353 55	400 V/3 2000 W 1510 W																																	
1	353 56	400 V/3 3850 W 2870 W																																	

Emb.	Réf.	Climatiseurs (suite)																								
		A monter horizontalement sur toit A installer sur le dessus d'une armoire assemblable uniquement Puissance frigorifique selon EN 814 :																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tension/Phases</th> <th>L35L35</th> <th>L35L50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>353 58</td> <td>230 V/1 1150 W 900 W</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>353 59</td> <td>230 V/1 1550 W 1200 W</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>353 60</td> <td>230 V/1 2050 W 1560 W</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>353 62</td> <td>230 V/1 3850 W 2870 W</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>353 63</td> <td>400 V/2 1550 W 1200 W</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>353 64</td> <td>400 V/3 2050 W 1560 W</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>353 65</td> <td>400 V/3 3850 W 2870 W</td> </tr> </tbody> </table>	Tension/Phases	L35L35	L35L50	1	353 58	230 V/1 1150 W 900 W	1	353 59	230 V/1 1550 W 1200 W	1	353 60	230 V/1 2050 W 1560 W	1	353 62	230 V/1 3850 W 2870 W	1	353 63	400 V/2 1550 W 1200 W	1	353 64	400 V/3 2050 W 1560 W	1	353 65	400 V/3 3850 W 2870 W
Tension/Phases	L35L35	L35L50																								
1	353 58	230 V/1 1150 W 900 W																								
1	353 59	230 V/1 1550 W 1200 W																								
1	353 60	230 V/1 2050 W 1560 W																								
1	353 62	230 V/1 3850 W 2870 W																								
1	353 63	400 V/2 1550 W 1200 W																								
1	353 64	400 V/3 2050 W 1560 W																								
1	353 65	400 V/3 3850 W 2870 W																								

gestion thermique des coffrets et armoires

chauffage et régulation



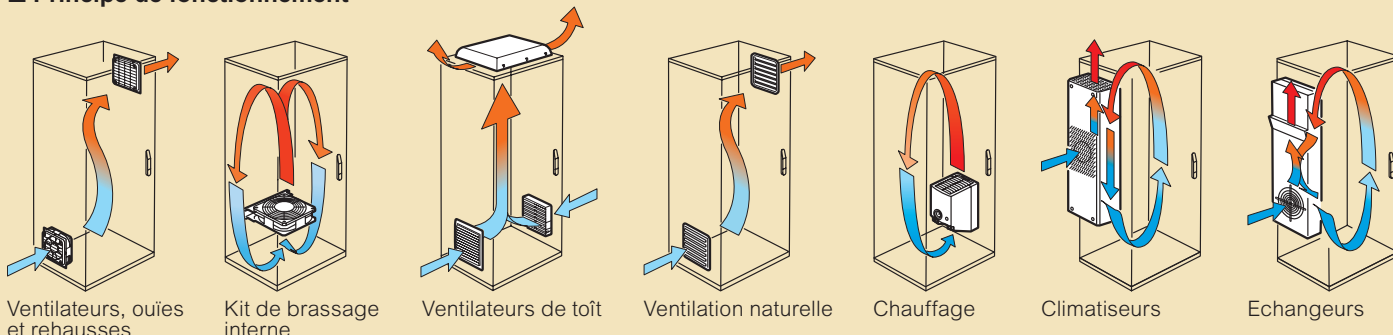
Caractéristiques techniques (p. 238 et 239)
Courbes de puissances dissipables (voir www.ecatalogue.be)

Emb.	Réf.	Chauffage			
		IP 20 Permet d'éviter la condensation à l'intérieur de l'armoire "PTC" auto-régulée et auto-limitée en température de surface < 85 °C Raccordement sur bornes Fixation sur rail Dissipateur en aluminium sous capot plastique UL 94 VO			
		Résistances de chauffage 120 V - 240 V\sim/=			
		Puissance (W)	Courant de démarrage (A)		
1	353 06	20	2,5		
1	353 07	50	2,5		
1	353 08	100	4,5		
1	353 09	150	8,0		
		Résistances de chauffage 230 V\sim à air pulsé			
		Classe II Limiteur de température intégré Matière : polycarbonate UL 94 VO			
		Puissance (W)	Courant de démarrage (A)	Thermostat	Débit (m ³ /h)
1	353 10	150	12	sans	13
1	348 06	350	7,5	0 à 60 °C avec voyant	35

Emb.	Réf.	Régulation (suite)	
1	353 12	Hygrothermostat Permet de régler indépendamment la température et le degré d'humidité à l'intérieur d'un coffret ou d'une armoire pour éviter la formation de condensation par déclenchement d'une résistance chauffante ou d'un ventilateur 230 V \sim , 50/60 Hz Contact à l'ouverture : 6 A, 240 V \sim , 4 A, 24 V= Contact à la fermeture : 8 A, 240 V \sim , 4 A, 24 V= Fixation sur rail Réglable de 0 °C à 60 °C et de 50 % à 90 % d'humidité relative	
		Contacts de porte	
		3 A - 240 V 1 contact NF - 1 contact NO Permettent par exemple, dès l'ouverture de la porte d'une armoire, la coupure de la climatisation en association si nécessaire avec un contacteur de puissance et l'alimentation de l'éclairage Livrés avec pattes de fixation	
1	476 28	Pour Altis	
1	363 13	Pour Atlantic métal, Atlantic inox et Marina	

Emb.	Réf.	Régulation	
		IP 20 Thermostats Précision 0,5 °C (neutre raccordé) Plage de commutation et de régulation : 2 °C 12 à 250 V \sim Contact à l'ouverture : 10 A, 250 V \sim , 30 W Contact à la fermeture : 5 A, 250 V \sim , 30 W Réglable de 5 à 60 °C avec contact à ouverture et fermeture	
1	348 47	Fixation sur rail	
1	348 48	Fixation magnétique	
1	353 11	Hygrostat Permet de régler l'humidité relative à l'intérieur d'un coffret ou d'une armoire pour éviter la formation de condensation par déclenchement d'une résistance chauffante ou d'un ventilateur 230 V \sim , 50/60 Hz Contact à l'ouverture : 6 A, 240 V \sim , 4 A, 24 V= Contact à la fermeture : 8 A, 240 V \sim , 4 A, 24 V= Fixation sur rail Réglable de 35 % à 100 % d'humidité relative	

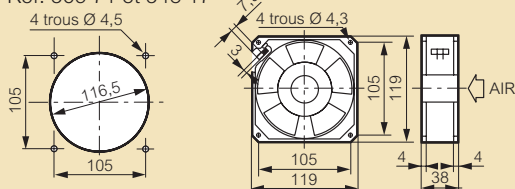
■ Principe de fonctionnement



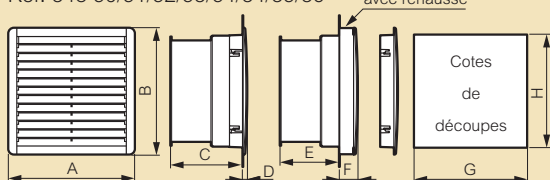
■ Ventilateurs, ouïes et rehausses

Dimensions et cotes de découpe (mm)

Réf. 365 71 et 348 17



Réf. 348 50/51/52/53/54/34/35/36



Réf.	A	B	C	D	E	F	G	H
348 50	150	150	70	7	43	34	125	125
348 51	250	250	105	8	78	35	223	223
348 52	250	250	123	8	96	35	223	223
348 53	325	325	152	10	125	37	291	291
348 54	325	325	115	10	88	37	291	291
348 34	150	150	-	7	-	34	125	125
348 35	250	250	-	8	-	35	223	223
348 36	325	325	-	10	-	37	291	291

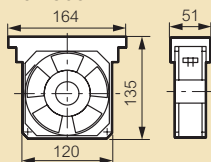
Caractéristiques techniques

Réf.	365 71/348 17	348 50	348 51	348 52	348 53	348 54
Tension (V) / phase	220-240/1	230/1	230/1	220-240/1	220-240/1	230/1
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Débit à vide ventilateur seul (m ³ /h)	160	160	160	450	900	1200
Débit en charge avec une ouïe de sortie (livrée)	30	40	120	240	400	550
Pression statique maxi (mm d'eau)	100	66	51	111	160	186
Puissance absorbée (W)	22	20	20	29	67	114
Courant absorbé (A)	0,14	0,125	0,125	0,426	0,3	0,5
Température d'utilisation	- 10 °C / + 50 °C					
IP/K	32/10	54/08	54/08	54/08	54/08	54/08
Niveau sonore (dB)	49	43	43	50	61	71
Poids (kg)	0,72	0,8	1,4	1,7	3,6	3,7

■ Kit de brassage interne

Dimensions (mm)

Réf. 365 74



Caractéristiques techniques

Réf.	Kit de brassage 50/60 Hz							
	Vitesse nominale (tr/mn)	Débit maxi. (m ³ /h)	Pression statique (mm d'eau)	Puissance absorbée (W)	Courant absorbé (mA)	Température d'utilisation (°C)	Bruit (dB A)	Poids (kg)
365 74	2750	160	10	18	135	- 10 / + 55	44	0,55

■ Ventilateurs de toit

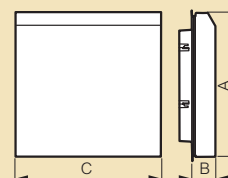
Caractéristiques techniques

Réf.	Débit maxi. (m ³ /h)	Puissance absorbée (W)	Courant absorbé (mA)	Température d'utilisation (°C)	Bruit (dB A)	Poids (kg)
348 07	600	70	0,32	50	64	4,1
348 08	1000	180	0,5	50	72	4,3

■ Kit de protection (mm)

Caractéristiques techniques

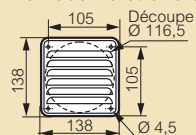
Réf.	A	B	C
348 78	185,5	45	192
348 79	285,5	45	289
348 80	361,5	45	358,5



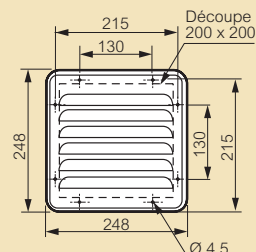
■ Ventilation naturelle

Dimensions et cotes de découpe (mm)

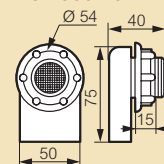
Réf. 365 70 et 348 04



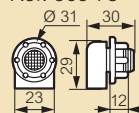
Réf. 348 16 et 348 05



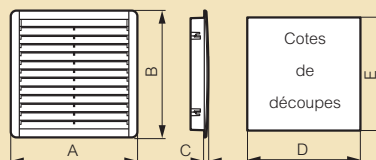
Réf. 365 79



Réf. 365 78



Réf. 348 34/35/36

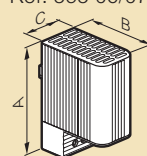


Réf.	A	B	C	D	E
348 34	150	150	7	125	125
348 35	250	250	8	223	223
348 36	325	325	10	291	291

■ Chauffage et régulation

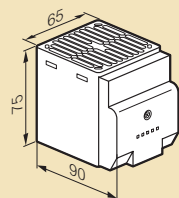
Dimensions (mm)

Réf. 353 06/07/08/09

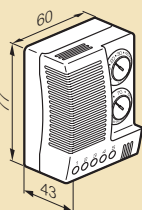


Réf.	Puissance	A	B	C
353 06	20 W	98	75	38
353 07	50 W	110	90	60
353 08	100 W	110	90	60
353 09	150 W	150	90	60

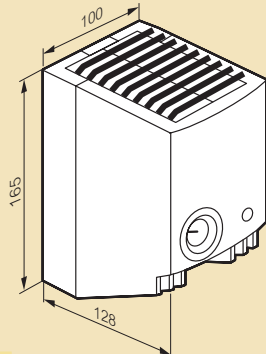
Réf. 353 10



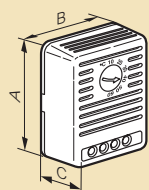
Réf. 353 12



Réf. 348 06



Réf. 348 47/48 et 353 11



Réf.	A	B	C
348 47	67	51	34
348 48	67	51	34
353 11	64	43	34

Montage vertical et en bas de l'armoire

Circulation d'air :

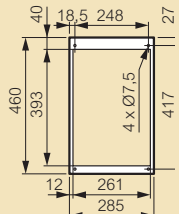
- pour les réfs. 348 47/48 et 353 11/12 respecter un volume > 50 mm autour de l'appareil

- pour les réfs. 348 06 et 353 10 respecter un volume > 150 mm autour de l'appareil et au-delà pour les appareils sensibles

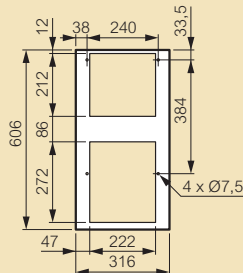
■ Climatiseurs

Dimensions et cotes de découpe (mm)

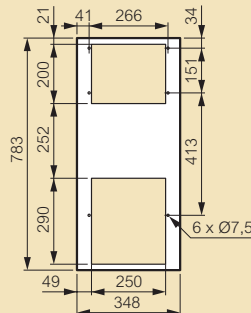
Réf. 353 46



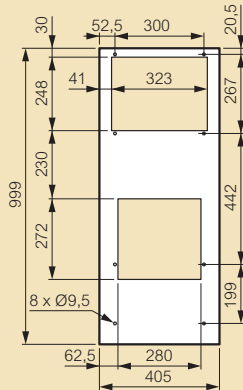
Réf. 353 47



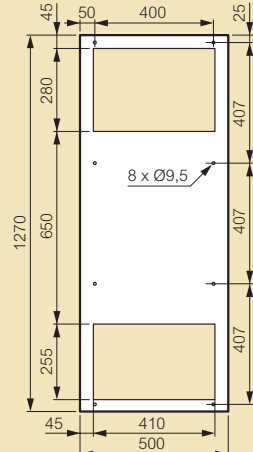
Réf. 353 48



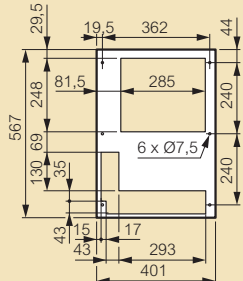
Réf. 353 49/50/51/54/55



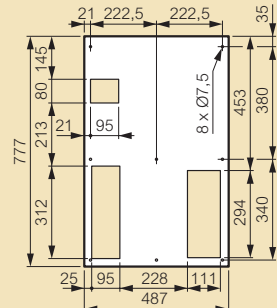
Réf. 353 53/56



Réf. 353 58/59/60/63/64



Réf. 353 62/65



Caractéristiques techniques des climatiseurs

Climatiseurs verticaux										
Références	353 46	353 47	353 48	353 49	353 50	353 51	353 53	353 54	353 55	353 56
Puissance frigorifique (W) L35L35/EN 814	380	640	820	1250	1600	2000	3850	1600	2000	3850
L35L50/EN 814	240	470	680	910	1230	1510	2870	1230	1510	2870
Tension (V/phase)	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	400/2	400/3	400/3
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Puissance absorbée (W)	330	470	490	760	940	1290	1990	960	1150	2050
Courant absorbé (A) fonctionnement	1,6	2,1	2,6	3,8	5,3	6,5	9,5	2,9	2,5	3,6
Courant absorbé (A) démarrage	6	8,1	10,8	11	18	24	35,2	11	10	18
Débit circuit d'air intérieur (m³/h)	280	330	330	570	570	860	1450	570	860	1450
Débit circuit d'air extérieur (m³/h)	280	570	570	860	1050	1050	1450	1050	1050	1450
Charge de réfrigérant R134a (kg)	0,11	0,2	0,14	0,38	0,45	0,42	1,05	0,45	0,59	1,05
IP circuit intérieur	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
IP circuit extérieur ⁽¹⁾	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Niveau sonore (dB)	60	65	65	65	65	65	70	65	65	70
Dim. : H x L x P (mm)	460 x 176	605 x 209	783 x 213	999 x 237	999 x 237	999 x 237	1270 x 335	999 x 237	999 x 237	1270 x 500
Masse (kg)	17	21	27	38	40	52	82	42	54	85

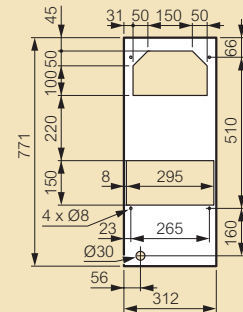
Climatiseurs de toit							
Références	353 58	353 59	353 60	353 62	353 63	353 64	353 65
Puissance frigorifique (W) L35L35/EN 814	1150	1550	2050	3850	1550	2050	3850
L35L50/EN 814	900	1200	1560	2870	1200	1560	2870
Tension (V/phase)	230/1	230/1	230/1	230/1	400/2	400/3	400/3
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Puissance absorbée (W)	660	930	1300	1950	940	1190	1890
Courant absorbé (A) fonctionnement	3,2	4,5	6	9	2,8	1,9	3,4
Courant absorbé (A) démarrage	11	18	24	38,2	9,6	10	17
Débit circuit d'air intérieur (m³/h)	570	860	1050	1450	860	1050	1450
Débit circuit d'air extérieur (m³/h)	1010	1820	1820	3410	1820	1820	3410
Charge de réfrigérant R134a (kg)	0,63	0,8	1,05	1,8	0,8	0,55	1,6
IP circuit intérieur	54	54	54	54	54	54	54
IP circuit extérieur ⁽¹⁾	24	24	24	24	24	24	24
Niveau sonore (dB)	65	65	65	75	65	65	75
Dim. : H x L x P (mm)	415 x 567 x 401	415 x 567 x 401	415 x 567 x 401	487 x 777 x 492	415 x 401	415 x 401	487 x 777 x 492
Masse (kg)	40	44	50	83	46	52	86

(1) IP 34 possible : nous consulter

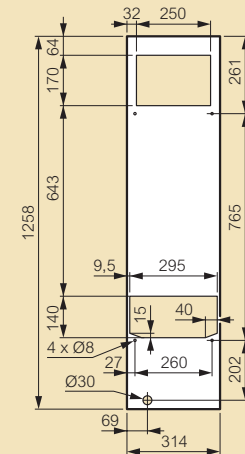
■ Echangeurs

Dimensions et cotes de découpe (mm)

Réf. 353 72/73



Réf. 353 74



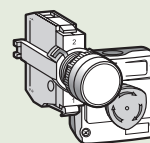
Caractéristiques techniques des échangeurs

Echangeurs air/air			
Références	353 72	353 73	353 74
Puissance spécifique (W/°C)	36	50	80
Tension (V)	230	230	230
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60
Puissance absorbée (W)	140	140	240
Courant absorbé (A)	0,64	0,64	1,06
Débit circuit air intérieur (m³/h)	570	600	1050
Débit circuit air extérieur (m³/h)	570	600	1050
IP circuit intérieur	54	54	54
IP circuit extérieur	24	24	24
Niveau sonore (dB)	67	67	75
Dim. H x L x P (mm)	771 x 316 x 93	771 x 316 x 93	1260 x 317 x 108
Masse (kg)	10	10	17



Commande, signalisation et composants de câblage

Commandes et connecteurs multipôles



P. 242
Osmoz complets et boîtes à boutons équipées



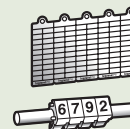
P. 250
Tableau de choix interrupteurs sectionneurs rotatifs complets

Connexion



NOUVEAUTÉ
P. 260
Tableaux de choix blocs de jonction Viking 3

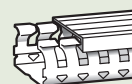
Repérage, embouts, colliers, goulottes et presse-étoupes



P. 272
Repérage CAB 3 pour filerie et blocs de jonction



P. 282
Repérage portatif, étiquettes



P. 292
Goulottes de câblage Lina 25

RTA



P. 300
Tableaux de choix conduits flexibles SFP polyamide

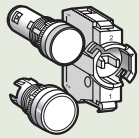
NOUVEAUTÉS 2011



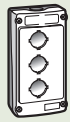
Blocs de jonction Viking 3 connexion à vis et à ressort
(p. 260)



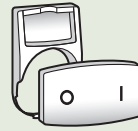
Manchons CAB 3 de repérage et d'isolation gris et vert/jaune
(p. 275)



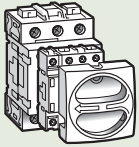
P. 244
Osmoz
composables
et voyants
monoblocs



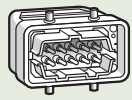
P. 248
Osmoz
boîtes à boutons
à équiper



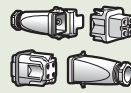
P. 249
Osmoz
Accessoires



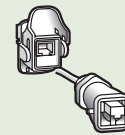
P. 251
Interrupteurs
sectionneurs
rotatifs complets
et composables



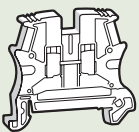
P. 256
Connecteurs
multipôles Hypra



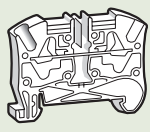
P. 258
Kits de connecteurs
multipôles Hypra



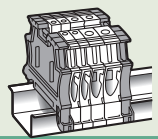
P. 259
Kits de protection
pour câbles RJ 45



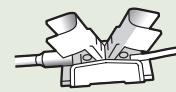
NOUVEAUTÉ
P. 264
Blocs de jonction
connexion à vis
Viking 3



NOUVEAUTÉ
P. 266
Blocs de jonction
connexion à ressort
Viking 3



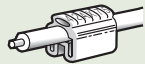
NOUVEAUTÉ
P. 268
Accessoires
communs pour
Viking 3 à vis
et à ressort



P. 270
Blocs de jonction
de puissance
Viking 3



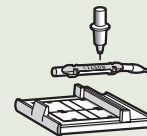
NOUVEAUTÉ
P. 275
Manchons CAB 3
de repérage
et d'isolation



P. 276
Repérage
Mémocab pour
filerie souple



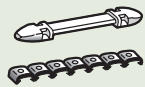
P. 278
Repérage
Logicab 2
Kit imprimante



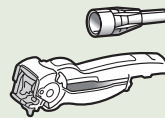
P. 280
Repérage
Logicab 2
Table traçante



P. 284
Etiquettes
de repérage



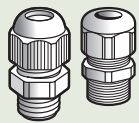
P. 285
Repérage
Duplix
pour câbles



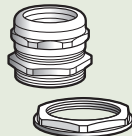
NOUVEAUTÉ
P. 286
Embouts
et pinces
Starfix



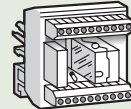
P. 288
Colliers Colring
et Colson



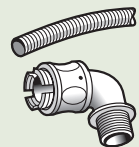
NOUVEAUTÉ
P. 294
Presse-étoupes
plastique IP 68,
IP 55



P. 295
Presse-étoupes
métal IP 68



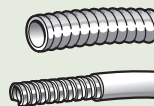
P. 296
Modules
à diodes et de
commande



P. 302
Conduits flexibles
SFP polyamide



P. 304
Tableaux de choix
conduits flexibles
PVC et métallo-
plastic



P. 306
Conduits flexibles
PVC et métallo-
plastic



Pincas Starfix
(p. 286)



**Presse-étoupes
plastique IP 55**
(p. 294)

Osmoz complets : appareils complets non-lumineux

auxiliaires de commande et de signalisation



237 02



237 15



237 26



237 31

Caractéristiques techniques (p. 804)
Dimensions (p. 804 et 805)

Appareils complets composés de :

- têtes
- sous-ensemble blocs raccordement par vis (blocs + étriers)

Conformes à la norme IEC 60947-5-1

Emb.	Réf.	Impulsion
		Affleurant - IP 66
1	237 01	● Rouge - NF (238 01 + 229 61)
1	237 02	● Vert - NO (238 02 + 229 62)
1	237 03	● Bleu - NO (238 03 + 229 62)
1	237 04	● Jaune - NO (238 04 + 229 62)
1	237 06	● Noir - NO (238 06 + 229 62)
1	237 08	● Rouge marqué "0" - NF (238 08 + 229 61)
1	237 09	● Vert marqué "1" - NO (238 09 + 229 62)
		Affleurant capuchonné - IP 67
1	237 11	● Rouge - NF (238 11 + 229 61)
1	237 12	● Vert - NO (238 12 + 229 62)
1	237 13	● Noir - NO (238 13 + 229 62)
		Dépassant Ø 22 - IP 66
1	237 15	● Rouge - NF (238 21 + 229 61)
		Coup de poing Ø 40 - IP 66
1	237 16	● Rouge - NF (238 34 + 229 61)
		Doubles touches
1	237 17	Rouge marqué "0", vert marqué "1" Affleurant/Dépassant - Vert/Rouge - NO + NF - IP 66 (239 82 + 229 76)

Emb.	Réf.	Coups de poing à accrochage
		Pousser - tourner - IP 66
1	237 20	● Rouge - Ø 40 (238 82 + 229 61) Coupe d'urgence - NF
1	237 26	● Rouge - Ø 40 (238 85 + 229 76) Arrêt d'urgence conforme EN 418 - NF + NO
		Pousser - tirer - IP 66
1	237 21	● Rouge - Ø 40 (238 72 + 229 61) Coupe d'urgence - NF
1	237 25	● Rouge - Ø 40 (238 74 + 229 76) Arrêt d'urgence conforme EN 418 - NF + NO
1	237 28	● Rouge - Ø 54 avec visualisation d'état (238 95 + 229 61) Arrêt d'urgence conforme EN 418 - NF
		Clé (n° 455) - IP 66
1	237 22	● Rouge - Ø 40 (238 91 + 229 61) Coupe d'urgence - NF
1	237 27	● Rouge - Ø 40 (238 92 + 229 76) Arrêt d'urgence conforme EN 418 - NO + NF

Emb.	Réf.	Boutons tournants
		Boutons noirs - IP 66
		Manette
1	237 30	2 positions fixes - 90° + NO (239 15 + 229 62)
1	237 31	3 positions fixes - 45° + 2 NO (239 23 + 229 74)
1	237 32	3 positions droite et gauche rappel au centre - 45° + 2 NO (239 28 + 229 74)
		Levier
1	237 35	3 positions fixes - 45° + 2 NO (239 40 + 229 74)
1	237 36	3 positions droite et gauche rappel au centre - 45° + 2 NO (239 43 + 229 74)
		Clé (n° 455)⁽¹⁾
1	237 38	2 positions fixes - 45° + NO (239 50 + 229 62)

(1) Le point d'extractibilité de la clé est symbolisé par "."

Osmoz complets : appareils complets lumineux

auxiliaires de commande et de signalisation



237 52



237 67

Caractéristiques techniques (p. 804)
Dimensions (p. 804 et 805)

Appareils complets composés de :

- têtes
- sous-ensemble blocs lumineux Led (blocs + étriers), raccordement par vis IP 66. Conformés à la norme IEC 60947-5-1

Emb.	Réf.	Impulsion
		Affleurant
1	237 50	○ Blanc 12 - 24 V~/= - NO + NF (240 00 + 229 76 + 229 10)
1	237 51	● Rouge 12 - 24 V~/= - NO + NF (240 01 + 229 76 + 229 11)
1	237 52	● Vert 12 - 24 V~/= - NO + NF (240 02 + 229 76 + 229 12)
1	237 53	● Bleu 12 - 24 V~/= - NO + NF (240 03 + 229 76 + 229 13)
1	237 54	● Jaune 12 - 24 V~/= - NO + NF (240 04 + 229 76 + 229 14)
1	237 56	● Rouge 130 V~ - NO + NF (240 01 + 229 76 + 229 31)
1	237 57	● Vert 130 V~ - NO + NF (240 02 + 229 76 + 229 32)
1	237 58	● Rouge 230 V~ - NO + NF (240 01 + 229 76 + 229 41)
1	237 59	● Vert 230 V~ - NO + NF (240 02 + 229 76 + 229 42)

Emb.	Réf.	Doubles touches
		Rouge marqué "0", vert marqué "I"
1	237 65	●● Affleurant/Dépassant - Vert/Rouge 12 - 24 V~/= NO + NF (240 73 + 229 76 + 229 10)
1	237 66	●● Affleurant/Dépassant - Vert/Rouge - 130 V~ NO + NF (240 73 + 229 76 + 229 30)
1	237 67	●● Affleurant/Dépassant - Vert/Rouge - 230 V~ NO + NF (240 73 + 229 76 + 229 40)

Emb.	Réf.	Boutons tournants
		A manette
1	237 61	● Rouge 12 - 24 V~/= - NO + NF (240 31 + 229 76 + 229 11)
1	237 62	● Vert 12 - 24 V~/= - NO + NF (240 32 + 229 76 + 229 12)
1	237 63	● Noir 12 - 24 V~/= - NO + NF (240 33 + 229 76 + 229 10)

Position
 2 positions fixes
 - 45°

Emb.	Réf.	Voyants
1	237 70	○ Blanc 12 - 24 V~/= (241 60 + 229 60 + 229 10)
1	237 71	● Rouge 12 - 24 V~/= (241 61 + 229 60 + 229 11)
1	237 72	● Vert 12 - 24 V~/= (241 62 + 229 60 + 229 12)
1	237 73	● Bleu 12 - 24 V~/= (241 63 + 229 60 + 229 13)
1	237 74	● Jaune 12 - 24 V~/= (241 64 + 229 60 + 229 14)
1	237 80	○ Blanc 130 V~ (241 60 + 229 60 + 229 30)
1	237 81	● Rouge 130 V~ (241 61 + 229 60 + 229 31)
1	237 82	● Vert 130 V~ (241 62 + 229 60 + 229 32)
1	237 83	● Bleu 130 V~ (241 63 + 229 60 + 229 33)
1	237 84	● Jaune 130 V~ (241 64 + 229 60 + 229 34)
1	237 90	○ Blanc 230 V~ (241 60 + 229 60 + 229 40)
1	237 91	● Rouge 230 V~ (241 61 + 229 60 + 229 41)
1	237 92	● Vert 230 V~ (241 62 + 229 60 + 229 42)
1	237 93	● Bleu 230 V~ (241 63 + 229 60 + 229 43)
1	237 94	● Jaune 230 V~ (241 64 + 229 60 + 229 44)

Osmoz boîtes à boutons équipées

auxiliaires de commande et de signalisation



242 12



242 30

Caractéristiques techniques (p. 803)
Dimensions (p. 805)

IP 66

Boîtes à boutons équipées de tête et de bloc de contact

Emb.	Réf.	Boîtes à boutons 1 trou
1	242 17	Boîte à bouton couvercle gris Bouton tournant à clé 2 positions (clé n° 455 extractible en 0 et I) + contact NO
1	242 12	Boîte à bouton couvercle jaune Coup de poing rouge pousser-tourner Ø 40 + contact NF Couppure d'urgence
1	242 15	Boîte à bouton couvercle jaune Coup de poing rouge à clé n° 455 Ø 40 + contact NF Arrêt d'urgence conforme à la norme EN 418
1	242 18	Boîte à bouton couvercle jaune Coup de poing rouge Ø 54 avec visualisation de l'état + contact NF Arrêt d'urgence conforme à la norme EN 418
Emb.	Réf.	Boîte à boutons 2 trous
1	242 30	Boîte à boutons couvercle gris 1 bouton à impulsion vert marqué "I" + contact NO 1 bouton à impulsion rouge marqué "0" + contact NF
Emb.	Réf.	Boîte à boutons 3 trous
1	242 36	Boîte à boutons couvercle gris 1 bouton à impulsion vert marqué "I" + contact NO 1 bouton à impulsion rouge marqué "0" + contact NF 1 bouton à impulsion vert marqué "↖" + contact NO

Osmoz composables : têtes non lumineuses

auxiliaires de commande et de signalisation



238 01



238 02



238 06



238 21



239 82



238 41



238 19



239 06



239 07

*Caractéristiques techniques (p. 804)
Dimensions (p. 804 et 805)*

Equipées d'une bague de serrage
Conformes à la norme IEC 60947-5-1

Emb. Réf. Têtes à impulsion

Emb.	Réf.	Têtes à impulsion
		Affleurant - IP 66
10	238 00	○ Blanc
10	238 01	● Rouge
10	238 02	● Vert
10	238 03	● Bleu
10	238 04	● Jaune
10	238 06	● Noir
1	238 08	● Rouge marqué "0"
1	238 09	● Vert marqué "1"
		Affleurant capuchonné - IP 67
5	238 11	● Rouge
5	238 12	● Vert
5	238 13	● Noir
		Dépassant Ø 22 - IP 66
5	238 21	● Rouge
1	238 22	● Vert
5	238 26	● Noir
		Coup de poing Ø 40 - IP 66
10	238 34	● Rouge
10	238 35	● Vert
10	238 36	● Noir
1	238 37	● Jaune

Têtes double touches

		Rouge marqué "0", vert marqué "1" IP 66 (IP 67 possible avec réf. 241 96 p. 249)
5	239 80	● Rouge / ● Vert
5	239 82	● Rouge / ● Vert

Têtes "pousser-pousser"

Têtes à accrochage

Emb.	Réf.	Têtes "pousser-pousser"
		Affleurant - IP 66
1	238 41	● Rouge
1	238 42	● Vert
1	238 46	● Noir
		Dépassant - IP 66
1	238 51	● Rouge
1	238 52	● Vert
1	238 56	● Noir

Têtes "super-affleurant"

Trou de perçage Ø 30 mm
Le bouton ne dépasse que de 3 mm

		Impulsion - IP 66
5	238 14	● Rouge
5	238 15	● Vert
5	238 16	● Noir
5	238 18	● Rouge marqué "0"
5	238 19	● Vert marqué "1"

Emb. Réf. Boutons tournants

Emb.	Réf.	Boutons tournants	Positions
		Manette - IP 66	
1	239 01	● Rouge	 2 positions fixes - 45°
1	239 02	● Vert	
10	239 03	● Noir	
1	239 04	● Gris	
1	239 05	● Rouge	 2 positions fixes - 45°
1	239 06	● Vert	
10	239 07	● Noir	
1	239 08	● Gris	
1	239 09	● Noir	 2 positions avec rappel - 45°
1	239 13	● Noir	 2 positions avec rappel - 45°
10	239 15	● Noir	 2 positions fixes - 90°
1	239 18	● Noir	 2 positions fixes - 90°
1	239 21	● Rouge	 3 positions fixes - 45°
1	239 22	● Vert	
10	239 23	● Noir	
1	239 24	● Gris	
1	239 26	● Noir	 3 positions gauche rappel au centre - 45°
1	239 27	● Noir	 3 positions droite rappel au centre - 45°
5	239 28	● Noir	 3 positions droite et gauche rappel au centre - 45°
1	239 29	● Noir	 3 positions fixes - 90°



Applications spéciales

www.ecataleg.be

Veillez nous consulter

Osmoz composables : têtes non lumineuses

auxiliaires de commande et de signalisation (suite)



239 32



239 51



239 72



238 95



238 82



238 85



238 91

Caractéristiques techniques (p. 804)
Dimensions (p. 804 et 805)

Equipées d'une bague de serrage
Conformes à la norme IEC 60947-5-1

Emb.	Réf.	Boutons tournants (suite)	
		Levier - IP 66	
		Levier noir	
10	239 30		2 positions fixes - 45°
1	239 31		2 positions avec rappel - 45°
1	239 32		2 positions fixes - 45°
1	239 34		2 positions fixes - 90°
1	239 35		2 positions fixes - 90°
5	239 40		3 positions fixes - 45°
1	239 41		3 positions gauche rappel au centre - 45°
1	239 42		3 positions droite rappel au centre - 45°
1	239 43		3 positions droite et gauche rappel au centre - 45°
		Clé (n° 455)⁽¹⁾ - IP 66	
		Bouton noir	
1	239 50		2 positions fixes - 45°
1	239 51		2 positions fixes - 45°
1	239 52		2 positions rappel au centre - 45°
1	239 53		2 positions fixes - 90°
1	239 54		2 positions fixes - 90° Extraction clé dans les 2 positions
1	239 55		2 positions fixes - 90° Extraction clé dans les 2 positions
1	239 60		3 positions fixes - 45°
1	239 62		3 positions droite rappel au centre - 45°
1	239 61		3 positions droite et gauche rappel au centre - 45°
1	239 63		3 positions fixes - 90° Extraction clé dans les 3 positions
1	239 64		3 positions fixes - 90°

(1) Le point d'extractibilité de la clé est symbolisé par "."

Emb.	Réf.	Boutons tournants (suite)	
		Molette - IP 66	
		Bouton noir	
1	239 72		2 positions fixes - 90°
1	239 75		3 positions fixes - 45°
		Coup de poing à accrochage	
		Pousser-tirer coupure d'urgence - IP 66	
1	238 72	● Rouge - Ø 40	
1	238 76	● Noir - Ø 40	
		Pousser-tirer arrêt d'urgence - IP 66	
		Arrêt d'urgence conforme à la norme EN 418	
1	238 74	● Rouge - Ø 40	
5	238 95	● Rouge - Ø 54 Avec visualisation de l'état "STOP - I"	
		Pousser-tourner coupure d'urgence - IP 66	
10	238 80	● Rouge - Ø 32	
1	238 81	● Noir - Ø 32	
1	238 82	● Rouge - Ø 40	
1	238 83	● Noir - Ø 40	
		Pousser-tourner arrêt d'urgence - IP 66	
		Arrêt d'urgence conforme à la norme EN 418	
10	238 85	● Rouge - Ø 40	
		A clé n° 455 coupure d'urgence - IP 66	
10	238 91	● Rouge - Ø 40	
		A clé n° 455 arrêt d'urgence - IP 66	
1	238 92	● Rouge - Ø 40 - conforme à la norme EN 418	

Osmoz composables : têtes lumineuses

auxiliaires de commande et de signalisation



Caractéristiques techniques (p. 804)
Dimensions (p. 804 et 805)

Equipées d'une bague de serrage
Conformes à la norme IEC 60947-5-1

Emb. Réf. Têtes à impulsion

Emb.	Réf.	Têtes à impulsion
		Affleurant - IP 66
10	240 00	○ Blanc
10	240 01	● Rouge
10	240 02	● Vert
1	240 03	● Bleu
5	240 04	● Jaune
		Dépassant - IP 66
1	240 11	● Rouge
1	240 12	● Vert

Têtes double touches

Emb.	Réf.	Têtes double touches
		Affleurant/Affleurant Rouge marqué "0", vert marqué "1"
5	240 70	● ● Vert/Rouge - IP 66
		Affleurant/Dépassant Rouge marqué "0", vert marqué "1"
5	240 73	● ● Vert/Rouge - IP 66
1	240 76	● ● Vert/Rouge - IP 67
		Affleurant/Affleurant Sans marquage
5	240 71	● ● Vert/Vert - IP 66

Têtes "pousser-pousser"

Emb.	Réf.	Têtes "pousser-pousser"
		Têtes à accrochage
		Affleurant - IP 66
1	240 21	● Rouge
1	240 22	● Vert
		Dépassant - IP 66
1	240 26	● Rouge
1	240 27	● Vert

Têtes "super-affleurant"

Emb.	Réf.	Têtes "super-affleurant"
		Trou de perçage Ø 30 mm Le bouton ne dépasse que de 3 mm
		Impulsion - IP 66
5	240 08	● Rouge
5	240 09	● Vert
		"Pousser-pousser"- IP 66 Têtes à accrochage
5	240 40	● Rouge
5	240 49	● Vert

Emb. Réf. Boutons tournants

Emb.	Réf.	Boutons tournants
		Manette - IP 66
		Positions
1	240 31	● Rouge
5	240 32	● Vert
1	240 33	● Noir
		2 positions fixes - 45°
1	240 35	● Rouge
1	240 36	● Vert
1	240 37	● Noir
		2 positions fixes - 45°
1	240 41	● Rouge
5	240 42	● Vert
5	240 43	● Noir
		2 positions fixes - 90°
1	240 51	● Rouge
1	240 52	● Vert
1	240 53	● Noir
		3 positions fixes - 45°
1	240 54	● Rouge
1	240 55	● Vert
1	240 56	● Noir
		3 positions droite rappel au centre - 45°
1	240 57	● Rouge
1	240 58	● Vert
1	240 59	● Noir
		3 positions droite et gauche rappel au centre - 45°
		Levier - IP 66
1	240 60	● Noir
		2 positions fixes - 45°
1	240 61	● Noir
		3 positions fixes - 45°

Coup de poing à accrochage

Emb.	Réf.	Coup de poing à accrochage
		Pousser-tirer - IP 66
1	240 80	● Rouge - coupure d'urgence Ø 40
5	240 82	● Rouge - arrêt d'urgence Ø 40 Conforme à la norme EN 418
		Pousser-tourner - IP 66
1	240 91	● Rouge - coupure d'urgence Ø 40

Voyants - IP 66

Emb.	Réf.	Voyants - IP 66
10	241 60	○ Blanc
10	241 61	● Rouge
10	241 62	● Vert
5	241 63	● Bleu
5	241 64	● Jaune

Osmoz blocs : éléments de base auxiliaires de commande et de signalisation



*Caractéristiques techniques (p. 804)
Dimensions (p. 805)*

IP 20
Conformes à la norme IEC 60947-5-1
Raccordement à vis

Emb. Réf. Blocs pour têtes non lumineuses

Emb.	Réf.	Description
20	229 01	Blocs de contact NF
20	229 02	NO
10	229 03	NO/NF

Emb. Réf. Blocs pour têtes lumineuses

Emb.	Réf.	Description
5	229 10	Blocs lumineux Leds
5	229 11	○ Blanc 12 - 24 V~/=
5	229 12	● Rouge 12 - 24 V~/=
5	229 13	● Vert 12 - 24 V~/=
5	229 14	● Bleu 12 - 24 V~/=
5	229 15	● Jaune 12 - 24 V~/=
1	229 20	○ Blanc 48 V~/=
1	229 21	● Rouge 48 V~/=
1	229 22	● Vert 48 V~/=
1	229 23	● Bleu 48 V~/=
1	229 24	● Jaune 48 V~/=
5	229 30	○ Blanc 130 V~
5	229 31	● Rouge 130 V~
5	229 32	● Vert 130 V~
5	229 33	● Bleu 130 V~
5	229 34	● Jaune 130 V~
5	229 40	○ Blanc 230 V~
5	229 41	● Rouge 230 V~
5	229 42	● Vert 230 V~
5	229 43	● Bleu 230 V~
5	229 44	● Jaune 230 V~

Emb. Réf. Blocs complémentaires

Emb.	Réf.	Description
Blocs test		
Pour les 24 V et 48 V uniquement		
1	229 50	Bloc test 1 diode
1	229 51	Bloc test 2 diodes
Blocs filtre		
1	229 52	Bloc filtre 130 V
1	229 53	Bloc filtre 230 V
Blocs transformateur		
1	229 54	Bloc transformateur à fils 230/24 V
1	229 55	Bloc transformateur à fils 400/24 V

Emb. Réf. Etriers

Emb.	Réf.	Description
20	229 60	Modes de montage (p. 803) 1 poste
20	229 64	3 postes
10	229 68	5 postes

Osmoz composables : sous-ensembles blocs auxiliaires de commande et de signalisation



*Caractéristiques techniques (p. 804)
Dimensions (p. 805)*

Blocs de contact avec étrier assemblés
IP 20
Conformes à la norme IEC 60947-5-1
Raccordement à vis

Emb. Réf. Sous-ensembles blocs pour têtes non lumineuses

Emb.	Réf.	Description
10	229 61	NF + étrier 1 poste
10	229 62	NO + étrier 1 poste
5	229 65	NO/NF + étrier 3 postes
5	229 66	2 x NO/NF + étrier 3 postes
1	229 71	NF + étrier 3 postes
1	229 72	NO + étrier 3 postes
10	229 73	2 NF + étrier 3 postes
10	229 74	2 NO + étrier 3 postes
10	229 76	NO + NF + étrier 3 postes
1	229 77	2 NO + NF + étrier 3 postes
1	229 78	NO + 2 NF + étrier 3 postes

Emb. Réf. Sous-ensembles blocs pour têtes lumineuses

Emb.	Réf.	Description
Bloc étrier 3 postes		
1	229 80	○ Blanc 12 - 24 V~/= - 2 NO/NF
1	229 81	● Rouge 12 - 24 V~/= - 2 NO/NF
1	229 82	● Vert 12 - 24 V~/= - 2 NO/NF
5	230 00	○ Blanc 12 - 24 V~/= - NO
5	230 01	● Rouge 12 - 24 V~/= - NO
5	230 02	● Vert 12 - 24 V~/= - NO
1	230 03	○ Blanc 12 - 24 V~/= - NO + NF
1	230 04	● Rouge 12 - 24 V~/= - NO + NF
1	230 05	● Vert 12 - 24 V~/= - NO + NF
5	230 06	○ Blanc 12 - 24 V~/= - 2 NO
5	230 07	● Rouge 12 - 24 V~/= - 2 NO
5	230 08	● Vert 12 - 24 V~/= - 2 NO
1	229 90	○ Blanc 230 V~ - 2 NO/NF
1	229 91	● Rouge 230 V~ - 2 NO/NF
1	229 92	● Vert 230 V~ - 2 NO/NF
5	230 10	○ Blanc 230 V~ - NO
5	230 11	● Rouge 230 V~ - NO
5	230 12	● Vert 230 V~ - NO
1	230 13	○ Blanc 230 V~ - NO + NF
1	230 14	● Rouge 230 V~ - NO + NF
1	230 15	● Vert 230 V~ - NO + NF
5	230 16	○ Blanc 230 V~ - 2 NO
5	230 17	● Rouge 230 V~ - 2 NO
5	230 18	● Vert 230 V~ - 2 NO

Osmoz: voyants monoblocs auxiliaires de commande et de signalisation



241 31



241 42



241 02



241 04

*Caractéristiques techniques (p. 804)
Dimensions (p. 805)*

Emb.	Réf.	Voyants monoblocs
		Ne nécessitent pas l'usage d'un bloc
		Avec Led intégrée - IP 66
10	241 20	○ Blanc 24 V~/=
10	241 21	● Rouge 24 V~/=
10	241 22	● Vert 24 V~/=
1	241 23	● Bleu 24 V~/=
10	241 24	● Jaune 24 V~/=
1	241 30	○ Blanc 130 V~
1	241 31	● Rouge 130 V~
1	241 32	● Vert 130 V~
1	241 33	● Bleu 130 V~
1	241 34	● Jaune 130 V~
10	241 40	○ Blanc 230 V~
10	241 41	● Rouge 230 V~
10	241 42	● Vert 230 V~
1	241 43	● Bleu 230 V~
10	241 44	● Jaune 230 V~
		Pour ampoule BA9S (non fournie) - IP 66
		Alimentation directe
10	241 00	○ Incolore
10	241 01	● Rouge
10	241 02	● Vert
1	241 03	● Bleu
10	241 04	● Jaune
10	241 05	○ Blanc

Osmoz boîtes à boutons à équiper auxiliaires de commande et de signalisation



242 01



242 02



242 03



242 41



241 42



242 72

*Caractéristiques techniques (p. 803)
Dimensions (p. 805)*

Boîtes à boutons vides à équiper de :
- têtes lumineuses ou non lumineuses (p. 244 et 246)
- blocs spécifiques aux boîtes à boutons (ci-dessous)
IP 66, IK 07

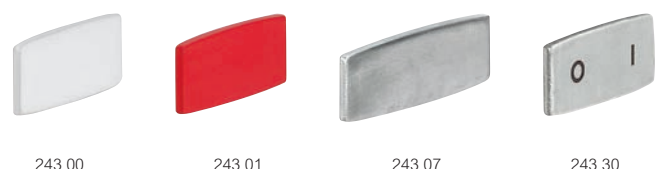
Emb.	Réf.	Boîtes à boutons vides
		Possibilité de monter 3 blocs par trou
1	242 00	1 trou - gris
1	242 01	1 trou - couvercle jaune
1	242 02	2 trous - gris
1	242 03	3 trous - gris
1	242 04	4 trous - gris
1	242 05	5 trous - gris

Emb.	Réf.	Blocs pour boîtes à boutons
		Blocs de contact
		Fixation directe sur socle de boîte à boutons
		Raccordement à vis
10	242 41	NF
10	242 42	NO
		Blocs lumineux Leds
		Fixation directe sur socle de boîte à boutons
		Raccordement à vis
1	242 50	○ Blanc 12 - 24 V~/=
1	242 51	● Rouge 12 - 24 V~/=
1	242 52	● Vert 12 - 24 V~/=
1	242 53	● Bleu 12 - 24 V~/=
1	242 54	● Jaune 12 - 24 V~/=
1	242 60	○ Blanc 130 V~
1	242 61	● Rouge 130 V~
1	242 62	● Vert 130 V~
1	242 63	● Bleu 130 V~
1	242 64	● Jaune 130 V~
1	242 70	○ Blanc 230 V~
1	242 71	● Rouge 230 V~
1	242 72	● Vert 230 V~
1	242 73	● Bleu 230 V~
1	242 74	● Jaune 230 V~

	Têtes non lumineuses	Têtes lumineuses
	Voir p. 244	Voir p. 246

Osmoz étiquettes

auxiliaires de commande et de signalisation



243 00 243 01 243 07 243 30



243 15 243 16 243 18 243 19 241 74

Emb.	Réf.	Inserts
		A enclipser sur un cadre Peuvent être enclipsés après assemblage Les inserts transparents peuvent recevoir les bandes de la titreuse réf. 385 80 (p. 282) largeur 12 mm Marquage possible avec imprimante Logicab 2 (p. 278)
		Sans texte
10	243 00	○ Blanc - petit modèle
10	243 01	● Rouge - petit modèle
10	243 02	● Alu - petit modèle
10	243 03	● Noir - petit modèle
10	243 04	○ Transparent - petit modèle
10	243 05	○ Blanc - modèle large
10	243 06	● Rouge - modèle large
10	243 07	● Alu - modèle large
10	243 08	● Noir - modèle large
10	243 09	○ Transparent - modèle large
		Avec texte
10	243 30	● Alu - petit modèle
10	243 32	"O I"
10	243 43	"I O II"
10	243 44	"MANU - AUTO"
10	243 44	"MANU - O - AUTO"
10	243 51	"START"

Emb.	Réf.	Cadres
		Livrés sans insert Dimensions (p. 805)
10	243 15	Rond - petit modèle
10	243 16	Rond - modèle large
10	243 18	Carré - petit modèle
10	243 19	Rond - petit modèle pour double touches

Emb.	Réf.	Étiquettes
		Cadres équipés d'un insert
10	243 20	○ Blanc - petit modèle
10	243 21	● Rouge - petit modèle
10	243 22	● Alu - petit modèle
10	243 23	● Noir - petit modèle
10	243 24	○ Transparent - petit modèle
10	243 25	○ Blanc - modèle large
10	243 26	● Rouge - modèle large
10	243 27	● Alu - modèle large
10	243 28	● Noir - modèle large
10	243 29	○ Transparent - modèle large

Emb.	Réf.	Étiquettes pour arrêt d'urgence
		● Jaune
10	241 74	Ø 60 «ARRET D'URGENCE»
10	241 76	Ø 60 «EMERGENCY STOP»
10	241 77	Ø 80 «ARRET D'URGENCE»
10	241 79	Ø 80 «EMERGENCY STOP»

Osmoz accessoires

auxiliaires de commande et de signalisation



241 71 241 72




241 81 044 05 + 238 82 241 88

241 87 241 99 241 85


Emb.	Réf.	Ampoules BA9S
		Pour voyants monoblocs (uniquement)
10	241 71	● Rouge - néon - 230 V~
10	241 72	● Vert - fluo - 230 V~

Emb.	Réf.	Accessoires de protection et de montage
		Capuchons IP 67 Capuchon dépassant en silicone permettant d'obtenir l'IP 67 des appareils à impulsion et des "pousser-pousser"
5	241 90	○ Transparent
5	241 91	● Rouge
5	241 92	● Vert
5	241 93	● Noir
1	241 96	○ ○ Transparent pour double touches affleurant/dépassant
		Collerette
1	241 81	Jaune - de garde pour coup de poing Ø 40 "pousser-tourner" et "pousser-tirer" Anse de cadenas 6 mm Montage sur panneau uniquement
		Supports d'appareillage pour rail
10	044 05	Support prépercé simple (1 x Ø 22,5) 3 modules de 17,5 mm
1	248 45	Support prépercé double (2 x Ø 22,5) 4 modules de 17,5 mm
		Autres
5	241 86	Bague de réduction Ø 30/22
1	241 88	Capot cadenassable pour impulsion et "pousser-pousser"
10	241 87	Bouchon obturateur - noir
		Outils
1	241 73	Tire-lampe
1	241 85	Clé de serrage

interrupteurs-sectionneurs rotatifs complets de 20 à 100 A

Conformes aux normes IEC EN 60947-3 Agréés UL - cUL (USA - Canada) hors boîtiers IP 65		Tripolaire	Tétrapolaire neutre à gauche
Encastré cadenassable 	20 A	221 08	221 18
	25 A	221 02	221 12
	32 A	221 03	221 13
	50 A	221 04	221 14
	63 A	221 05	221 15
	80 A	221 06	221 16
	100 A	221 07	221 17
Encastré Ø 22 cadenassable 	20 A	221 35	221 39
	25 A	221 32	221 37
	32 A	221 33	221 38
Saillie avec commande rompue cadenassable avec verrouillage de porte • de 20 à 63 A, axe court • de 80 à 100 A, axe long 	20 A	221 48	221 58
	25 A	221 42	221 52
	32 A	221 43	221 53
	50 A	221 44	221 54
	63 A	221 45	221 55
	80 A	221 46	221 56
	100 A	221 47	221 57

interrupteurs-sectionneurs rotatifs complets sous boîtier de 16 à 80 A

Conformes aux normes IEC EN 60947-3 Agréés UL - cUL (USA - Canada) hors boîtiers IP 65 - IK 07 en boîtiers		Tripolaire	Tripolaire + NO/NF	Tétrapolaire neutre à gauche
Interrupteur de proximité 	16 A	221 71	221 89	221 81
	20 A	221 72	221 79	221 82
	25 A	221 73	221 88	221 83
	40 A	221 74	-	221 84
	50 A	221 75	-	221 85
	63 A	221 76	-	221 86
	80 A	221 77	-	221 87

Références en rouge : produits nouveaux

interrupteurs-sectionneurs rotatifs complets de 20 à 100 A



interrupteurs-sectionneurs rotatifs complets de 16 à 80 A



Caractéristiques techniques (p. 255)

Interrupteurs de sécurité assurant la coupure et le sectionnement des phases. IP 2X

Ouverture positive des contacts

Double coupure par phase

Poignée rotative rouge sur fond jaune

Visualisation immédiate de la position :

- horizontal : ouvert (O) non passant

- vertical : fermé (I) passant

Appareils équipés de borniers non réversibles

Conformes aux normes IEC EN 60947-3

Agréés UL - cUL (USA - Canada) hors boîtiers


IP 65 - IK 07 en boîtiers

Emb.	Réf.	Encastré cadenassable
		Montage sur panneau, fixation par vis
		Tripolaire
1	221 08	20 A
1	221 02	25 A
1	221 03	32 A
1	221 04	50 A
1	221 05	63 A
1	221 06	80 A
1	221 07	100 A
		Tétrapolaire neutre à gauche
1	221 18	20 A
1	221 12	25 A
1	221 13	32 A
1	221 14	50 A
1	221 15	63 A
1	221 16	80 A
1	221 17	100 A

Emb.	Réf.	Encastré Ø 22 cadenassable
		Montage sur panneau
		Tripolaire
1	221 35	20 A
1	221 32	25 A
1	221 33	32 A
		Tétrapolaire neutre à gauche
1	221 39	20 A
1	221 37	25 A
1	221 38	32 A

Emb.	Réf.	Saillie avec commande rompue cadenassable avec verrouillage de porte
		Montage sur rail EN 50022
		Axe court de 20 à 63 A
		Axe long de 80 à 100 A
		Tripolaire
1	221 48	20 A
1	221 42	25 A
1	221 43	32 A
1	221 44	50 A
1	221 45	63 A
1	221 46	80 A
1	221 47	100 A
		Tétrapolaire neutre à gauche
1	221 58	20 A
1	221 52	25 A
1	221 53	32 A
1	221 54	50 A
1	221 55	63 A
1	221 56	80 A
1	221 57	100 A

Emb.	Réf.	Interrupteurs de proximité
		Boîtiers cadenassables permettant la coupure, le sectionnement et le cadenassage en position O d'un équipement situé à distance
		Applications : coupure de VMC (ventilation mécanique contrôlée), moteurs, machines fixes ou mobiles, climatiseurs
		Tripolaire
1	221 71	16 A
1	221 72	20 A
1	221 73	25 A
1	221 74	40 A
1	221 75	50 A
1	221 76	63 A
1	221 77	80 A
		Tripolaire + NO/NF
1	221 89	16 A
1	221 79	20 A
1	221 88	25 A
		Tétrapolaire neutre à gauche
1	221 81	16 A
1	221 82	20 A
1	221 83	25 A
1	221 84	40 A
1	221 85	50 A
1	221 86	63 A
1	221 87	80 A



Éléments complémentaires

Voir p. 252

Références en rouge : produits nouveaux

interrupteurs-sectionneurs rotatifs composables de 25 à 100 A



Caractéristiques techniques et associations possibles (p. 254 et 255)
Dimensions (p. 253)

Composants permettant la réalisation ou le complément d'un interrupteur-sectionneur à partir d'un élément de base complété d'éléments additionnels (pôles, manettes, boîtiers et accessoires)
 Conformes à la norme IEC EN 60947-3
 Permettent de changer l'état (ouverture ou fermeture) des circuits dans lesquels ils sont insérés, et de remplir les fonctions de commande, coupure et sectionnement
 Composants réversibles en vue d'une application sur panneau ou sur rail
 Serrage des câbles par l'avant ou l'arrière

Emb.	Réf.	Éléments de base
		Blocs tripolaires nus
1	221 10	25 A
1	221 30	32 A
1	221 40	50 A
1	221 50	63 A
1	221 70	80 A
1	221 80	100 A

Emb.	Réf.	Pôles additionnels
		Neutres
1	222 12	25 A
1	222 13	32 A
1	222 14	50 A
1	222 15	63 A
1	222 16	80 A
1	222 17	100 A
		Phases
		Pour utilisation en boîtier exclusivement
1	222 02	25 A
1	222 03	32 A
1	222 04	50 A
1	222 05	63 A
1	222 06	80 A
1	222 07	100 A
		Blocs de jonction (± ou N)
1	222 22	25 et 32 A
1	222 23	50 et 63 A
1	222 24	80 et 100 A
		Contact auxiliaire
1	227 00	NO/NF
		Contacts auxiliaires de précoupure
		Pour télécommander un dispositif externe de coupure à manque de tension
1	222 25	25 à 32 A
1	222 26	50 et 63 A
1	222 27	80 et 100 A

Emb.	Réf.	Manettes
		Pour panneau, rail ou boîtier
		Cadenassable IP 40
1	Jaune-rouge 222 50	25 à 63 A - <input type="checkbox"/> 66
1	Gris 222 52	80 et 100 A - <input type="checkbox"/> 86
		Pour panneau fixation Ø 22 mm
		Cadenassable IP 65
1	222 51	25 à 32 A - <input type="checkbox"/> 66

Emb.	Réf.	Kits pour commande rompue
		Composé d'un manchon, d'un axe métallique et d'un dispositif de débrayage avec verrouillage de porte
1	227 33	Axe court
1	222 74	Axe long
		Boîtiers vides IP 65
		Le courant thermique conventionnel sous enveloppe (I _{th}) p. 255 doit être pris en compte pour les performances électriques sous boîtier
		Tri et tétra avec ou sans NO/NF
1	Jaune-rouge 222 42	222 43
1	Gris 222 46	222 46
		Hexa avec ou sans NO/NF
1	222 45	25 et 32 A pour manettes cadenassables
1	222 47	50 et 63 A pour manettes cadenassables
		Tri avec ou sans NO/NF
1	222 48	80 et 100 A pour manettes cadenassables
		Tétra et hexa avec ou sans NO/NF
1	222 49	80 et 100 A pour manettes cadenassables

Interrupteurs-sectionneurs Vistop de 32 à 160 A

www.ecataleg.be

Voir p. 47 et 48

interrupteurs rotatifs composables de 25 à 100 A



Couvre-bornes réf. 222 32 en situation



Exemple de référence 222 85 sur boîtier



222 81 sur manette cadenassable

Emb.	Réf.	Couvre-bornes
		Pour appareil tripolaire
3	222 32	25 à 32 A
3	222 33	50 et 63 A
3	222 34	80 et 100 A
		Pour neutre, phase ou bloc de jonction
5	222 35	25 à 32 A
5	222 36	50 et 63 A
5	222 37	80 et 100 A
		Pour contact auxiliaire
5	222 38	NO/NF (la paire)

Emb.	Réf.	Kits d'étanchéité IP 65
		Pour appareil de 20 à 100 A Cadenassable
5	222 70	Encastré, □66
5	222 71	Saillie avec commande rompue, □86

Emb.	Réf.	Etiquettes
		Pour boîtier 150 x 100 x 96 mm
		Autocollantes
5	222 85	"INTER. PRINCIPAL"
		Pour plastron cadenassable
5	222 81	"INTER. PRINCIPAL"
5	222 82	"MAIN SWITCH"

interrupteurs-sectionneurs rotatifs complets de 20 à 100 A

■ Perçages

Perçage panneau pour fixation encastrée

Epaisseur panneau 1 à 6 mm	Présentation cadenassable	Perçage fig.
20/32 A	□66	1
50/63 A		2
80/100 A	□86	2

Fig. 1

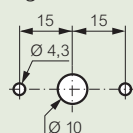
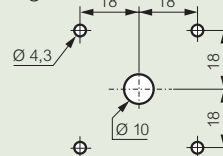
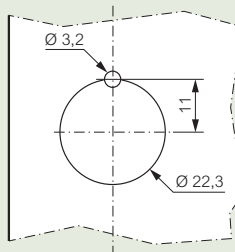


Fig. 2

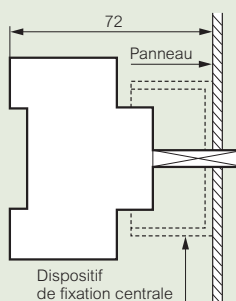


Perçage panneau pour fixation centrale encastrée Ø 22 mm

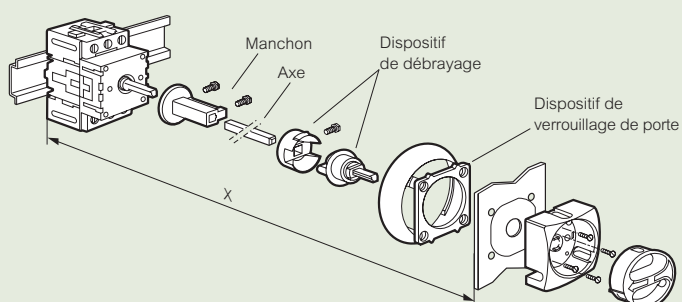


■ Dimensions

Appareil 20 à 32 A encastré Ø 22 mm



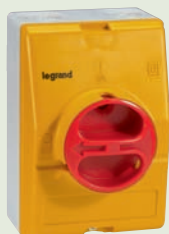
Kit pour commande rompue 20 à 100 A



x (mm)	Axe court	Axe long	Sans axe
20 - 32 A	125 à 250	250 à 400	86 à 100
50 - 63 A	135 à 260	260 à 410	96 à 110
80 - 100 A	145 à 270	270 à 420	106 à 120

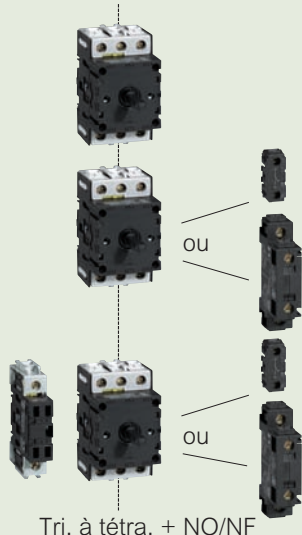
interrupteurs-sectionneurs rotatifs **composables** associations possibles en boîtiers

■ 20 à 32 A



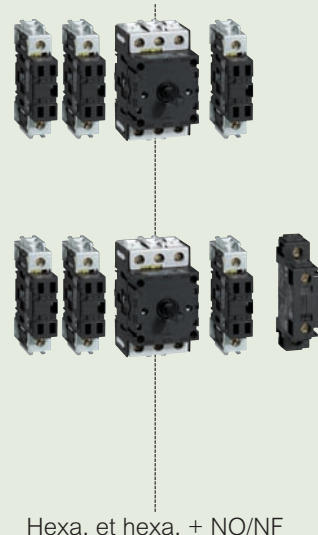
Exemple : interrupteur-sectionneur 32 A
Tétrapolaire en boîtier,
présentation cadenassable

Boîtier 150 x 100 x 96 mm
Réf. 222 42/43



Tri. à tétra. + NO/NF

Boîtier 220 x 150 x 100 mm
Réf. 222 45



Hexa. et hexa. + NO/NF

■ 50 et 63 A



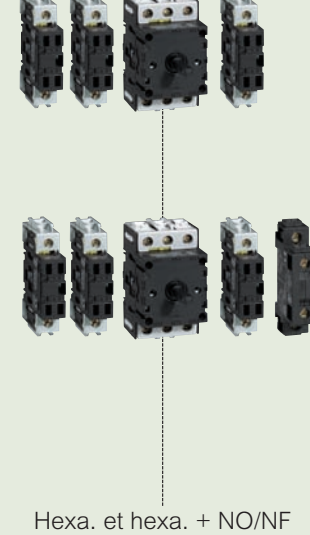
Exemple : interrupteur-sectionneur 50 A
Hexapolaire en boîtier,
présentation cadenassable

Boîtier 220 x 150 x 100 mm
Réf. 222 46



Tripolaires à tétra. + NO/NF

Boîtier 220 x 150 x 100 mm
Réf. 222 47



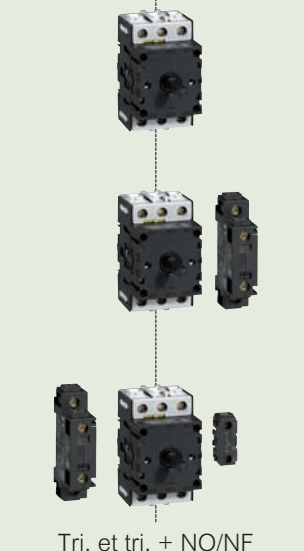
Hexa. et hexa. + NO/NF

■ 80 et 100 A



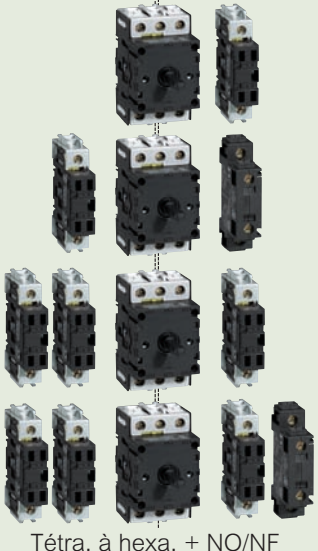
Exemple : interrupteur-sectionneur 100 A
Tétrapolaire en boîtier,
présentation cadenassable

Boîtier 220 x 150 x 100 mm
Réf. 222 48



Tri. et tri. + NO/NF

Boîtier 300 x 220 x 100 mm
Réf. 222 49



Tétra. à hexa. + NO/NF

Légende des visuels :



Bloc tripolaire de base
réf. 221 10 à 221 80



Pôle de phase additionnel / pôle neutre
additionnel / bloc de jonction
réf. 222 02 à 222 24



Contact auxiliaire NO/NF
réf. 227 00



Contact auxiliaire de précoupe
réf. 222 25 à 222 27

Permutation possible des côtés gauche et
droit des pôles

interrupteurs-sectionneurs rotatifs

■ Caractéristiques électriques et mécaniques

Conformes aux normes IEC EN 60947-3

Agréés UL - cUL (USA - Canada). Boîtier classe II installé (si utilisation correcte des bouchons isolants livrés avec le boîtier)

IP 40 et IP 65 - IK 07

Température de stockage et de fonctionnement : - 30 °C à + 70 °C

Autoextinguibilité des boîtiers : 650 °C/ 960 °C (selon IEC 695-2-1)

Degré de protection : IP 2X (à l'arrière du panneau)

IP 40 pour les composables

IP 65 pour présentations Ø 22 mm et boîtiers

IP 65 pour appareils complets

Tenue climatique : atmosphère tropicale suivant

IEC 68-2-3 chaleur humide constante

IEC 68-2-30 chaleur humide cyclique

Cadenassage des appareils

Cas général : jusqu'à 3 cadenas Ø 4 à 8 mm

Appareil avec 1 contact auxiliaire NO/NF : jusqu'à 3 cadenas Ø 6 à 8 mm

		20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Tension assignée d'isolement (Ui)	V	690	690	690	690	690	690	690
Courants therm. conventionnels à air libre (Ith) Courants assignés ininterrompus (Iu)	A	20	25	32	50	63	80	100
Courants therm. conventionnels sous enveloppe (Ithe)	A	16	20	25	40	50	63	80
Tensions assignées de tenue aux chocs (Uimp⁽¹⁾ kV)		4	6	6	6	6	6	6
Courants assignés d'emploi (le IEC 60947-3) AC - 21 A / 22 A	A	16	25	32	50	63	80	100
Puissances assignées d'emploi (IEC 60947-3) et intensités à air libre :								
AC - 23 A	3 x 230 V kW	4	5,5	5,5	15	15	18,5	22
	A	14,5	20	20	50	50	63	72
3 x 400 V	kW	7,5	7,5	11	18,5	22	30	37
	A	15	15	21	35	42	57	69
3 x 500 V	kW	7,5	11	22	30	37	45	55
	A	12	12	17	33	45	55	65
3 x 690 V	kW	7,5	7,5	11	18,5	22	22	30
	A	9	9	12	20	24	24	33
AC - 3	3 x 230 V kW	3	4	4	7,5	11	15	18,5
	A	11,5	14,5	14,5	26	38	51	63
3 x 400 V	KW	4	5,5	7,5	15	18,5	22	30
	A	8	11	15	28	35	42	57
3 x 500 V	KW	5,5	5,5	7,5	15	22	30	37
	A	9	9	12	23	33	45	55
3 x 690 V	KW	5,5	5,5	7,5	15	18,5	18,5	22
	A	6	6,5	9	16,5	20	20	24
Caractéristiques de coupure-fermeture :								
Pouvoirs assignés de fermeture	Aeff/400 V	710	710	710	1270	1270	1970	1970
Pouvoirs assignés de coupure	Aeff/400 V	330	330	330	800	800	800	800
Caractéristiques de court-circuit :								
Courants assignés de courte durée admissible I_{cw} Aeff/400V/1s		300	350	430	500	760	1100	1500
Pouvoirs assignés de fermeture en court-circuit I_{cm} kA crête/400 V		1	1	1	1,8	1,8	2,8	2,8
Courants de court-circuit kA eff/400 V		6	10	10	10	10	10	10
Avec fusible gI/gG	A	16	25	32	50	63	80	100
Durabilités mécaniques AC - 20	million	0,1	0,1	0,1	0,04	0,04	0,04	0,04
Raccordement :								
Souple + embout (max/min)	mm²	6/0,75	6/0,75	6/0,75	16/1,5	16/1,5	35/2,5	35/2,5
Rigide	mm²	10	10	10	25	25	50	50
Caractéristiques électriques contact auxiliaires :								
Tension assignée d'isolement (Ui)	V	400	400	400	400	400	400	400
Courants therm. conventionnels à l'air libre (Ith)								
Courants assignés ininterrompus (Iu)	A	10	10	10	10	10	10	10
Courant assigné d'emploi (Ie)	AC - 15 230 V A	6	6	6	6	6	6	6
	400 V A	4	4	4	4	4	4	4
Protection contre les courts-circuits par fusible gG	A	10	10	10	10	10	10	10
Raccordement fil souple mm² max		2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5

(1) Catégorie de surtension III, degré de pollution 3

Diagramme de fonctionnement des contacts

Interrupteur-sectionneur tripolaire en position 0 avec contacts auxiliaires de précoupure



connecteurs multipôles Hypra[®] plastique, métal

10, 16 et 32 A

CONNECTEURS 10 A - 250 V ET 400 V PLASTIQUE ET MÉTAL - IP 55

		Caractéristiques techniques (p. 809)	EMBASES FEMELLES ENCASTRÉES AVEC VERROUILLAGE				CAPOTS MÂLES				VOLET DE PROTECTION	
			Sortie verticale		Sortie latérale		Sortie verticale		Sortie latérale		Pour embases femelles encastrées avec verrouillage	
			Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.
250 V	10 A 3P+T	Plastique	1/10	526 50	1/10	531 06	1/10	526 40	1/10	531 10	1/10	526 69
		Métal	1/10	531 50	1/10	531 08	1/10	531 40	1/10	531 12		
400 V	10 A 4P+T	Plastique	1/10	526 51	1/10	531 07	1/10	526 41	1/10	531 11		
		Métal	1/10	531 51	1/10	531 09	1/10	531 41	1/10	531 13		

CONNECTEURS 32 A - 400 V ET 16 A - 500 V METAL - IP 65


		Caractéristiques techniques (p. 809 à 811)	EMBASES FEMELLES AVEC VERROUILLAGE						CAPOTS MÂLES					
			Encastrée		Saillie		Saillie avec 2 entrées de câble		Sortie verticale		Sortie latérale		Volet de protection pour embases femelles avec verrouillage	
			Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.
400 V	32 A	6P+T	1/4	526 57	-	-	-	-	1/4	526 47	1/4	526 35	1/5	526 76
500 V	16 A	6P+T	1/5	526 52	1/5	526 60	-	-	1/5	526 42	1/5	526 30	1/5	526 70
		10P+T	1/5	526 53	1/5	526 61	1/4	531 71	1/5	526 43	1/5	526 31	1/5	526 71
		16P+T	1/5	526 54	1/5	526 62	1/4	531 72	1/5	526 44	1/5	526 32	1/5	526 76
		24P+T	1/5	526 55	1/5	526 63	1/4	531 73	1/5	526 45	1/5	526 33	1/5	526 73
		32P+T	1/4	526 56	-	-	-	-	1/4	526 46	1/4	526 34	1/2	526 74
		48P+T	1/2	526 58	1/2	526 65	-	-	1/2	526 48	1/2	526 36	-	-

		Caractéristiques techniques (p. 809 à 811)	EMBASES FEMELLES AVEC VOLET				CAPOTS MÂLES AVEC VERROUILLAGE	
			Encastrée		Saillie		Sortie latérale	
			Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.
500 V	16 A	10P+T	1/5	531 53	1/5	531 61	1/5	531 31
		16P+T	1/5	531 54	1/5	531 62	1/5	531 32
		24P+T	1/5	531 55	1/5	531 63	1/5	531 33
		48P+T	1/2	531 58 ⁽¹⁾	1/2	531 65 ⁽¹⁾	-	-

(1) Réf. 531 58/65 en 48P+T avec verrouillage, se connectent avec réf. 526 48 ou 526 36

				PROLONGATEURS								
				Capots femelles avec verrouillage Sortie verticale				+	Capots mâles Sortie verticale		Volet de protection pour capots femelles avec verrouillage	
				Emb.	Réf.				Emb.	Réf.	Emb.	Réf.
250 V	10 A	3P+T	Plastique	1/10	526 26			+	1/10	526 40	1/10	526 69
			Métal	1/10	531 26				1/10	531 40		
400 V	10 A	4P+T	Plastique	1/10	526 27				1/10	526 41		
			Métal	1/10	531 27				1/10	531 41		

				PROLONGATEURS								ACCESSOIRES	
				Capots mâles sortie verticale				+	Capots femelles avec verrouillage sortie verticale		Plots de détrompage pour embases (voir p. 811)		
				Emb.	Réf.				Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	
500 V	16 A	10P+T	1/5	526 43			+	1/5	531 43	1/10	526 80		
		16P+T	1/5	526 44				1/5	531 44				
		24P+T	1/5	526 45				1/5	531 45				



Pour utilisation en milieu industriel, protection IP 66/67 des câbles RJ 45

Voir p. 259



Inserts seuls disponibles sur demande

Veuillez nous contacter

kits de connecteurs multipôles Hypra[®] plastique, métal

10, 16 et 32 A

KITS DE CONNECTEURS 10 A - 250 V ET 400 V PLASTIQUE ET MÉTAL - IP 55

1 kit complet = 1 référence

PROLONGATEURS

Kit mini encastré sortie verticale

Kit mini encastré sortie latérale

Kit mini avec verrouillage sur capot

	Plastique		Métal		Plastique		Métal		Plastique		Métal	
	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.
250 V 10 A 3P+T	1/10	526 18	1/8	531 18	1/8	531 20	1/8	531 22	1/10	526 16	1/8	531 16
400 V 10 A 4P+T	1/10	526 19	1/8	531 19	1/8	531 21	1/8	531 23	1/10	526 17	1/8	531 17

Caractéristiques techniques (p. 809 à 811)

KITS DE CONNECTEURS 32 A - 400 V ET 16 A - 500 V METAL - IP 65

1 kit complet = 1 référence

CONNECTION AUTOMATIQUE

Kit encastré⁽¹⁾ sortie verticale

Kit encastré⁽¹⁾ sortie latérale

Kit encastré⁽¹⁾ sortie latérale avec verrouillage et volet

Kit saillie⁽¹⁾ sortie latérale

Kit encastré⁽¹⁾ sortie latérale

	Kit encastré ⁽¹⁾ sortie verticale		Kit encastré ⁽¹⁾ sortie latérale		Kit encastré ⁽¹⁾ sortie latérale avec verrouillage et volet		Kit saillie ⁽¹⁾ sortie latérale		Kit encastré ⁽¹⁾ sortie latérale		
	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	Emb.	Réf.	
400 V 32 A 6P+T	1/2	526 15	1/2	526 05	-	-	-	-	-	-	
500 V 16 A	6P+T	1/3	526 10	1/3	526 00	-	-	1/3	526 06	1/3	526 20
	10P+T	1/3	526 11	1/3	526 01	1/3	531 01	1/3	526 07	1/3	526 21
	16P+T	1/3	526 12	1/3	526 02	1/3	531 02	1/3	526 08	1/3	526 22
	24P+T	1/3	526 13	1/3	526 03	1/3	531 03	1/3	526 09	1/3	526 23
	32P+T	1/2	526 14	1/2	526 04	-	-	-	-	1/2	526 24

Caractéristiques techniques (p. 809 à 811)

(1) Double verrouillage de 10P+T à 32P+T

protection IP 66/67 des câbles RJ 45



Caractéristiques techniques et dimensions (p. 808)

Matière plastique
 IP 66/67 en connexion garanti avec le kit réf. 533 02
 IP 55 hors connexion pour embase avec volet
 Protection des câbles RJ 45 blindés ou non blindés permettent d'assurer une liaison de catégorie 5
 Conformes aux normes de la série IEC 60603-7 et à la norme IEC 61076-3-106 (version 5)

Emb.	Réf.	Fiche
1/3	533 00	Presse-étoupe intégré avec bague d'étanchéité et lamelles de serrage Assemblage sans outil Possibilité de protéger des câbles de catégorie 5, 6 et 6A

Emb.	Réf.	Embase encastrée
1/3	533 01	Embase avec verrouillage Livrée avec coupleur RJ 45 femelle / femelle Cat. 5

Emb.	Réf.	Kit
1/3	533 02	Embase encastrée + fiche

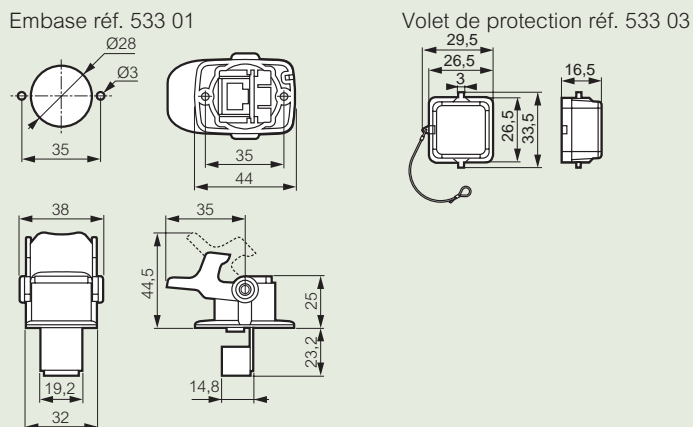
Emb.	Réf.	Volet de protection
1/3	533 03	S'adapte sur l'embase réf. 533 01

protection IP 66/67 des câbles RJ 45

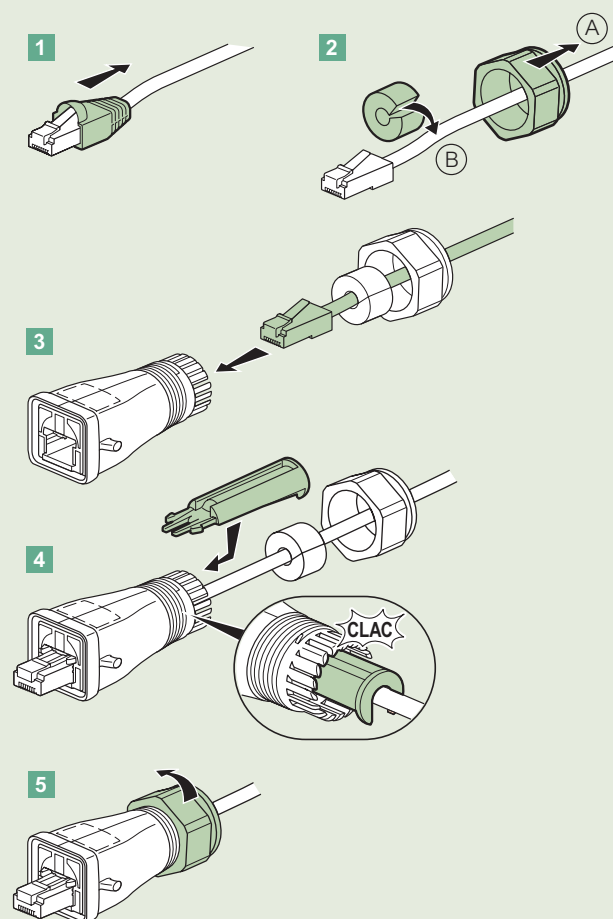
■ Caractéristiques

Température d'utilisation : - 40 à + 70 °C

■ Dimensions



■ Mise en œuvre sans outil avec un cordon RJ 45 monté



	Cordons RJ 45	
	www.ecataleg.be	Voir p. 612, 614 et 618



FONCTION ELECTRIQUE

	<p>De passage (p. 264)</p>	<p>1 jonction - 1 entrée / 1 sortie</p> <p>1 jonction - 2 entrées / 2 sorties</p> <p>2 jonctions - 2 étages</p> <p>3 jonctions - 3 étages</p>	
	<p>Pour conducteur de protection (p. 264)</p>	<p>1 jonction - 1 entrée / 1 sortie - pied métal</p> <p>1 jonction - 2 entrées / 2 sorties - pied métal</p>	
	<p>Sectionnables (p. 265)</p>	<p>1 jonction</p> <p>Ouvert à équiper</p> <p>Pour cartouche fusible 5x20 avec préhenseur</p> <p>Pour cartouche fusible 5x20 avec préhenseur + témoin de fusion</p> <p>Pour circuit de neutre avec préhenseur</p> <p>Pour circuit standard</p> <p>Pour circuit non coupé</p> <p>Pour cartouche fusible 5 x 20 avec bouchon vissé</p>	
	<p>A fonctions (p. 265)</p>	<p>1 jonction</p> <p>A équiper</p> <p>A diode 1N4007</p> <p>2 jonctions</p> <p>2 étages</p> <p>A diode 1N4007</p> <p>A LED présence tension</p>	
	<p>Pour capteur et actionneur (p. 265)</p> <p>PNT (p. 264)</p> <p>De mesure (p. 265)</p>	<p>3 jonctions</p> <p>3 étages</p> <p>Capteur</p> <p>Actionneur</p> <p>Phase/Neutre/Terre</p> <p>1 jonction</p> <p>Sectionnable pour circuit de mesure</p>	

(1) Témoin de fusion 12/24/48V~/~ réf 375 24 ou 110/250V~/~ réf 375 25
 (2) Ou butée de blocage réf 375 10
 (3) Etage supérieur

(4) Etage inférieur uniquement
 (5) Etage inférieur et intermédiaire
 (6) Réf. 375 07 pour 3 blocs

NOUVEAU

BLOCS DE JONCTION				ISOLEMENT		LIAISONS EQUIPOTENTIELLES				PROTECTION		MESURE	PRODUITS ASSOCIES		
Section nominale (mm ²)	Pas (mm)	Couleur	Réf.	Cloison terminale	Cloison de séparation et d'isolement	Peigne frontal insertion automatique			Peigne 12 blocs, latéral	Barreau 12 blocs, frontal	Ecran unipolaire	Ecran à couper	Alvéole	 Butées de blocage (p. 268)	
						2 blocs	10 blocs, rouge	10 blocs, bleu							
2,5	5	●	371 60	375 50 ⁽²⁾	375 60	375 02	375 01 ●	375 00 ●			375 65	375 68	375 27	 Butées de blocage (p. 268)	
		●	371 00												
		●	371 20												
		●	371 30												
4	6	●	371 61	375 50 ⁽²⁾	375 60	375 05	375 04 ●	375 03 ●			375 65	375 68	375 27	 Peigne frontal bleu insertion automatique (p. 268)	
		●	371 01												
		●	371 21												
		●	371 31												
6	8	●	371 62	375 50 ⁽²⁾	375 60	375 07/08 ⁽⁶⁾					375 66	375 68	375 27	 Peigne frontal bleu insertion automatique (p. 268)	
		●	371 02												
10	10	●	371 63	375 50 ⁽²⁾	375 60						375 40	375 66	375 68	375 75	 Préhenseur mini-sectionneur (p. 269)
		●	371 03												
16	12	●	371 64	375 51	375 61						375 42	375 67	375 69	375 76	 Préhenseur mini-sectionneur (p. 269)
		●	371 04												
35	15	●	371 65	375 51	375 61						375 44	375 67	375 69	375 76	 Préhenseur mini-sectionneur (p. 269)
		●	371 05												
70	22	●	371 66	intégrée											
4	6	●	371 69	375 52	375 62	375 05	375 04 ●	375 03 ●					375 27	 Tiges de solidarisation pour blocs sectionnables (p. 269)	
		●	371 09												
2,5	5	●	371 67	375 53	375 63	375 02	375 01 ●	375 00 ●					375 27 ⁽³⁾	 Tiges de solidarisation pour blocs sectionnables (p. 269)	
		●	371 07												
4	6	●	371 68	375 53	375 63	375 05	375 04 ●	375 03 ●					375 27 ⁽³⁾	 Tiges de solidarisation pour blocs sectionnables (p. 269)	
		●	371 08												
2,5	5	●	371 51	375 54	375 54	375 02 ⁽³⁾	375 01 ● ⁽³⁾	375 00 ● ⁽³⁾	375 46 ● ⁽⁵⁾	375 47 ● ⁽⁵⁾			375 27 ⁽³⁾	 Tiges de solidarisation pour blocs sectionnables (p. 269)	
		●	371 70												
4	6	●	371 71	375 50 ⁽²⁾										 Témoins de fusion (p. 269)	
6	8	●	371 72												
10	10	●	371 73	375 51										 Témoins de fusion (p. 269)	
16	12	●	371 74												
35	15	●	371 75												
35	15	●	371 76												
4	6	●	371 79	375 52											
2,5	6	●	371 80	375 55	375 62	375 05	375 04 ●	375 03 ●					375 27	 Blindage (p. 269)	
		●	371 81												
		●	371 81 + 375 24/25 ⁽¹⁾												
		●	371 82												
		●	371 83												
		●	371 84												
		●	371 85												
●	371 86														
10	12	●	371 87	375 56											
2,5	5	●	371 53	375 55		375 02	375 01 ●	375 00 ●					375 27	 Blindage (p. 269)	
		●	371 54												
4	6	●	371 55	375 53	375 63	375 05	375 04 ●	375 03 ●					375 27 ⁽³⁾	 Système de repérage Logicab 2 (p. 278, 280)	
		●	371 56												
2,5	5	●	371 51	375 54	375 54	375 02 ⁽³⁾	375 01 ● ⁽³⁾	375 00 ● ⁽³⁾	375 46 ● ⁽⁵⁾	375 47 ● ⁽⁵⁾			375 27 ⁽³⁾	 Système de repérage Logicab 2 (p. 278, 280)	
		●	371 52												
4	8	●	371 92	375 57									375 77	 CAB 3 (p. 272)	



FONCTION ELECTRIQUE

372 60 372 61 372 64 372 40 372 69 372 68 372 02 372 47 372 21 372 42	<p>De passage (p. 266)</p>	<p>1 jonction - 2 conducteurs - 1 entrée / 1 sortie</p> <p>1 jonction - 3 conducteurs - 1 entrée / 2 sorties</p> <p>1 jonction - 4 conducteurs - 2 entrées / 2 sorties</p> <p>2 jonctions - 4 conducteurs - 2 étages</p>		
372 70 372 71 372 72 372 12	<p>Pour conducteur de protection (p. 266)</p>	<p>1 jonction - 2 conducteurs - 1 entrée / 1 sortie pied métal</p> <p>1 jonction - 3 conducteurs - 1 entrée / 2 sorties pied métal</p> <p>1 jonction - 4 conducteurs - 2 entrées / 2 sorties pied métal</p>		
372 80 372 82 372 83 372 84	<p>Sectionnables (p. 267)</p>	<p>1 jonction 2 conducteurs</p> <p>Ouvert à équiper</p> <p>Pour cartouche fusible 5x20 avec préhenseur</p> <p>Pour cartouche fusible 5x20 avec préhenseur + témoin de fusion</p> <p>Pour circuit de neutre avec préhenseur</p> <p>Pour circuit standard</p> <p>Pour circuit non coupé</p>		
372 54 372 56	<p>A fonctions (p. 267)</p>	<p>1 jonction 4 conducteurs 2 entrées / 2 sorties</p> <p>2 jonctions 4 conducteurs 2 étages</p> <p>A diode 1N4007</p> <p>A diode 1N4007</p> <p>A LED présence tension</p>		

(1) Témoin de fusion 12/24/48V \approx / \sim réf. 375 24 ou 110/250V \sim réf. 375 25
 (2) Etage inférieur uniquement
 (3) Etage supérieur uniquement

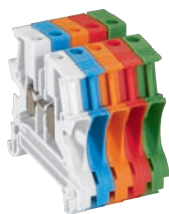
(4) Intensité IEC EN 60947-7-1 : 24 A maxi
 (5) Réf. 375 07 pour 3 blocs

NOUVEAU

BLOCS DE JONCTION				ISOLEMENT		LIAISONS EQUIPOTENTIELLES			MESURE	PRODUITS ASSOCIES					
Section nominale (mm ²)	Pas (mm)	Couleur	Réf.	Cloison terminale	Cloison de séparation et d'isolement	Peigne frontal insertion automatique			Alvéole						
						2 blocs	10 blocs, rouge	10 blocs, bleu							
2,5	5	●	372 60	375 86	375 95	375 02 ⁽⁴⁾	375 01 ● ⁽⁴⁾	375 00 ● ⁽⁴⁾	375 27	 Butées de blocage (p. 268)					
		●	372 00												
		●	372 20												
4	6	●	372 61	intégrée	375 95	375 05	375 04 ●	375 03 ●	375 27						
		●	372 01												
		●	372 21												
6	8	●	372 62	intégrée		375 07/08 ⁽⁵⁾			375 27						
		●	372 02												
10	10	●	372 63	intégrée		375 82					 Peigne frontal bleu insertion automatique (p. 268)				
		●	372 03												
16	12	●	372 64	intégrée		375 85									
		●	372 04												
2,5	5	●	372 40	375 87	375 95	375 02 ⁽⁴⁾	375 01 ● ⁽⁴⁾	375 00 ● ⁽⁴⁾	375 27						
		●	372 41												
		●	372 42												
4	6	●	372 43	intégrée	375 95	375 05	375 04 ●	375 03 ●	375 27						
		●	372 44												
2,5	5	●	372 46	375 88	375 95	375 02 ⁽⁴⁾	375 01 ● ⁽⁴⁾	375 00 ● ⁽⁴⁾	375 27						
		●	372 47												
4	6	●	372 69	intégrée		375 05	375 04 ●	375 03 ●	375 27						
		●	372 09												
2,5	5	●	372 67	375 89	375 96	375 02 ⁽⁴⁾	375 01 ● ⁽⁴⁾	375 00 ● ⁽⁴⁾	375 27 ⁽³⁾						
		●	372 07												
4	6	●	372 68	intégrée	375 96	375 05	375 04 ●	375 03 ●	375 27 ⁽³⁾						
		●	372 08												
2,5	5		372 70	375 86											
4	6		372 71	intégrée											
6	8		372 72												
10	10		372 73												
16	12	●	372 74												
2,5	5		372 10	375 87											
4	6		372 11	intégrée											
2,5	5		372 12	375 88											
4	6		372 79	intégrée											
2,5	6	●	372 80	375 90		375 05	375 04 ●	375 03 ●	375 27	 Témoins de fusion (p. 269)					
		●	372 81	375 90		375 05	375 04 ●	375 03 ●							
		●	372 81 + 375 24/25 ⁽¹⁾												
		●	372 82												
		●	372 83												
		●	372 84								375 90	375 05	375 04 ●	375 03 ●	375 27
		●	372 85								375 90	375 05	375 04 ●	375 03 ●	
		●	372 86								375 90	375 05	375 04 ●	375 03 ●	375 27
●															
2,5	5	●	372 54	375 88	375 95	375 02 ⁽⁴⁾	375 01 ● ⁽⁴⁾	375 00 ● ⁽⁴⁾			 Blindage (p. 269)				
		●	372 55	375 89	375 96	375 02 ⁽⁴⁾	375 01 ● ⁽⁴⁾	375 00 ● ⁽⁴⁾							
		●	372 56	375 89	375 96	375 02 ⁽²⁾⁽⁴⁾	375 01 ● ⁽²⁾⁽⁴⁾	375 00 ● ⁽²⁾⁽⁴⁾							
2,5	5	●								 Système de repérage Logicab 2 (p. 278, 280)					
		●													
		●													
2,5	5	●								 CAB 3 (p. 272)					
		●													
		●													



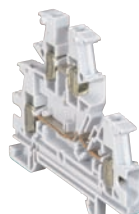
Schéma TN
Séparation PEN < 10 mm²
371 98 + 371 04 + 375 42



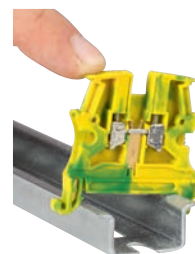
371 61 + 371 01 + 371 21 +
371 31 + 371 77



371 69



371 68



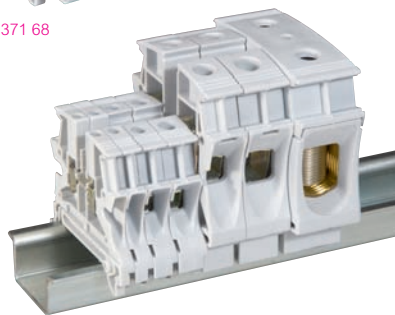
371 70 sur rail



371 74



371 76



Profil unique jusqu'au pas de 10 mm,
hauteur identique du pas de 12 à 22 mm

Caractéristiques techniques (p. 812 et 813)
Agréments (p. 901)

Permettent d'assurer la liaison électrique entre 2 conducteurs cuivre souples ou rigides
2 zones pour peignes de liaison équipotentielle à insertion automatique jusqu'au pas de 8 mm (étage supérieur uniquement pour blocs à étages)
Pour rails prof. 15 mm, EN 60715 prof. 7,5 mm et 15 mm

Emb.	Réf.	De passage		Capacité		Pas (mm)
		Gris pour circuit standard, bleu pour conducteur de neutre, orange pour circuit non coupé par le dispositif de sectionnement général, rouge pour circuits spécifiques (sécurité, protégés...), vert pour circuit de protection en ensemble équivalent classe II				
1 jonction - 1 entrée / 1 sortie						
60	371 60	Couleur	Section nominale (mm ²)	Conducteur rigide (mm ²)	Conducteur souple (mm ²)	Pas (mm)
60	371 00	Gris	2,5	0,25 à 4	0,25 à 2,5	5
60	371 20	Bleu				
60	371 30	Orange				
60	371 30	Rouge				
50	371 61	Gris	4	0,25 à 6	0,25 à 4	6
50	371 01	Bleu				
50	371 21	Orange				
50	371 31	Rouge				
50	371 77	Vert				
40	371 62	Gris	6	0,5 à 10	0,25 à 6	8
40	371 02	Bleu				
40	371 78	Vert				
30	371 63	Gris	10	1,5 à 16	2,5 à 10	10
30	371 03	Bleu				
20	371 64	Gris	16	1,5 à 25	4 à 16	12
20	371 04	Bleu				
20	371 98	Vert				
20	371 65	Gris	35	2,5 à 50	4 à 35	15
20	371 05	Bleu				
20	371 99	Vert				
10	371 66 ⁽¹⁾	Gris	70	25 à 95	16 à 70	22
1 jonction - 2 entrées / 2 sorties						
25	371 69	Gris	4	0,25 à 6	0,25 à 4	6
25	371 09	Bleu				
2 jonctions - 2 étages						
60	371 67	Gris	2,5	0,25 à 4	0,25 à 2,5	5
60	371 07	Bleu				
60	371 68	Gris	4	0,25 à 6	0,25 à 4	6
60	371 08	Bleu				
3 jonctions - 3 étages						
50	371 51 ⁽²⁾	Gris	2,5	0,25 à 4	0,25 à 2,5	5

Emb.	Réf.	Pour conducteur de protection				Pas (mm)
		Pied métal				
1 jonction - 1 entrée / 1 sortie						
Fixation sur rail sans vis jusqu'au pas de 10 mm et par vis pour les pas de 12 et 15 mm PEN à partir de 10 mm ²						
60	371 70	Couleur	Section nominale (mm ²)	Capacité Conducteur rigide (mm ²)	Capacité Conducteur souple (mm ²)	Pas (mm)
50	371 71	Vert/jaune	2,5	0,25 à 4	0,25 à 2,5	5
40	371 72	Vert/jaune	4	0,25 à 6	0,25 à 4	6
40	371 72	Vert/jaune	6	0,5 à 10	0,25 à 6	8
30	371 73	Vert/jaune	10	1,5 à 16	2,5 à 10	10
10	371 74	Vert/jaune	16	1,5 à 25	4 à 16	12
10	371 75	Vert/jaune	35	2,5 à 50	4 à 35	15
1 jonction - bloc nu						
10	371 76	-	35	2,5 à 50	4 à 35	15
1 jonction - 2 entrées / 2 sorties						
Fixation sur rail sans vis						
50	371 79	Vert/jaune	4	0,25 à 6	0,25 à 4	6
PNT - Phase / Neutre / Terre						
Pied métal						
3 jonctions - 3 étages						
Marquage vert/jaune pour l'étage inférieur Fixation sur rail sans vis						
50	371 52 ⁽²⁾	Couleur	Section nominale (mm ²)	Capacité Conducteur rigide (mm ²)	Capacité Conducteur souple (mm ²)	Pas (mm)
		Gris	2,5	0,25 à 4	0,25 à 2,5	5

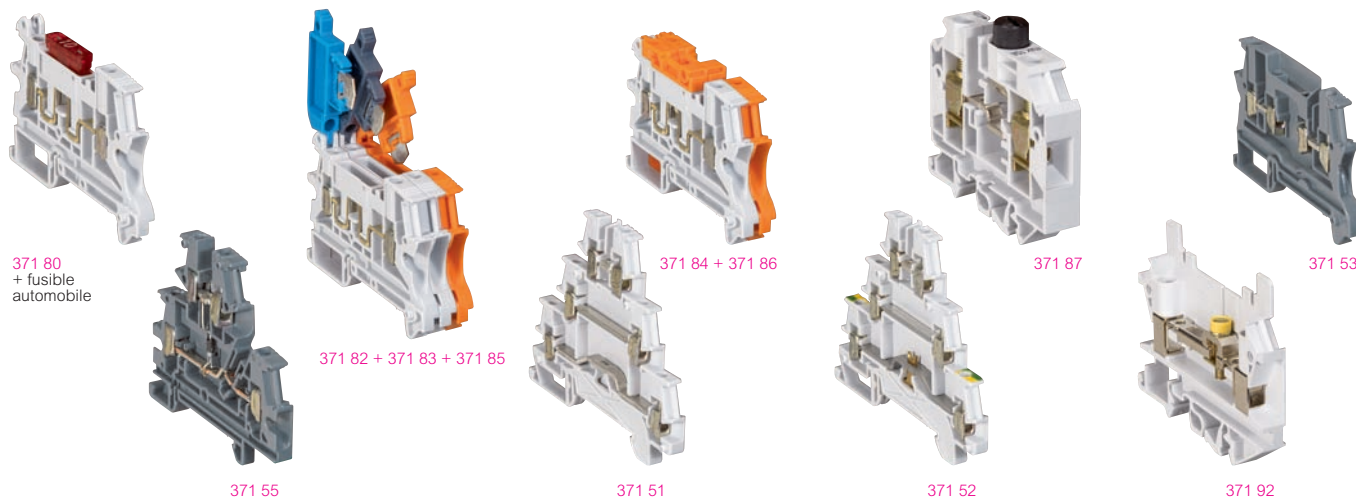
(1) Cloison intégrée
(2) Capacité conducteur rigide : 2,5 mm² max. avec peigne de liaison équipotentielle

Couleurs spécifiques de blocs à vis (blanc, brun, jaune, gris foncé, violet)

Veillez nous contacter

blocs de jonction connexion à vis Viking™ 3 (suite)

NOUVEAU




Caractéristiques techniques (p. 812 et 813)
Agréments (p. 901)

Permettent d'assurer la liaison électrique entre 2 conducteurs souples ou rigides
2 zones pour peignes de liaison équipotentielle à insertion automatique jusqu'au pas de 8 mm (étage supérieur uniquement pour blocs à étages)
Pour rails prof. 15 mm, EN 60715 prof. 7,5 mm et 15 mm

Emb.	Réf.	Sectionnables 1 jonction
		Ouverture par préhenseur ou par mini sectionneur avec outil Ouvert à équiper Peut recevoir directement un fusible automobile à lame ou un mini disjoncteur, ou les préhenseurs réf. 375 15/16/17/18
20	371 80	Gris | 2,5 | 0,25 à 2,5 | 0,25 à 2,5 | 6 Pour cartouche fusible 5 x 20 avec préhenseur
20	371 81	Gris | 2,5 | 0,25 à 2,5 | 0,25 à 2,5 | 6 Pour circuit de neutre avec préhenseur bleu
20	371 82	Gris/bleu | 2,5 | 0,25 à 2,5 | 0,25 à 2,5 | 6 Pour circuit standard avec préhenseur
20	371 83	Gris | 2,5 | 0,25 à 2,5 | 0,25 à 2,5 | 6 Pour circuit standard avec mini sectionneur
20	371 84	Gris | 2,5 | 0,25 à 2,5 | 0,25 à 2,5 | 6 Pour circuit non coupé avec préhenseur
20	371 85	Orange | 2,5 | 0,25 à 2,5 | 0,25 à 2,5 | 6 Circuit non coupé par le dispositif de sectionnement général
20	371 86	Orange | 2,5 | 0,25 à 2,5 | 0,25 à 2,5 | 6 Pour circuit non coupé avec mini sectionneur
20	371 87	Gris | 10 | 0,25 à 16 | 0,25 à 10 | 12 Circuit non coupé par le dispositif de sectionnement général

Emb.	Réf.	A fonctions
		1 jonction - à équiper Raccordement du composant par vis
20	371 53	Gris | 2,5 | 0,25 à 4 | 0,25 à 2,5 | 5 Capacité
20	371 54	Gris | 2,5 | 0,25 à 4 | 0,25 à 2,5 | 5 1 jonction - à diode
60	371 55	Gris | 2,5 | 0,25 à 6 | 0,25 à 4 | 6 2 jonctions - 2 étages - à diode
60	371 56	Gris | 4 | 0,25 à 6 | 0,25 à 4 | 6 2 jonctions - 2 étages - à LED Présence tension (12/24 V ... et ~)
		Pour capteurs et actionneurs
		Permettent le raccordement des capteurs (réf. 371 51) ou actionneurs (réf. 371 52), et leur alimentation commune grâce aux peignes de liaison équipotentielle réf. 375 46/47 (schéma de câblage p. 813)
		3 jonctions - 3 étages - pour capteur
50	371 51 ⁽¹⁾	Gris | 2,5 | 0,25 à 4 | 0,25 à 2,5 | 5 Capacité
50	371 52 ⁽¹⁾	Gris | 2,5 | 0,25 à 4 | 0,25 à 2,5 | 5 3 jonctions - 3 étages - pour actionneur Marquage vert/jaune pour l'étage inférieur Pied métal. Fixation sur rail sans vis

Préhenseurs, tiges de solidarisation et témoins de fusion (p. 269)



Système de repérage CAB 3

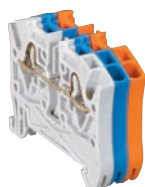
Voir p. 272

De mesure sectionnable

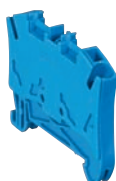
Emb.	Réf.	1 jonction
25	371 92	Gris | 4 | 0,25 à 4 | 0,25 à 4 | 8 Permet, avec ses accessoires, l'intervention (mesures, maintenance,...) sur un circuit de mesure de courant, de tension et de puissance en conservant le circuit secondaire du transformateur de courant fermé

Accessoires (p. 268, 269)
Butées de blocage (p. 268)

⁽¹⁾ Capacité conducteur rigide : 2,5 mm² max. avec peigne de liaison équipotentielle



372 60 + 372 00 + 372 20



372 01



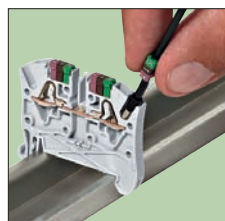
372 21



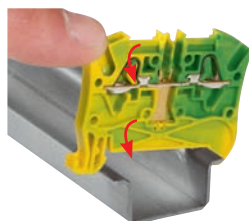
372 63



372 40



Insertion automatique fil souple avec embout ou fil rigide jusqu'au pas de 6



372 70 Fixation automatique sur rail



372 72



372 79

Caractéristiques techniques (p. 814 et 815)
Agréments (p. 901)

Système à raccordement sans vis, de type ressort en acier inoxydable
Permettent d'assurer la liaison électrique entre 2 conducteurs cuivre rigides, ou souples avec ou sans embout (voir p. 286)
Insertion directe et sans outil d'un conducteur rigide, ou souple avec embout, jusqu'au pas de 6 mm
2 zones pour peignes de liaison équipotentielle à insertion automatique (étage supérieur uniquement pour blocs 2 étages)
Pour rails \perp prof. 15 mm, \perp EN 60715 prof. 7,5 mm et 15 mm

Emb.	Réf.	De passage					
		Gris pour circuit standard, bleu pour conducteur de neutre, orange pour circuit non coupé par le dispositif de sectionnement général					
		1 jonction - 2 conducteurs - 1 entrée / 1 sortie					
		Couleur	Section nominale (mm ²)	Conducteur rigide (mm ²)	Capacité Conducteur souple (mm ²)	Conducteur souple avec embout (mm ²)	Pas (mm)
60	372 60	Gris	2,5	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5	5
60	372 00	Bleu					
60	372 20	Orange					
50	372 61 ⁽¹⁾	Gris	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 4	6
50	372 01 ⁽¹⁾	Bleu					
50	372 21 ⁽¹⁾	Orange					
50	372 62 ⁽¹⁾	Gris	6	0,5 à 6	0,5 à 6	0,5 à 6	8
50	372 02 ⁽¹⁾	Bleu					
40	372 63 ⁽¹⁾	Gris	10	0,75 à 10	0,75 à 10	0,75 à 10	10
40	372 03 ⁽¹⁾	Bleu					
10	372 64 ⁽¹⁾	Gris	16	4 à 16	4 à 16	4 à 16	12
10	372 04 ⁽¹⁾	Bleu					
		1 jonction - 3 conducteurs - 1 entrée / 2 sorties					
60	372 40	Gris	2,5	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5	5
60	372 41	Bleu					
60	372 42	Orange					
50	372 43 ⁽¹⁾	Gris	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 4	6
50	372 44 ⁽¹⁾	Bleu					
		1 jonction - 4 conducteurs - 2 entrées / 2 sorties					
60	372 46	Gris	2,5	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5	5
60	372 47	Bleu					
50	372 69 ⁽¹⁾	Gris	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 4	6
50	372 09 ⁽¹⁾	Bleu					
		2 jonctions - 4 conducteurs - 2 étages					
60	372 67	Gris	2,5	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5	5
60	372 07	Bleu					
50	372 68 ⁽¹⁾	Gris	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 4	6
50	372 08 ⁽¹⁾	Bleu					

Emb.	Réf.	Pour conducteur de protection					
		Pied métal Fixation sur rail sans vis PEN à partir de 10 mm ²					
		1 jonction - 2 conducteurs - 1 entrée / 1 sortie					
		Couleur	Section nominale (mm ²)	Conducteur rigide (mm ²)	Capacité Conducteur souple (mm ²)	Conducteur souple avec embout (mm ²)	Pas (mm)
60	372 70	Vert/jaune	2,5	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5	5
50	372 71 ⁽¹⁾	Vert/jaune	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 4	6
25	372 72 ⁽¹⁾	Vert/jaune	6	0,5 à 6	0,5 à 6	0,5 à 6	8
20	372 73 ⁽¹⁾	Vert/jaune	10	0,75 à 10	0,75 à 10	0,75 à 10	10
15	372 74 ⁽¹⁾	Vert/jaune	16	0,5 à 6	4 à 16	4 à 16	12
		1 jonction - 3 conducteurs - 1 entrée / 2 sorties					
40	372 10	Vert/jaune	2,5	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5	5
30	372 11 ⁽¹⁾	Vert/jaune	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 4	6
		1 jonction - 4 conducteurs - 2 entrées / 2 sorties					
40	372 12	Vert/jaune	2,5	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5	5
30	372 79 ⁽¹⁾	Vert/jaune	4	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 4	6

(1) Cloison intégrée



Pinces et embouts Starfix

Voir p. 286

Références en rouge : produits nouveaux

blocs de jonction connexion à ressort Viking™ 3 (suite)

NOUVEAU



Caractéristiques techniques (p. 814 et 815)
Agréments (p. 901)

Système à raccordement sans vis, de type ressort en acier inoxydable
Permettent d'assurer la liaison électrique entre 2 conducteurs cuivre rigides, ou souples avec ou sans embout (voir p. 286)
Insertion directe et sans outil d'un conducteur rigide, ou souple avec embout, jusqu'au pas de 6 mm
2 zones pour peignes de liaison équipotentielle à insertion automatique (étage supérieur uniquement pour blocs 2 étages)
Pour rails prof. 15 mm, EN 60715 prof. 7,5 mm et 15 mm

Emb.	Réf.	Sectionnables 1 jonction - 2 conducteurs				
		Ouverture par préhenseur ou par mini sectionneur avec outil				
		Ouvert à équiper Peut recevoir directement un fusible automobile à lame ou un mini disjoncteur, ou les préhenseurs réf. 375 15/16/17/18				
			Capacité			
		Couleur	Section nominale (mm ²)	Conducteur rigide (mm ²)	Conducteur souple (mm ²)	Conducteur souple avec embout (mm ²)
20	372 80	Gris	2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5
		Pour cartouche fusible 5 x 20 avec préhenseur				
20	372 81	Gris	2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5
		Pour circuit de neutre avec préhenseur bleu				
20	372 82	Gris/bleu	2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5
		Pour circuit standard avec préhenseur				
20	372 83	Gris	2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5
		Pour circuit standard avec mini sectionneur				
20	372 84	Gris	2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5
		Pour circuit non coupé avec préhenseur				
		Circuit non coupé par le dispositif de sectionnement général				
20	372 85	Orange	2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5
		Pour circuit non coupé avec mini sectionneur				
		Circuit non coupé par le dispositif de sectionnement général				
20	372 86	Orange	2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5	0,5 à 2,5

Préhenseurs, tiges de solidarisation et témoins de fusion (p. 269)

Emb.	Réf.	A fonctions				
		1 jonction - 4 conducteurs - 2 entrées / 2 sorties - à diode				
		Couleur	Section nominale (mm ²)	Conducteur rigide (mm ²)	Conducteur souple (mm ²)	Conducteur souple avec embout (mm ²)
60	372 54	Gris	2,5	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5
		2 jonctions - 4 conducteurs - 2 étages - à diode				
60	372 55	Gris	2,5	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5
		2 jonctions - 4 conducteurs - 2 étages - à LED				
		Présence tension (12/24 V _{DC} et ~)				
60	372 56	Gris	2,5	0,5 à 6	0,5 à 4	0,5 à 2,5

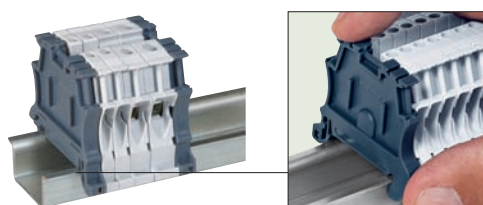
Accessoires (p. 268, 269)
Butées de blocage (p. 268)



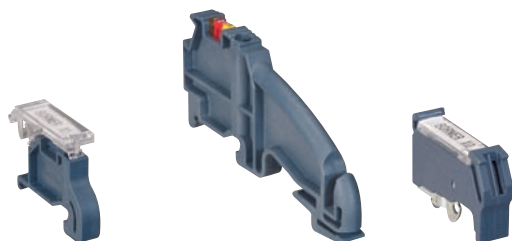
Système de repérage universel Logicab™ 2

Voir p. 278 et 280

Références en rouge : produits nouveaux



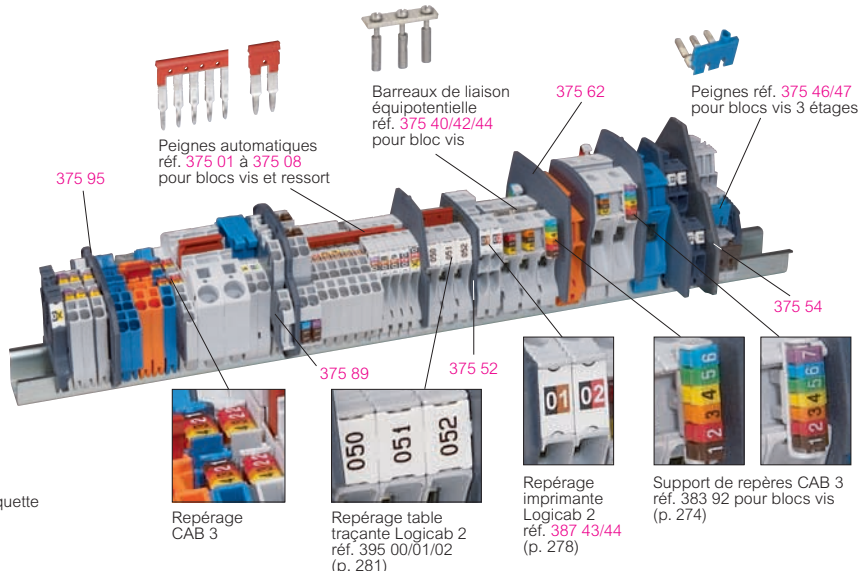
Butée de blocage 375 10, montage automatique sans outil



375 11 avec porte-étiquette 395 96 375 12 avec repérage CAB 3 375 13 avec porte-étiquette Duplex 384 98

+ Caractéristiques techniques (p. 815)

Emb.	Réf.	Description
Rails à couper		
10	374 04	Longueur 2 m
10	374 07	EN 60715 profondeur 7,5 mm
10	477 22	profondeur 15 mm
10	477 23	profondeur 7,5 mm avec oblongs
10	477 23	profondeur 15 mm avec oblongs
Support d'écartement à 45°		
10	394 49	Ensemble de 2 supports permettant l'inclinaison d'un rail à 45° Livré avec 4 vis M6, écrous et rondelles
Butées de blocage		
Acceptent les repères CAB 3		
Pas de 6 mm automatique		
50	375 10	Montage sans vis Pour rails prof. 15 mm et EN 60715 prof. 7,5 mm et 15 mm. Accepte le porte-étiquette réf. 395 96. Fait office de cloison terminale pour les blocs vis 1 entrée/1 sortie pas de 5, 6, 8 et 10 mm
20	375 11	Pas 8 mm Pour rails prof. 15 mm et EN 60715 prof. 7,5 mm et 15 mm. Accepte le porte-étiquette réf. 395 96
10	375 12	Pas 10 mm Pour rails prof. 15 mm et EN 60715 prof. 7,5 mm (sauf rail fixé sur platine) et 15 mm. Permet de supporter un barreau pour conducteur de protection: - Barreau laiton réf. 373 00/01 (voir p. 156) - Barre cuivre 12 x 4 mm avec étriers réf. 373 02 (voir p. 156) - Bornier IP 2X avec barreau plat acier 12 x 2 mm réf. 048 19 (voir p. 156) - Barre cuivre 12 x 4 mm réf. 373 49 ou 373 89 (voir p. 156) - Barreau 10 x 3 mm de blindage réf. 375 34 (p. 269)
20	375 13	Pas 12 mm Pour rails EN 60715, prof. 15 mm et EN 60715 prof. 7,5 mm et 15 mm. Après découpe de la cloison supérieure, repérage par étiquette possible avec réf. 384 98 (voir p. 285)
Accessoires de repérage		
20	395 96	Porte-étiquette transparent à inclinaison variable. Fixation sur butées de blocage réf. 375 10/11 Livré avec étiquette 32 x 9,5 mm Peut recevoir l'étiquette réf. 395 97
20	395 97	Étiquette à graver 28 x 9,5 mm Pour porte-étiquette réf. 395 96. ABS souple
10	395 98	Fond blanc, gravure noire Stylo feutre noir Indélébile pour repérage



Barreaux de liaison équipotentielle réf. 375 40/42/44 pour bloc vis

375 62

Peignes réf. 375 46/47 pour blocs vis et ressort

375 95

Peignes automatiques réf. 375 01 à 375 08 pour blocs vis et ressort

375 54

Repérage CAB 3

375 89

375 52

Repérage table traçante Logicab 2 réf. 395 00/01/02 (p. 281)

Repérage imprimante Logicab 2 réf. 387 43/44 (p. 278)

Support de repères CAB 3 réf. 383 92 pour blocs vis (p. 274)

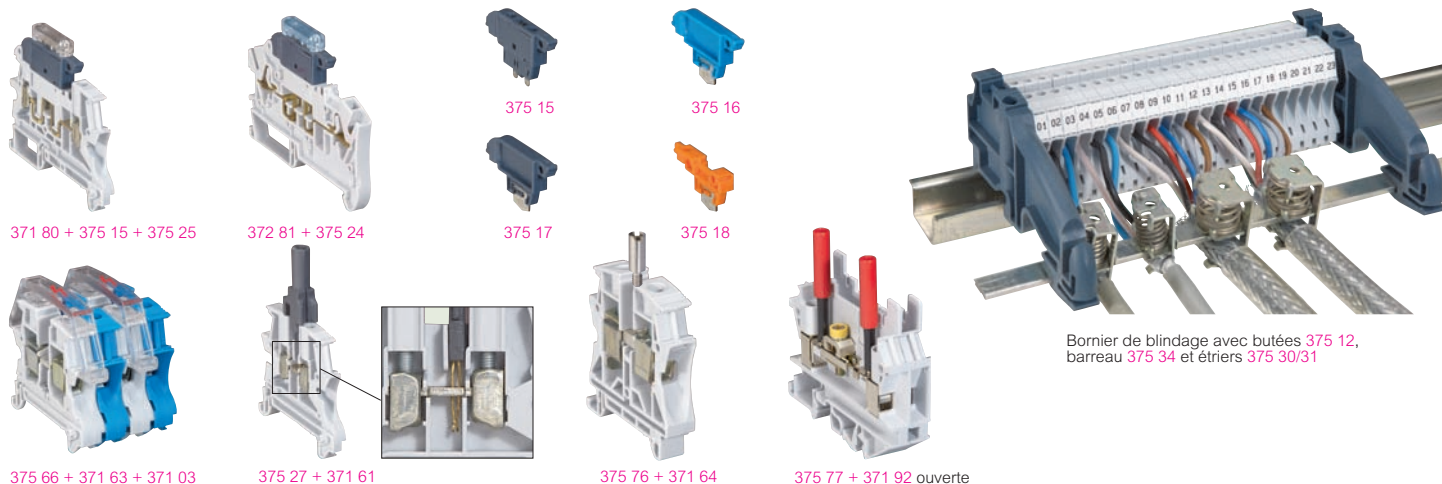
Emb.	Réf.	Description
Cloisons terminales		
Cloisons grises		
Pour blocs vis		
100	375 50	1 entrée/1 sortie pas de 5, 6, 8 et 10 mm
20	375 51	1 entrée/1 sortie pas de 12 et 15 mm
20	375 52	2 entrées/2 sorties
20	375 53	2 étages
20	375 54	3 étages
20	375 55	Sectionnable pas de 6 mm et à fonction pas de 5 mm
20	375 56	Sectionnable cartouche fusible 5 x 20 bouchon vissé
10	375 57	De mesure sectionnable
Pour blocs ressort pas de 5 mm		
Permet au bloc de passer au pas de 6 mm et de recevoir un câble souple équipé d'un embout de 4 mm ²		
50	375 86	1 entrée/1 sortie
50	375 87	1 entrée/2 sorties
20	375 88	2 entrées/2 sorties
20	375 89	2 étages
Pour blocs ressort pas de 6 mm		
20	375 90	Sectionnables
Cloisons de séparation et d'isolement		
Cloisons grises		
Pour blocs vis		
20	375 60	1 entrée/1 sortie pas de 5, 6, 8 et 10 mm
10	375 61	1 entrée/1 sortie pas de 12 et 15 mm
10	375 62	2 entrées/2 sorties et sectionnables pas de 6 mm
10	375 63	2 étages
20	375 64	3 étages
Pour blocs ressort		
10	375 95	1 entrée/1 sortie, 1 entrée/2 sorties et
10	375 96	2 entrées/2 sorties pas de 5 et 6 mm
20	375 96	2 étages
Accessoires de liaison équipotentielle		
Peignes pour blocs vis et ressort		
Montage frontal à insertion automatique, sans vis Isolés et sécables. Liaison consécutive ou alternée		
20	375 00 ⁽¹⁾	Pour 10 blocs pas de 5 mm - bleu
20	375 01 ⁽¹⁾	Pour 10 blocs pas de 5 mm - rouge
50	375 02 ⁽¹⁾	Pour 2 blocs pas de 5 mm - rouge
20	375 03 ⁽²⁾	Pour 10 blocs pas de 6 mm - bleu
20	375 04 ⁽²⁾	Pour 10 blocs pas de 6 mm - rouge
50	375 05 ⁽²⁾	Pour 2 blocs pas de 6 mm - rouge
20	375 07 ⁽³⁾	Pour 3 blocs pas de 8 mm - rouge
20	375 08 ⁽³⁾	Pour 2 blocs pas de 8 mm - rouge

(1) Blocs réf. 371 51/52 : étage supérieur uniquement
Bloc réf. 372 56 : étage inférieur uniquement
(2) Bloc réf. 371 56 : étage inférieur uniquement
(3) Sauf réf. 371 92

Références en rouge : produits nouveaux

accessoires pour blocs de jonction Viking™ 3 (suite)

NOUVEAU



371 80 + 375 15 + 375 25

372 81 + 375 24

375 15

375 16

375 17

375 18

375 66 + 371 63 + 371 03

375 27 + 371 61

375 76 + 371 64

375 77 + 371 92 ouverte

Bornier de blindage avec butées 375 12, barreau 375 34 et étriers 375 30/31

Caractéristiques techniques (p. 815)

Accessoires de liaison équipotentielle (suite)

Emb.	Réf.	Description
Barreaux pour blocs vis		
Montage frontal par vis Prémontés, nus. Liaison consecutive ou alternée		
10	375 40	Pour 12 blocs pas de 10 mm
10	375 42 ⁽¹⁾	Pour 12 blocs pas de 12 mm
10	375 44	Pour 12 blocs pas de 15 mm
Peignes pour blocs vis 3 étages		
Pour étages inférieur et intermédiaire des blocs réf. 371 51/52. Montage latéral. Isolés et sécables		
10	375 46	Pour 12 blocs pas de 5 mm - brun
10	375 47	Pour 12 blocs pas de 5 mm - bleu
Peignes pour blocs ressort		
Montage frontal à insertion automatique, sans vis Isolés. Couleur rouge		
20	375 82	Pour 2 blocs pas de 10 mm
20	375 85	Pour 2 blocs pas de 12 mm

Accessoires pour blocs sectionnables

Emb.	Réf.	Description
Pour blocs vis et ressort		
Préhenseurs		
Pour blocs ouverts à équiper réfs. 371 80 et 372 80 Ouverture manuelle avec préhenseur, outil nécessaire pour mini sectionneur		
10/50	375 15	Préhenseur cartouche fusible 5 x 20
10/50	375 16	Préhenseur neutre bleu
10/50	375 17	Préhenseur gris
10/50	375 18	Mini sectionneur
Tiges de solidarisation		
Pour préhenseur et mini sectionneur		
20	375 21	Pour 2 blocs
20	375 22	Pour 3 blocs
Témoins de fusion		
Clippage direct sur les blocs réf. 371 81, 372 81 ou préhenseur 375 15 (hors tension)		
10/50	375 24	12/24/48 V _~ et ~ pour bloc à cartouche fusible 5 x 20 avec préhenseur
10/50	375 25	110/250 V _~ pour bloc à cartouche fusible 5 x 20 avec préhenseur

Ecrans de protection

Emb.	Réf.	Description
Unipolaires		
Pour blocs vis 1 entrée/1 sortie		
10	375 65	Pas de 5 et 6 mm
10	375 66	Pas de 8 et 10 mm
10	375 67	Pas de 12 et 15 mm
A couper		
Longueur 1 m. Se montent sur cloison de séparation et d'isolement. Pour blocs vis 1 entrée/1 sortie. Acceptent les repères CAB 3 pour blocs de jonction		
10	375 68	Pas de 5, 6, 8 et 10 mm (cloison réf. 375 60)
10	375 69	Pas de 12 et 15 mm (cloison réf. 375 61)

Accessoires de blindage

Emb.	Réf.	Description
Permettent un raccordement sûr et simple du blindage des câbles		
Etriers de blindage		
Pour blocs vis et ressort		
- montage par pivotement sur barreau collecteur 10 x 3 mm réf. 375 34		
- montage par vis M4 (fournie) sur plaque		
- montage sur rail avec réf. 364 69 (voir p. 233)		
10	375 30	Pour câble diamètre 3 à 8 mm
10	375 31	Pour câble diamètre 4 à 13,5 mm
4	375 32	Pour câble diamètre 10 à 20 mm
Barreau de blindage		
Pour blocs vis et ressort. Acier. Longueur 1 m A utiliser avec butées de blocage réf. 375 12 10 x 3 mm		
10	375 34	
Barrette de continuité de blindage		
Pour blocs vis 1 entrée/1 sortie pas de 5, 6, 8 et 10 mm. Raccordement par clips 2,8 x 0,8 mm ou par soudure Capacité : 1 mm ²		
50	375 35	

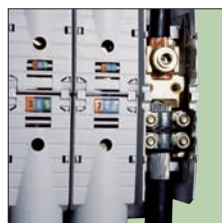
Accessoires de mesure

Emb.	Réf.	Description
Pour blocs vis et ressort		
10	375 27 ⁽²⁾	Alvéole de mesure pour fiche Ø 4 mm pour blocs pas de 5, 6 et 8 mm
Pour blocs vis		
50	375 75	Alvéole de mesure pour fiche Ø 2 mm pour blocs pas de 10 mm réf. 371 03/63
20	375 76	Alvéole de mesure pour fiche Ø 4 mm pour blocs pas de 12 et 15 mm réf. 371 04/05/64/65
10	375 77	Alvéole de mesure pour fiche Ø 4 mm pour bloc de mesure sectionnable réf. 371 92
Adaptateur pointe de touche de sécurité IP 2X		
1/10	394 45	Fiche test Ø 2 mm - Fourreau rétractable Permet la réalisation de tests volants selon la réglementation sur la protection des travailleurs Se monte directement sur fiche Ø 4mm

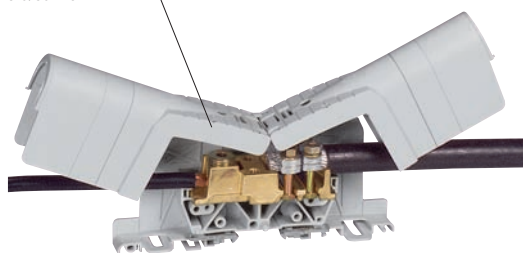
(1) Sauf réf. 371 87

(2) Sauf blocs sectionnables avec préhenseur, bloc vis à LED et blocs ressort à fonction. Blocs 2 et 3 étages : étage supérieur uniquement

blocs de jonction de puissance Viking™ 3



Raccordement direct alu/cuivre



390 11 (vue intérieure)

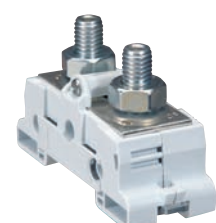


Possibilité de plombage

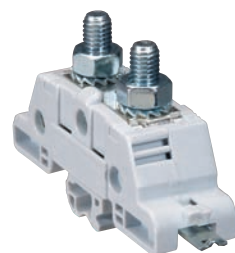


Avec repères CAB 3 et Duplix

390 10



390 72



390 31

Caractéristiques techniques (page ci-contre)

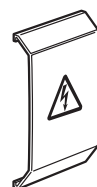
Emb.	Réf.	Blocs de puissance pour câbles aluminium et cuivre		
		Permettent d'assurer la jonction entre l'enveloppe et les câbles extérieurs Fixation par griffe métallique sur rails prof. 15 mm et EN 60715 prof. 15 mm, ou par vis sur platine Equipés de capots avec prédécoupes Acceptent les repérages CAB 3 (p. 272), Duplix (p. 285) Test par pointe de touche capots fermés Solidarisation possible par tige filetée de blocs de pas identiques Shuntage possible avec réf. 394 46/47		
		Câble/câble		
		Câble Raccordement rigide ou souple (mm ²)	Câble Raccordement rigide ou souple (mm ²)	Pas (mm)
5	390 10	Alu/Cu 35 à 120	Cu 35 à 70	42
5	390 11	Alu/Cu 70 à 300	Cu 70 à 150	55
		Plage/plage		
		Plage Raccordement rigide ou souple (mm ²)	Plage Raccordement rigide ou souple (mm ²)	Pas (mm)
5	390 13	Alu/Cu 95	Alu/Cu 95	36
5	390 14	Alu/Cu 150	Alu/Cu 150	42
5	390 15	Alu/Cu 300	Alu/Cu 300	55
		Plage/câble		
		Plage Raccordement rigide ou souple (mm ²)	Câble Raccordement rigide ou souple (mm ²)	Pas (mm)
5	390 17	Alu/Cu 150	Cu 35 à 95	42
5	390 18	Alu/Cu 300	Cu 70 à 150	55
		Câble/plage		
		Câble Raccordement rigide ou souple (mm ²)	Plage Raccordement rigide ou souple (mm ²)	Pas (mm)
5	390 20	Cu 35 à 120	Alu/Cu 120	42
5	390 21	Alu 35 à 120 Cu 70 à 300 Alu 70 à 300	Alu/Cu 70 Alu/Cu 300 Alu/Cu 150	55

Emb.	Réf.	Accessoires pour blocs de puissance pour câbles aluminium et cuivre
5	394 46	Shunt Pour blocs pas 36 et 42 mm
5	394 47	Pour blocs pas 55 mm

Emb.	Réf.	Blocs de puissance pour barres ou cosses			
		Permettent d'assurer la jonction entre l'enveloppe et les câbles extérieurs A plage. Pied plastique. Repérage par plaques repères (p. 273) S'utilisent avec des cloisons d'isolement réf. 394 77/78			
		Pour rails symétriques Fixation par griffe métallique sur rails prof. 15 mm et EN 60715 prof. 15 mm			
		Raccordement maxi (mm ²)	Largeur plage (mm ²)	Ø vis	Pas (mm)
		35	15	M 8	26
		70	20	M 10	34
		120	25	M 10	34
		240	35	M 12	46
		Pour rails asymétriques Fixation par griffe métallique sur rail EN 60715			
		35	15	M 8	26
		70	20	M 10	34
		120	25	M 10	34
		240	35	M 12	46

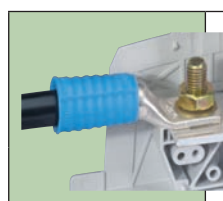
Accessoires pour blocs de puissance pour barres ou cosses

Emb.	Réf.	Cloisons d'isolement
		Acceptent les capots de protection Repérage possible avec CAB 3 (p. 272) Pour blocs pas 26 mm Pour blocs pas 34 et 46 mm
		Capots de protection Se montent sur les cloisons d'isolement Pour 3 blocs pas 46 mm ou pour 4 blocs pas 34 mm Pour 4 blocs pas 26 mm Pour 4 blocs pas 46 mm
10	394 77	
10	394 78	
5	394 86	
5	394 88	
5	394 89	



Butées de blocage (p. 268)

Boîtiers de raccordement Alu/Cuivre (p. 117)



Manchons CAB 3 de repérage et d'isolation

Voir p. 275

blocs de jonction de puissance Viking™ 3

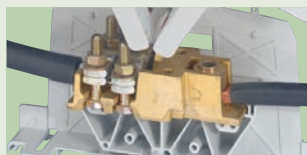
■ Caractéristiques des blocs de puissance pour câbles Alu/Cu

IK 04
 Conformes aux normes IEC EN 60947-7-1
 UL 1059 et 486 E - CSA 22-2
 Tenue au feu selon IEC 60695-2-11 : 960 °C (hors capot)
 V2 selon UL 94
 Tension d'isolement U_i : 1000 V
 Tension d'impulsion U_{imp} : 12 kV
 Matières isolantes :
 - corps en polyamide - 30 °C à + 100 °C
 - capot en polypropylène -25 °C à + 100 °C

Raccordements

Réf.	Raccordement (mm ²)	Largeur plaque (mm)	Ø vis	Raccordement (mm ²)	Largeur plaque (mm)	Ø vis
Câble - Câble						
390 10	Rigide ou souple Alu/Cu : 35 à 120	-		Rigide ou souple Cu : 35 à 70	-	
390 11	Rigide ou souple Alu/Cu : 70 à 300	-		Rigide ou souple Cu : 70 à 150	-	
Plage - Plage						
390 13	Alu/Cu maxi 95	28	M 8	Alu/Cu maxi 95	28	M 8
390 14	Alu/Cu maxi 150	34	M10	Alu/Cu maxi 150	34	M10
390 15	Alu/Cu maxi 300	46	M12	Alu/Cu maxi 300	46	M12
Plage - Câble						
390 17	Alu/Cu maxi 150	34	M10	Rigide ou souple Cu : 35 à 95	-	
390 18	Alu/Cu maxi 300	46	M12	Rigide ou souple Cu : 70 à 150	-	
Câble - Plage						
390 20	Rigide ou souple Cu : 35 à 120 Alu : 35 à 120	-		Alu/Cu maxi 120 Alu/Cu maxi 70	34	M 10
390 21	Rigide ou souple Cu : 70 à 300 Alu : 70 à 300	-		Alu/Cu maxi 300 Alu/Cu maxi 150	46	M 12

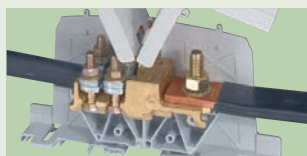
Câble/câble



Plage/plage



Câble/plage



Plage/câble



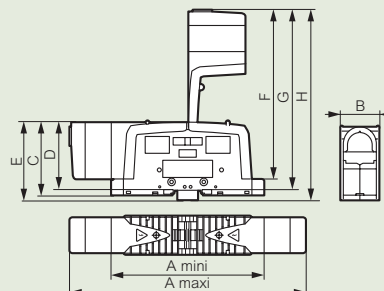
Intensités

Réf.	Intensité (A)				Intensité de court-circuit (kA)		Couple de serrage (Nm)	
	Arrivée shuntée IEC	Courants entrée/sortie IEC	CSA	UL	Arrivée shuntée	Entrée/Sortie	Chantier	Atelier
Câble/Câble								
390 10	340	250	200	175	14,4	8,4	15	15
390 11	570	400	300	285	36	18	35	35
Plage/Plage								
390 13	310	310	250	230	11,4	11,4	15	15
390 14	415	415	340	285	18	18	15	15
390 15	670	670	520	420	36	36	35	35
Plage/Câble								
390 17	415	315	210	230	18	11,4	15	15
390 18	670	420	325	285	36	18	35	35
Câble/Plage								
390 20	340	340	235	255	14,4	8,4	15	15
390 21	570	570	375	420	36	18	35	35
Shunts								
390 46	450 maxi	-	-	-	-	-	-	6
390 47	700 maxi	-	-	-	-	-	-	10

Equivalences des sections de câbles

mm ²	35	70	95	120	150	185	300
AWG	2	00	0000	250	300	350	600

Dimensions (mm)

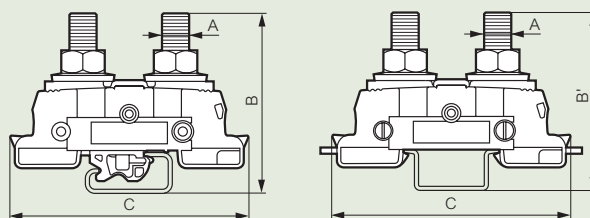


Réf.	A maxi	A mini	B	C	D	E	F	G	H
390 13	227	155	36	82	73	88	176	185	191
390 10/14/17/20	296	200	42	83,5	74,5	89,5	212	221	227
390 11/15/18/21	337	216	55	107,3	98,5	113,5	257	266	272

■ Caractéristiques des blocs pour barres ou cosses

Réf.	Tension (V) IEC	Intensité (A) IEC	Cloison de séparation et d'isolement	Capot de protection	
				4 blocs	3 blocs
390 31/71	1000	125	394 77	394 88	-
390 32/72	1000	192	394 78	394 86	-
390 33/73	1000	269	394 78	394 86	-
390 34/74	1000	415	394 78	394 89	394 86

Dimensions (mm)



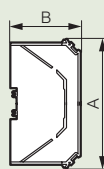
Réf. 390 31/32/33/34

Réf. 390 71/72/73/74

Réf.	A	B	B'	C
390 31	M 8	56		84
390 32	M 10	61		84
390 33	M 10	61		84
390 34	M 12	64		86
390 71	M 8		55,3	84
390 72	M 10		60,4	84
390 73	M 10		60,4	84
390 74	M 12		63,5	86

■ Cloisons d'isolement

Dimensions (mm)



Réf. 394 77/78

Réf.	A	B	ép.
394 77	106	82	8
394 78	188	102	12

systeme de repérage CAB 3™

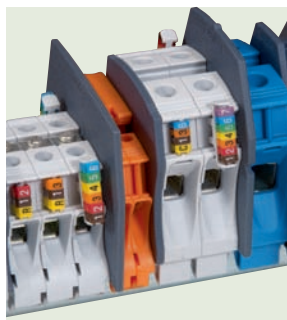
pour filerie et blocs de jonction Viking 3



Repères sur fil parfaitement alignés grâce aux picots latéraux



382 12



Bornes Viking 3 équipées de repères et supports de repères CAB 3

Emb. (1)	Réf.	
	0,15 à 0,5 ²	0,5 à 1,5 ²
1000|1200	381 00	382 10
1000|1200	381 01	382 11
1000|1200	381 02	382 12
1000|1200	381 03	382 13
1000|1200	381 04	382 14
1000|1200	381 05	382 15
1000|1200	381 06	382 16
1000|1200	381 07	382 17
1000|1200	381 08	382 18
1000|1200	381 09	382 19
300	381 10	383 00
300	381 11	383 01
300	381 12	383 02
300	381 13	383 03
300	381 14	383 04
300	381 15	383 05
300	381 16	383 06
300	381 17	383 07
300	381 18	383 08
300	381 19	383 09
300	381 20	383 10
300	381 21	383 11
300	381 22	383 12
300	381 23	383 13
300	381 24	383 14
300	381 25	383 15
300	381 26	383 16
300	381 27	383 17
300	381 28	383 18
300	381 29	383 19
300	381 30	383 20
300	381 31	383 21
300	381 32	383 22
300	381 33	383 23
300	381 34	383 24
300	381 35	383 25
300	381 40	382 70
300	381 41	382 71
300	381 42	382 72
300	381 43	382 73
300	381 44	382 74
300	381 45	382 75
300	381 46	382 76

Repères pour filerie 0,15 à 0,5 mm² et 0,5 à 1,5 mm² et blocs de jonction

Sur blocs de jonction Viking 3:
- 4 repères 0,15 à 0,5 mm² maxi
- 3 repères 0,5 à 1,5 mm² maxi

Chiffres : code couleur international

- 0 Noir
- 1 Brun
- 2 Rouge
- 3 Orange
- 4 Jaune
- 5 Vert
- 6 Bleu
- 7 Violet
- 8 Gris
- 9 Blanc



381 06

Lettres : noires sur fond jaune

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- J
- K
- L
- M
- N
- O
- P
- Q
- R
- S
- T
- U
- V
- W
- X
- Y
- Z



383 17



381 28

Signes conventionnels : noirs sur fond jaune



382 72



381 43

Emb. (1)	Réf.	
	1,5 à 2,5 ²	4 à 6 ²
1200|800	382 20	382 30
1200|800	382 21	382 31
1200|800	382 22	382 32
1200|800	382 23	382 33
1200|800	382 24	382 34
1200|800	382 25	382 35
1200|800	382 26	382 36
1200|800	382 27	382 37
1200|800	382 28	382 38
1200|800	382 29	382 39
300	383 30	383 60
300	383 31	383 61
300	383 32	383 62
300	383 33	383 63
300	383 34	383 64
300	383 35	383 65
300	383 36	383 66
300	383 37	383 67
300	383 38	383 68
300	383 39	383 69
300	383 40	383 70
300	383 41	383 71
300	383 42	383 72
300	383 43	383 73
300	383 44	383 74
300	383 45	383 75
300	383 46	383 76
300	383 47	383 77
300	383 48	383 78
300	383 49	383 79
300	383 50	383 80
300	383 51	383 81
300	383 52	383 82
300	383 53	383 83
300	383 54	383 84
300	383 55	383 85
300	382 80	382 90
300	382 81	382 91
300	382 82	382 92
300	382 83	382 93
300	382 84	382 94
300	382 85	382 95
300	382 86	382 96

Repères pour filerie 1,5 à 2,5 mm² et 4 à 6 mm²

Chiffres : code couleur international

- 0 Noir
- 1 Brun
- 2 Rouge
- 3 Orange
- 4 Jaune
- 5 Vert
- 6 Bleu
- 7 Violet
- 8 Gris
- 9 Blanc



382 32



382 26

Lettres : noires sur fond jaune

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- J
- K
- L
- M
- N
- O
- P
- Q
- R
- S
- T
- U
- V
- W
- X
- Y
- Z



383 46



383 79

Signes conventionnels : noirs sur fond jaune



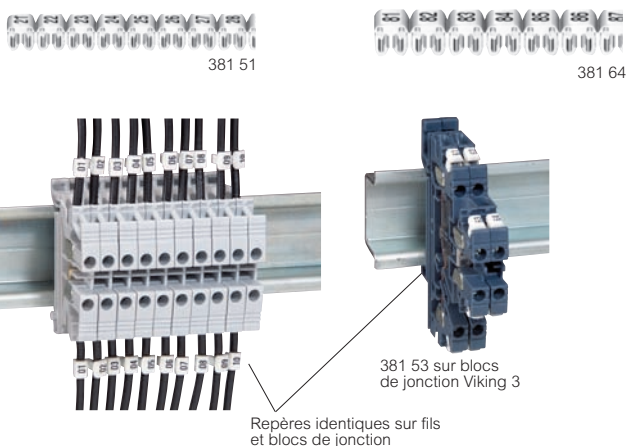
382 82



382 94

(1) Jusqu'à 0,5 mm² : réglettes de 25 repères
De 0,5 mm² à 2,5 mm² : réglettes de 30 repères
Après 2,5 mm² : réglettes de 20 repères

systeme de repérage CAB 3™ pour filerie et blocs de jonction Viking 3 (suite)



Permettent le repérage de fils ou blocs de jonction Viking 3
Réglettes de 20 repères

Emb.	Réf.	Repères pour filerie 0,5 à 1,5 mm ² et blocs de jonction
	0,5 à 1,5 ²	Nombres : noirs sur fond blanc
240	381 50	01 à 20
240	381 51	21 à 40
240	381 52	41 à 60
240	381 53	61 à 80
240	381 54	81 à 100
240	381 55	Vierge

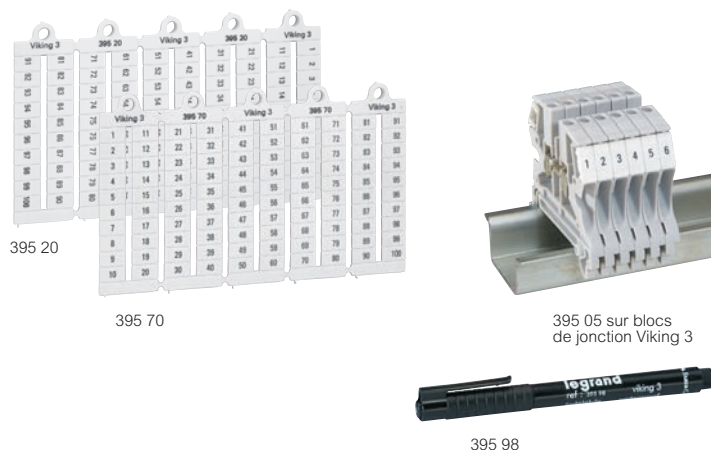
381 51

Emb.	Réf.	Repères pour filerie 1,5 à 2,5 mm ²
	1,5 à 2,5 ²	Nombres : noirs sur fond blanc
240	381 60	01 à 20
240	381 61	21 à 40
240	381 62	41 à 60
240	381 63	61 à 80
240	381 64	81 à 100
240	381 65	Vierge

381 64

Accessoires : outil de pose CAB 3, support de repères (p. 274)

plaques repères pour blocs de jonction Viking 3



Emb.	Réf.	Repères vierges
		Présentés par plaques de 100 repères prédécoupés Marquage manuel ou informatique voir Logocab 2 (p. 278 et 280) Pour blocs pas de 5 mm Pour blocs pas de 6 mm Pour blocs pas de 8 mm
1000	395 00	
1000	395 01	
1000	395 02	

	Lecture repère installé		Chiffres
	horizontale	verticale	
1000	395 05	395 55	Pas de 5 (mm)
1000	395 06	395 56	De 1 à 10 (10 fois)
1000	395 07	395 57	De 11 à 20 (10 fois)
1000	395 08	395 58	De 21 à 30 (10 fois)
1000	395 09	395 59	De 31 à 40 (10 fois)
1000	395 10	395 60	De 1 à 50 (2 fois)
1000	395 11	395 61	De 1 à 100
1000	395 12		De 101 à 200
			De 201 à 300
			Pas de 6 (mm)
1000	395 15	395 65	De 1 à 10 (10 fois)
1000	395 16	395 66	De 11 à 20 (10 fois)
1000	395 17	395 67	De 21 à 30 (10 fois)
1000	395 18	395 68	De 31 à 40 (10 fois)
1000	395 19	395 69	De 1 à 50 (2 fois)
1000	395 20	395 70	De 1 à 100
1000	395 21	395 71	De 101 à 200
1000	395 22		De 201 à 300
1000	395 23		De 301 à 400
1000	395 24		De 401 à 500
			Pas de 8 (mm)
1000	395 25		De 1 à 10 (10 fois)
1000	395 26		De 11 à 20 (10 fois)
1000	395 27		De 21 à 30 (10 fois)
1000	395 28		De 31 à 40 (10 fois)
1000	395 29		De 1 à 50 (2 fois)
1000	395 30		De 1 à 100
1000	395 31		De 101 à 200

Emb.	Réf.	Stylo feutre noir
10	395 98	Indélébile pour repérage



**Systeme de repérage universel Logocab 2
Kit table traçante**

www.ecataleg.be

Voir p. 280

système de repérage CAB 3™

accessoires



Emb.	Réf.	Accessoires CAB 3
		Porte-repères
		Pour câbles de section 10 à 70 mm ² Capacité : 8 repères chiffres, lettres ou signes de 0,5 à 1,5 mm ² ou 1,5 à 2,5 mm ² Couleur noire, section (mm ²)
100	384 90	10 à 16
50	384 91	25 à 35
50	384 92	50 à 70
		Support de repères
100	383 92	Clipsable sur blocs de jonction Viking 3 à vis Capacité (repères chiffres, lettres ou signes) : 7 repères de 0,15 à 0,5 mm ² 6 repères de 0,5 à 1,5 mm ²
		Chargeurs transparents
		Permettent la distribution et la mise en oeuvre rapide des repères sur le conducteur
		Pour repères (mm ²)
10	383 94	0,15 à 0,5
10	383 95	0,5 à 1,5
10	383 96	1,5 à 2,5
10	383 97	4 à 6
		Marquage couleur des chargeurs pour identification de la section
		vert
		rouge
		bleu
		jaune
		Lots de repères (chiffres)
1	382 01	0,15 à 0,5 mm ² : 2500 repères + 10 chargeurs (250 chiffres de 0 à 9)
1	382 02	0,5 à 1,5 mm ² : 3000 repères + 10 chargeurs (300 chiffres de 0 à 9)
1	382 03	1,5 à 2,5 mm ² : 3000 repères + 10 chargeurs (300 chiffres de 0 à 9)
1	382 04	4 à 6 mm ² : 2000 repères + 10 chargeurs (200 chiffres de 0 à 9)
		Distributeur de repérage
1	382 08	Constitué de 4 plateaux superposés permettant une double utilisation : - Distribution par réglette de repères pour mise en oeuvre sur le poste de travail - Stockage de proximité de boîtes de repères hauteur 450, profondeur 300, largeur 255 mm Possibilité de fixation murale et d'association de plusieurs distributeurs Livré vide
		Mallette d'intervention sur site
1	382 00	Avec plateau amovible pour recevoir les chargeurs et les repères CAB 3, embouts Starfix... Métallique, cadénassable Livrée vide

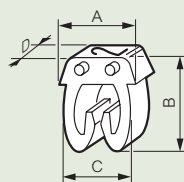
système de repérage CAB 3™

pour filerie et blocs de jonction Viking 3

■ Dimensions

Repères

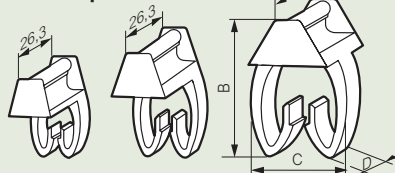
Polyamide 6/6



Dimensions (mm)	Section du conducteur à repérer (mm ²)			
	0,15 à 0,5	0,5 à 1,5	1,5 à 2,5	4 à 6
A	5	5	5,6	8
B	5,05	6,4	7,6	9,6
C	3,7	4,3	4,9	7,1
D	2,3	3	3	3
Ø mini/maxi	0,8/2,2	2,2/3	2,8/3,8	4,3/5,3

Réf. 381 50 à 381 55 et 381 60 à 381 65 : pas de picots latéraux de pré-composition. D = 6 mm

Porte-repères

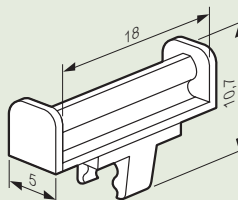


Dim. (mm)	Section du câble à repérer (mm ²)		
	10 à 16	25 à 35	50 à 70
B	18	24,3	27,2
C	8,9	12,2	17,2
D	7	7	10

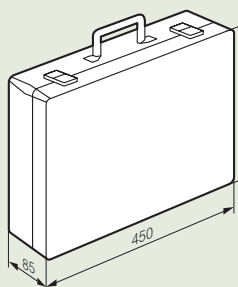
Réf. 384 90 Réf. 384 91

Réf. 384 92

Support de repères réf. 383 92



■ Dimensions de la mallette réf. 382 00



Plateau inférieur constitué de :
 • 8 alvéoles moyennes (chacune pouvant recevoir la capacité d'une boîte de CAB 3)
 • 1 grande alvéole
 Plateau supérieur amovible constitué de :
 • 12 petites alvéoles (environ 6 boîtes de CAB 3)
 • 1 alvéole moyenne pour les chargeurs
 Capacité : environ 15000 repères CAB 3

■ Exemples de repérage CAB 3

Sur câble avec porte-repère 384 91



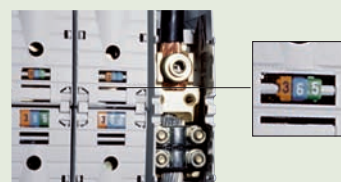
Sur câble avec porte-repère 384 92



Sur blocs de jonction avec porte-repère 383 92



Sur blocs de jonction de puissance



manchons CAB 3™ de repérage et d'isolation



Permettent le repérage couleur des câbles et/ou l'isolation des tubes de cosses cuivre de 10 à 300 mm²
Montage et démontage sans outil avant ou après raccordement

Emb.	Réf.	Manchons CAB 3	
Pour conducteurs Ø 7,1 à 10,5 mm			
Sections 10 à 25 mm ²⁽¹⁾			
		Couleur	Longueur (mm)
100	388 01	gris	20
100	388 49	bleu	
100	388 50	noir	
100	388 51	marron	
100	388 52	rouge	
100	388 54	vert/jaune	
Pour conducteurs Ø 10 à 13,5 mm			
Sections 25 à 50 mm ²⁽¹⁾			
50	388 02	gris	29,5
50	388 55	bleu	
50	388 56	noir	
50	388 57	marron	
50	388 58	rouge	
50	388 60	vert/jaune	
Pour conducteurs Ø 13 à 17 mm			
Sections 50 à 95 mm ²⁽¹⁾			
25	388 03	gris	38
25	388 61	bleu	
25	388 62	noir	
25	388 63	marron	
25	388 64	rouge	
25	388 66	vert/jaune	
Pour conducteurs Ø 16,5 à 23 mm			
Sections 95 à 185 mm ²⁽¹⁾			
20	388 04	gris	46
20	388 67	bleu	
20	388 68	noir	
20	388 69	marron	
20	388 70	rouge	
20	388 72	vert/jaune	
Pour conducteurs Ø 22,5 à 29 mm			
Sections 185 à 300 mm ²⁽¹⁾			
10	388 05	gris	55
10	388 73	bleu	
10	388 74	noir	
10	388 75	marron	
10	388 76	rouge	
10	388 78	vert/jaune	

(1) Correspondance des sections des câbles à titre indicatif selon les types de câbles et de cosses

manchons CAB 3™ de repérage et d'isolation

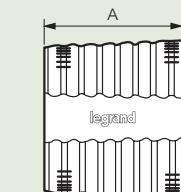
■ Caractéristiques

Matière PA 6.6 sans halogène
Température de mise en oeuvre : de - 5 °C à + 40 °C
Température d'utilisation : de - 25 °C à + 105 °C
Température de stockage : de - 40 °C à + 70 °C
Tenue au fil incandescent : 960 °C
Tenue diélectrique transversale : 6 kV

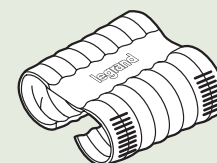
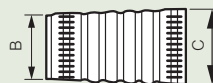


Livrés dans boîte distributrice

■ Dimensions (mm)



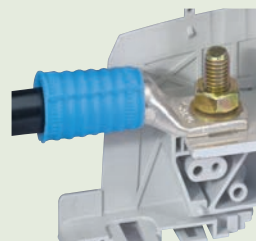
Réf.	A	Ø B	Ø C
388 49 à 54 et 388 01	20,2	8,87	10,9
388 55 à 60 et 388 02	29,4	11,57	14,5
388 61 à 66 et 388 03	37,9	14,97	18,4
388 67 à 72 et 388 04	46,1	19,07	23,3
388 73 à 78 et 388 05	55,14	25,51	30,7



■ Mise en œuvre



■ Exemples d'utilisation



Exemple d'utilisation d'un manchon réf. 388 61 sur un bloc de jonction de puissance

système de repérage Mémocab™ pour filerie



377 12 fixé par un collier Colring



379 91



379 92

379 89

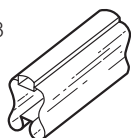
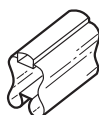
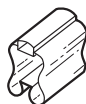
379 93



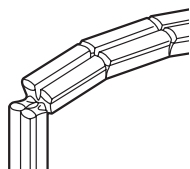
379 99

Système de repérage à bague fermée. Excellente tenue en ambiance industrielle agressive

Emb.	Réf.	Porte-repères pour filerie			
		Longueur de repérage : 12 mm			
		4 repères ou 1 repère Logicab 385 03			
		Section (mm ²)		Ø (mm)	
		mini	maxi	mini	maxi
1000	379 27	0,25	1,5	1,3	3,5
1000	379 28	0,75	4	2,3	4,8
		Longueur de repérage : 15 mm			
		6 repères			
1000	379 30	0,25	1,5	1,3	3,5
1000	379 31	0,75	4	2,3	4,8
500	379 32	4	16	4,2	7,6
		Longueur de repérage : 18 mm			
		7 repères ou 1 repère Logicab 385 05			
1000	379 36	0,25	1,5	1,3	3,5
1000	379 37	0,75	4	2,3	4,8
500	379 38	4	16	4,2	7,6
500	379 33	16	50	7,6	12,5
200	379 34	50	95	12,5	19
100	379 35	95	300	19	29,5
		Longueur de repérage : 30 mm			
		12 repères ou 1 repère Logicab 385 08			
500	379 40	0,25	1,5	1,3	3,5
500	379 41	0,75	4	2,3	4,8
200	379 42	4	16	4,2	7,6
200	379 43	16	50	7,6	12,5
		Longueur 500 m (à couper)			
10	379 44	0,75	4	2,3	4,8



Emb.	Réf.	Porte-repères pour repérage tenant/aboutissant simultané			
		Porte-repères prédécoupés en bobine			
		Longueur de repérage : 18 mm			
		7 repères ou 1 repère Logicab 385 05			
		Section (mm ²)		Ø (mm)	
		mini	maxi	mini	maxi
1000	379 20	0,25	1,5	1,3	3,5
1000	379 21	0,75	4	2,3	4,8
500	379 22	4	16	4,2	7,6
		Longueur de repérage : 30 mm			
		12 repères ou 1 repère Logicab réf. 385 08			
500	379 10	0,25	1,5	1,3	3,5
500	379 11	0,75	4	2,3	4,8



Emb.	Réf.	Porte-repères pour câbles	
100	377 12	Fixation par collier Colring Longueur de repérage : 20 mm (8 repères ou 1 repère Logicab 385 05)	
200	387 42	Longueur de repérage : 30 mm (12 repères ou 1 repère Logicab 385 08)	



Emb.	Réf.	Porte-repères pour tous types d'appareils	
100	377 10	Adhésif Longueur de repérage : 17,5 mm (7 repères ou 1 repère Logicab 385 05)	
		Accessoires	
1	379 91	Classeur double Pour 48 réglettes de repères Livré vide	
		Préhenseurs Pour composition et mise en place du repérage dans le porte-repères :	
10	379 90	Pour porte-repères de 30 mm	
10	379 92	Pour porte-repères de 15 mm	
10	379 89	Double pour porte-repères de 30 ou 18 mm tenant/aboutissant	
10	379 93	Extracteur Pour porte-repères de 15 mm	
1	379 99	Mallette d'intervention sur sites Composition : - 1 classeur réf. 379 91 - 2 préhenseurs réf. 379 90/92 - 1 extracteur réf. 379 93 - 50 porte-repères réf. 379 36 - 50 porte-repères réf. 379 37 - 20 porte-repères réf. 379 38	



système de repérage Mémocab™ pour filerie (suite)



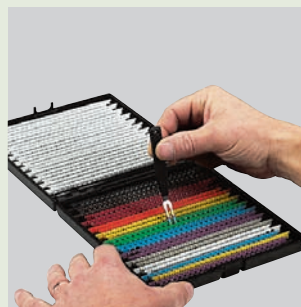
378 01 à 378 10



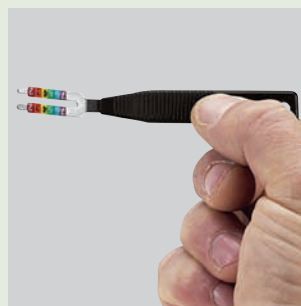
378 05 + 2 x 378 06 + 378 01
+ 378 10 + 378 09 + 378 08
dans porte-repère 379 38

système de repérage Mémocab™ pour filerie

■ Mise en œuvre



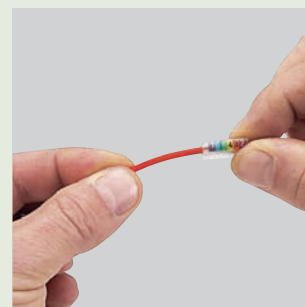
1- Composition simultanée du repérage tenant et aboutissant







2- Utilisation du préhenseur double




3- Mise en place dans le porte-repère double



La double bande peut être amenée sur le site où chaque porte-repère tenant et aboutissant équipé sera mis en place sur les conducteurs

Emb. ⁽¹⁾	Réf.	Repères
		Repères imperdables moulés avec leur réglette Largeur 2,3 mm
		Chiffres
		Noirs ou blancs sur fond couleur (code couleur international)
600	378 01	Violet 7
600	378 02	Orange 3
600	378 03	Blanc 9
600	378 04	Gris 8
600	378 05	Vert 5
600	378 06	Jaune 4
600	378 07	Brun 1
600	378 08	Bleu 6
600	378 09	Noir 0
600	378 10	Rouge 2
		 378 06
		Noirs sur fond blanc
600	377 80	0
600	377 81	1
600	377 82	2
600	377 83	3
600	377 84	4
600	377 85	5
600	377 86	6
600	377 87	7
600	377 88	8
600	377 89	9
		 377 85
		Lettres majuscules
		Noires sur fond blanc
240	378 26	A
240	378 27	B
240	378 28	C
240	378 29	D
240	378 30	E
240	378 31	F
240	378 32	G
240	378 33	H
240	378 34	I
240	378 35	J
240	378 36	K
240	378 37	L
240	378 38	M
240	378 39	N
240	378 40	O
240	378 41	P
240	378 42	Q
240	378 43	R
240	378 44	S
240	378 45	T
240	378 46	U
240	378 47	V
240	378 48	W
240	378 49	X
240	378 50	Y
240	378 51	Z
		 378 30
		Signes conventionnels
		Noirs sur fond blanc
240	379 54	/
240	379 55	•
240	379 56	+
240	379 57	-
240	379 58	~
240	379 59	≡
240	379 60	⊕
		 379 56

(1) L'emballage de 600 repères comprend 25 réglettes de 24 repères
L'emballage de 240 repères comprend 10 réglettes de 24 repères



Colliers Colring

www.ecataleg.be

Voir p. 288

ystème de repérage universel Logicab™ 2

kit imprimante



388 00



387 20

387 31

387 27



387 37 sur bloc
panneau 4 RJ



387 38 sur bloc
téléphone 8 RJ



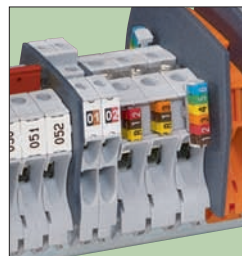
387 06 + 243 24



387 07 + 243 29



387 30 + 387 39



Exemple de repères 387 43
et 387 44 marqués



Exemple d'un coffret équipé d'une
étiquette 387 20 avec porte-repère
203 99 et d'étiquettes pour Lexic
387 31/32

UTILISATION
INTERIEURE



Exemple d'étiquettes 387 35/36
sur prises Mosaic



387 15



387 04



387 14 avec
porte-repère 387 16

387 18

Pour câbles, appareils, prises, blocs de jonction, VDI, auxiliaires de commande et de signalisation, signalétique

Emb.	Réf.	Kit imprimante	Emb.	Réf.	Repères vierges pour imprimante (suite)
1	388 00	<p>Permet l'édition et l'impression couleur par imprimante de repères plastique souples et rigides pour l'identification des composants d'un équipement en utilisation intérieure : câbles, appareils, blocs de jonction, VDI et signalétique Impression et tenue garanties uniquement avec l'imprimante fournie</p> <p>Composition du kit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 logiciel Logicab compatible Windows 2000, XP ou Vista - 1 imprimante A4 couleur jet d'encre avec - 6 cartouches séparées pour marquage sur repères vierges - 2 cadres de positionnement recevant les repères vierges rigides - 1 lot de repères - 1 cordon USB pour liaison PC/imprimante - 1 cordon alimentation 220/240 V~ 	720	387 31	Repères souples pour produits modulaires et autres appareils
			288	387 32	Repères souples à insérer dans les porte-repères des appareils
			192	387 33	Pour Lexic 1 module
			144	387 34	Pour Lexic 2 modules
			70	387 20	Pour Lexic 3 modules
			360	387 35	Pour Lexic 4 modules
			180	387 36	Pour plastron 13 modules 234 x 26,5 mm
			132	387 37	S'utilise avec porte-repères réf. 203 99 (p. 145)
			210	387 38	Pour prise 1 module 19 x 16 mm
					Pour prise 2 modules 40 x 16 mm
					Pour bloc panneau 4 RJ 66,6 x 13 mm
					Pour bloc téléphone 8 RJ 66,5 x 8 mm
			700	387 43	Pour blocs de jonction Viking 3
			525	387 44	Pour blocs pas de 5, repères prédécoupés
			1920	387 13	Pour blocs pas de 6, repères prédécoupés
					Adhésifs pour blocs de jonction Viking 3 et autres marques. S'utilisent avec les repères Logicab 395 00/01/02 (p. 273) et 385 64/65/66/67 (p. 281)
			448	387 06	Pour Osmoz
					24,5 x 10,2 mm
			336	387 07	S'utilise avec réf. 243 24 (p. 249)
					33,5 x 10,2 mm
					S'utilise avec réf. 243 29 (p. 249)
480	387 10	Repères vierges pour imprimante	500	387 08	Pour auxiliaires de commande et de signalisation
640	387 11	Repères plastique souples ou rigides prédécoupés blancs pour impression en noir ou en couleur			27 x 8 mm
240	387 12	Pour filerie			S'utilise avec porte-repère 385 16 et capot 385 14 (p. 281)
		Pour utilisation avec les porte-repères Mémocab (p. 276)	260	387 09	15 x 27 mm
310	387 14	Repère pour porte-repère 4 x 12 mm Mémocab			S'utilise avec porte-repère 385 17 et capot 385 15 (p. 281)
224	387 16	Repère pour porte-repère 4 x 18 mm Mémocab			Pour coups de poing d'arrêt d'urgence (Osmoz) Ø 22,5 mm
70	387 15	Repère pour porte-repère 4 x 30 mm Mémocab	30	387 18	Ø 60 mm
		Pour câbles	10	387 19	Ø 80 mm
310	387 14	Repère 37 x 9,5 mm			Plaques signalétiques
		S'utilise avec porte-repères réf. 387 16	40	387 25	Plaque firme rigide adhésive 57 x 30 mm
224	387 16	Porte-repères 50 x 10 mm. Fixation par collier	10	387 29	S'utilise avec capot réf. 387 29
		Colring 2,4 mm ou 3,5 mm (p. 288)	20	387 30	Capot transparent de protection à riveter 70 x 30 mm
70	387 15	Repère 70 x 15 mm			Plaque firme rigide adhésive 86 x 59 mm
		S'utilise avec porte-repères réf. 387 17	10	387 39	S'utilise avec capot réf. 387 39
96	387 17	Porte-repères 88 x 15 mm. Fixation par collier	40	387 04	Capot transparent de protection à riveter 100 x 60 mm
		Colring 2,4 mm ou 3,5 mm (p. 288)	10	387 05	Triangle rigide adhésif 50 mm
200	387 42	Porte-repère 4 x 30 mm pour repère réf. 387 12			Plaque adhésive 99 x 105 mm personnalisable
		Pour fixation avec collier Colring 2,4 ou 3,5 mm			
		Repères rigides pour produits modulaires et autres appareils			
380	387 21	Repères adhésifs rigides			
150	387 22	Pour Lexic 1 module			
100	387 23	Pour Lexic 2 modules			
50	387 24	Pour Lexic 3 modules			
50	387 26	Pour Lexic 4 modules			
980	387 27	Pour Lexic 6 modules ou bloc panneau 6 RJ 45 LCS ²			
220	387 28	17,5 x 6,5 mm			
		26 x 17 mm			

Références en rouge : produits nouveaux

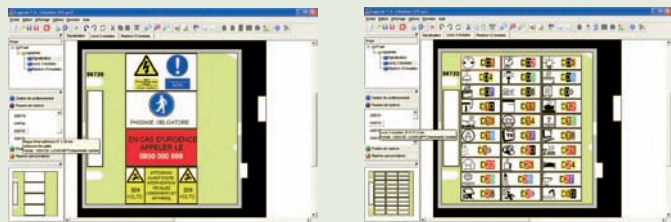
système de repérage universel **Logicab™ 2**

kit imprimante

■ Caractéristiques du logiciel

Compatible PC équipé d'un processeur minimum Intel Pentium II (ou équivalent), Windows 2000, XP ou Vista, 128 Mb minimum de mémoire vive (512 Mb recommandés)

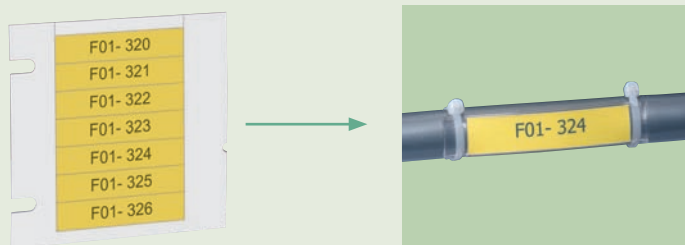
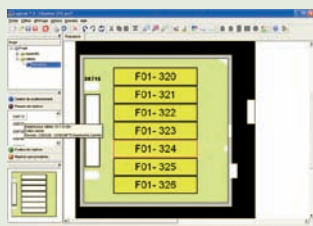
- Saisie des libellés sur les repères et visualisation du résultat
- Possibilité de générer les repères en automatique, de les trier et de les organiser
- Récupération des données directement depuis un logiciel de schématique sans re-saisie (importation de tout fichier en mode ASCII ou de fichiers issus de logiciel IGE-XAO en mode FNR)



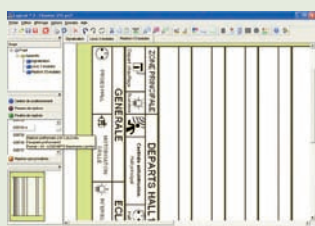
■ Exemple d'utilisation



Plateau pour impression de repères rigides



Exemple de repères réf. 387 15 installés dans un porte-repère réf. 387 17



Exemple d'étiquette réf. 387 20 installée dans un porte-repère réf. 203 99 pour appareils modulaires

■ Choix du repère et du porte-repère

Repères souples

	Repères	Dim. (mm) larg. x haut.	Nombre repères/feuille	Adhésif	Porte-repères	
Lexic	387 31	1 module	13 x 11,5	360	non	-
	387 32	2 modules	32 x 11,9	144	non	-
	387 33	3 modules	49,5 x 11,9	96	non	-
	387 34	4 modules	66,6 x 11,9	72	non	-
	387 20	13 modules	234 x 26,5	7	non	203 99
Mosaic	387 35	1 module	19 x 16	180	non	-
	387 36	2 modules	40 x 16	90	non	-
VDI	387 37	4 connecteurs	66,6 x 13	66	non	-
	387 38	8 connecteurs	66,5 x 8	105	non	-
Viking 3	387 13	189,1 x 11	962	oui	5 mm	395 00
			806		6 mm	395 01
			598		8 mm	395 02
Entrelec Wago Phoenix	387 13	189,1 x 11	962	oui	5 mm	385 64
			806		6 mm	385 65
Weidmüller	387 13	189,1 x 11	962	oui	5 mm	385 66
			806		6 mm	385 67
Osmoz	387 06	petit modèle	24,5 x 10,2	224	non	243 24 ou 243 15 + 243 04
	387 07	grand modèle	33,5 x 10,2	168	non	243 29 ou 243 16 + 243 09

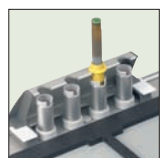
Repères rigides

	Repères	Dimensions (mm) larg. x haut.	Nombres repères / plaque	Adhésif	Porte-repères	
Filerie	387 10	11 x 3	20	non	Section (mm²)	Référence
					0,25 - 1,5	379 27/30
					0,75 - 4	379 28/31/44
					4 - 16	379 32
	387 11	17 x 3	20	non	0,25 - 1,5	379 36/20
					0,75 - 4	379 37/21/44
					4 - 16	379 38/22
					16 - 50	379 33
					50 - 95	379 34
	387 12	29 x 3	10	non	95 - 300	379 35
					0,25 - 1,5	379 40/10
					0,75 - 4	379 41/11/44
Câbles	387 14	37 x 9,5	31	non	387 16	
	387 15	70 x 15	7	non	387 17	
Lexic	387 21	1 module	13 x 11,5	76	oui	-
	387 22	2 modules	32 x 11,5	30	oui	-
	387 23	3 modules	48,5 x 11,5	20	oui	-
	387 24	4 modules	67 x 11,5	10	oui	-
	387 26	6 modules	99 x 11,5	10	oui	-
Autres appareils	387 27	17,5 x 6,5	98	oui	-	
	387 28	26 x 17	22	oui	-	
Viking 3	387 43	Pas 5	10,2 x 5,1	140	non	-
	387 44	Pas 6	10,2 x 6,1	105	non	-
Coups de poing (Osmoz)	387 18	Ø 60	3	oui	-	
	387 19	Ø 80	1	oui	-	
Autres ACS	387 08	8 x 27	50	non	385 16 + 385 14	
	387 09	15 x 27	26	non	385 17 + 385 15	
Plaques signalétiques	387 25	57 x 30	4	oui	capot de protection 387 29	
	387 30	86 x 59	2	oui	capot de protection 387 39	
	387 04	triangle 50	4	oui	-	
	387 05	99 x 105	1	oui	-	

ystème de repérage universel

Logicab™ 2

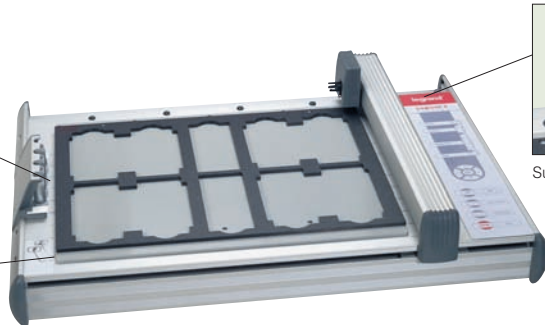
kit table traçante



Magasin à stylo



Plaquette d'amorçage



Kit table traçante 385 40 livrée avec accessoires



Support à stylo



385 48



385 46



385 45



385 41



385 09



385 27
+ 385 03



385 28
+ 385 07



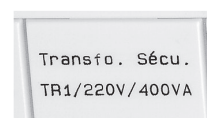
385 32 + 385 09



385 47



385 03 + 385 05



385 50

Permet l'édition et l'impression de repères Mémocab, Duplix, de repères pour auxiliaires de commande et de signalisation et pour blocs de jonction

Emb.	Réf.	Kit table traçante
1	385 40	Permet l'édition et l'impression par table traçante de repères pour l'identification des composants d'un équipement : appareils, filerie, borniers, câbles, étiquettes adhésives Composition du kit : - 1 logiciel Logicab compatible Windows 2000, XP ou Vista - 1 table traçante A3 pour marquage sur repères vierges - 1 cadre de positionnement recevant les différents supports de plaques de repères - 4 supports de plaques (385 27/28/30/32) - 1 lot de repères - 1 stylo Ø 0,35 mm - 1 cordon de liaison PC/table - 1 alimentation 100 - 240 V~ 50/60 Hz / 24 V~ 1,4 A maxi - 1 housse de protection

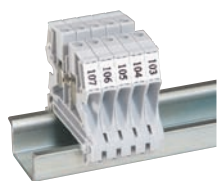
Emb.	Réf.	Dispositifs de marquage
1	385 45	Stylos Ne pas utiliser en cas d'exposition intensive ou permanente à la lumière Encre noire Ø 0,25 mm pour ambiance industrielle
1	385 46	Encre noire Ø 0,35 mm pour ambiance industrielle
5	385 47	Feutre Ne pas utiliser en cas d'exposition à des solvants ou à des huiles. Pour utilisation intérieure Encre noire pointe fine S'utilise avec l'adaptateur 385 48
1	385 48	Adaptateur pour stylo feutre Permet l'utilisation du stylo feutre 385 47 avec la table traçante Logicab 2
1	385 38	Solvant de nettoyage Flacon de 30 ml
1	385 41	Kit entretien table Composé de 4 porte-stylos pour magasin, 1 outil de déverrouillage et plaquettes d'amorçage

Emb.	Réf.	Supports de plaques de repères
5	385 27	S'installent dans le cadre de positionnement du kit table traçante réf. 385 40
4	385 32	Reçoivent les différents repères vierges
5	385 28	Pour repères Mémocab
4	385 30	Pour repères Duplix
4	385 31	Pour repères adhésifs et auxiliaires de commande et de signalisation
		Pour repères Viking 3 réf. 395 00/01/02
		Pour repères bornes autres marques réf. 385 64/65/66/67

		Repères vierges pour table traçante			
		Mémocab - pour filerie et tous types d'appareils			
		S'utilisent en association avec les porte-repères Mémocab (p. 276)			
		Couleur	Nbre maxi de caractères	Dimensions	Nbre de repères/plaque
840	385 03	Blanc	4	11,5 x 4 mm	28
840	385 05	Blanc	8	17,5 x 4 mm	28
420	385 08	Blanc	16	29 x 4 mm	14
		Duplix - pour câbles			
100	385 09	2 repères blancs Fixation par collier Colring largeur 2,4 ou 3,5 mm (p. 288) Protection aux U.V. avec capot réf. 384 97 (p. 285)			
		Adhésifs pour tous types d'appareils			
800	385 07	Tenue optimale du support sur les matières plastiques et la tôle laquée Blanc - 17,5 x 8 mm			
240	385 50	Blanc - 26 x 17 mm			

Logicab™ 2

kit table traçante (suite)



395 01



243 05 + 243 16



385 11 + 385 14
+ 385 16

Permet l'édition et l'impression de repères Mémocab, Duplix, de repères pour auxiliaires de commande et de signalisation et pour blocs de jonction

Emb.	Réf.	Repères vierges pour table traçante (suite)
		Pour blocs de jonction Viking 3
1000	395 00	Présentés par plaques de 100 repères prédécoupés
1000	395 01	Pour blocs pas de 5 mm
1000	395 02	Pour blocs pas de 6 mm
		Pour blocs autres marques
1000	385 64	Entrelec / Wago / Phoenix - Pas 5 mm
1000	385 65	Entrelec / Wago / Phoenix - Pas 6 mm
1000	385 66	Weidmüller - Pas 5 mm
1000	385 67	Weidmüller - Pas 6 mm
		Pour Osmoz
		S'utilisent en association avec des cadres (p. 249)
10	243 00	○ Blanc - petit modèle
10	243 02	● Alu - petit modèle
10	243 05	○ Blanc - modèle large
10	243 07	● Alu - modèle large
		Pour auxiliaires de commande et de signalisation
		S'utilisent en association avec les portes-repères universels diamètre 22,5 et capots (8 x 27 ou 15 x 27 mm)
480	385 11	○ Blanc - petit modèle (8 x 27 mm)
192	385 16	S'utilise avec porte-repère réf. 385 16
192	385 14	Capot transparent pour repère réf. 385 11
240	385 12	○ Blanc - modèle large (15 x 27 mm)
		S'utilise avec porte-repère réf. 385 17
192	385 17	Porte-repère 15 x 27 mm
192	385 15	Capot pour repère réf. 385 12

Logicab™ 2

kit table traçante

■ Caractéristiques du logiciel Logicab 2

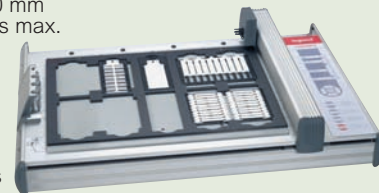
Compatible PC équipé d'un processeur minimum Intel Pentium II (ou équivalent), Windows 2000, XP ou Vista, 128 Mb minimum de mémoire vive (512 Mb recommandés)

- Saisie des libellés sur les repères et visualisation du résultat
- Possibilité de générer les repères en automatique, de les trier et de les organiser
- Récupération des données directement depuis un logiciel de schématique sans re-saisie (importation de tout fichier en mode ASCII ou de fichiers issus de logiciel IGE-XAO en mode FNR)



■ Caractéristiques de la table traçante

- Zone de travail de 305 x 440 mm
- Vitesse d'impression 40 cm/s max.
- Alimentation via adaptateur secteur séparé
- Un port parallèle
- Un port USB 1.1
- Magasin de stockage pour 4 stylos
- Zone d'amorçage des stylos
 - Un seul ou plusieurs types de repères possibles sur le même plateau



■ Dispositif de marquage



Stylos sans risque de bavure
Capuchons à double joint pour éviter tout séchage de l'encre
Encre à tenue industrielle

■ Choix du repère et du porte-repère

	Repères	Dim. (mm) larg. x haut.	Nombre repères / plaque	Adhésif	Porte-repères	
					Section (mm²)	Réf.
Filerie	385 03	11,5 x 4	28	non	0,25 - 1,5	379 27 / 30
					0,75 - 4	379 28 / 31 / 44
					4 - 16	379 32
					0,25 - 1,5	379 36 / 20
					0,75 - 4	379 37 / 21 / 44
					4 - 16	379 38 / 22
	385 05	17,5 x 4	28	non	16 - 50	379 33
					50 - 95	379 34
					95 - 300	379 35
					0,25 - 1,5	379 40 / 10
					0,75 - 4	379 41 / 11 / 44
					4 - 16	379 42
385 08	29 x 4	14	non	16 - 50	379 43	
				377 12		
				387 42		
Câbles	385 05	11,5 x 4	28	non	377 12	
	385 08	29 x 4	14	non	387 42	
	385 09	37,3 x 5,2	2	non	Colring larg. 2,4 ou 3,5 + capot 384 97	
Appareils	385 05	11,5 x 4	28	non	377 10 (adhésif)	
	385 07	17,5 x 8	20	oui	-	
	385 09	26 x 17	6	oui	-	
Viking 3	395 00 Pas 5	9 x 4,3	100	non	-	
	395 01 Pas 6	10 x 5,3	100	non	-	
	395 02 Pas 8	10 x 7,3	100	non	-	
Entrelec / Wago / Phoenix	385 64 Pas 5	10 x 4,2	100	non	-	
	385 65 Pas 6	10 x 5,2	100	non	-	
Weidmüller	385 66 Pas 5	10 x 4,3	100	non	-	
	385 67 Pas 6	10 x 5,3	100	non	-	
ACS (Osmoz)	243 00 Petit modèle	24,6 x 8,8	1	non	243 15 (cadre rond)	
	243 02 Grand modèle	34,6 x 8,8	1	non	243 16 (cadre carré)	
	243 05 / 243 07	Modèle large			243 16 (cadre rond)	
Autres ACS	385 11 Petit modèle	8 x 27	12	non	385 16 + 385 14	
	385 12 Grand modèle	15 x 27	6	non	385 17 + 385 15	

■ Compatibilités entre repères Logicab 2 et autres blocs de jonction pas 5 et 6

		Repère 38566 Pas de 5	Repère 38567 Pas de 6
Weidmüller	vis (série WDU)	WDU 2,5	WDU 4
	ressort (série ZDU)	ZDU 2,5	ZDU 4 (montage en bande)
		Repère 38564 Pas de 5	Repère 38565 Pas de 6
Entrelec	vis (série MA)	MA 2,5/5	MA 4/6
Wago	ressort	Série 280 / 281	Série 280 / 281
Phoenix Contact	vis (série UT)	UT 2,5	UT 4
	ressort (série ST)	ST 2,5 (montage au centre de la borne)	ST 4 (montage au centre de la borne)

ystème de repérage portatif



385 82



385 91



385 92/93/94



Manchons thermo-rétractables
385 70/71/72/73



Rubans pour imprimante portable

Emb.	Réf.	Kit imprimante portable
1	385 80	Permet la réalisation du repérage pour tableaux, câbles, appareillage Repérage sur ruban adhésif et manchons thermo-rétractables qualité professionnelle Fonctionnalités et paramétrages d'impressions multiples, mémorisation de données possible Livré complet en malette comprenant : - Imprimante portable avec étui de protection - Alimentation 200-240 V~ 50/60 Hz / 9 volts - 2 cassettes rubans (réf. 385 82/87) - Fonctionne avec 6 piles LR6 (non fournies) ou batterie rechargeable réf. 385 99 (non fournie) ou alimentation (fournie)

Emb.	Réf.	Recharges pour imprimante portable (suite)																												
		Compatibles avec l'ancienne imprimante portable réf. 385 85																												
		Manchons thermo-rétractables Utilisation intérieure et extérieure Longueur : 1,5 m																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Largeur (mm)</th> <th colspan="3">Pour conducteur (mm)</th> <th rowspan="2">Couleur</th> </tr> <tr> <th>mini</th> <th>Ø</th> <th>maxi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>1,18</td> <td></td> <td>2,33</td> <td>blanc</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>1,73</td> <td></td> <td>3,73</td> <td>blanc</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>2,97</td> <td></td> <td>5,13</td> <td>blanc</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>4,64</td> <td></td> <td>8,7</td> <td>blanc</td> </tr> </tbody> </table>	Largeur (mm)	Pour conducteur (mm)			Couleur	mini	Ø	maxi	6	1,18		2,33	blanc	9	1,73		3,73	blanc	12	2,97		5,13	blanc	19	4,64		8,7	blanc
Largeur (mm)	Pour conducteur (mm)			Couleur																										
	mini	Ø	maxi																											
6	1,18		2,33	blanc																										
9	1,73		3,73	blanc																										
12	2,97		5,13	blanc																										
19	4,64		8,7	blanc																										
1	385 70																													
1	385 71																													
1	385 72																													
1	385 73																													

Emb.	Réf.	Recharges pour imprimante portable
		Compatibles avec l'ancienne imprimante portable réf. 385 85
		Rubans adhésifs pour plastrons et appareillage Polyester Utilisation intérieure et extérieure Longueur : 5,5 m
1	385 81	Largeur (mm) : 9 | Couleur : blanc
1	385 82	12 | blanc
1	385 83	19 | blanc
1	385 84	12 | gris métal
1	385 86	19 | gris métal
		Rubans souples adhésifs pour câbles et surfaces courbes Polyamide Utilisation intérieure Longueur : 3,5 m
1	385 87	12 | blanc
1	385 88	19 | blanc
1	385 89	12 | jaune
1	385 90	19 | jaune
		Rubans souples adhésifs pour cordons ou plastrons Vinyle Utilisation intérieure et extérieure Longueur : 5,5 m
1	385 91	19 | rouge
1	385 92	12 | orange
1	385 93	12 | vert
1	385 94	12 | jaune
1	385 95	12 | blanc

Emb.	Réf.	Accessoire
		Compatible avec l'ancienne imprimante portable réf. 385 85
1	385 99	Batterie rechargeable pour imprimante 385 80
		Accessoires pour anciennes imprimantes portables
		Pour titreuse réf. 049 50 Recharge ruban blanc Largeur 9 mm
5	049 53	
5	049 54	Largeur 12 mm
		Pour ancienne titreuse réf. 063 20 Recharge ruban blanc (compatible BROTHER) Largeur 9 mm
5	063 21	

ystème de repérage portatif

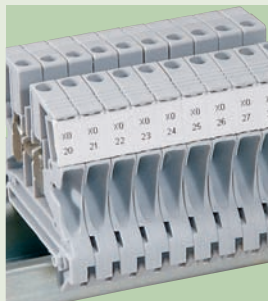
■ Caractéristiques techniques

- Impression par transfert thermique
- Ecran rétro-éclairé
- Cutter intégré
- 1 à 4 lignes d'impression (largeur 19 mm)
- Symboles électriques
- Option code barre, 2 formats
- Mémorisation de 8 repères, libellés les plus utilisés
- Fonctions : copie incrémentation
- Arrêt automatique

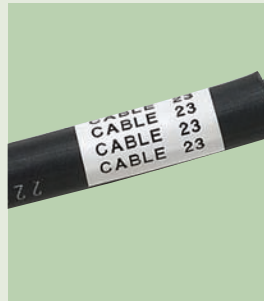
■ Modes de repérage



Lexic : au module ou sur plastron à la rangée



Borniers : marquage horizontal soit directement sur les blocs en frontal, soit sur les repères vierges
395 00/01/02 (p. 273)



Câbles : enroulé horizontal

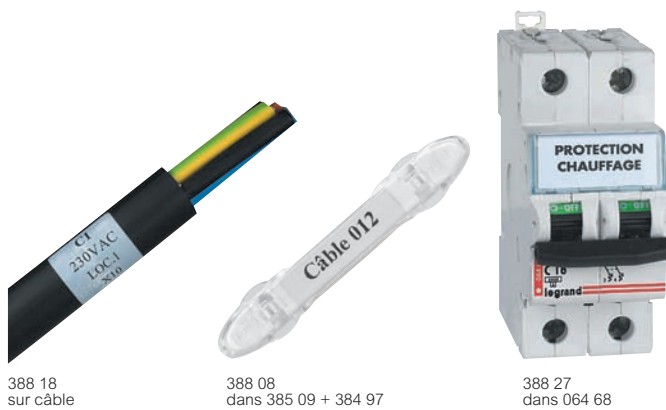
■ Symboles



■ Guide de choix des recharges

Réf.	Recharges	Utilisation intérieure	Utilisation extérieure	Surface plane	Surface courbe
385 81	Ruban polyester adhésif permanent 9 mm blanc	●	●	●	-
385 82	Ruban polyester adhésif permanent 12 mm blanc	●	●	●	-
385 83	Ruban polyester adhésif permanent 19 mm blanc	●	●	●	-
385 84	Ruban polyester adhésif permanent 12 mm gris	●	●	●	-
385 86	Ruban polyester adhésif permanent 19 mm gris	●	●	●	-
385 87	Ruban polyamide adhésif permanent souple 12 mm blanc	●	-	●	●
385 88	Ruban polyamide adhésif permanent souple 19 mm blanc	●	-	●	●
385 89	Ruban polyamide adhésif permanent souple 12 mm jaune	●	-	●	●
385 90	Ruban polyamide adhésif permanent souple 19 mm jaune	●	-	●	●
385 70	Manchon thermo retractable 6 mm blanc	●	●	-	-
385 71	Manchon thermo retractable 9 mm blanc	●	●	-	-
385 72	Manchon thermo retractable 12 mm blanc	●	●	-	-
385 73	Manchon thermo retractable 19 mm blanc	●	●	-	-
385 91	Ruban vinyle adhésif permanent 19 mm rouge	●	●	●	●
385 92	Ruban vinyle adhésif permanent 12 mm orange	●	●	●	●
385 93	Ruban vinyle adhésif permanent 12 mm vert	●	●	●	●
385 94	Ruban vinyle adhésif permanent 12 mm jaune	●	●	●	●
385 95	Ruban vinyle adhésif permanent 12 mm blanc	●	●	●	●

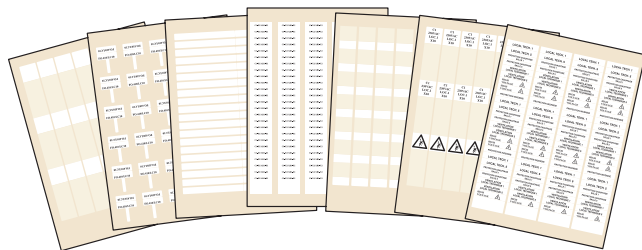
étiquettes de repérage pour imprimante laser



388 18
sur câble

388 08
dans 385 09 + 384 97

388 27
dans 064 68



Exemples de planches d'étiquettes vierges ou imprimées



049 96

Polyester - blanches
Format des planches : 210 x 297 mm

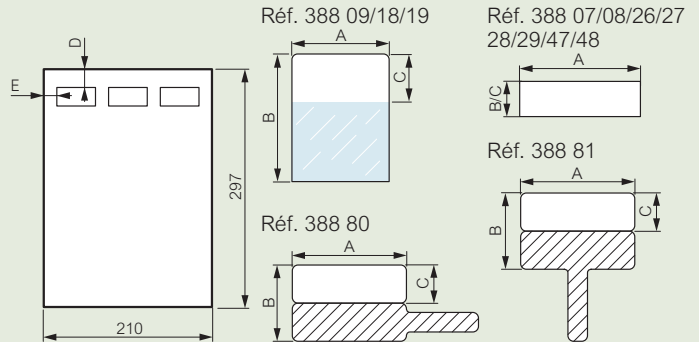
Emb.	Réf.	Étiquettes de repérage adhésives
		Pour fils, câbles et cordons
560	388 09	Écriture protégée par recouvrement transparent 10 planches de 56 étiquettes 25 x 11 mm pour câbles Ø 7 mm maxi
210	388 18	10 planches de 21 étiquettes 25 x 24 mm pour câbles Ø 17 mm maxi
120	388 19	10 planches de 12 étiquettes 47 x 25 mm pour câbles Ø 17 mm maxi
		Pour câbles
1350	388 08	Pour porte-repère Duplix (p. 285) 10 planches de 135 étiquettes 31,7 x 9,5 mm
		Pour appareillage modulaire
3240	388 26	10 planches de 324 étiquettes 12,7 x 9,5 mm (1 module Lexic)
2030	388 27	10 planches de 203 étiquettes 25 x 9 mm (2 modules Lexic)
1160	388 28	10 planches de 116 étiquettes 47 x 9 mm (3 modules Lexic)
		Pour prises Mosaic, informatique, RJ 45...
840	388 47	10 planches de 84 étiquettes 38,1 x 12,7 mm
2520	388 48	10 planches de 252 étiquettes 12,7 x 12,7 mm
		Pour modules 4 prises RJ 45
360	388 07	10 planches de 36 étiquettes 69 x 15 mm
		Pour fibre optique, jarretière, VDI...
300	388 80	10 planches de 30 étiquettes en P, 30 x 10 mm (lecture perpendiculaire au câble)
300	388 81	10 planches de 30 étiquettes en T, 30 x 10 mm (lecture parallèle au câble)
		Pour plastrons et panneaux de brassage
440	388 29	10 planches de 44 étiquettes 91,4 x 9,5 mm
		Pour modulaire
10	049 99	Plaquette de symboles pour porte-étiquettes Lexic 68 symboles + lettres et chiffres
10	049 96	Porte étiquettes adhésif pour réf. 049 99 Largeur 16 mm, utile 12 mm Longueur 430 mm (24 modules)

étiquettes de repérage pour imprimante laser

■ Caractéristiques

Polyester permanent blanc mat à surface texturée :
réf. 388 07/26/29/47/48
Polyester permanent blanc mat : réf. 388 27/28/80/81
Tedlar ignifugé : réf. 388 08
Polyester auto-protégé : réf. 388 09/18/19
Utilisation : - 45 à +150 °C

■ Dimensions



Réf.	Dim. étiquettes (mm)		Surface utile A x C (mm)	Nbre étiqu. feuille	Nbre étiqu. rangée	Marge gauche (mm) E	Marge sup. (mm) D
	A	B					
388 07	69	15	69 x 15	36	2	34,73	14,43
388 08	31,75	9,53	31,75 x 9,53	135	5	7,845	20,77
388 09	25	33	25 x 11	56	7	10	14,50
388 18	25	80	25 x 24	21	7	8	20
388 19	47	80	47 x 25	12	4	11,50	14,50
388 26	12,70	9,53	12,70 x 9,53	324	12	14,83	20,77
388 27	25	9	25 x 9	203	7	10	14,50
388 28	47	9	47 x 9	116	4	8	14,50
388 29	91,44	9,53	91,44 x 9,53	44	2	13,56	14,50
388 47	38,10	12,70	38,10 x 12,70	84	4	24,99	14,43
388 48	12,70	12,70	12,70 x 12,70	252	12	14,83	14,43
388 80	30	20	30 x 10	30	3	16,50	27
388 81	30	20	30 x 10	30	5	10	24

Exemples d'applications

Application de repérage	Réf.
Disjoncteur Lexic 1 module Module RJ 45 Appareillage avec zone 12,7 x 9,53 mm	388 26
Disjoncteur Lexic 2 modules Appareillage avec zone 25 x 9 mm	388 27
Disjoncteur Lexic 3 modules Appareillage avec zone 47 x 9 mm	388 28
Plastrons, panneaux de brassage, porte-repère	388 29
Porte-repère pour câble Duplix Appareillage avec zone 31,75 x 9,53 mm	388 08
Prises Mosaic informatique, RJ 45 Appareillage avec zone 38,10 x 12,7 mm	388 47
Module Mosaic RJ 45 Appareillage avec zone 12,7 x 12,7 mm	388 48
Repères de câbles	388 09/18/19/80/81
Fibre optique	388 80/81
Prise RJ 45, 4 modules	388 07

Marquage des étiquettes

Avec Logicab 2 (voir p. 278) en choisissant le mode d'impression "imprimante"

système de repérage Duplix™

pour câbles



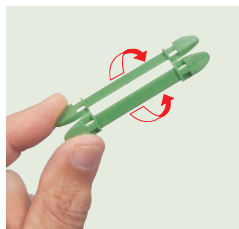
Réf. 384 52 avec étiquette et porte-étiquette réf. 384 98



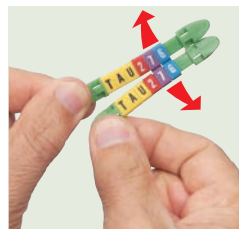
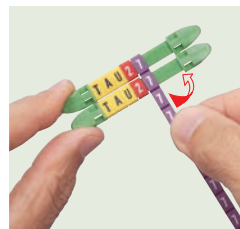
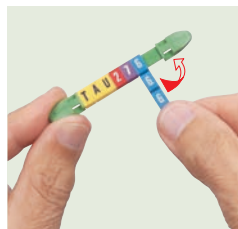
Réf. 384 56 avec repère et capot de protection réf. 384 97



Repérage ouvert avec porte-repères réf. 384 55



Repérage enclipsable



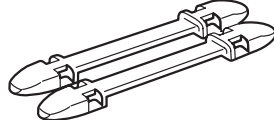
Système de repérage ouvert ou fermé, avec repères ou étiquettes

Emb. ⁽¹⁾	Réf.	
	7 caractères	14 caractères
100	384 50	384 60
100	384 52	384 62
100	384 54	384 64
100	384 55	384 65
100	384 56	384 66

Porte-repères

Se fixent avec collier Colring 2,4 ou 3,5 mm

- Noir
- Rouge
- Jaune
- Vert
- Bleu

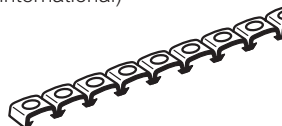


Repères

Chiffres

Noirs ou blancs sur fond de couleur (code couleur international)

- 0 Noir
- 1 Brun
- 2 Rouge
- 3 Orange
- 4 Jaune
- 5 Vert
- 6 Bleu
- 7 Violet
- 8 Gris
- 9 Blanc



Lettres

Noires sur fond jaune

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- J
- K
- L
- M
- N
- O
- P
- Q
- R
- S
- T
- U
- V
- W
- X
- Y
- Z



800	384 00
800	384 01
800	384 02
800	384 03
800	384 04
800	384 05
800	384 06
800	384 07
800	384 08
800	384 09
600	384 10
600	384 11
600	384 12
600	384 13
600	384 14
600	384 15
600	384 16
600	384 17
600	384 18
600	384 19
600	384 20
600	384 21
600	384 22
600	384 23
600	384 24
600	384 25
600	384 26
600	384 27
600	384 28
600	384 29
600	384 30
600	384 31
600	384 32
600	384 33
600	384 34
600	384 35

Emb. ⁽¹⁾	Réf.
600	384 40
600	384 41
600	384 42
600	384 43
600	384 44
600	384 45
600	384 46
600	384 99
1	384 96

Repères (suite)

Signes conventionnels

Noirs sur fond jaune

- /
-
- +
-
- ~
- ≡
- ±

Vierge

Lot de repères Duplix

100 chiffres de 0 à 9



Accessoires

Porte-étiquette 7 caractères

Se clipse sur les porte-repères Duplix ou sur la butée de blocage réf. 375 13 Assure la protection des étiquettes éditées par la titreuse réf. 385 80 sur ruban réf. 385 81 (p. 282)

Capot de protection des repères

Permet de réaliser un repérage fermé Protection contre agents extérieurs et U.V. Se clipse sur les porte-repères 7 caractères

Mallette d'intervention sur site

Pour repérage Duplix, CAB 3, embouts Starfix Livrée vide avec plateau amovible (p. 274)

100	384 98
100	384 97
1	382 00

(1) Emballage de 800 = 40 x 20 repères, emballage de 600 = 30 x 20 repères.



Colliers Colring

www.ecataleg.be
Voir p. 288

embouts de câblage Starfix™



376 50

376 60

376 61

376 62

376 63

376 64

376 66

376 67

376 68

376 77

376 87

376 43

pinces Starfix™



376 09 + recharge 376 43

Réglage de la section

376 06

376 39

376 92



Tableau de correspondances et dimensions (p. 287)



Mise en oeuvre des pinces (p. 287)

Emb.	Réf.	Embouts à collerette isolante			
		Permettent d'assurer une liaison équipotentielle de tous les brins d'un conducteur souple Partie active en cuivre électrolytique étamé Conformes à la norme NF C 63-023			
		Simples en bandes			
		Section (mm ²)	Couleur	Nbre d'embouts par bande	Nbre de bandes
500	376 50	0,25	turquoise	50	10
500	376 60	0,34	vert		
480	376 61	0,5	blanc	40	12
480	376 62	0,75	bleu		
1000	376 63	1	rouge	40	25
1000	376 64	1,5	noir		
1000	376 66	2,5	gris		
250	376 67	4	orange	25	10
250	376 68	6	vert		
		Simples unitaires			
100	376 69	10	brun	16	10
100	376 72 ⁽¹⁾	16	blanc		
100	376 70	16	blanc	25	10
50	376 71	25	noir		
50	376 77	35	rouge	50	10
30	376 78	50	bleu		
		Doubles unitaires			
100/500	376 87	2 x 0,75	bleu	2	10
100/500	376 88	2 x 1	rouge		
100/500	376 89	2 x 1,5	noir	2	10
100/500	376 90	2 x 2,5	gris		
		Simples en rouleau			
		Grande capacité étudiée pour un réapprovisionnement moins fréquent Recharge translucide à monter directement sur la pince réf. 376 09			
		Section (mm ²)	Couleur	Nbre. embouts/recharge	
3000	376 41	0,5	blanc	300	
3000	376 42	0,75	bleu	300	
3000	376 43	1	rouge	300	
3000	376 44	1,5	noir	300	
2500	376 45	2,5	gris	250	

(1) Embout court

Emb.	Réf.	Pinces à sertir pour embouts en bandes	
		Assurent simultanément la coupe et le sertissage des embouts de 0,25 à 6 mm ²	
		Pince Starfix pour sections 0,25 et 0,34 mm²	
1	376 08	Livrée avec son chargeur vide	
		Pince Starfix pour sections 0,5 à 2,5 mm²	
1	376 09	Livrée avec son chargeur vide	
1	376 39	Mallette assortie composée de : - 1 pince Starfix réf. 376 09 avec son chargeur vide - 120 embouts de 0,5 mm ² - 120 embouts de 0,75 mm ² - 240 embouts de 1 mm ² - 320 embouts de 1,5 mm ² - 200 embouts de 2,5 mm ²	
		Pince Starfix pour sections 4 à 6 mm²	
1	376 10	Livrée avec son chargeur vide	
		Pince multifonction Starfix S pour sections 0,5 à 2,5 mm²	
1	376 97	Permet sans changer d'outil de : couper, dénuder, torsader et sertir le fil Livrée avec 5 chargeurs vides	
		Pinces à sertir 4 points pour embouts simples ou doubles unitaires	
		Pour droitier ou gaucher	
		Pince Starfix pour sections 0,25 à 6 mm²	
1	376 06	Permet le sertissage des embouts de 0,25 à 6 mm ² Pince à cliquet débrayable, sertissage en bout	
		Pince Starfix pour sections 10 à 50 mm²	
1	376 92	Mallette composée de : - 1 pince Starfix à cliquet débrayable pour embouts unitaires de 10 à 50 mm ² - 30 embouts de 10 mm ² - 20 embouts de 16 mm ² - 15 embouts de 25 mm ² - 10 embouts de 35 mm ² - 10 embouts de 50 mm ²	

chargeurs Starfix™



Fils sertis avec embouts simple / double

Eventail câble/embout

Emb.	Réf.	Chargeurs Starfix	
		Pour pinces Starfix	
		Permettent la distribution des bandes d'embouts dans les pinces Starfix réf. 376 08/09/10	
		Pour embouts section (mm ²)	Couleur
10	376 46	0,25 et 0,34	jaune
10	376 47	0,5 à 2,5	rouge
10	376 48	4 et 6	orange
		Pour pince Starfix S multifonction	
		Couvercle transparent amovible	
		Pour embouts section (mm ²)	Couleur (assortie aux sections)
5	376 80	0,5	blanc
5	376 81	0,75	bleu
5	376 82	1	rouge
5	376 83	1,5	noir
5	376 84	2,5	gris

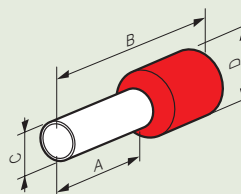
embouts de câblage et pinces Starfix™

■ Tableau de correspondance

Section (mm ²)	Embouts simples	Recharges grande capacité	Chargeurs Starfix	Chargeurs Starfix S
0,5	376 61	376 41	376 47	376 80
0,75	376 62	376 42	376 47	376 81
1	376 63	376 43	376 47	376 82
1,5	376 64	376 44	376 47	376 83
2,5	376 66	376 45	376 47	376 84

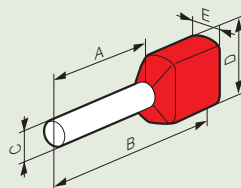
■ Dimensions (mm)

Embouts simples



Références	Section (mm ²)	A	B	C	D
376 50	0,25	8	14,5	1,1	3
376 60	0,34	8	14,5	1,1	3
376 61 376 41	0,5	8	14,5	1,5	3,4
376 62 376 42	0,75	8	14,5	1,5	3,4
376 63 376 43	1	8	14,5	1,7	3,6
376 64 376 44	1,5	8	14,5	2	4,1
376 66 376 45	2,5	8	14,5	2,6	4,8
376 67	4	12	21	3,2	5,7
376 68	6	12	23	3,9	7,2
376 69	10	12	21	4,9	8,1
376 72	16	12	23	6,3	9,8
376 70	16	18	29	6,3	9,8
376 71	25	18	31	7,9	12
376 77	35	18	32	8,9	13,5
376 78	50	20	36	11,1	16,1

Embouts doubles



Réf.	Section (mm ²)	A	B	C	D	E
376 87	2 x 0,75	8	15	2,1	6	3,3
376 88	2 x 1	8	15	2,35	6	4
376 89	2 x 1,5	8	16	2,6	7,2	4,2
376 90	2 x 2,5	10	18,5	3,3	8,4	4,8

■ Mise en œuvre des pinces Starfix réf. 376 08/09/10/39



1 Mise en place du chargeur



2 Réglage suivant section



Excellente préhension grâce à la poignée bimatière

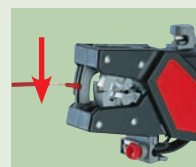


3 Insertion du conducteur et sertissage

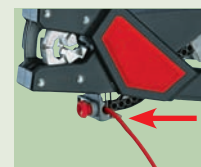
■ Mise en œuvre de la pince Starfix S réf. 376 97



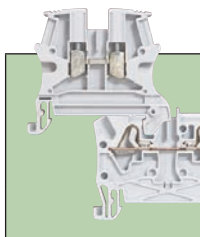
1 Régler la section



2 Dénuder et torsader



3 Sertir



Viking 3 : Blocs de jonction connexion à vis ou à ressort et accessoires communs

Voir p. 260

colliers d'équipement Colring™



Conçus pour l'assemblage en série de câbles électriques. A tête auto-bloquante. Conformes à la norme EN 50146

Emb. Réf. Colliers Colring incolores

Emb.	Réf.	Largeur (mm)	Longueur à plat (mm)	Ø de serrage (mm) maxi	Ø de serrage (mm) mini
1000	320 30	2,4	95	18	1,6
1000	320 31	2,4	140	33	1,6
1000	320 32	2,4	180	46	1,6
1000	320 37	3,5	140	33	1,6
1000	320 38	3,5	180	46	1,6
100	320 39	3,5	280	77	1,6
100	320 40	3,5	360	102	1,6
1000	320 42	4,6	180	46	1,6
100	320 43	4,6	280	77	1,6
100	320 44	4,6	360	102	1,6
100	320 47	7,6	180	42	4,8
100	320 49	7,6	360	98	4,8
100	320 50	7,6	720	218	4,8
100	320 45	7,6	550	166	4,8
100	320 46	9	710	218	14
100	320 48	9	810	246	14
50	320 51	12,6	1030	317	20

Colliers avec identification

Livrés par sachet de 100 pièces
Denture intérieure
Polyamide 6/6

Emb.	Réf.	Largeur (mm)	Longueur à plat (mm)	Ø de serrage (mm) maxi	Ø de serrage (mm) mini
100	320 61	2,4	95	18	4,0
100	320 63	4,6	180	46	9,5

Colliers Colring noirs

Haute température
Protégés ultraviolets (U.V.)
Livrés par blister de 100 pièces
Les produits avec une largeur de 7,6 mm ou supérieur sont livrés en sachet
Denture intérieure
Polyamide 6/6

Colliers

Emb.	Réf.	Largeur (mm)	Longueur à plat (mm)	Ø de serrage (mm) maxi	Ø de serrage (mm) mini
1000	320 12	2,4	95	18	1,6
1000	320 15	3,5	140	33	1,6
1000	320 22	4,6	180	46	1,6
100	320 24	4,6	360	102	1,6
100	320 29	7,6	360	98	4,8
100	320 25	7,6	550	166	4,8

Emb. Réf. Pince Colring

1	320 88	Pince Colring P 46 pour colliers largeur maxi 4,6 mm Réglage de la tension de serrage par bouton moleté situé au bas de la poignée Après serrage, une lame coupe automatiquement l'excédent de longueur au ras de la tête, sans bavure Pour colliers largeur 7,6 et 9 mm, utilisation possible de la pince Colson réf. 319 96 (p. 290)
---	--------	---

Embases

Adhésives

100	320 65	Possibilité de fixation par vis Ø 4 mm Incolore - 25 x 30 x 6 mm Pour colliers largeur 4,6 mm maxi
100	320 67	Noire - 25 x 30 x 6 mm Pour colliers largeur 4,6 mm maxi
50	320 68	Noire - 38 x 38 x 9,4 mm Pour colliers largeur 20 mm maxi

A visser

100	320 70	Incolores Pour colliers largeur 4,6 mm maxi 15 x 10 x 6 mm - fixation par vis Ø 4 mm
100	320 72	Pour colliers largeur 9 mm maxi 21 x 16,5 x 8,8 mm - fixation par vis Ø 5 mm

Enclipsable

100	320 76	Pour colliers largeur 4,6 mm maxi Pour épaisseur 0,5 à 3 mm, Ø de perçage 6 à 6,5 mm Montage sur plaques Lina 12,5 pour coffret et armoire, et Lina 25 pour coffret (p. 208)
-----	--------	--

Accessoires de repérage

100	320 85	Plaque d'identification incolore 40 x 22 mm Pour colliers largeur 4,6 mm maxi Marquage par stylo feutre réf. 395 98
10	395 98	Stylo feutre noir Indélébile pour repérage

colliers d'équipement Colring™

■ Performances

Conformes à la norme EN 50146 "Colliers pour installations électriques"
Agrément suivant UL 1565
Conformité SAE - AS 33671

Encliquetage et tenue à l'arrachement

Colliers Colring		Effort d'encliquetage maxi (daN)	Tenue à l'arrachement selon EN 50146	
Incolores	Noirs haute température protégés U.V.		Ø d'essai (mm)	Tenue mini (daN)
320 30	320 12	0,5	18	8
320 31		0,5	20	8
320 32		0,5	20	8
320 37	320 15	0,5	20	13
320 38		0,5	20	13
320 39		0,5	20	13
320 40		0,5	20	13
320 42	320 22	0,5	20	22
320 43		0,5	20	22
320 44	320 24	0,5	20	22
320 47		1	20	53
320 49	320 29	1	20	53
320 50		1	20	53
320 61		0,5	20	8
320 63		0,5	20	22
320 45		1,5	38	53
320 46		2	38	77
320 48		2	38	77
320 51		2	38	111
	320 25	1,5	38	53

Tenue en température

	Colring incolores	Colring noirs
Températures maxi - d'utilisation	85 °C (1000 h à 100 °C)	105 °C ⁽¹⁾ (1000 h à 120 °C)
Température mini - d'utilisation - d'installation	- 15 °C - 10 °C	- 15 °C 0 °C

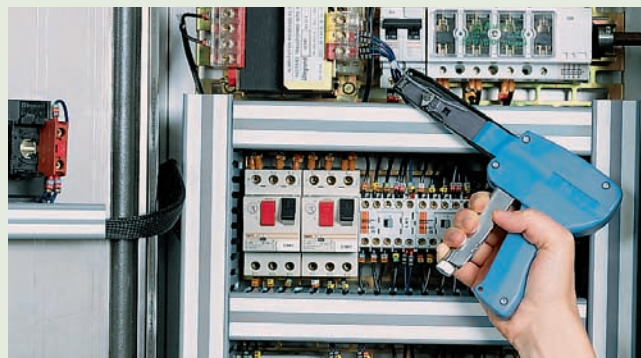
Résistance aux agents extérieurs

- Bonne tenue aux bases, huiles, graisses, alcools, produits pétroliers
- Reprise d'humidité : 2,5 %

Comportement au feu

- Tenue à la flamme selon UL 94 : V2
- Non propagateur de la flamme
- Tenue au fil incandescent selon IEC 60695-2-12 : 850 °C
- Indice limite d'oxygène (LOI) selon EN ISO 4589-1 / ASTM D 2863-00 : 28,5 % (26 % pour Colring noirs)
- Corrosivité des fumées selon NFC 20-453 : < 5 %
- Polyamide sans halogène, classe 1 selon ASTM D 4066 (classe 2 pour Colring noirs)

Exemple d'utilisation



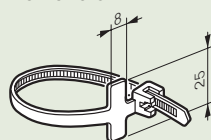
Une gamme de colliers Colring parfaitement adaptée à ses utilisations

(1) Température maxi d'utilisation de 85 °C pour la réf. 320 25

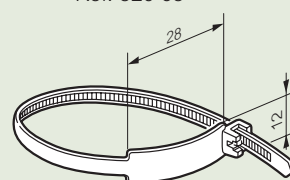
■ Dimensions

Colliers avec identification

Réf. 320 61

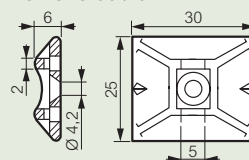


Réf. 320 63

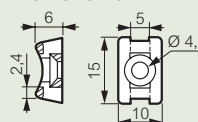


Accessoires

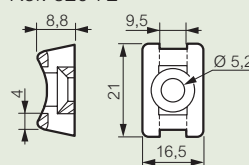
Réf. 320 65 / 67



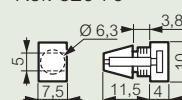
Réf. 320 70



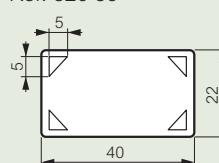
Réf. 320 72



Réf. 320 76



Réf. 320 85



Exemples d'utilisation embases adhésives



Collier sur embase incolore
320 65 + 320 38

Collier sur embase noire
320 67 + 320 22

Duplix™

Système de repérage pour câbles (p. 285)



Porte-repères Duplix réf. 384 52, fixé par 2 colliers Colring réf. 320 31, équipé de repères

colliers d'installation Colson™



319 16



Emb.	Réf.		Colliers Colson à denture extérieure			
	Gris	Noir	Largeur (mm)	Longueur à plat (mm)	Ø de serrage maxi (mm)	Ø de serrage mini (mm)
100		319 22	6	119	25	4
100	318 66	319 25	6	180	45	10
100	318 69	319 10	9	123	22	4
100	318 70	319 13	9	185	42	10
100	318 71	319 16	9	262	62	26
100	318 72	319 19	9	357	92	26
100	318 73	319 20	9	498	140	74
100	318 74	319 21	9	750	220	74

Disponibles en 2 couleurs :
gris : installation intérieure
noir : installation extérieure (protégés U.V.)

colliers d'installation Col 6

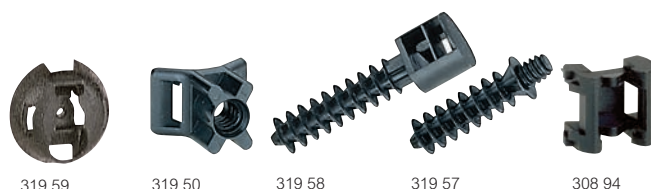


319 33

Emb.	Réf.	Colliers à denture intérieure			
		Largeur (mm)	Longueur à plat (mm)	Ø de serrage maxi (mm)	Ø de serrage mini (mm)
100	319 28	7,6	128	22	8
100	319 29	7,6	194	42	15
100	319 30	7,6	260	62	15
100	319 32	7,6	359	92	15
100	319 33	7,6	500	140	20
100	319 34	7,6	753	220	20

Protégés ultraviolets (U.V.)
Polyamide 6/6 noir - pour installation extérieure
Avec tête permettant un préserrage à la main
Avec un effort d'encliquetage très faible $\leq 1,5$ daN

colliers d'installation Colson™ accessoires



Emb.	Réf.	Embases pour colliers Colson
100	319 59	Embase pour fixation par vis, Ø 4 mm ou cloueur Spit Pulsa 700 E Embase noire
		Embases à visser Embases à visser fixables par chevilles (réf. 319 57/318 22) à goujons métalliques Ø 7 mm pas 150 ou vis têtes fraisées Ø 5 mm
100	319 50	Embase noire
100	318 77	Embase grise
		Embases à cheville Perçage Ø 8 mm (matériau tendre Ø 7 mm)
100	319 55	Embase standard noire
100	318 80	Embase standard grise
100	319 58	Embase à écartement mural noire
		Chevilles à visser Pour fixation embases à visser et colliers à embase Perçage Ø 8 mm (matériau tendre Ø 7 mm) Tête fileté Ø 6,6 mm pas 150 Livrées avec pointeau enfonce cheville
100	319 57	Cheville noire
100	318 82	Cheville grise
		Embase noire pour goulotte DLP
100	308 94	Polyamide 6
		Plaques signalétiques noires
100	319 80	Pour colliers largeur 9 mm (dimensions 75 x 50 mm)
100	319 81	Pour colliers largeur 6 mm (dimensions 50 x 32 mm)

Emb.	Réf.	Colliers à embase noires
		Fixation par cheville à visser (réf. 319 57/318 82) ou goujon métallique Ø 7 mm pas 150 ou cloueur Spit Pulsa 700 E ou par vis Ø 5 mm
		Denture intérieure
50	319 63	Pour tube Ø 16 à 25 - IK 08
50	319 64	Pour tube Ø 25 à 40 - IK 08
100	319 02	Pour câble Ø 13 à 38 mm ou tube Ø 16 à 32 mm

Emb.	Réf.	Pince Colson
1	319 96	Facilite le serrage et la coupe de la lanière au plus près de la tête des colliers Colson

colliers d'installation Colson™

■ Performances

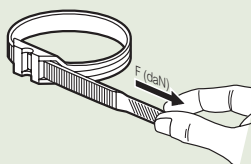
Conformes à la norme EN 50146 "colliers pour installations électriques"

Conditions d'essais :

- Température : 23 °C
- Humidité relative de l'air : 50 %
- Vitesse d'essai : 25,4 mm/min

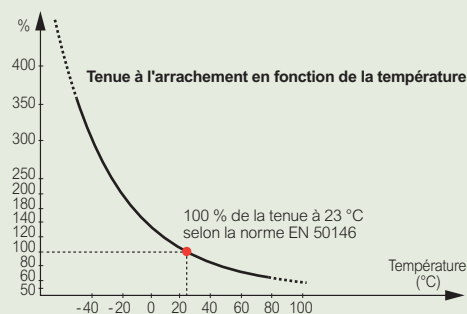
Encliquetage

Références	Effort d'encliquetage maxi (daN)
319 10 / 318 69	4
319 13 / 318 70	4
319 16 / 318 71	5
319 19 / 318 72	5
319 20 / 318 73	5,5
319 21 / 318 74	5,5
319 22	4
319 25 / 318 66	4
319 28	1,5
319 29	1,5
319 30	1,5
319 32	1,5



Tenue à l'arrachement

Références	Tenue à l'arrachement Ø d'essai (mm) selon EN 50146	Tenue mini (daN)
319 10 / 318 69	20	36
319 13 / 318 70	20	36
319 16 / 318 71	26	53
319 19 / 318 72	26	53
319 20 / 318 73	74	53
319 21 / 318 74	74	53
319 22	20	22
319 25 / 318 66	20	22
319 28	20	36
319 29	20	45
319 30	20	45
319 32	20	45



Tenue en température

Température mini :

- d'utilisation (usage permanent) : - 40 °C
- d'installation : - 30 °C

Température maxi :

- d'utilisation (usage permanent) : + 85 °C

Résistance aux agents extérieurs

Bonne tenue aux bases, huiles, graisses, brouillard salin, produits pétroliers, acides dilués

Reprise d'humidité < 0,7 % selon ISO 62 (EH O - 23 °C)

Comportement au feu

- Temps d'application de la flamme selon EN 50146 : 10 s
- Conformes aux exigences UL 94, classement HB
- Tenue au fil incandescent selon IEC 60695-2-11 : 650 °C
- Indice limite d'oxygène (LOI) selon EN ISO 4589-1/ASTM D 2863-00 : 20 %
- Corrosivité des fumées selon NFC 20-453 : < 5 %
- Polyamide sans halogène

Résistance aux ultraviolets

Colliers noirs protégés U.V. pour utilisation en extérieur

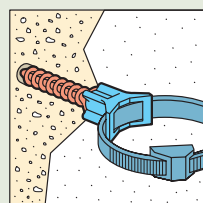
Essais climatiques selon Norme IEC 62275 Type 1

Les colliers noirs passent avec succès les tests de vieillissements climatiques représentatifs des conditions d'utilisation réelles. Ces cycles combinent un rayonnement de 1 000 h sans lampe arc ou xénon ISO 4892-2 avec des cycles de pulvérisation d'eau

■ Fixation universelle Colson

Les accessoires Colson permettent l'utilisation des colliers quels que soient les supports

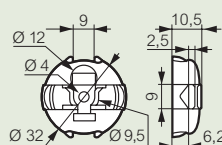
Mur



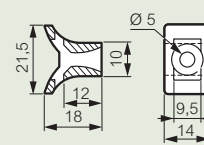
Réf. 319 50 + 319 57

■ Dimensions des accessoires

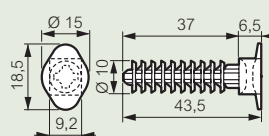
Réf. 319 59



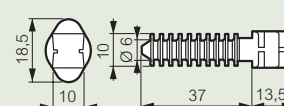
Réf. 319 50/318 77



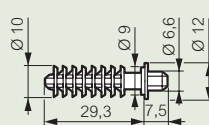
Réf. 319 55/318 80



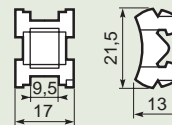
Réf. 319 58



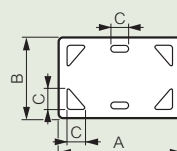
Réf. 319 57/318 82



Réf. 308 94



Réf. 319 80/81

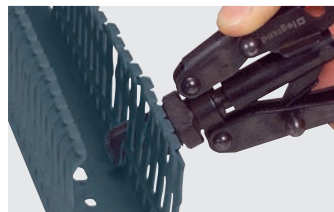
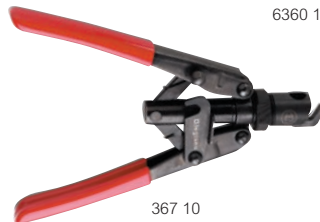
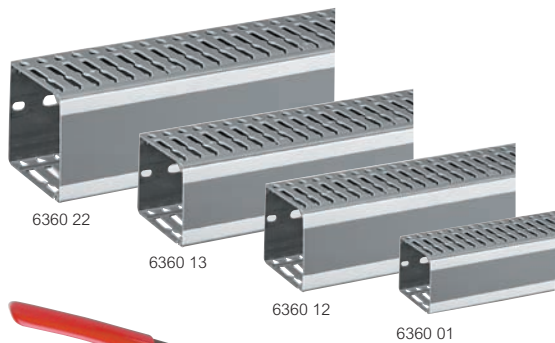


Réf.	A	B	C
319 80	75	50	12
319 81	50	32	8

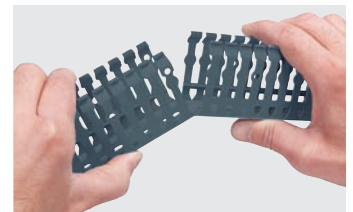
■ Fixation des accessoires par cloueur Spit Pulsa 700 E



goulottes Lina 25™



Sécabilité des languettes avec pince réf. 367 10



Goulotte sécable à la main

Emb.	Réf.	Goulottes Lina 25		
		Matière PVC. Coloris gris RAL 7030		
		Perforations latérales au pas de 12,5 mm		
		Bandes blanches sur couvercle pour repérage par gravure, Dymo® ou écriture au feutre indélébile. Livrées avec couvercle		
	Longueur 2 m	Largeur x Hauteur (mm)	Section utile (mm ²)	
30 ⁽¹⁾	6360 00	25 x 25	391	
28 ⁽¹⁾	6360 05	40 x 25	692	
28 ⁽¹⁾	6360 01	25 x 40	720	
24 ⁽¹⁾	6360 06	40 x 40	1246	
16 ⁽¹⁾	6360 11	60 x 40	1932	
28 ⁽¹⁾	6360 02	25 x 60	1159	
24 ⁽¹⁾	6360 07	40 x 60	2008	
16 ⁽¹⁾	6360 12	60 x 60	3115	
12 ⁽¹⁾	6360 16	80 x 60	4200	
20 ⁽¹⁾	6360 08	40 x 80	2717	
16 ⁽¹⁾	6360 13	60 x 80	4216	
12 ⁽¹⁾	6360 17	80 x 80	5716	
8 ⁽¹⁾	6360 25	120 x 80	8730	
12 ⁽¹⁾	6360 09	40 x 100	3354	
12 ⁽¹⁾	6360 14	60 x 100	5216	
10 ⁽¹⁾	6360 18	80 x 100	7079	
8 ⁽¹⁾	6360 22	100 x 100	8960	

Emb.	Réf.	Pince Lina 25
1	367 10	Permet une rupture franche entre les languettes

Emb.	Réf.	Accessoires de repérage Linagraf	
		Matière : ABS	
		Permettent une identification indépendante du couvercle	
50	366 37	Support pour repères CAB 3 (p. 272) (section 4 à 6 mm ²) ou pour porte-étiquette réf. 366 36	
10	366 36	Porte-étiquette longueur 1000 mm ; repérage par étiquettes adhésives ou par gravure	
		Se fixe sur support réf. 366 37	
50	366 45	Repérage par étiquettes adhésives ; assurent également le maintien des conducteurs dans la goulotte	

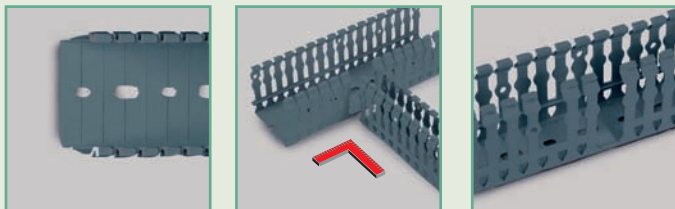
(1) Nombre de longueurs de 2 m contenues dans l'emballage

Emb.	Réf.	Accessoires de fixation isolants Linafix	
		Matière polyamide 6/6	
		Permettent, par simple 1/4 de tour, la fixation des goulottes sur tout support :	
20	367 00	Sur châssis-rail	
		Permet le maintien des goulottes en vertical	
100	366 40	Sur rails L, U prof. 15 mm	
		1/4 de tour rotatif	
20	366 41	Sur plaques perforées Lina 25	
		1/4 de tour à clipper	
20	366 42	Sur porte	
		S'adapte sous les auxiliaires de commande et de signalisation Osmoz (Ø 22 mm)	
		Permet aussi la fixation directe des modules à diodes, test lampes (p. 296)	
10	366 43	Sur montants profilés Lina 25	
		Double réglage permettant l'alignement avec les perforations du fond de goulotte	
		Permet la fixation d'une goulotte verticale et d'une goulotte horizontale (possibilité de renfort avec rail L prof. 15 mm)	
		A clipper	
100	366 46	Sur plaques pleines	
		Rivet plastique longueur 12 mm pour plaques pleines jusqu'à 30/10°	
		Ø de perçage 5,5 à 6 mm	
500	366 44	Sur plaques pleines, Lina 12,5 et perforées Lina 25 pour coffrets	
		Rivet plastique renforcé Ø 6 mm pour perçage Ø 6,5 mm	
100	347 45	Sur plaques Lina 12,5	
		Vis tête H 4,8 mm x 16 autoforeuse-taraudeuse pour Ø 3,3 mm	
200	347 50	Cache-vis permettant l'isolation des têtes de vis	
		réf. 347 45 à l'intérieur des goulottes	
50	367 01	Agrafe de retenue des câbles	
		Agrafe	
		Gaines de passage de porte	
		Polyester noir	
		Présentées en boîte dévidoir de 25 m avec indicateur à 3 m de la fin du rouleau	
1	366 38	Ø 20 mm	
1	366 39	Ø 30 mm	
		Variations de diamètre de 10 à 30 mm de 18 à 54 mm	
10	395 98	Stylo feutre noir	
		Indélébile pour repérage	



goulottes Lina 25™

Mise en œuvre



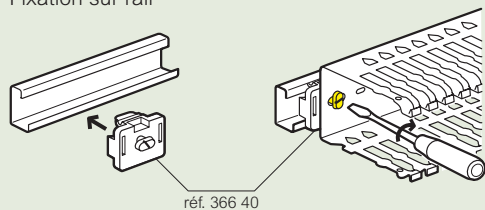
Positionnement linéaire

Jonction en «T»

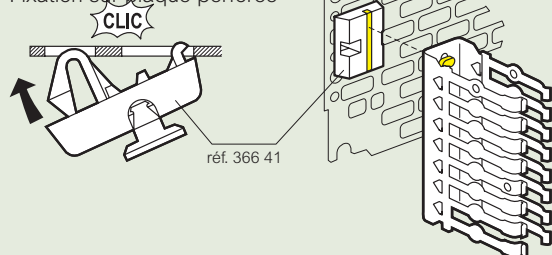
Découpe à deux niveaux pour passage des fils

Mise en œuvre des accessoires

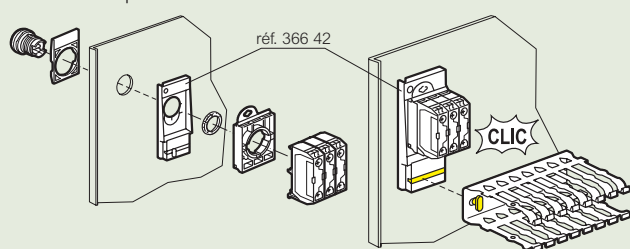
Fixation sur rail



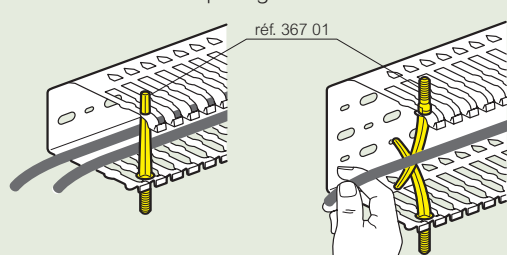
Fixation sur plaque perforée



Fixation sur porte



Retenue des câbles par agrafes



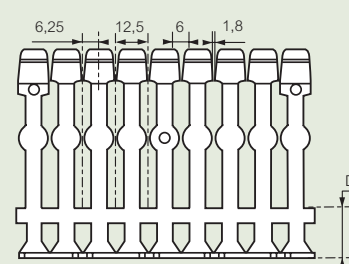
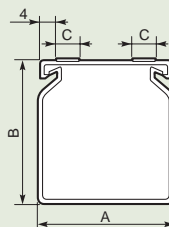
Colliers Colring

www.ecatalog.be

Voir p. 288

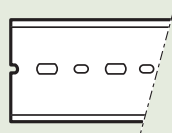
Dimensions

Largeur 25 à 120 mm

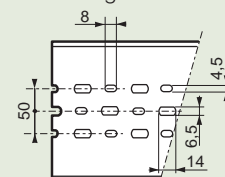


Perforation du fond

Largeur 25 à 60 mm



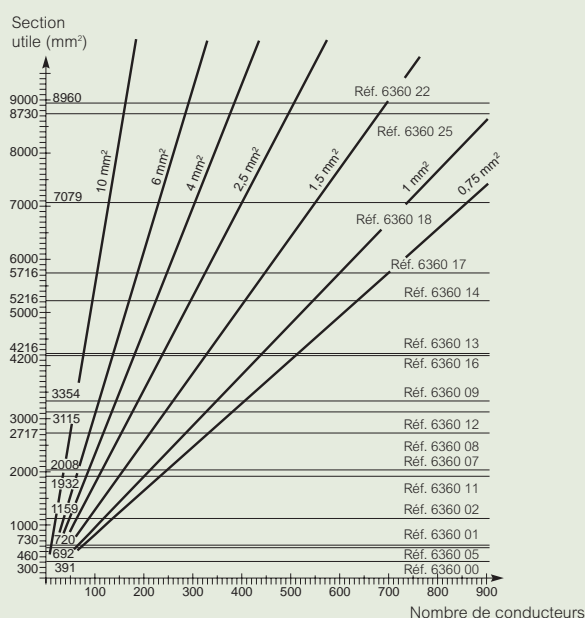
Largeur 80 et 120 mm



Réf.	Dimensions (mm)			
	A	B	C	D
6360 00	25	25	6	10,1
6360 05	40	25	10	10,1
6360 01	25	40	5	12,6
6360 06	40	40	10	12,6
6360 11	60	60	10	16,1
6360 02	25	60	6	16,1
6360 07	40	60	10	16,1
6360 12	60	60	10	16,1
6360 16	80	60	10	16,1
6360 08	40	80	10	18,6
6360 13	60	80	10	18,6
6360 17	80	80	10	18,6
6360 25	120	80	10	18,6
6360 09	40	100	10	20,6
6360 14	60	100	10	20,6
6360 18	80	100	10	20,6
6360 22	100	100	10	20,6

Calcul de la section utile d'une goulotte

Abaque donnée pour câbles H 05 V-K et H 07 V-K avec coefficient de remplissage 0,75



Exemple :

Soit 150 conducteurs de 0,75 mm² > section 1230 mm²
 et 120 conducteurs de 1,5 mm² > section 1700 mm²
 soit un total de 2930 mm²

La goulotte à retenir sera la réf. 6360 12 - 60 x 60 d'une capacité de 3115 mm²

presse-étoupes, adaptateurs PG/ISO et passe-fils plastique IP 68



Caractéristiques techniques (p. 816)

Emb.	Réf.	P.E. gris RAL 7001		
		Serrage mécanique anti-vibration avec bague d'étanchéité néoprène pour IP 68 Partie bloquante constituée de lamelles flexibles exerçant une forte pression sur le câble et conférant au produit une tenue optimale à la traction Livrés avec joint de surface et écrou hexagonal montés		
		Filetage ISO Conformes à la norme EN 50262		
		ISO	Capacité de serrage (mm)	
			Ø Mini	Ø Maxi
25	980 00	12	3	6,5
25	980 01	16	4	8
25	980 03	20	6	12
10	980 05	25	12	18
5	980 06	32	18	25
3	980 07	40	22	32
2	980 08	50	30	38
2	980 09	63	34	44

Emb.	Réf.	Bouchons gris RAL 7001		
		Hexagonaux à embase permettant de garantir l'IP de l'enveloppe Serrage possible par tournevis plat Livrés avec joint de surface Écrous à commander séparément		
		Filetage ISO		
50	980 41	16		
50	980 43	20		
50	980 45	25		
25	980 46	32		
25	980 47	40		

Emb.	Réf.	Adaptateurs PG/ISO gris RAL 7001	
		Permettent le montage d'un P.E. ou d'un bouchon ISO sur un perçage ou pas fileté PG Livrés avec joint de surface monté permettant de conserver l'IP Écrous à commander séparément	
		Filetage mâle PG	Filetage femelle ISO
10	980 84	9	16
10	980 85	11	16
10	980 86	11	20
10	980 87	13	20
10	980 88	16	20
10	980 89	16	25

Emb.	Réf.	P.E. noirs RAL 9011		
		Serrage mécanique anti-vibration avec bague d'étanchéité néoprène pour IP 68 Partie bloquante constituée de lamelles flexibles exerçant une forte pression sur le câble et conférant au produit une tenue optimale à la traction Polyamide		
		Filetage ISO Conformes à la norme EN 50262		
		ISO	Capacité de serrage (mm)	
			Ø Mini	Ø Maxi
50	979 61	16	4	8
50	979 63	20	6	12
35	979 65	25	12	18
20	979 66	32	18	25
10	979 67	40	22	32
5	979 68	50	30	38
5	979 69	63	34	44

Emb.	Réf.	Écrous noirs RAL 9011		
		Hexagonaux à embase permettant de protéger la surface de l'enveloppe lors du serrage		
		Filetage ISO		
50	979 41	16		
50	979 43	20		
50	979 45	25		
25	979 46	32		
25	979 47	40		
25	979 48	50		
25	979 49	63		

Emb.	Réf.	Passe-fils PVC noir	
		Pour fil Ø maxi (mm)	
100	980 90	3,5	
100	980 91	6	
100	980 92	7	
100	980 93	12	
100	980 94	13	
100	980 95	15	
100	980 96	17	

NOUVEAU

presse-étoupes et écrous plastique IP 55



Caractéristiques techniques (p. 817)

Emb.	Réf.	P.E. gris RAL 7035		
		Presse-étoupes à lamelles flexibles conçus pour les applications nécessitant un bon maintien des câbles avec une exigence d'IP 55		
		Filetage ISO		
		Conformes à la norme EN 50262		
		ISO	Capacité de serrage	
			Ø Mini (mm)	Ø Maxi (mm)
50	968 00	12	4	6,5
50	968 01	16	5	10
50	968 03	20	10	14
50	968 05	25	13	18
25	968 06	32	18	25
10	968 07	40	22	32
10	968 08	50	30	38
10	968 09	63	34	44
		Filetage PG		
		Conformes aux recommandations des guides UTE C 68-300 et 68-311		
		PG	Capacité de serrage	
			Ø Mini (mm)	Ø Maxi (mm)
50	968 20	7	3,5	6
50	968 21	9	4	8
50	968 22	11	5	10
50	968 23	13,5	7	12
50	968 24	16	10	14
50	968 25	21	13	18
25	968 26	29	18	25
10	968 27	36	22	32
10	968 28	42	30	38
10	968 29	48	34	44

presse-étoupes métal IP 68



Caractéristiques techniques (p. 817)

Emb.	Réf.	P.E. métal		
		Serrage mécanique avec bague d'étanchéité néoprène pour IP 68 Partie bloquante constituée de lamelles flexibles exerçant une forte pression sur le câble et conférant au produit une tenue optimale à la traction Livrés avec joint de surface monté		
		Filetage ISO		
		Conformes à la norme EN 50262		
		ISO	Capacité de serrage (mm)	
			Ø Mini	Ø Maxi
20	955 01	16	4	9,5
20	955 03	20	7	13
10	955 05	25	8	16
5	955 06	32	11	21
5	955 07	40	15	27
2	955 08	50	22	35
2	955 09	63	35	48
		Écrous métal		
		Filetage ISO		
50	979 81	16		
50	979 83	20		
50	979 85	25		
50	979 86	32		
25	979 87	40		
10	979 88	50		
10	979 89	63		

Écrous plastique gris RAL 7035

Pour presse-étoupes plastique hexagonaux à embase permettant de protéger la surface de l'enveloppe lors du serrage

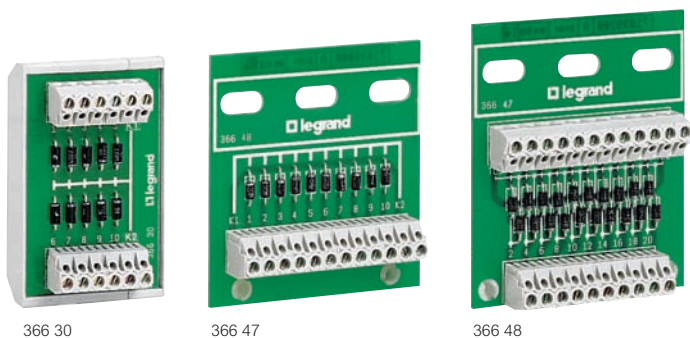
Emb.	Réf.	Filetage ISO
50	968 40	12
50	968 41	16
50	968 43	20
50	968 45	25
25	968 46	32
10	968 47	40
10	968 48	50
10	968 49	63
		Filetage PG
50	968 30	7
50	968 31	9
50	968 32	11
50	968 33	13,5
50	968 34	16
50	968 35	21
25	968 36	29
10	968 37	36
10	968 38	42
10	968 39	48



Coffrets étanches Plexo³

Voir p. 139

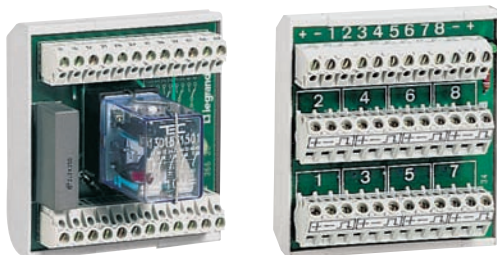
modules à diodes et de commande



366 30

366 47

366 48



366 33

366 34

Emb.	Réf.	Modules à diodes
		Permettent le découplage de signaux (tests lampes) ou la collecte d'informations (centralisation de défauts). Fonctionnent avec les voyants à LED basse tension Osmoz (p. 248). Raccordement câble souple 2,5 mm ² Tension d'utilisation (groupe C-VDE 0110) : mini 1,5 V, maxi 300 V Equipés de diodes 1 N 4007 type 1 A
		Fixation sur rails et
1	366 30	10 diodes cathode commune
1	366 31	Test lampes (10 sorties)
1	366 32	10 diodes anode commune
1	366 29	Test lampes avec centralisation de défaut (10 sorties)
		Fixation sur porte ou plaque Se fixent avec accessoires Linafix (p. 292) : réf. 366 42 sur porte réf. 366 41 sur plaque perforée Livrés avec entretoise plastique pour fixation sur plaque pleine
1	366 47	10 diodes cathode commune
1	366 48	Test lampes (10 sorties)
1	366 49	10 diodes anode commune

Emb.	Réf.	Modules de commande
		Centralisation et report de défauts Permettent la synthèse de défauts d'origines diverses et leur report sur un relais instantané à 4 contacts inverseurs Les contacts secs sont isolés galvaniquement et permettent le report des signaux de défauts sur des systèmes de sécurité sonores, visuels, gestion technique centralisée... 9 entrées 230 ou 110 V \sim 9 entrées 24 ou 48 V \sim ou =
		Raccordement pour capteurs Permet le raccordement de 8 capteurs à courant continu 2 ou 3 fils de type PNP ou NPN sur un même module Les communs d'alimentation sont interconnectés et la présence tension d'alimentation est indiquée par une Led verte (voir exemple d'utilisation page ci-contre)
1	366 33	
1	366 35	
1	366 34	

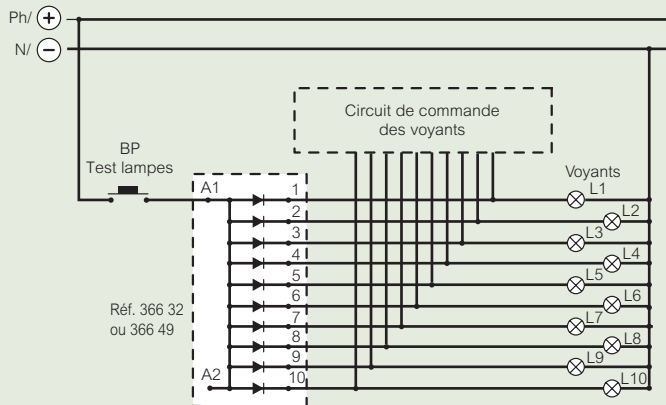
modules à diodes

■ Caractéristiques

Exemples d'utilisation et schémas

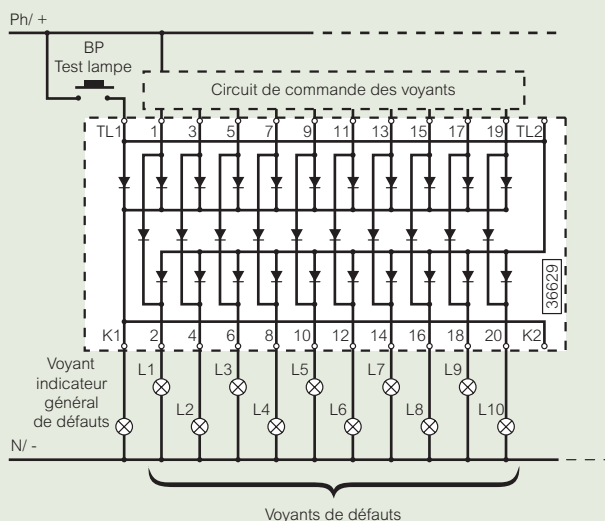
- chaque circuit de défaut active un voyant particulier
- le bouton-poussoir "test lampes" permet la vérification du bon fonctionnement de tous les voyants

1) Test lampe (réf. 366 32 ou 366 49)



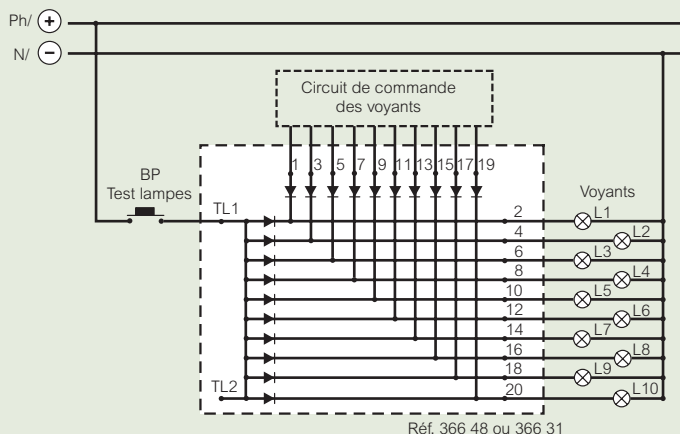
En alternatif : la luminosité des voyants est diminuée pendant le test des lampes

2) Test lampes avec centralisation de défaut (réf. 366 29)



L'activation d'un ou plusieurs voyants est reportée sur un voyant indicateur général de défaut

3) Test lampes (réf. 366 31 ou 366 48)



Réf. 366 48 ou 366 31

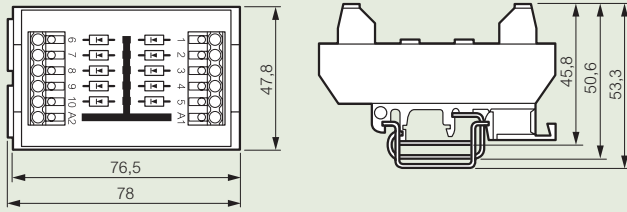
La protection du circuit de commande est assurée par une série de diodes interdisant le retour du signal

modules à diodes et de commande

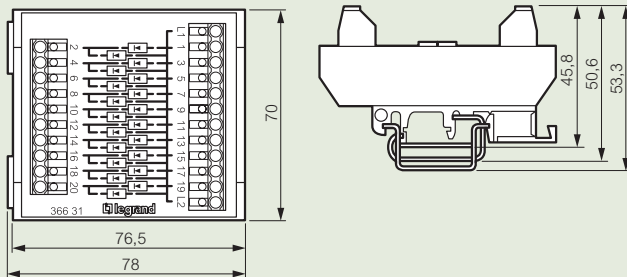
■ Dimensions (mm)

Modules à diodes

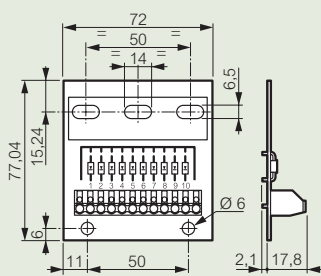
Réf. 366 30/32



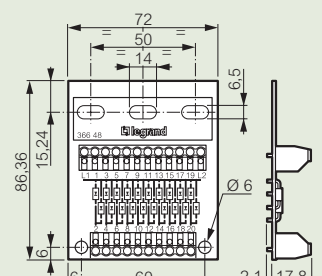
Réf. 366 29/31



Réf. 366 47/49

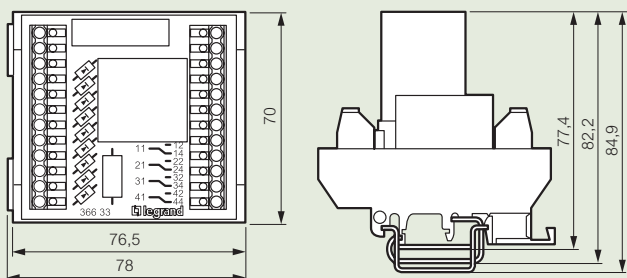


Réf. 366 48

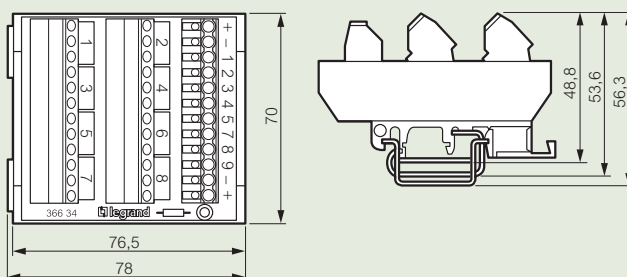


Modules de commande

Pour centralisation et report de défauts (réf. 366 33/35)



De raccordement pour capteurs (réf. 366 34)



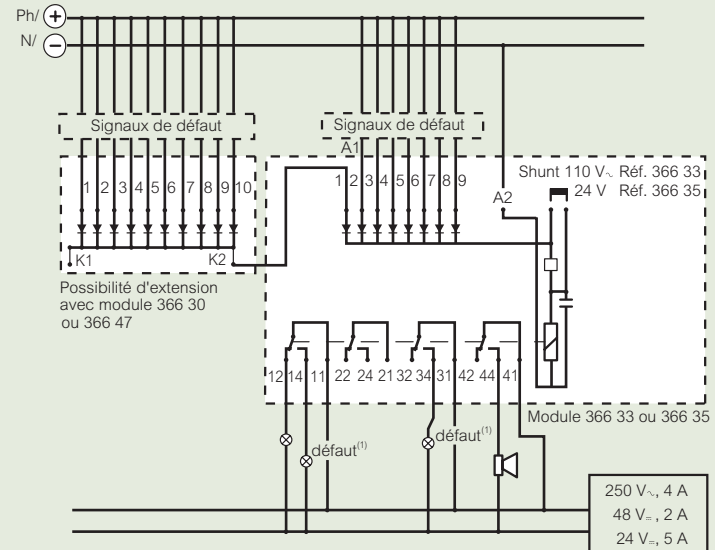
■ Modules pour centralisation et report de défaut

Réf. 366 33/35

- Entrées reliées entre elles par un ou logique à diodes

	Tensions d'entrée	Consommation
Réf. 366 33 (9 entrées)	230 V~ - 15 à + 5 % - 50/60 Hz 110 V~ ± 10 % - 50/60 Hz (avec shunt)	s = 2 VA s = 3 VA
Réf. 366 35 (9 entrées)	24 V~ ± 10 % - 50/60 Hz (avec shunt) 24 V= ± 10 % - 50/60 Hz 48 V~ ± 10 % - 50/60 Hz 48 V= ± 10 % - 50/60 Hz	s = 2,2 VA p = 1,1 W s = 2,6 VA p = 2,8 W

- 4 sorties RT
- Pouvoir de coupure : 250 V~, 4 A (cos φ = 1)
48 V=, 2 A
24 V=, 5 A
- Isolation galvanique entrées 1 à 9 et sorties (RT) : 2 kV
- Isolement entre chaque RT : 1,5 kV
- Isolement entre contacts d'un même RT : 0,5 kV
- Cadence de commutation en charge : 300/heure
- Température d'utilisation : - 10 à + 55 °C



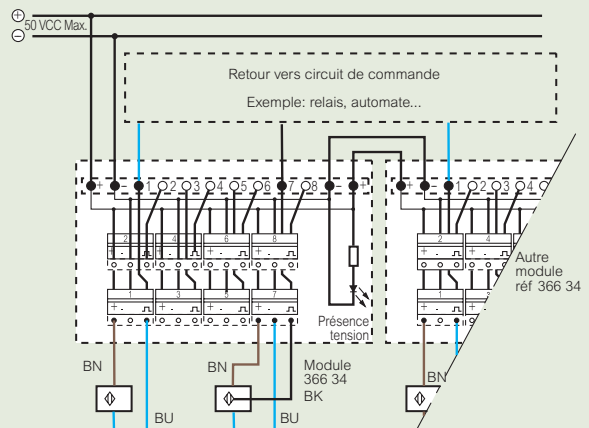
(1) Par exemple : voyants, avertisseurs, GTC...

Extension possible à 18 entrées (réf. 366 33) ou 18 entrées (réf. 366 35) avec module réf. 366 30 ou 366 47 (voir exemple ci-dessus)

■ Module de raccordement pour capteurs

Réf. 366 34

- Tension 50 V cc maxi
- Raccordement par câble souple 2,5 mm² maxi



Les communs d'alimentation + et - sont précâblés (possibilité d'interconnecter plusieurs modules de 8 capteurs entre eux selon exemple ci-dessus)

3 GAMMES DE CONDUITS FLEXIBLES



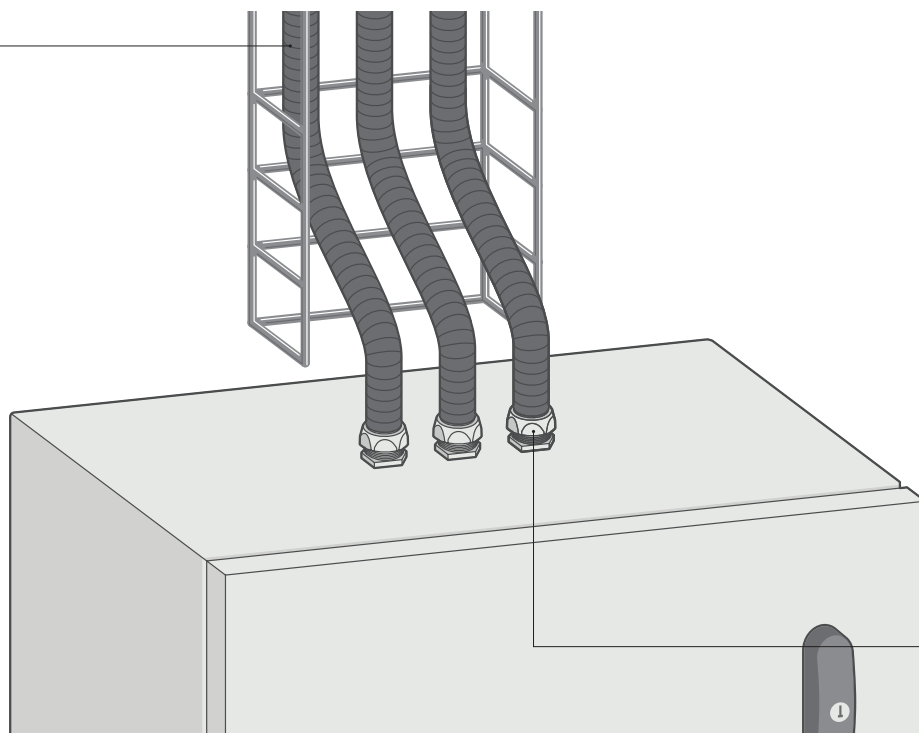
Les polyamides SFP
Adaptés aux environnements
nécessitant de la flexibilité



Les métallo-plastique
Pour les environnements
nécessitant de la robustesse



Les PVC
Pour une excellente résistance
aux agents externes :
huiles, acides dilués, étincelles



LA CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 61386-1

Permet de définir les caractéristiques mécaniques et thermiques d'un produit en 4 chiffres

1 ^{er} chiffre : résistance à la compression
1 = 125 N (très faible)
2 = 320 N (faible)
3 = 750 N (moyenne)
4 = 1 250 N (élevée)
5 = 4 000 N (très élevée)
2 ^e chiffre : résistance aux chocs
1 = 0,5 J (très faible)
2 = 1 J (faible)
3 = 2 J (moyenne)
4 = 6 J (élevée)
5 = 20 J (très élevée)
3 ^e chiffre : température minimum
1 = + 5 °C
2 = - 5 °C
3 = - 15 °C
4 = - 25 °C
5 = - 45 °C
4 ^e chiffre : température maximum
1 = + 60 °C
2 = + 90 °C
3 = + 105 °C
4 = + 120 °C
5 = + 150 °C
6 = + 250 °C
7 = + 400 °C

		Contraintes dynamiques	Classification selon EN 61386-1	Contraintes mécaniques		Contraintes	
				Mouvements	Compression	Chocs	Froid	Chaud
Polyamide	SFP standard		2223 ⁽¹⁾ 2443	•	• ⁽¹⁾ •••	• ⁽¹⁾ ••	••
	SFP robotique		1142 ⁽¹⁾ 1452	•	• ⁽¹⁾ •••	•••	•
	SFP TR		2443	•	•••	•••	••
PVC	GE-PVC		-	•	•	•	•
	FP 2000		2311	•	••	•	•
Métallo-plastique	FA		3331	••	••	••	•
	PN		3331	•	••	••	•
	P2		4431	•	•••	•••	•

••• Très bonne résistance •• Bonne résistance • Résistance limitée
(1) Diamètre extérieur < 12 mm - (2) Processus en cours - (3) Avec raccord Universale - (4) Avec raccord Métal 2000 - (5) Avec raccord Spido

LES ACCESSOIRES POUR
CONDUITS POLYAMIDES SFP :

- Raccord mâle droit
- Raccord mâle
coudé 45° et 90°
- Socte 90°, dérivation en Y



POUR MÉTALLO-PLASTIQUE :

- Raccord Spidò small
aluminium avec écrou intégré
- Raccord Spidò
aluminium
- Raccord mâle Métal 2000
droit et coudé 90°



POUR CONDUITS PVC :

- Raccord mâle droit Universale
- Raccord mâle droit
et coudé 90° Métal 2000



Conduits flexibles RTA


Pour chaque application et contrainte environne-
mentale correspond une solution conduit flexible
polyamide, PVC ou métal-plastique, parfaite-
ment adaptée à la diversité des domaines d'acti-
vités

+ LES AVANTAGES DE L'OFFRE

- 3 matières qui apportent une solution pour chaque environnement et ambiance
- Les accessoires communs pour conduits métal-plastique et PVC
- Les raccords Spidò et Spidò small aluminium

d'environnement		Conformité aux exigences normatives
Projections	Étanchéité	
●●	IP 66 sans joint IP 68 avec joint	EN 61386-1 NF R 13-903 ⁽²⁾
●●	IP 66 sans joint IP 68 avec joint	EN 61386-1
●●●	IP 66 sans joint IP 68 avec joint	EN 61386-1
●●	IP 65 ⁽³⁾	
●●	IP 44 ⁽³⁾ IP 66 ⁽⁴⁾	EN 61386-1
●	IP 65 ⁽⁴⁾	EN 61386-1
●●	IP 65 ⁽⁴⁾ IP 68 ⁽⁵⁾	EN 61386-1 UL n° 111325
●●	IP 65 ⁽⁴⁾ IP 68 ⁽⁵⁾	EN 61386-1 UL 224 UL n° E 111325

LES OUTILS À VOTRE DISPOSITION SUR WWW.ECATALEG.BE

 // Le catalogue en ligne : pour retrouver le tableau de résistance aux agents chimiques avec la correspondance des conduits flexibles et leur degré de tolérance

systeme conduits flexibles RTA en polyamide SFP

avec raccords et derivations polyamide

		STANDARD		ROBOTIQUE		TR			
									
		Conduits annelés		Conduits annelés		Conduits annelés tressés		Anneaux de protection	
Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Réf.	Ø extérieur (mm)	Réf.	Ø extérieur ⁽¹⁾ (mm)	Réf.	Réf.		
ISO									
7	10	637 01	10	637 21	-	-	-		
8	12	637 02	12	637 22	12 / 14,5	637 32	638 92		
12	16	637 03	16	637 23	16 / 18,5	637 33	638 93		
15	20	637 04	20	637 24	20 / 22,5	637 34	638 94		
19,5	25	637 05	25	637 25	25 / 27,5	637 35	638 95		
25,5	32	637 06	32	637 26	32 / 34,5	637 36	638 96		
33	40	637 07	40	637 27	40 / 44,5	637 37	638 97		
42	50	637 08	50	637 28	50 / 52,5	637 38	638 98		
PG									
7	10	637 01	10	637 21	-	-	-		
8	12	637 02	12	637 22	12 / 14,5	637 32	638 92		
12	16	637 03	16	637 23	16 / 18,5	637 33	638 93		
15	20	637 04	20	637 24	20 / 22,5	637 34	638 94		
19,5	25	637 05	25	637 25	25 / 27,5	637 35	638 95		
25,5	32	637 06	32	637 26	32 / 34,5	637 36	638 96		
33	40	637 07	40	637 27	40 / 44,5	637 37	638 97		
42	50	637 08	50	637 28	50 / 52,5	637 38	638 98		

(1) Conduit polyamide seul / conduit avec tresse
 (2) Arrivée / départs
 (3) Pour conduits standard et robotique uniquement

		RACCORDS				DÉRIVATIONS		ACCESSOIRES		ÉCROUS
		Mâles droits	Mâles coudés 45°	Mâles coudés 90°	Socles 90°	En Y		Joints IP 68	Embases ⁽³⁾	Plastique
Filetage	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Pour conduits Ø extérieur ⁽²⁾ (mm)	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	
ISO										
ISO 12	637 50	640 70	637 80	-	-	-	638 61	638 71	979 40	
ISO 16	637 51	640 71	637 81	-	12 / 10 - 10	638 10	638 62	638 72	979 41	
ISO 16	637 52	640 72	637 82	-	16 / 12 - 12	638 12	638 63	638 73	979 41	
ISO 20	637 53	640 73	637 83	-	16 / 12 - 12	638 12	638 63	638 73	979 43	
ISO 20	637 54	640 74	637 84	-	20 / 12 - 12	638 14	638 64	638 74	979 43	
ISO 25	637 55	640 75	637 85	-	20 / 16 - 16	638 16	638 64	638 74	979 45	
ISO 25	637 56	640 77	637 86	-	25 / 20 - 20	638 18	638 65	638 75	979 45	
ISO 32	637 57	640 79	637 87	-	-	-	638 66	638 76	979 46	
ISO 40	637 58	640 81	-	638 08	-	-	638 67	638 77	979 47	
ISO 50	637 59	640 83	-	638 09	-	-	638 68	638 78	979 48	
PG										
PG 7	637 60	641 15	637 90	-	-	-	638 61	638 71	979 50	
PG 9	637 61	-	-	-	-	-	638 61	638 71	979 51	
PG 7	637 63	641 16	637 91	-	12 / 10 - 10	638 10	638 62	638 72	979 50	
PG 9	637 64	641 17	637 92	-	12 / 10 - 10	638 10	638 62	638 72	979 51	
PG 11	637 65	-	-	-	12 / 10 - 10	638 10	638 62	638 72	979 52	
PG 11	637 67	641 19	637 93	-	16 / 12 - 12	638 12	638 63	638 73	979 52	
PG 13,5	637 68	641 20	637 94	-	16 / 12 - 12	638 12	638 63	638 73	979 53	
PG 13,5	637 70	641 21	637 95	-	20 / 12 - 12	638 14	638 64	638 74	979 53	
PG 16	637 71	641 22	637 96	-	20 / 16 - 16	638 16	638 64	638 74	979 54	
PG 16	637 72	641 25	637 97	-	25 / 20 - 20	638 18	638 65	638 75	979 54	
PG 21	637 73	641 26	637 98	-	25 / 20 - 20	638 18	638 65	638 75	979 55	
PG 29	637 74	641 28	637 99	-	-	-	638 66	638 76	979 56	
PG 36	637 75	641 30	-	638 08	-	-	638 67	638 77	979 57	
PG 42	637 76	641 32	-	638 09	-	-	638 68	638 78	979 58	
PG 48	637 77	-	-	638 09	-	-	638 68	638 78	979 59	

conduits flexibles RTA en polyamide SFP



637 05



637 24



637 34



638 93

Caractéristiques techniques (p. 818)

Protègent les câbles électriques dans un environnement qui nécessite une excellente flexibilité
 Très bonne tenue aux chocs, aux agents chimiques, et aux températures hautes et basses
 Conformés à la norme EN 61386-1
 IP 66, IP 68 avec joint d'étanchéité
 Polyamide sans halogène

Emb.	Réf.	Standard	
		Conduit polyamide PA 6.6 annelé noir Adapté à la plupart des applications de constructions de machines et d'installations	
		Ø (mm)	
		intérieur	extérieur
50 ⁽¹⁾	637 01	7	10
50 ⁽¹⁾	637 02	8	12
50 ⁽¹⁾	637 03	12	16
50 ⁽¹⁾	637 04	15	20
50 ⁽¹⁾	637 05	19,5	25
25 ⁽¹⁾	637 06	25,5	32
25 ⁽¹⁾	637 07	33	40
25 ⁽¹⁾	637 08	42	50

Emb.	Réf.	Anneaux de protection TR	
		Se montent aux extrémités de la tresse métallique du conduit SFP TR	
		Ø extérieur (mm) conduit avec tresse	
25	638 92	14,5	
25	638 93	18,5	
25	638 94	22,5	
10	638 95	27,5	
10	638 96	34,5	
10	638 97	44,5	
5	638 98	52,5	

Emb.	Réf.	Robotique	
		Conduit polyamide PA 12 annelé noir Flexibilité et résistance élevées pour les applications dynamiques et les mouvements alternés, même à basse température	
		Ø (mm)	
		intérieur	extérieur
50 ⁽¹⁾	637 21	7	10
50 ⁽¹⁾	637 22	8	12
50 ⁽¹⁾	637 23	12	16
50 ⁽¹⁾	637 24	15	20
50 ⁽¹⁾	637 25	19,5	25
25 ⁽¹⁾	637 26	25,5	32
25 ⁽¹⁾	637 27	33	40
25 ⁽¹⁾	637 28	42	50

Emb.	Réf.	TR	
		Conduit polyamide PA 6.6 annelé recouvert d'une tresse métallique Adapté aux ambiances sévères avec risques de projections (copeaux, éclats de soudure...)	
		Ø (mm)	
		intérieur	extérieur ⁽²⁾
50 ⁽¹⁾	637 32	8	12 / 14,5
50 ⁽¹⁾	637 33	12	16 / 18,5
50 ⁽¹⁾	637 34	15	20 / 22,5
50 ⁽¹⁾	637 35	19,5	25 / 27,5
25 ⁽¹⁾	637 36	25,5	32 / 34,5
25 ⁽¹⁾	637 37	33	40 / 44,5
25 ⁽¹⁾	637 38	42	50 / 52,5

(1) Nombre de mètres contenus dans l'emballage
 (2) Conduit polyamide seul / conduit avec tresse

raccords et dérivations pour conduits flexibles en polyamide SFP

NOUVEAU



637 55

637 85

640 75

638 09

638 10



Caractéristiques techniques (p. 818-819)

Assurent une résistance élevée à la traction en applications statiques et dynamiques

Utilisation sans outil avec conduits en polyamide SFP standard, robotique et TR. Insertion directe du conduit, blocage par simple traction de la bague, verrouillage par 1/4 de tour avec indication de fermeture

IP 66, IP 68 avec joint d'étanchéité

Livrés en sachet

Polyamide PA 6.6 sans halogène, noir

Emb.	Réf.		
	Droits	Coudés 45°	Coudés 90°
25	637 50	640 70	637 80
25 | 15 | 15	637 51	640 71	637 81
15 | 10 | 10	637 52	640 72	637 82
15 | 10 | 10	637 53	640 73	637 83
10	637 54	640 74	637 84
10	637 55	640 75	637 85
10 | 5 | 5	637 56	640 77	637 86
5	637 57	640 79	637 87
5 | 1 | 1	637 58	640 81	
1	637 59	640 83	
25	637 60	641 15	637 90
25	637 61		
25 | 15 | 15	637 63	641 16	637 91
25 | 15 | 15	637 64	641 17	637 92
25	637 65		
15 | 10 | 10	637 67	641 19	637 93
15 | 10 | 10	637 68	641 20	637 94
10	637 70	641 21	637 95
10	637 71	641 22	637 96
10 | 5 | 5	637 72	641 25	637 97
10 | 5 | 5	637 73	641 26	637 98
5	637 74	641 28	637 99
5 | 1 | 1	637 75	641 30	
1	637 76	641 32	
1	637 77		

Raccords mâles droits et coudés 45° et 90°

Ø extérieur (mm) conduit polyamide	Filetage
10	ISO 12
12	ISO 16
16	ISO 16
16	ISO 20
20	ISO 20
20	ISO 25
25	ISO 25
32	ISO 32
40	ISO 40
50	ISO 50
10	PG 7
10	PG 9
12	PG 7
12	PG 9
12	PG 11
16	PG 11
16	PG 13,5
20	PG 13,5
20	PG 16
25	PG 16
25	PG 21
32	PG 29
40	PG 36
50	PG 42
50	PG 48

Raccords socles 90°

Livrés avec joint de surface

Ø extérieur (mm) conduit polyamide

1	638 08	40
1	638 09	50

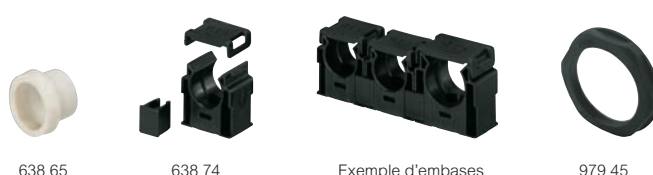
Dérivations en Y

Ø extérieur (mm) conduit polyamide⁽¹⁾

1	638 10	12 / 10 - 10
1	638 12	16 / 12 - 12
1	638 14	20 / 12 - 12
1	638 16	20 / 16 - 16
1	638 18	25 / 20 - 20

(1) Arrivée / départs

accessoires pour conduits flexibles en polyamide SFP



638 65

638 74

Exemple d'embases associées

979 45

Emb. Réf. Joints d'étanchéité IP 68

Emb.	Réf.	Ø extérieur (mm) conduit polyamide
50	638 61	10
50	638 62	12
50	638 63	16
50	638 64	20
10	638 65	25
10	638 66	32
10	638 67	40
10	638 68	50

Se montent aux extrémités du conduit pour obtenir un degré IP 68 avec les raccords et dérivations

Livrés en sachet

Ø extérieur (mm) conduit polyamide

10
12
16
20
25
32
40
50

Embases de fixation rapide

Accessoire de maintien pour conduits en polyamide SFP standard et robotique

Fixation par vis (non livrées)

Montage du conduit par simple clipsage et fermeture par capot

Embases associables avec agrafes livrées

Livrées en sachet

Polyamide PA 6.6 noir

Ø extérieur (mm) conduit

25	638 71	10
25	638 72	12
25	638 73	16
10	638 74	20
10	638 75	25
10	638 76	32
5	638 77	40
5	638 78	50

Ecrous

Hexagonaux à embase permettant de protéger la surface de l'enveloppe lors du serrage


Polyamide PA 6 renforcé fibre de verre, noir

Filetage

50	979 40	ISO 12
50	979 41	ISO 16
50	979 43	ISO 20
50	979 45	ISO 25
25	979 46	ISO 32
25	979 47	ISO 40
25	979 48	ISO 50
50	979 50	PG 7
50	979 51	PG 9
50	979 52	PG 11
50	979 53	PG 13,5
50	979 54	PG 16
50	979 55	PG 21
25	979 56	PG 29
25	979 57	PG 36
25	979 58	PG 42
25	979 59	PG 48

systeme conduits flexibles RTA en PVC

avec raccords plastique

		CONDUITS PVC			RACCORDS UNIVERSALE	ÉCROUS
		GE-PVC	FP 2000			
		Simple	Renforcé		Mâles droits	Plastique
Ø intérieur (mm)	Réf.	Réf.	Filetage	Réf.	Réf.	
ISO						
10	635 01	635 21	ISO 16	636 01	979 41	
12	635 02	635 22	ISO 16	636 02	979 41	
			ISO 20	636 03	979 43	
15,5	635 03	635 23	ISO 20	636 04	979 43	
20,5	635 04	635 24	ISO 25	636 05	979 45	
27	635 05	635 25	ISO 32	636 06	979 46	
34,5	635 06	635 26	ISO 40	636 09	979 47	
39,5	635 07	635 27	ISO 40	636 10	979 47	
51	635 09	635 29	ISO 50	636 12	979 48	
PG						
10	635 01	635 21	PG 9	636 21	979 51	
			-	-	-	
12	635 02	635 22	PG 11	636 22	979 52	
			PG 13,5	636 23	979 53	
15,5	635 03	635 23	PG 13,5	636 24	979 53	
			PG 16	636 25	979 54	
20,5	635 04	635 24	PG 21	636 26	979 55	
27	635 05	635 25	PG 29	636 27	979 56	
RACCORDS ASSOCIÉS						
Conduit GE-PVC + raccord universale		Conduit FP 2000		Conduits FA ou PN ou P2 + raccord Métal 2000 ou Spido ⁽¹⁾		
		Raccord universale	Raccord Métal 2000			
						

(1) Pour conduits métallo-plastique PN et P2
 (2) Sauf réf. 635 51 et 635 61

ystème conduits flexibles RTA en PVC FP 2000 et métallo-plastique

avec raccords métal

CONDUIT PVC		CONDUITS MÉTALLO-PLASTIQUE			RACCORDS avec écrous		RACCORDS			ÉCROUS
FP 2000		FA	PN Agr�es ⁽²⁾	P2 Agr�es ⁽²⁾	Spido Small Aluminium ⁽¹⁾		Spido Aluminium ⁽¹⁾	Métal 2000	Métal 2000	
Renforcé		Simple agrafage	Simple agrafage	Double agrafage	Ecrous intégrés		Mâles droits	Mâles droits	Mâles coudés 90�	Métal
� utile (mm)	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Filetage	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
ISO										
10	635 21	635 41	635 51	635 61	ISO 16	639 66	639 58	636 31	636 71	979 81
12,5	635 22	635 42	635 52	635 62	ISO 16	639 67	-	636 32	636 72	979 81
					ISO 20	-	639 59	636 33	636 73	979 83
16	635 23	635 43	635 53	635 63	ISO 20	639 68	639 60	636 35	636 74	979 83
21	635 24	635 44	635 54	635 64	ISO 25	639 69	639 61	636 37	636 75	979 85
27	635 25	635 45	635 55	635 65	ISO 25	-	-	636 38	-	979 85
					ISO 32	639 70	639 62	636 39	636 76	979 86
35,5	635 26	635 46	635 56	635 66	ISO 40	639 71	639 63	636 40	636 77	979 87
40,5	635 27	635 47	635 57	635 67	ISO 50	639 72	639 64	636 41	636 78	979 88
52	635 29	635 49	635 59	635 69	ISO 63	639 73	639 65	636 42	636 79	979 89
PG										
10	635 21	635 41	635 51	635 61	PG 9	-	639 50	636 52	636 82	979 91
					PG 11	-	-	636 53	636 83	979 92
12,5	635 22	635 42	635 52	635 62	PG 11	-	639 51	636 55	636 84	979 92
16	635 23	635 43	635 53	635 63	PG 13,5	-	-	636 58	636 86	979 93
					PG 16	-	639 52	636 59	636 87	979 94
21	635 24	635 44	635 54	635 64	PG 21	-	639 53	636 60	636 88	979 95
27	635 25	635 45	635 55	635 65	PG 29	-	639 54	636 61	636 89	979 96
35,5	635 26	635 46	635 56	635 66	PG 36	-	639 55	636 62	636 90	979 97
40,5	635 27	635 47	635 57	635 67	PG 42	-	639 56	636 63	636 91	979 98
52	635 29	635 49	635 59	635 69	PG 48	-	639 57	636 64	636 92	979 99

Références en rouge : produits nouveaux

conduits flexibles RTA en PVC



635 05



635 25



Caractéristiques techniques (p. 819)

Protègent les câbles électriques dans un environnement sévère qui nécessite une bonne tenue aux huiles et aux acides dilués
Très bonne flexibilité
Conduits PVC FP 2000 et métal-plastique conformes à la norme EN 61386-1
Conduits métal-plastique P2 conformes à la norme UL 224

Emb. Réf. PVC

Emb.	Réf.	GE - PVC	
		intérieur	extérieur
50 ⁽¹⁾	635 01	10	14
50 ⁽¹⁾	635 02	12	16
50 ⁽¹⁾	635 03	15,5	20,5
50 ⁽¹⁾	635 04	20,5	26,5
25 ⁽¹⁾	635 05	27	33,5
25 ⁽¹⁾	635 06	34,5	41,5
25 ⁽¹⁾	635 07	39,5	47,5
25 ⁽¹⁾	635 09	51	61

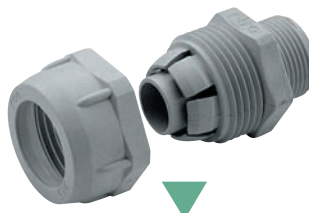
FP 2000

Conduit en PVC gris avec spirale de renfort
Intérieur lisse favorisant le glissement des câbles
Garantit une meilleure résistance mécanique
IP 44 avec raccords universale
IP 66 avec raccords Métal 2000

Emb.	Réf.	FP 2000	
		intérieur	extérieur
50 ⁽¹⁾	635 21	10	15,5
50 ⁽¹⁾	635 22	12,5	17,5
50 ⁽¹⁾	635 23	16	21
50 ⁽¹⁾	635 24	21	26
25 ⁽¹⁾	635 25	27	33,5
25 ⁽¹⁾	635 26	35,5	42,5
25 ⁽¹⁾	635 27	40,5	48,5
25 ⁽¹⁾	635 29	52	60,5

(1) Nombre de mètres contenus dans l'emballage

raccords pour conduits flexibles RTA en PVC



636 07



Caractéristiques techniques (p. 821)

Emb. Réf. Raccords mâles droits universale

Emb.	Réf.	Ø conduit (mm)		Filetage
		intérieur mini	extérieur maxi	
25	636 01	10	16	ISO 16
25	636 02	12	18	ISO 16
25	636 03	12	18	ISO 20
10	636 04	15	21,5	ISO 20
10	636 05	20	26,5	ISO 25
5	636 06	27	33,5	ISO 32
1	636 09	34,5	42,5	ISO 40
1	636 10	39	50	ISO 40
1	636 12	50	61	ISO 50
25	636 21	10	16	PG 9
25	636 22	12	18	PG 11
25	636 23	12	18	PG 13,5
10	636 24	15	21,5	PG 13,5
10	636 25	15	21,5	PG 16
10	636 26	20	26,5	PG 21
5	636 27	27	33,5	PG 29

Emb. Réf. Ecrous pour raccords universale

Emb.	Réf.	Hexagonaux à embase permettant de protéger la surface de l'enveloppe lors du serrage PA 6 renforcé fibre de verre, noir	
		Filetage	
50	979 41	ISO 16	
50	979 43	ISO 20	
50	979 45	ISO 25	
25	979 46	ISO 32	
25	979 47	ISO 40	
25	979 48	ISO 50	
50	979 51	PG 9	
50	979 52	PG 11	
50	979 53	PG 13,5	
50	979 54	PG 16	
50	979 55	PG 21	
25	979 56	PG 29	

conduits flexibles RTA métallo-plastique

raccords aluminium Spidò pour conduits flexibles métallo-plastique

NOUVEAU



635 45



635 51



635 62



639 53



639 69

Caractéristiques techniques (p. 821)

Emb.	Réf.	Métallo-plastique																												
		Excellente résistance mécanique Continuité électrique garantie avec les raccords Métal 2000 IP 65 avec raccords Métal 2000																												
		FA Conduit en acier simple agrafage, revêtu de PVC aspiré, gris																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Ø (mm)</th> </tr> <tr> <th>intérieur</th> <th>extérieur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50⁽¹⁾</td><td>635 41</td><td>10 14</td></tr> <tr><td>50⁽¹⁾</td><td>635 42</td><td>12 15,5</td></tr> <tr><td>50⁽¹⁾</td><td>635 43</td><td>15,5 19,5</td></tr> <tr><td>50⁽¹⁾</td><td>635 44</td><td>20,5 24,5</td></tr> <tr><td>25⁽¹⁾</td><td>635 45</td><td>26,5 31,5</td></tr> <tr><td>25⁽¹⁾</td><td>635 46</td><td>34,5 40</td></tr> <tr><td>25⁽¹⁾</td><td>635 47</td><td>39,5 45</td></tr> <tr><td>25⁽¹⁾</td><td>635 49</td><td>50,5 56</td></tr> </tbody> </table>	Ø (mm)		intérieur	extérieur	50 ⁽¹⁾	635 41	10 14	50 ⁽¹⁾	635 42	12 15,5	50 ⁽¹⁾	635 43	15,5 19,5	50 ⁽¹⁾	635 44	20,5 24,5	25 ⁽¹⁾	635 45	26,5 31,5	25 ⁽¹⁾	635 46	34,5 40	25 ⁽¹⁾	635 47	39,5 45	25 ⁽¹⁾	635 49	50,5 56
Ø (mm)																														
intérieur	extérieur																													
50 ⁽¹⁾	635 41	10 14																												
50 ⁽¹⁾	635 42	12 15,5																												
50 ⁽¹⁾	635 43	15,5 19,5																												
50 ⁽¹⁾	635 44	20,5 24,5																												
25 ⁽¹⁾	635 45	26,5 31,5																												
25 ⁽¹⁾	635 46	34,5 40																												
25 ⁽¹⁾	635 47	39,5 45																												
25 ⁽¹⁾	635 49	50,5 56																												
		PN Conduit en acier simple agrafage, revêtu de PVC lisse, gris Excellente résistance à l'usure et à l'abrasion																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Ø (mm)</th> </tr> <tr> <th>intérieur</th> <th>extérieur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50⁽¹⁾</td><td>635 51</td><td>10 15,5</td></tr> <tr><td>50⁽¹⁾</td><td>635 52</td><td>12 18</td></tr> <tr><td>50⁽¹⁾</td><td>635 53</td><td>15,5 21,5</td></tr> <tr><td>50⁽¹⁾</td><td>635 54</td><td>20,5 27</td></tr> <tr><td>25⁽¹⁾</td><td>635 55</td><td>26,5 34</td></tr> <tr><td>25⁽¹⁾</td><td>635 56</td><td>34,5 42,5</td></tr> <tr><td>25⁽¹⁾</td><td>635 57</td><td>39,5 48,5</td></tr> <tr><td>25⁽¹⁾</td><td>635 59</td><td>50,5 61</td></tr> </tbody> </table>	Ø (mm)		intérieur	extérieur	50 ⁽¹⁾	635 51	10 15,5	50 ⁽¹⁾	635 52	12 18	50 ⁽¹⁾	635 53	15,5 21,5	50 ⁽¹⁾	635 54	20,5 27	25 ⁽¹⁾	635 55	26,5 34	25 ⁽¹⁾	635 56	34,5 42,5	25 ⁽¹⁾	635 57	39,5 48,5	25 ⁽¹⁾	635 59	50,5 61
Ø (mm)																														
intérieur	extérieur																													
50 ⁽¹⁾	635 51	10 15,5																												
50 ⁽¹⁾	635 52	12 18																												
50 ⁽¹⁾	635 53	15,5 21,5																												
50 ⁽¹⁾	635 54	20,5 27																												
25 ⁽¹⁾	635 55	26,5 34																												
25 ⁽¹⁾	635 56	34,5 42,5																												
25 ⁽¹⁾	635 57	39,5 48,5																												
25 ⁽¹⁾	635 59	50,5 61																												
		P2 Conduit en acier double agrafage, revêtu de PVC lisse, gris Résistance mécanique accrue aux efforts de traction et de torsion																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Ø (mm)</th> </tr> <tr> <th>intérieur</th> <th>extérieur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50⁽¹⁾</td><td>635 61</td><td>10 15,5</td></tr> <tr><td>50⁽¹⁾</td><td>635 62</td><td>12 18</td></tr> <tr><td>50⁽¹⁾</td><td>635 63</td><td>15,5 21,5</td></tr> <tr><td>50⁽¹⁾</td><td>635 64</td><td>20,5 27</td></tr> <tr><td>25⁽¹⁾</td><td>635 65</td><td>26,5 33,5</td></tr> <tr><td>25⁽¹⁾</td><td>635 66</td><td>34,5 42,5</td></tr> <tr><td>25⁽¹⁾</td><td>635 67</td><td>39,5 48</td></tr> <tr><td>25⁽¹⁾</td><td>635 69</td><td>50,5 60</td></tr> </tbody> </table>	Ø (mm)		intérieur	extérieur	50 ⁽¹⁾	635 61	10 15,5	50 ⁽¹⁾	635 62	12 18	50 ⁽¹⁾	635 63	15,5 21,5	50 ⁽¹⁾	635 64	20,5 27	25 ⁽¹⁾	635 65	26,5 33,5	25 ⁽¹⁾	635 66	34,5 42,5	25 ⁽¹⁾	635 67	39,5 48	25 ⁽¹⁾	635 69	50,5 60
Ø (mm)																														
intérieur	extérieur																													
50 ⁽¹⁾	635 61	10 15,5																												
50 ⁽¹⁾	635 62	12 18																												
50 ⁽¹⁾	635 63	15,5 21,5																												
50 ⁽¹⁾	635 64	20,5 27																												
25 ⁽¹⁾	635 65	26,5 33,5																												
25 ⁽¹⁾	635 66	34,5 42,5																												
25 ⁽¹⁾	635 67	39,5 48																												
25 ⁽¹⁾	635 69	50,5 60																												

(1) Nombre de mètres contenus dans l'emballage

Caractéristiques techniques (p. 819-820)

Emb.	Réf.	Raccords Spidò aluminium mâles																		
		Raccords aluminium mâles pour conduits métallo-plastique PN IP 68 avec les conduits PN Livrés en sachet																		
		ISO																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ø intérieur (mm) conduit</th> <th>Filetage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15</td><td>ISO 16</td></tr> <tr><td>15</td><td>ISO 20</td></tr> <tr><td>40</td><td>ISO 20</td></tr> <tr><td>40</td><td>ISO 25</td></tr> <tr><td>20</td><td>ISO 32</td></tr> <tr><td>8</td><td>ISO 40</td></tr> <tr><td>8</td><td>ISO 50</td></tr> <tr><td>8</td><td>ISO 63</td></tr> </tbody> </table>	Ø intérieur (mm) conduit	Filetage	15	ISO 16	15	ISO 20	40	ISO 20	40	ISO 25	20	ISO 32	8	ISO 40	8	ISO 50	8	ISO 63
Ø intérieur (mm) conduit	Filetage																			
15	ISO 16																			
15	ISO 20																			
40	ISO 20																			
40	ISO 25																			
20	ISO 32																			
8	ISO 40																			
8	ISO 50																			
8	ISO 63																			
		PG																		
		<table border="1"> <tbody> <tr><td>15</td><td>PG 9</td></tr> <tr><td>15</td><td>PG 11</td></tr> <tr><td>40</td><td>PG 16</td></tr> <tr><td>40</td><td>PG 21</td></tr> <tr><td>20</td><td>PG 29</td></tr> <tr><td>8</td><td>PG 36</td></tr> <tr><td>8</td><td>PG 42</td></tr> <tr><td>8</td><td>PG 48</td></tr> </tbody> </table>	15	PG 9	15	PG 11	40	PG 16	40	PG 21	20	PG 29	8	PG 36	8	PG 42	8	PG 48		
15	PG 9																			
15	PG 11																			
40	PG 16																			
40	PG 21																			
20	PG 29																			
8	PG 36																			
8	PG 42																			
8	PG 48																			
		Raccords Spidò small aluminium																		
		Raccords aluminium avec écrous intégrés et rondelles pour conduits métallo-plastique PN IP 68 avec les conduits PN L'écrou intégré réduit la torsion ou déformation des câbles et les dimensions intérieures Livrés en sachet																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ø intérieur (mm) conduit</th> <th>Filetage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15</td><td>ISO 16</td></tr> <tr><td>15</td><td>ISO 16</td></tr> <tr><td>40</td><td>ISO 20</td></tr> <tr><td>40</td><td>ISO 25</td></tr> <tr><td>20</td><td>ISO 32</td></tr> <tr><td>8</td><td>ISO 40</td></tr> <tr><td>8</td><td>ISO 50</td></tr> <tr><td>8</td><td>ISO 63</td></tr> </tbody> </table>	Ø intérieur (mm) conduit	Filetage	15	ISO 16	15	ISO 16	40	ISO 20	40	ISO 25	20	ISO 32	8	ISO 40	8	ISO 50	8	ISO 63
Ø intérieur (mm) conduit	Filetage																			
15	ISO 16																			
15	ISO 16																			
40	ISO 20																			
40	ISO 25																			
20	ISO 32																			
8	ISO 40																			
8	ISO 50																			
8	ISO 63																			

raccords

pour conduits flexibles métallo-plastique (suite)



Caractéristiques techniques (p. 820)

Emb.	Réf.		Raccords mâles Métal 2000	
			Pour conduits PVC FP 2000 et conduits métallo-plastique Bague d'étanchéité assurant l'IP entre le raccord et le conduit IP 66 avec conduit PVC FP 2000 IP 65 avec conduits métallo-plastique Virole en acier étamé garantissant la continuité électrique et la protection des câbles par vissage à l'intérieur du conduit métallique Livrés en sachet Laiton nickelé	
			Ø intérieur (mm) conduit	Filetage
	Droits	Coudés 90°		
1	636 31	636 71	10	ISO 16
1	636 32	636 72	12	ISO 16
1	636 33	636 73	12	ISO 20
1	636 35	636 74	15,5	ISO 20
1	636 37	636 75	20,5	ISO 25
1	636 38		26,5	ISO 25
1	636 39	636 76	26,5	ISO 32
1	636 40	636 77	34,5	ISO 40
1	636 41	636 78	39,5	ISO 50
1	636 42	636 79	50,5	ISO 63
1	636 52	636 82	10	PG 9
1	636 53	636 83	10	PG 11
1	636 55	636 84	12	PG 11
1	636 58	636 86	15,5	PG 13,5
1	636 59	636 87	15,5	PG 16
1	636 60	636 88	20,5	PG 21
1	636 61	636 89	26,5	PG 29
1	636 62	636 90	34,5	PG 36
1	636 63	636 91	39,5	PG 42
1	636 64	636 92	50,5	PG 48

Ecrous pour raccords Métal 2000

Emb.	Réf.	Filetage
		Laiton nickelé
50	979 81	ISO 16
50	979 83	ISO 20
50	979 85	ISO 25
50	979 86	ISO 32
25	979 87	ISO 40
10	979 88	ISO 50
10	979 89	ISO 63
50	979 91	PG 9
50	979 92	PG 11
50	979 93	PG 13,5
50	979 94	PG 16
50	979 95	PG 21
25	979 96	PG 29
25	979 97	PG 36
10	979 98	PG 42
10	979 99	PG 48

conduits flexibles RTA

■ Mise en œuvre

Montage du raccord rta polyamide SFP



1. Insertion du conduit



2. Blocage du raccord par traction sur la bague



3. Verrouillage par 1/4 de tour

Montage du joint d'étanchéité



1. Positionnement du joint sur le conduit



2. Montage du raccord

Montage de l'anneau de protection TR



1. Composition du montage



2. Mise en place de l'anneau de protection

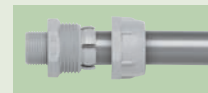


3. Montage du raccord

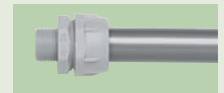
Montage du raccord Universale



1. Composition du montage



2. Passage de la bague de serrage et introduction du conduit



3. Eléments assemblés après serrage

Montage du raccord Métal 2000



1. Composition du montage



2. Passage des bagues de serrage et d'étanchéité puis vissage de la virole à l'intérieur du conduit métallique



3. Eléments assemblés après serrage

Montage du raccord spidò small



1. Insertion du conduit dans le raccord

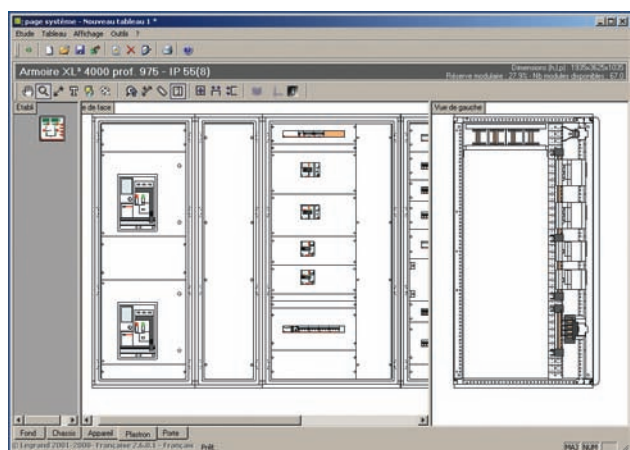


2. Eléments assemblés après serrage de l'écrou



XL PRO² : un logiciel qui a du génie

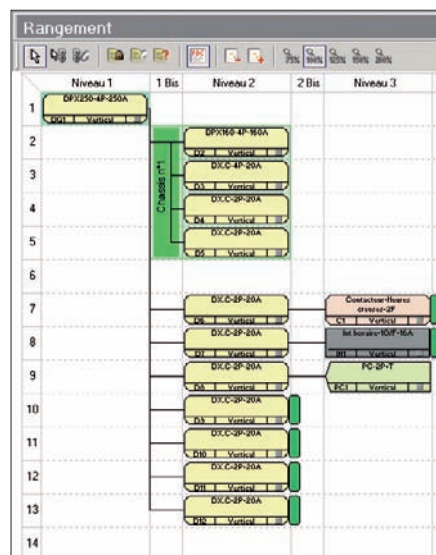
Du choix des produits jusqu'au chiffrage, XL PRO² vous permet de réaliser des études complètes de tableaux de distribution



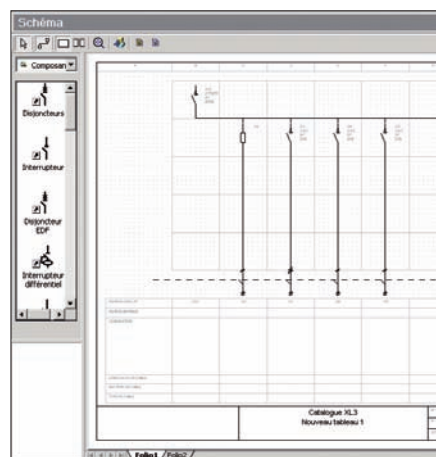
- > Choix guidé des produits et des accessoires associés
- > Schéma de distribution interactif
- > Visualisation de l'enveloppe et implantation des composants
- > Chiffrage, bon de commande et création automatique de vos dossiers d'appel d'offres



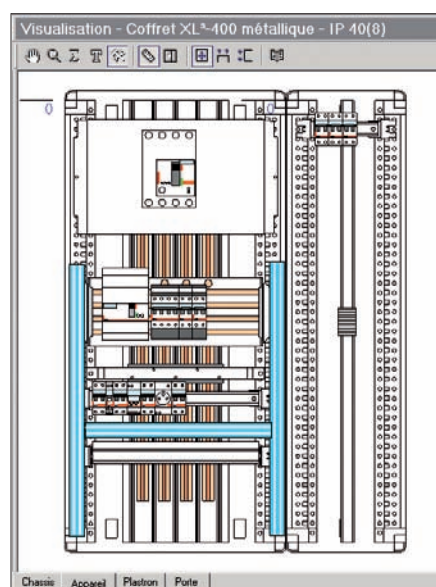
> Rangement



> Schéma



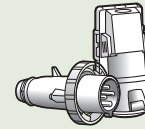
> Visualisation



Veuillez nous consulter



Prises Industrielles P17



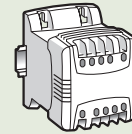
P. 312
P17 Temptra
IP 44 et IP 66/67

Prises Industrielles Hypra

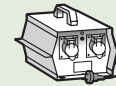


P. 320
Hypra IP 44

Transformateurs, alimentations



P. 326
Transfos de commande et de signalisation

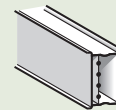


P. 331
Blocs de sécurité BS 24 et BSM

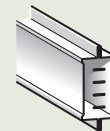
Canalisations préfabriquées Zucchini



P. 334
Système de canalisations préfabriquées



P. 342
LB : canalisations d'éclairage 25 et 40 A



P. 350
MS : 63 A à 160 A canalisations de moyenne puissance

Transformation et distribution de l'énergie

NOUVEAUTÉS 2011

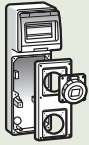


Coffrets P17 à composer
(p. 314)



Coffrets corps de métier P17
(p. 318)

NOUVEAUTÉ



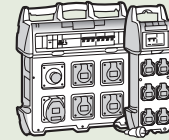
P. 314
Tableau de choix coffrets à composer



P. 316
P17 brochage domestique IP 54 et TBT IP 44

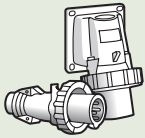


P. 317
Coffrets monoprise P17 Tempra équipés

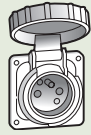


NOUVEAUTÉ

P. 318
Coffrets corps de métier et coffrets d'étages



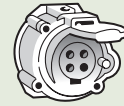
NOUVEAUTÉ
P. 322
Hypra IP 66/67-55



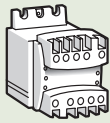
P. 324
Hypra prises à brochage domestique 16 A



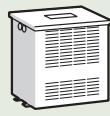
P. 324
Coffrets de prise pour conteneurs frigorifiques



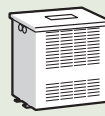
P. 325
Prises Martin Lunel BT et TBT



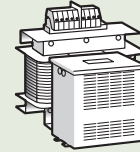
P. 327
Transfos d'équipement



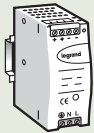
P. 328
Transfos de sécurité et de séparation des circuits



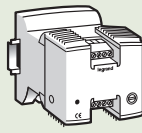
P. 329
Transfos de séparation des circuits pour locaux hospitaliers



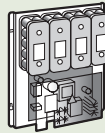
P. 329
Transfos d'isolement et autotransfos



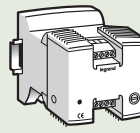
P. 331
Alimentations stabilisées à découpage



P. 332
Alimentations stabilisées linéaires



P. 332
Alimentations stabilisées filtrées



P. 333
Alimentations redressées filtrées et non filtrées



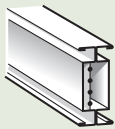
P. 336
Choix de la canalisation



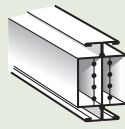
P. 338
Choix des connecteurs et cordons



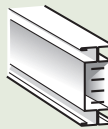
P. 341
Choix des accessoires



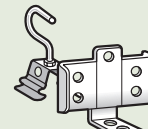
P. 344
HLs: canalisations d'éclairage, 2 et 4 conducteurs 25 et 40 A



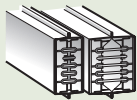
P. 345
HLd : canalisations 6 et 8 conducteurs 25 et 40 A



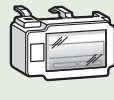
P. 346
SL : canalisations d'éclairage 63 A



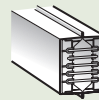
P. 346
LB, HL, SL, accessoires communs



P. 352
MR : 160 A à 1000 A canalisations de moyenne puissance



P. 354
MR : 160 A à 1000 A boîtiers de dérivation



P. 358
SCP et HR : 630 à 5000 A canalisations de forte puissance



Coffrets d'étages P17
(p. 319)



Prises industrielles Hypra triple degré IP 66/67-55
(p. 322)

P17 Tempra

tableaux de choix

IP 44 - BT 16/32 A

Dimensions (p. 822)

Auto-extinguibilité (parties actives) : 850 °C
Température d'utilisation : - 25 à + 40 °C

Conformes aux normes CEI 60309-1 et 2
EN 60309-1 et 2



Fiches inverseurs de phases

Permettent de changer le sens de rotation d'un moteur électrique triphasé. Livrés en position ouverte



Socles de prise pour tableau

inclinés
à entraxe 70 x 70

droits
à entraxe réduit

200 à 250 V _~ 50 et 60 Hz	16 A	2P+T		576 11	573 54
		3P+T		576 15	
	32 A	3P+N+T		576 21	
		2P+T		576 12	580 54
		3P+T		576 16	
		3P+N+T		576 22	
380 à 415 V _~ 50 et 60 Hz	16 A	3P+T	574 40	576 17	573 58
		3P+N+T	574 41	576 23	573 59
	32 A	3P+T	581 40	576 18	
		3P+N+T	581 41	576 24	

IP 66/67 - BT 16/32/63 A

Dimensions (p. 823)

Auto-extinguibilité (parties actives) : 850 °C
Température d'utilisation : - 25 à + 40 °C

Conformes aux normes CEI 60309-1 et 2
EN 60309-1 et 2



Socles de prise pour tableau

inclinés
à entraxe 70 x 70

inclinés
standards



Socles de prise en saillie

1 entrée

200 à 250 V _~ 50 et 60 Hz	16 A	2P+T	576 51		553 03
		3P+T	576 55		553 04
		3P+N+T	576 61		553 05
	32 A	2P+T	576 52		553 23
		3P+T	576 56		553 24
		3P+N+T	576 62		553 25
63 A	2P+T		587 20	587 40	
	3P+T		587 21	587 41	
	3P+N+T		587 22	587 42	
380 à 415 V _~ 50 et 60 Hz	16 A	3P+T	576 57		553 07
		3P+N+T	576 63		553 08
	32 A	3P+T	576 58		553 27
		3P+N+T	576 64		553 28
	63 A	3P+T		587 24	587 44
		3P+N+T		587 25	587 45

Accessoires

Dimensions (p. 825)

Bouchons obturateurs IP 67



16 A	2P	521 25
	3P	521 26
32 A	4P	521 27
	2P	521 27
	3P	521 27
63 A	4P	527 99
	3P	536 99
	4P	536 99





Adaptateurs Entrée fiche CEI 16 A - 230 V - 2P+T






Sortie prise domestique 10/16 A - 230 V

2P+T
2P+T à volet

521 00
521 03

 Socles de prise en saillie			 Fiches droites		 Prises mobiles		 Socles de connecteur en saillie
fermeture avec outil 1 entrée	fermeture sans outil		fermeture avec outil	à presse-étoupe et fermeture sans outil	fermeture avec outil	à presse-étoupe et fermeture sans outil	1 entrée
	1 entrée	3 entrées					
553 53	555 53	556 53	574 24	574 34	575 04	575 14	575 84
553 54			574 25		575 05		575 85
553 55			574 26		575 06		575 86
553 73	555 73	556 73	581 24	581 34	582 04	582 14	582 84
553 74			581 25		582 05		
553 75			581 26		582 06		582 86
553 57	555 57	556 57	574 28	574 38	575 08	575 18	575 88
553 58	555 58	556 58	574 29	574 39	575 09	575 19	575 89
553 77	555 77	556 77	581 28	581 38	582 08	582 18	582 88
553 78	555 78	556 78	581 29	581 39	582 09	582 19	582 89

 Fiches droites	 Prises mobiles	 Socles de connecteur en saillie
		1 entrée
563 03	562 03	568 03
563 04	562 04	
563 05	562 05	
563 23	562 23	568 23
563 24	562 24	
563 25	562 25	
587 00	587 10	587 30
587 01	587 11	
587 02	587 12	
563 07	562 07	
563 08	562 08	568 08
563 27	562 27	
563 28	562 28	568 28
587 04	587 14	587 34
587 05	587 15	587 35

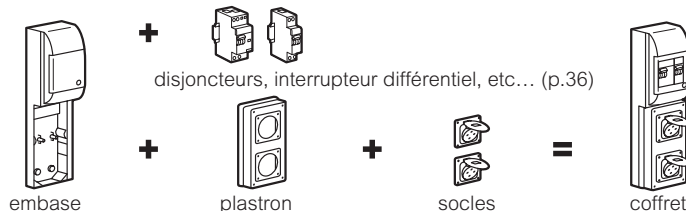
IP 44 - TBT 16 A

 <i>Dimensions (p. 825)</i> Auto-extinguibilité (parties actives) : 850 °C Température d'utilisation : - 25 à + 40 °C Conformes aux normes CEI 60309-1 et 2 EN 60309-1 et 2			 Socles de prise pour tableau inclinés à entraxe 70 x 70	 Socles de prise en saillie 1 entrée	 Fiches droites	 Prise mobile
20 à 25 V~	16 A	2P	552 45	552 06	552 21	552 31
20 à 50 V~	16 A	2P	573 50	552 10	552 25	

coffrets de prise P 17 à composer

Dimensions (p. 824)
Protection (p. 31)

Exemple de composition d'un coffret



Dimensions extérieures H x L (mm)

COFFRETS HAUTEUR 220 MM À 441 MM

EMBASES POUR PLASTRONS 220 x 125 MM - max. IP 66

Boîtier	Embase jusqu'à 2 socles 16 A	Embase jusqu'à 4 socles 16 A	Embase jusqu'à 6 socles 16 A
220 x 125 mm ⁽⁵⁾	371 x 125 mm ⁽⁵⁾ Rail 5 modules Lexic	441 x 265 mm ⁽⁵⁾ Rail 12 modules Lexic	441 x 405 mm ⁽⁵⁾ Rail 18 modules Lexic
Emb. Réf.	Emb. Réf.	Emb. Réf.	Emb. Réf.
1 577 10	1 589 38	1 577 05 ⁽¹⁾	1 577 06 ⁽¹⁾

PLASTRONS 220 X 125 MM

1 socle 16 A ou 32 A	2 socles 16 A	1 socle 63 A	Plastron plein
Emb. Réf.	Emb. Réf.	Emb. Réf.	Emb. Réf.
1 577 12	1 577 13 ⁽²⁾	1 577 17	1 577 15

COFFRETS HAUTEUR 280 MM À 501 MM

EMBASES POUR PLASTRONS 280 x 125 MM - max. IP 66

Boîtier	Embase jusqu'à 3 socles 16 A	Embase jusqu'à 6 socles 16 A	Embase jusqu'à 9 socles 16 A
280 x 125 mm ⁽⁵⁾	421 x 125 mm ⁽⁵⁾ Rail 5 modules Lexic	501 x 265 mm ⁽⁵⁾ Rail 12 modules Lexic	501 x 405 mm ⁽⁵⁾ Rail 18 modules Lexic
Emb. Réf.	Emb. Réf.	Emb. Réf.	Emb. Réf.
1 577 11	1 577 20	1 577 03 ⁽¹⁾	1 577 04 ⁽¹⁾

PLASTRONS 280 X 125 MM

2 socles 16 A ou 32 A	1 socle 16 A ou 32 A et 1 socle 63 A	3 socles 16 A ⁽³⁾	Plastron plein
Emb. Réf.	Emb. Réf.	Emb. Réf.	Emb. Réf.
1 577 18 ⁽²⁾	1 577 19 ⁽²⁾	1 577 14 ⁽²⁾	1 577 16

(1) Peut recevoir une serrure à clé réf. 577 35 (p. 316) - (2) Livré avec une plaque obturatrice pour socle 16 et 32A

(3) A fixer horizontalement à l'exception des socles 16 A à brochage domestique devant être fixés verticalement (IP 44 fiche engagée)

(4) IP 54 volet fermé, IP 44 en connexion - (5) Dimensions extérieures (H x L) - (6) Pour plastron réf. 577 17/19

		Prises TBT 16 A		Prises verrouillées 63 A		
		589 26	<p>20/25 V~ TBT IP 44 avec transformateur de sécurité, 150 VA sans protection (pour boîtiers/embases haut. 220 à 441 mm)</p>		572 94	<p>380/415 V~ BT IP 66/67 3P+T (pour embases 577 03/04)</p>
		589 25	<p>20/25 V~ TBT IP 44 avec transformateur de sécurité, 160 VA avec disjoncteur (pour boîtiers/embases haut. 280 à 501 mm)</p>		572 95	<p>380/415 V~ BT IP 66/67 3P+N+T (pour embases 577 03/04)</p>

SOCLES DE TABLEAU

TBT			IP 44		
20 à 25 V~	16 A	2P	552 45		
	32 A	2P	552 95		
Brochage domestique			IP 54 ⁽⁴⁾		
250 V~	16 A	2P+T	576 71		
BT			IP 44	IP 66-67	
200 à 250 V~	16 A	2P+T	576 11	576 51	
	32 A	2P+T	576 12	576 52	
380 à 415 V~	16 A	3P+T	576 17	576 57	
		3P+N+T	576 23	576 63	
	32 A	3P+T	576 18	576 58	
		3P+N+T	576 24	576 64	
	63 A	3P+T	-	587 24 ⁽⁶⁾	
		3P+N+T	-	587 25 ⁽⁶⁾	

Combinaisons possibles avec embases pour plastrons 220 x 125 mm

Réf.	Nb de socles	Intensités			Nombre de plastrons		
		16 A	16 A ou 32 A	63 A	577 12	577 13	577 17
Avec boîtier ou embase							
577 10 ou 589 38	1 socle	-	1	-	1	-	-
	2 socles	2	-	-	-	1	-
577 05	2 socles	-	2	-	2	-	-
		-	1	1	1	-	1
	3 socles	-	-	2	-	-	2
		3	-	-	1	1	-
		2	1	-	1	1	-
		2	-	1	-	1	1
4 socles	4	-	-	-	-	2	
	-	3	-	-	3	-	
577 06	3 socles	-	-	3	-	-	3
		-	1	2	1	-	2
		-	2	1	2	-	1
	4 socles	2	1	1	1	1	1
		2	2	-	2	1	-
		2	-	2	-	1	2
		4	1	-	1	2	-
	5 socles	4	-	1	-	2	1
		6	-	-	-	-	3

SOCLES DE TABLEAU

TBT			IP 44		
20 à 25 V~	16 A	2P	552 45		
	32 A	2P	552 95		
Brochage domestique			IP 54 ⁽⁴⁾		
250 V~	16 A	2P+T	576 71		
BT			IP 44	IP 66-67	
200 à 250 V~	16 A	2P+T	576 11	576 51	
	32 A	2P+T	576 12	576 52	
380 à 415 V~	16 A	3P+T	576 17	576 57	
		3P+N+T	576 23	576 63	
	32 A	3P+T	576 18	576 58	
		3P+N+T	576 24	576 64	
	63 A	3P+T	-	587 24 ⁽⁶⁾	
		3P+N+T	-	587 25 ⁽⁶⁾	

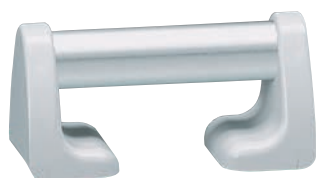
Combinaisons possibles avec embases pour plastrons 280 x 125 mm

Réf.	Nb de socles	Intensités			Nombre de plastrons		
		16 A	16 A ou 32 A	63 A	577 18	577 19	577 14
Avec boîtier ou embase							
577 11 ou 577 20	2 socles	-	2	-	1	-	-
	3 socles	3	-	-	-	1	-
577 03	4 socles	-	4	-	2	-	-
		-	2	2	-	2	-
	5 socles	-	3	1	1	1	1
		3	1	1	-	1	1
		3	2	-	1	-	1
		6	-	-	-	-	2
577 04	6 socles	-	6	-	3	-	-
		-	3	3	-	3	-
		-	5	1	2	1	-
	7 socles	-	4	2	1	2	-
		3	2	2	-	2	1
		3	3	1	1	1	1
8 socles	6	1	1	-	1	2	
	6	2	-	1	-	2	
9 socles	9	-	-	-	-	3	

Poignées, serrures (p. 316)

accessoires pour coffrets de prise P17

P17 brochage domestique et boîtes d'encastrement



577 37



Exemple de serrure réf. 577 35 installée sur coffret P 17



576 71



576 67



576 73



577 40



539 48



576 74



577 22

Caractéristiques techniques et dimensions (p. 825)

Emb.	Réf.	Accessoires
		Poignées
1	577 37	Livrées avec pattes permettant d'enrouler le câble
1	577 38	Pour coffrets avec rail 5 modules
1	577 39	Pour coffrets avec rail 12 modules
1	577 39	Pour coffrets avec rail 18 modules
		Serrure
1	577 35	Permet un accès sécurisé et limité aux protections
		Bouton d'arrêt d'urgence Osmoz pour plastron prépercé
1	577 40	Permet la coupure de l'alimentation des coffrets
		Fixation de la plaque sur plastron prépercé
		Livré non monté
		Livré avec bloc de contact 2 NF pousser-tirer
		Socle adaptateur
1	539 48	Accepte les mécanismes Mosaic 2 modules

Emb.	Réf.	Socles de tableau à brochage domestique
		Socles à brochage domestique à éclips IK 09
		Matière : plastique
		IP 54 volet fermé
		IP 44 en connexion selon la norme IEC EN 60529
		Socles standard
		Peuvent se fixer sur plastrons pleins ou préperçés (p. 314) et sur boîtes d'encastrement réf. 577 21/22 (ci-dessous)
		250 V~
1	16 A 576 71	2P+T
1	576 72	2P+T standard allemand (Schuko)
		Socles à encombrement réduit
		Peuvent se fixer sur plastrons pleins réf. 577 16 uniquement (p. 314)
		2P+T - 250 V~
20	16 A 576 67	Bleu
20	576 73	Noir
20	576 74	Blanc

Emb.	Réf.	Boîtes d'encastrement
		IP 55
		Boîtes d'encastrement pour maçonnerie
		Permettent l'installation de socles de tableau à entraxes 70 x 70 (IP 44 ou IP 66/67) à brochage CEI (p. 312) et/ou socle à brochage domestique réf. 576 71/72
		Livrées avec plastron
3	577 21	Pour 2 socles 16 A ou à brochage domestique réf. 576 71/72
3	577 22	Pour 1 socle 16 ou 32 A (socle 32 A à fixer horizontalement) ou à brochage domestique réf. 576 71/72

Adaptateurs industriels domestiques

www.ecataleg.be

Voir p. 312

Références en rouge : produits nouveaux

coffrets de prise P17 Tempra équipés

tableaux de choix

IP 44 - BT 16/32 A

Caractéristiques techniques (p. 825)

IK 08 selon norme EN 62262

ABS stable à la température
Auto-extinguibilité : 650 °C

Conforme à la norme CEI 60309-1



Coffrets de prise commandée par interrupteur

Double verrouillage mécanique



Coffrets de prise commandée par interrupteur + rail pour appareils modulaires (5 modules)

Volet plastique transparent
Double verrouillage mécanique

200 à 250 V \sim 50 et 60 Hz	16 A	2P+T	566 01	566 41
	32 A	2P+T	566 09	566 49
380 à 415 V \sim 50 et 60 Hz	16 A	3P+T	566 05	566 45
		3P+N+T	566 06	566 46
	32 A	3P+T	566 13	566 53
		3P+N+T	566 14	566 54

IP 55/66 - BT 16/32 A

Caractéristiques techniques (p. 825)

IK 08 selon norme EN 62262

ABS stable à la température
Auto-extinguibilité : 650 °C

Conforme à la norme CEI 60309-1



Coffrets de prise IP 55 commandée par interrupteur

Double verrouillage mécanique



Coffrets de prise IP 66 commandée par interrupteur + rail pour appareils modulaires (5 modules)

Volet plastique transparent
Double verrouillage mécanique

200 à 250 V \sim 50 et 60 Hz	16 A	2P+T	566 21	566 61
	32 A	2P+T	566 29	566 69
380 à 415 V \sim 50 et 60 Hz	16 A	3P+T	566 25	566 65
		3P+N+T	566 26	566 66
	32 A	3P+T	566 33	566 73
		3P+N+T	566 34	566 74



Coffrets de prise P17
équipés sur demande

www.ecataleg.be

Catalogue des solutions
sur mesure



Prêts à alimenter vos chantiers



> 3 typologies de coffrets :

- coffrets corps de métier
- coffrets d'étages
- coffrets de distribution (sur demande)

> Permettent l'alimentation provisoire de 16 à 63 A sur chantier ou événementiel

> Fixation directe sur mur sans ouverture du coffret, même équipé de son support



589 40

589 41

Dimensions (p. 826)

Conformes à la norme IEC 60439-4
Permettent l'alimentation électrique provisoire sur chantiers ou pour de l'événementiel

Emb.	Réf.	Coffrets corps de métier
1	589 40	Coffrets mobiles, avec poignée intégrée (passage de chaîne antivol possible), permettant l'alimentation d'outils électroportatifs IP 44 - enveloppe IK 10 Matière : corps ABS - fenêtre polycarbonate Température d'utilisation : -25° C à +40° C Composition : - 6 prises à brochage domestique 16 A - protection par disjoncteur différentiel bipolaire 30 mA Fixation murale et accrochage aisé sans ouverture préalable (fixation par l'extérieur du coffret) Fenêtre remplaçable (pièce détachée sur demande) Entrée de câble supplémentaire avec pré-marquage sur le dessous M20 Encoches bilatérales pour enroulement de cordon possibilité de bloquer le cordon pour le transport 16 A - 250 V~ Puissance maxi 3,68 kW Dim. (H x L) : 506,5 x 181,5 mm Avec cordon, longueur 3 m Equipé d'une fiche domestique Avec presse-étoupe IP 68 M20 Poids : 2,9 kg
1	589 41	Sans cordon A équiper avec un presse-étoupe max. M20 Poids : 2,7 kg

Presse-étoupe (p. 294)

NOUVEAU

coffrets de chantier P 17

coffrets d'étages



589 53



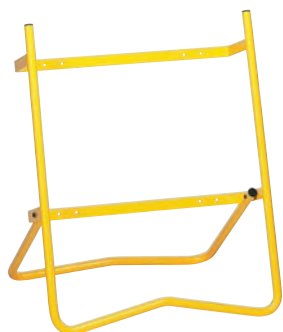
Prémarquage pour PE et socle de prise



589 50



589 51



577 43



589 53 avec châssis 577 43



589 53 fixé au mur avec châssis 577 43

Dimensions (p. 826)

Conformes à la norme IEC 60439-4
Permettent l'alimentation électrique provisoire sur chantiers ou pour de l'événementiel

Emb.	Réf.	Coffrets d'étages
1	589 53	<p>Coffrets mobiles et polyvalents avec poignée intégrée permettant l'alimentation provisoire de tout type d'équipement sur chantiers, foires... IP 44 - enveloppe IK 09 Matière : corps ABS - fenêtre polycarbonate Température d'utilisation : -25 °C à +40 °C Fixation murale et accrochage aisé sans ouverture préalable (fixation par l'extérieur du coffret) ou sur châssis réf. 577 43 Avec coupure d'urgence sur bobine à émission de tension (ET) et voyant de présence tension Fenêtre remplaçable (pièce détachée sur demande) Bornier de raccordement pour repiquage Livrés avec presse-étoupe M32 Pré-marquage pour : - 2 entrées de câbles (max. M32) sur le dessus et 1 de chaque côté du coffret - 1 prise domestique supplémentaire sur chaque côté du coffret Encoches bilatérales pour enroulement du câble (non fourni), enroulement possible autour du châssis Possibilité d'ajouter un cadenas réf. 227 97 (p. 48) pour verrouillage de la fenêtre Dimensions (H x L) : 479,6 x 431 mm</p> <p>5 prises 40 A - 400 V~ Puissance maxi 27 kVA Composition : - 4 prises domestiques - 1 prise CEE 32 A - 3P+T - 380/415 V~ - 1 interrupteur différentiel en tête 3P+N - 63 A - 30 mA - 2 disjoncteurs 2P - 16 A - lcc 10 kA - 1 disjoncteur 3P - 32 A - lcc 10 kA</p>
1	589 54	<p>Composition : - 4 prises domestiques - 1 prise CEE 32 A - 3P+N+T - 380/415 V~ - 1 interrupteur différentiel en tête 3P+N - 63 A - 30 mA - 2 disjoncteurs 2P - 16 A - lcc 10 kA - 1 disjoncteur 3P+N - 32 A - lcc 10 kA</p>

Emb.	Réf.	Coffrets d'étages (suite)
1	589 50	<p>6 prises 16 A - 250 V~ Puissance maxi 11 kVA Composition : - 6 prises domestiques - 1 plaque d'obturation pour ajout d'une prise - 1 interrupteur différentiel en tête 3P+N - 40 A - 30 mA - 3 disjoncteurs 2P - 16 A - lcc 10 kA</p> <p>7 prises 32 A - 400 V~ Puissance maxi 22 kVA Composition : - 6 prises domestiques - 1 prise CEE 16 A - 3P+N+T - 380/415 V~ - 1 interrupteur différentiel en tête 3P+N - 40 A - 30 mA - 3 disjoncteurs 2P - 16 A - lcc 10 kA - 1 disjoncteur 3P+N - 16 A - lcc 10 kA</p>
1	577 43	<p>Châssis pliable Reçoit les coffrets d'étages Fixation du coffret sur le châssis sans ouverture du coffret Fixation murale ou au sol du coffret équipé de son châssis Facilite le transport et le stockage</p>



Consultez notre offre de coffrets pré-étudiés

www.ecatalog.be

Références en rouge : produits nouveaux

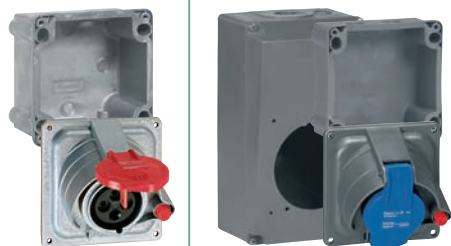
Hypra[®] IP 44 et IP 44/55 Prisinter

BT 16 à 63 A, TBT 16 et 32 A et brochage domestique

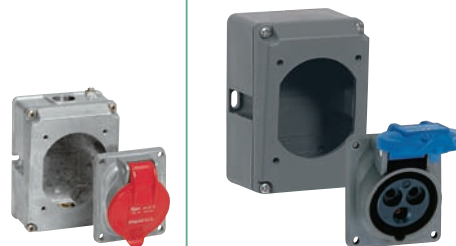
FONCTIONS FEMELLES

Caractéristiques techniques (p. 827)

Prisinters tableau et boîtiers à associer pour réalisation de Prisinters saillie



Socles de tableau et boîtiers à associer pour réalisation de socles saillie



Socles saillie simple



BT			FONCTIONS FEMELLES													
			Prisinters tableau et boîtiers à associer pour réalisation de Prisinters saillie					Socles de tableau et boîtiers à associer pour réalisation de socles saillie					Socles saillie simple			
			Métal		Plastique			Métal		Plastique			Métal	Plastique		
			Prisinter tableau	Boîtier simple	Prisinter tableau	Boîtier simple	Boîtier passage	Socle tableau	Boîtier simple	Socle tableau	Boîtier simple	Boîtier passage				
200 à 250 V _~ 50 et 60 Hz	16 A	2P+T	520 12	520 59	520 02	520 49	-	520 32	520 39	520 22	520 29	520 89	-	-		
		3P+T	-	-	520 03	520 49	-	520 33	522 39	520 23	522 29	522 89	-	-		
		3P+N+T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32 A	2P+T	-	-	527 02	529 49	-	527 32	529 39	-	-	-	-	-	-	
		3P+T	527 13	522 59	527 03	529 49	-	527 33	529 39	-	-	-	-	-	-	
		3P+N+T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
63 A	2P+T	538 12	538 09	536 01	537 49	537 03	-	-	536 22	-	538 89	-	537 22			
	3P+T	-	-	536 02	537 49	537 03	-	-	536 23	-	538 89	-	-			
380 à 415 V _~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		3P+T	522 13	520 59	522 03	520 49	-	522 33	522 39	522 23	522 29	522 89	-	-		
		3P+N+T	522 14	529 59	522 04	522 49	-	522 34	522 39	522 24	522 29	522 89	-	-		
	32 A	2P+T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		3P+T	529 13	522 59	529 03	529 49	-	529 33	529 39	-	-	-	-	-		
		3P+N+T	529 14	522 59	529 04	529 49	-	529 34	529 39	-	-	-	-	-		
63 A	3P+T	538 00	538 09	536 03	537 49	537 03	538 33	-	538 23	-	538 89	537 33	537 23			
	3P+N+T	538 01	538 09	536 04	537 49	537 03	538 34	-	538 24	-	538 89	537 34	537 24			
TBT																
20 à 25 V _~ 50 et 60 Hz	16 A	2P	-	-	-	-	-	-	-	524 01	524 19	-	-	-		
	32 A	2P	-	-	-	-	-	-	-	525 01	524 19	-	-	-		
20 à 50 V _~	16 A	2P	-	-	-	-	-	-	-	524 05	524 19	-	-	-		
Brochage domestique																
250 V _~	16 A	2P+T	-	-	-	-	-	-	-	539 03	539 10	-	-	-		

Références en rouge : produits nouveaux

														FONCTIONS MALES			
Socles de tableau à entraxes unifiés et boîtiers à associer pour réalisation de socles saillie				Prises mobiles		Fiches droites			Fiches coudées			Socles de connecteur tableau et boîtiers à associer pour réalisation de socles de connecteur saillie					
Plastique				Plastique	Caoutchouc	Métal	Plastique	Caoutchouc	Métal	Plastique	Caoutchouc	Métal		Plastique			
Socle tableau	Boîtier simple	Boîtier passage	Socle de connecteur									Boîtier	Socle de connecteur	Boîtier			
-	-	-	520 82	520 92	521 42	520 42	520 52	520 72	520 62	521 52	521 62	520 69	521 72	520 79			
-	-	-	520 83	520 93	-	520 43	520 53	-	520 63	-	-	-	520 73	522 79			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
527 18	529 40	529 90	527 82	527 92	-	527 42	527 52	527 72	527 62	-	528 62	529 69	528 72	529 79			
527 19	529 40	529 90	527 83	527 93	-	527 43	527 53	-	527 63	-	-	-	527 73	529 79			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	536 82	536 92	-	536 42	536 52	536 72	-	-	-	-	537 72	538 79			
-	-	-	536 83	-	-	536 43	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	522 83	522 93	521 43	522 43	522 53	522 73	522 63	521 53	521 63	522 69	521 73	522 79			
-	-	-	522 84	522 94	521 44	522 44	522 54	522 74	522 64	521 54	521 64	522 69	521 74	522 79			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
529 19	529 40	529 90	529 83	529 93	528 43	529 43	529 53	529 73	529 63	528 53	528 63	529 69	528 73	529 79			
529 20	529 40	529 90	529 84	529 94	528 44	529 44	529 54	529 74	529 64	528 54	528 64	529 69	528 74	529 79			
-	-	-	538 83	538 93	-	538 43	538 53	538 73	-	538 63	537 63	538 69	537 73	538 79			
-	-	-	538 84	538 94	-	538 44	538 54	538 74	-	538 64	537 64	538 69	537 74	538 79			
-	-	-	524 61	524 81	-	524 21	-	-	-	524 41	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	525 21	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	524 85	-	524 25	-	-	-	524 45	-	-	-	-			
-	-	-	539 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

Hypra[®] IP 66/67-55 plastique

BT 16 à 125 A et brochage domestique 16 A

FONCTIONS FEMELLES

Socles de tableau et boîtiers à associer pour réalisation de socles saillie

Socles saillie simple

Socles de tableau à entraxes unifiés et boîtiers à associer pour réalisation de socles saillie

Prises mobiles

Fiches droites

Caractéristiques techniques (p. 828)



BT

Socle tableau

Boîtier simple

Boîtier passage

Socle tableau

Boîtier simple

Boîtier passage

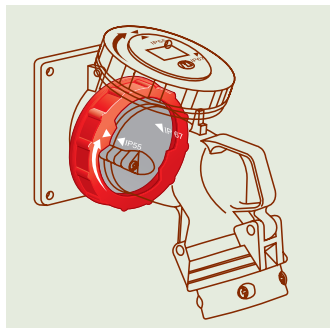
Voltage	BT	Configuration	Socles de tableau et boîtiers à associer pour réalisation de socles saillie			Socles saillie simple	Socles de tableau à entraxes unifiés et boîtiers à associer pour réalisation de socles saillie			Prises mobiles	Fiches droites
			Socle tableau	Boîtier simple	Boîtier passage	-	Socle tableau	Boîtier simple	Boîtier passage		
200 à 250 V _~ 50 et 60 Hz	16 A	2P+T	511 26	520 29	520 89	-	511 46	-	-	511 76	511 56
		3P+T	511 27	522 29	522 89	-	511 47	-	-	511 77	511 57
	32 A	2P+T	-	-	-	-	530 46	529 40	529 90	530 76	530 56
		3P+T	-	-	-	-	530 47	529 40	529 90	530 77	530 57
	63 A	2P+T	593 26	-	538 89	593 36	-	-	-	593 86	593 46
		3P+T	-	-	-	593 37	-	-	-	-	593 47
380 à 415 V _~ 50/60 Hz	16 A	3P+T	511 30	522 29	522 89	-	511 50	-	-	511 80	511 60
		3P+N+T	511 31	522 29	522 89	-	511 51	-	-	511 81	511 61
	32 A	3P+T	-	-	-	-	530 50	529 40	529 90	530 80	530 60
		3P+N+T	-	-	-	-	530 51	529 40	529 90	530 81	530 61
	63 A	3P+T	594 27	-	538 89	594 37	-	-	-	594 87	594 47
		3P+N+T	594 28	-	538 89	594 38	-	-	-	594 88	594 48
	125 A	3P+T	595 12	-	-	595 02	-	-	-	595 32	595 22
		3P+N+T	595 13	-	-	595 03	-	-	-	595 33	595 23
440 V _~ Terre à 3H (pour conteneur frigorifique)	32 A	3P+T	-	-	-	-	529 26	529 40	529 90	529 86	529 46

Brochage domestique

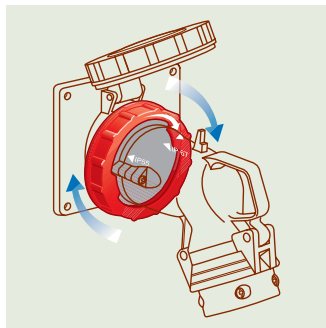


250 V _~	16 A	2P+T	539 11	539 10	-	-	-	-	-	539 37	539 32
--------------------	------	------	--------	--------	---	---	---	---	---	--------	--------

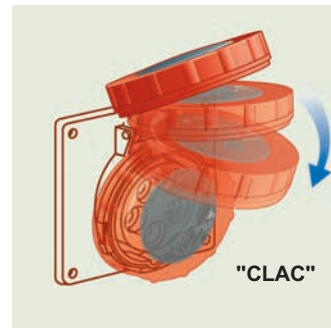
Gamme complète de 16 A à 125 A avec IP 55 minimum garanti



IP 55 en connexion garanti automatiquement volet rabattu sur la fiche (avec un couple de produits IP 66/67-55)



IP 66/67 obtenu bague verrouillée



IP 55 hors connexion assuré automatiquement après clipsage du volet, IP 66/67 obtenu bague verrouillée

Références en rouge : produits nouveaux

sur mesure prises industrielles Hypra

FONCTIONS MALES

Fiches coudées	Socles de connecteurs droits et boîtiers à associer pour réalisation de socles de connecteur saillie		Socles de connecteurs	
	Socle de connecteur	Boîtier	Tableau ou saillie	Saillie incliné
				
511 06	-	-	511 86	-
-	-	-	-	-
530 06	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	593 76	538 89	-	-
-	-	-	-	-
511 10	-	-	511 90	-
511 11	-	-	511 91	-
530 10	-	-	530 90	-
530 11	-	-	530 91	-
-	594 77	538 89	-	-
-	594 78	538 89	-	-
-	595 42	-	-	595 44
-	595 43	-	-	595 45
-	-	-	529 36	-
539 33	-	-	-	-

■ Spécification et type

Tensions spécifiques

• TBT - IP 44

■ 20/25 V~

□ 40/50 V~

• BT - IP 44 et IP 66/67-55

■ 100/130 V~

■ 200/250 V~

■ 380/415 V~ et 440/460 V~

■ 480/500 V~

■ > 50/500 V~

■ 600/690 V~ (hors Prisinter)

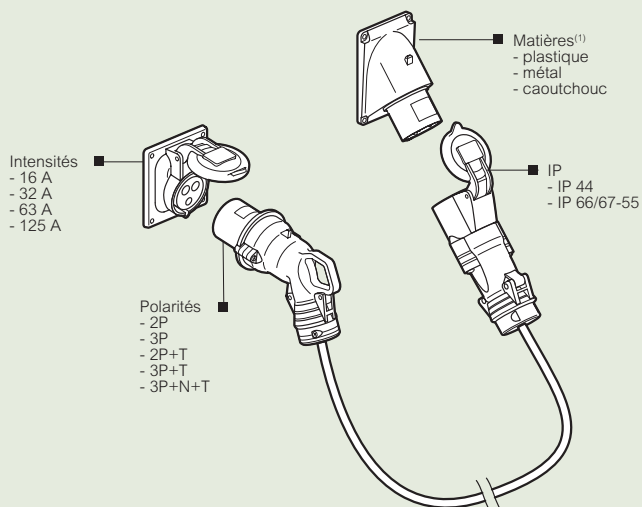
Fréquences

- 50/60 Hz

- 60 Hz

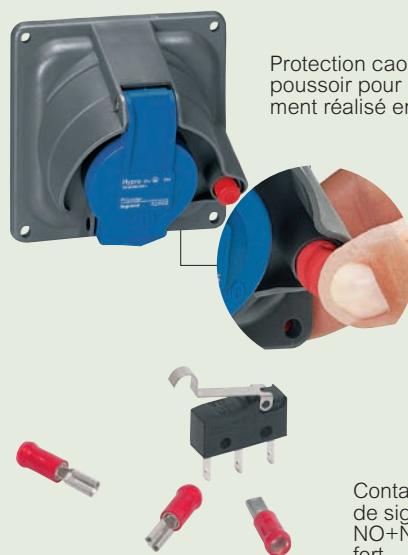
- 100/300 Hz

- 300/500 Hz



(1) IP 66/67-55 et IP 66/67 disponibles en matière plastique uniquement

■ Option



Protection caoutchouc du bouton
poussoir pour Prisinter (unique-
ment réalisé en usine)

Contacts auxiliaires
de signalisation
NO+NF pour courant
fort



Catalogue des solutions
sur mesure

www.ecataleg.be

Veillez nous
consulter

Hypra[®] brochage domestique 16 A

prises et fiches IP 44 et IP 66/67-55



Hypra[®] conteneurs frigorifiques

coffrets et fiches 32 A - 3P+T



Dimensions (p. 831)

Matière plastique
Munis d'éclips
Accès direct aux vis par l'arrière
Raccordement maxi par borne :
- socles de tableau : 1 x 2,5 mm² rigide
- fiches et prises mobiles : 1 x 1,5 mm² souple
IP 44 : contacts en laiton, visserie acier zingué
IP 66/67-55 : contacts en laiton nickelé, visserie inox

Emb.	Réf.	Socles de tableau
1	539 03	Entraxes de fixation identiques à l'ancienne référence Martin Lunel 16 A - 2P+T - plastique IP 44 250 V~ 2P+T
1	539 11	IP 66/67-55 Permettent l'obtention en et hors connexion, de l'IP 55 volet rabattu et de l'IP 66/67 par verrouillage de la bague 250 V~ 2P+T

Emb.	Réf.	Fiche coudée
1	539 33	IP 66/67-55 Amarrage du câble Ø 6 à 13 mm 250 V~ 2P+T

Emb.	Réf.	Fiche droite
1	539 32	IP 66/67-55 Amarrage du câble Ø 6 à 13 mm 250 V~ 2P+T

Emb.	Réf.	Prises mobiles
1	539 38	IP 44 250 V~ 2P+T
1	539 37	IP 66/67-55 Amarrage du câble Ø 6 à 13 mm 250 V~ 2P+T

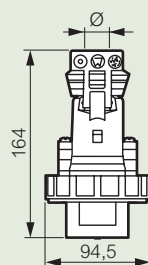
Emb.	Réf.	Accessoire
5	539 10	Boîtier saillie Entraxes de fixation identiques à l'ancienne référence Martin Lunel 16 A - 2P+T - plastique 2 entrées pour presse-étoupe M 20

Matière plastique
Brochage CEI 60309-2 - 3P+T - 32 A
Terre à 3 heures - 440 V~ 50/60 Hz
IP 66/67 : contacts nickelés et visserie inox
Conformes aux normes CEI 60309-1 et 2 et EN 60439-1

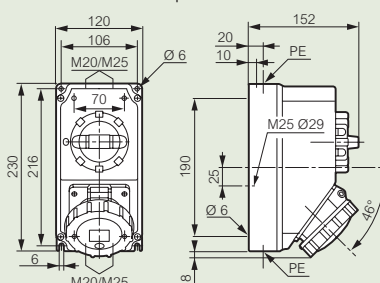
Emb.	Réf.	Coffrets et fiches
1	596 95	Coffret avec interrupteur Equipé d'un socle de prise 3P+T - 32 A Terre à 3 heures Double verrouillage mécanique Livré sans presse-étoupe IK 09 selon norme IEC EN 62262
1	529 46	Fiche droite Avec collier d'amarrage Ø 12 à 21,5 mm 32 A - 3P+T - 3 heures
1	529 86	Prise mobile Avec collier d'amarrage Ø 12 à 21,5 mm 32 A - 3P+T - 3 heures
1	529 26	Socle de tableau 32 A - 3P+T - 3 heures
1	529 36	Socle de connecteur 32 A - 3P+T - 3 heures

■ Dimensions

Fiche droite

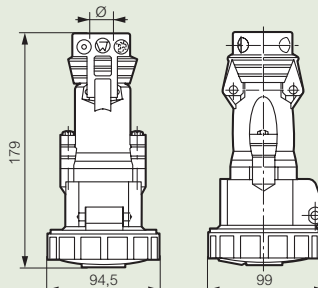


Coffret avec interrupteur



32 A	Poids (kg)	Ø Serrage/ Amarrage
3P+T	0,280	12 à 21,5 mm

Prise mobile



32 A	Poids (kg)	Ø Serrage/ Amarrage
3P+T	0,320	12 à 21,5 mm

Martin Lunel

tableau de choix

Prisinters et fiches IP 44 - BT de 10 à 125 A

IK 09 selon norme CEI EN 622 62
Conformes à la norme CEI EN 60309-1



			Prisinters			Fiches	
			Socles de prise en saillie métal	Socles de prise pour tableau métal	Prises mobiles caoutchouc	Fiches droites caoutchouc	Fiches coudées caoutchouc
200 à 250 V~ 50 et 60 Hz	10 A	2P+T	541 00	541 40	545 10	542 26	542 31
	16 A	2P+T	541 04	541 45	545 11	542 61	542 67
	32 A	2P+T	541 11			542 80	
	63 A	2P+T	541 19			544 10	
380 à 415 V~ 50 et 60 Hz	10 A	3P+T	541 01	541 41		542 27	542 32
		3P+N+TC ⁽¹⁾	541 03			542 29	
	16 A	3P+T	541 05	541 46	545 23	542 62	542 68
		3P+N+TC ⁽¹⁾	541 07	541 48	545 24	542 64	542 70
	32 A	3P+T	541 12	541 54	545 25	542 81	542 88
		3P+N+TC ⁽¹⁾	541 14	541 56	545 26	542 83	542 90
	63 A	3P+T	541 20	541 62	545 27	544 11	544 21
		3P+N+TC ⁽¹⁾	541 22	541 64	545 28	544 13	544 23
	125 A	3P+T				544 36	
		3P+N+TC ⁽¹⁾				544 38	

(1) TC = contact pour conducteur de protection central

Prises de courant et fiches IP 44

IK 09 - prise
IK 10 - fiche
Conformes à la norme
CEI EN 60309-1



Socles de prise en saillie		Fiches coudées				
métal	plastique	métal	plastique			
24 V~	16 A	2P	547 00	547 01	547 14	547 17

Boîte de dérivation fonte

IK 10 selon norme EN
et CEI 62262
Conforme à la norme
EN et CEI 60439-1



Ø 70 mm - hauteur 50 mm

4 départs en X

331 05

Prises de courant IP 44 à brochage domestique pour usage industriel

IK 09
Conformes à la norme
NFC 61-314



Socles saillie métal	Socles de tableau métal			
250 V~	10/16 A	2P+T	539 00	539 01

Boutons-poussoirs

IK 08 selon norme
EN et CEI 62262



métal plastique

250 V~

3 A

455 01

455 03

Interrupteurs IP 44

IK 09 selon norme
EN et CEI 62262



métal plastique

250 V~

2 directions

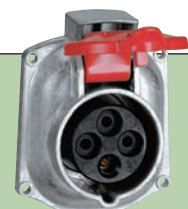
455 16

455 21

Bipolaire

455 17

455 22



Hypra transfert direct

www.ecataleg.be

Veuillez nous consulter

transformateurs de commande et de signalisation

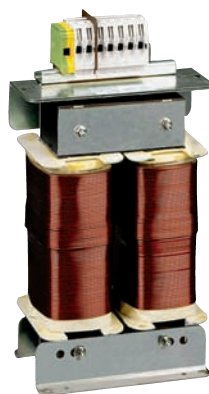
monophasés



442 14



442 38



442 71



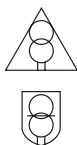
442 96

Caractéristiques techniques et dimensions (p. 832)
Protections (p. 838)

IP 2x ou xxB jusqu'à 400 VA - IP xxA au-delà de 400 VA - IK 04
 Conformes aux normes IEC EN 61558-2-2 et 2-4 ou 2-6, UL506 et CSA C22-2-N°66
 Agréments UL USA et Canada
 Produits adaptés à la réalisation d'équipements conformes aux normes EN 61131-2, EN 60204-1 et EN 60439-1
 Parties actives protégées par capot jusqu'à 1000 VA
 Filtrage des parasites (sauf réf. 442 16/17/18)
 Possibilité de fixation directe sur rail symétrique jusqu'à 250 VA
 Livrés avec barrette pour connexion 0 V secondaire/masse jusqu'à 1000 VA

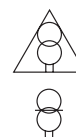
Emb. Réf. Commande et sécurité

Emb.	Réf.	Puissance (VA)		Puissance instantanée admissible à cos φ = 0,5
		selon IEC et CSA	selon UL	
1	442 11	40	40	50
1	442 12	63	63	88
1	442 13	100	100	170
1	442 14	160	140	250
1	442 15	250	210	420
1	442 16	400	300	850
1	442 17	630	450	1000
1	442 18	1000	700	2000



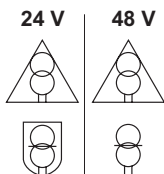
Emb. Réf. Commande et séparation des circuits

Emb.	Réf.	Puissance (VA)		Puissance instantanée admissible à cos φ = 0,5
		selon IEC et CSA	selon UL	
1	442 61	40	40	50
1	442 62	63	63	86
1	442 63	100	100	150
1	442 64	160	140	250
1	442 65	250	210	430
1	442 66	400	300	1100
1	442 67	630	450	1300
1	442 68	1000	700	2000
1	442 69	1600	700	6100
1	442 70	2500	1300	7100
1	442 71	4000	2400	11400
1	442 72	5000	3300	17500
1	442 73	6300	3700	10900
1	442 74	8000	4500	17300



Commande et sécurité (24 V)
Commande et séparation (48 V)

Emb.	Réf.	Puissance (VA)		Puissance instantanée admissible à cos φ = 0,5
		selon IEC et CSA	selon UL	
1	442 31	40	40	52
1	442 32	63	63	87
1	442 33	100	100	150
1	442 34	160	140	250
1	442 35	250	210	420
1	442 36	400	300	700
1	442 37	630	450	1000
1	442 38	1000	700	2000
1	442 39	1600	700	8500
1	442 40	2500	1400	3300



1 442 96 Limiteur de courant d'appel

Permet de limiter la pointe de courant à la mise sous tension des alimentations et des transformateurs ferro-magnétiques à 5 fois l'intensité nominale primaire au maximum
 Cette limitation permet le juste dimensionnement des circuits amont au primaire (onduleurs, groupes électrogènes, sections de fils, disjoncteurs...) ainsi que l'utilisation au primaire d'une protection de ligne par disjoncteur de type B
 Boîtier modulaire comprenant :
 - 1 carte électronique de commande et de puissance
 - 1 relais 20 A permettant le shuntage du dispositif après chaque enclenchement
 Pour puissances nominales jusqu'à 4500 VA
 L'adjonction du relais auxiliaire réf. 040 68 (p. 84) permet la limitation pour les puissances nominales jusqu'à 9000 VA (soit un courant nominal de 40 A)
 Conforme à la norme IEC EN 60947-4-3
 Tension nominale 230 V
 Fixation par clipsage sur rail symétrique
 Dimensions : Haut. 83,5 x Larg. 71,5 x Prof. 67 mm

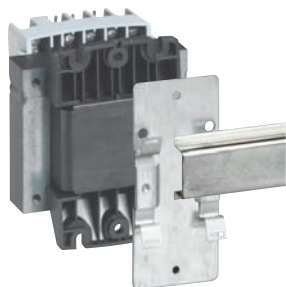


Transformateurs avec bornes à connexion automatique

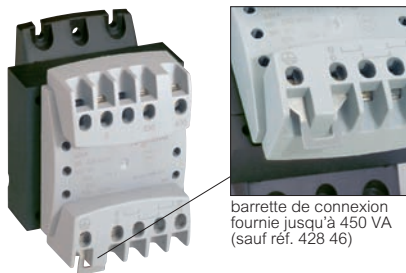
www.ecatalog.be

Veillez nous consulter

transformateurs d'équipement monophasés



428 40 + 428 99



428 41 - livré avec barette de connexion



barrette de connexion
fournie jusqu'à 450 VA
(sauf réf. 428 46)



428 75



427 92

Caractéristiques techniques et dimensions (p. 833)
Protections (p. 838)

IP 2X ou XXB jusqu'à 450 VA (jusqu'à 310 VA en 12-24 V) - IK 04
Possibilité de clipsage jusqu'à 160 VA avec accessoires réf. 044 16 ou réf. 428 99
Transformateurs bi-tension secondaire livrés avec barrettes de couplage
Transformateurs jusqu'à 450 VA livrés avec barrette isolée pour connexion de 0 V secondaire/masse (sauf réf. 428 46)
Conformes à la norme IEC EN 61558-2-6 pour 12 V et 24 V et conformes à la norme IEC EN 61558-2-4 pour 48 V, 115 V et 230 V
Produits adaptés à la réalisation d'équipements conformes aux normes EN 61131-2, EN 60204-1 et EN 60439-1

Emb.	Réf.	Sécurité		
		Primaire : 230 - 400 V		
		Secondaire : 12 - 24 V		
		Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm ²)	Borne secondaire câble souple (mm ²)
1	428 40	40	1 à 4	1 à 4
1	428 41	63	1 à 4	1 à 4
1	428 42	100	1 à 4	1 à 4
1	428 43	160	1 à 4	1 à 4
1	428 44	220	1 à 4	1 à 4
1	428 45	310	1 à 4	1 à 16
1	428 46	450	1 à 4	1 à 16
1	428 47	630	1 à 4	1 à 16
1	428 49	1000	0,25 à 6	4 à 35
		Primaire : 230 - 400 V		
		Secondaire : 24 V		
		Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm ²)	Borne secondaire câble souple (mm ²)
1	428 55	40	1 à 4	1 à 4
1	428 56	63	1 à 4	1 à 4
1	428 57	100	1 à 4	1 à 4
1	428 58	160	1 à 4	1 à 4
1	428 59	220	1 à 4	1 à 4
1	428 60	310	1 à 4	1 à 16
1	428 61	450	1 à 4	1 à 16
1	428 62	630	1 à 4	1 à 16

Emb.	Réf.	Séparation des circuits		
		Primaire : 230 - 400 V		
		Secondaire : 115 - 230 V		
		Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm ²)	Borne secondaire câble souple (mm ²)
1	427 85	40	1 à 4	1 à 4
1	427 86	63	1 à 4	1 à 4
1	427 87	100	1 à 4	1 à 4
1	427 88	160	1 à 4	1 à 4
1	427 89	220	1 à 4	1 à 4
1	427 90	310	1 à 4	1 à 4
1	427 91	450	1 à 4	1 à 4
1	427 92	630	1 à 4	1 à 4

Emb.	Réf.	Accessoires	
		Montage vertical	
5	428 99	Platine pour clipsage sur rail des transformateurs jusqu'à 160 VA	
		Montage horizontal à 90°	
10	044 16	Pour clipsage sur rail (montage à 90°) des transformateurs jusqu'à 160 VA à l'aide de 2 griffes Trou taraudé pour vis M4	

Emb.	Réf.	Sécurité (24 V) ou séparation (48 V)		
		Primaire : 230 - 400 V		
		Secondaire : 24 - 48 V		
		Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm ²)	Borne secondaire câble souple (mm ²)
1	428 70	40	1 à 4	1 à 4
1	428 71	63	1 à 4	1 à 4
1	428 72	100	1 à 4	1 à 4
1	428 73	160	1 à 4	1 à 4
1	428 74	220	1 à 4	1 à 4
1	428 75	310	1 à 4	1 à 4
1	428 76	450	1 à 4	1 à 4
1	428 77	630	1 à 4	1 à 16



**Transformateurs de sécurité,
de séparation des circuits, pour
locaux hospitaliers, d'isolement,
autotransformateurs**

www.ecatalog.be

Voir p. 328 à 330

transformateurs de sécurité protégés

transformateurs de séparation des circuits protégés



427 23



427 28



425 14



425 44

Caractéristiques techniques et dimensions (p. 834)
Protections (p. 838)

Conformes à la norme IEC/EN 61558-2-6

Protection des transformateurs

Pour les transformateurs de 63 VA :

- cartouches 5 x 20 temporisées
- coupe-circuit : réf. 371 81 (p. 265)

Pour les transformateurs de 100 VA et plus :

- cartouches gG 10 x 38 et c/c réf. 058 08 jusqu'à 25 A
- cartouches gG 14 x 51 et c/c réf. 215 01 au-delà de 25 A et jusqu'à 50 A
- cartouches gG 22 x 58 et c/c réf. 216 01 au-delà de 50 A
- disjoncteurs courbe C

Caractéristiques techniques et dimensions (p. 834)
Protections (p. 838)

Conformes à la norme IEC/EN 61558-2-4

Protection des transformateurs

Pour les transformateurs de 63 VA :

- cartouches 5 x 20 temporisées
- coupe-circuit : réf. 371 81 (p. 265)

Pour les transformateurs de 100 VA et plus :

- cartouches gG 10 x 38 et c/c réf. 058 08 jusqu'à 25 A
- cartouches gG 14 x 51 et c/c réf. 215 01 au-delà de 25 A et jusqu'à 50 A
- cartouches gG 22 x 58 et c/c réf. 216 01 au-delà de 50 A
- disjoncteurs courbe C

Emb.	Réf.	Monophasés			
		IP 55 - IK 07 jusqu'à 1000 VA (surmoulé), sauf réf. 427 66 IP 21 - IK 08 pour 1600 et 2500 VA et réf. 427 66 (sous cuve RAL 7035)			
		Primaire : 230 - 400 V Secondaire : 24 - 48 V			
		Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm ²)	Borne secondaire câble souple section (mm ²) | Ø cosse (mm)	
1	427 20	63	4	4	
1	427 21	100	4	4	
1	427 22	160	4	4	
1	427 23	250	4	4	
1	427 24	400	4	16	
1	427 25	630	4	16	
1	427 26	1000	4	16	
1	427 27	1600	6	35	
1	427 28	2500	10	70	10
		Primaire : 230 V Secondaire : 12 V			
1	427 60	63	4	4	
1	427 61	100	4	4	
1	427 62	160	4	4	
1	427 63	250	4	4	
1	427 64	400	4	16	
1	427 65	630	4	16	
1	427 66	1000	6	35	8



Emb.	Réf.	Monophasés			
		IP 55 - IK 07 jusqu'à 1000 VA (surmoulé) IP 21 - IK 08 au-dessus de 1000 VA (sous cuve RAL 7035)			
		Primaire : 230 - 400 V Secondaire : 115 - 230 V			
		Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm ²)	Borne secondaire câble souple section (mm ²) | Ø cosse (mm)	
1	425 10	63	4	4	
1	425 11	100	4	4	
1	425 12	160	4	4	
1	425 13	250	4	4	
1	425 14	400	4	4	
1	425 15	630	4	4	
1	425 16	1000	4	4	
1	425 17	1600	6	6	
1	425 18	2500	10	10	
1	425 55	4000	10	16	
1	425 56	5000	10	16	
1	425 57	6300	10	16	
1	425 58	8000	16	35	
1	425 59	10000	16	35	
1	425 60	12500	16	35	
1	425 61	16000	35	70	10
1	425 62	20000	35	70	10
1	425 63	25000	35	70	10



Emb.	Réf.	Triphasés			
		IP 21 - IK 08 (sous cuve RAL 7035)			
		Primaire : 230 V Δ - 400 V Y Secondaire : 24 V Δ - 42 V Y			
		Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm ²)	Borne secondaire câble souple section (mm ²) | Ø cosse (mm)	
1	428 03	1600	10	35	
1	428 04	2500	10	35	
1	428 05	4000	10	70	10
1	428 06	6300	10	120	10
1	428 07	10000	10	120	10



Emb.	Réf.	Triphasés			
		IP 21 - IK 08 (sous cuve RAL 7035)			
		Primaire : 400 V Δ Secondaire : 230 V Y+ N			
		Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm ²)	Borne secondaire câble souple (mm ²)	
1	425 40	630	4	4	
1	425 41	1000	4	4	
1	425 42	1600	10	10	
1	425 43	2500	10	10	
1	425 44	4000	10	10	
		Primaire : 400 V Δ Secondaire : 400 V Y+ N avec écran électrostatique			
1	428 20	630	4	4	
1	428 21	1000	4	4	
1	428 22	1600	10	10	
1	428 23	2500	10	10	
1	428 24	4000	10	10	



transformateurs de séparation des circuits pour locaux hospitaliers protégés



425 71

425 81

**Caractéristiques techniques*
et dimensions (p. 835)**

Conformes à la norme IEC EN 61558-2-15
IP 21

Les principales exigences de cette norme, par rapport à la norme IEC 61558-2-4 concernent :

- le courant de fuite secondaire/terre limité à 0,5 mA à vide
 - le courant d'appel limité à 12 fois la valeur crête du courant primaire
 - la tension de court-circuit limitée à 3 % de la tension primaire
- Equipés d'un système de surveillance de température (bilames), sorties sur bornes dédiées, à raccorder à un système de contrôle (optique, acoustique, ...)

Emb.	Réf.	Monophasés		
		Primaire : 230 V⁽¹⁾		
		Secondaire : 230 V point milieu sorti		
		Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm ²)	Borne secondaire câble souple (mm ²)
1	425 71	2500	16	16
1	425 72	4000	16	16
1	425 73	5000	35	35
1	425 74	6300	35	35
1	425 75	8000	35	35
1	425 76	10000	35	35



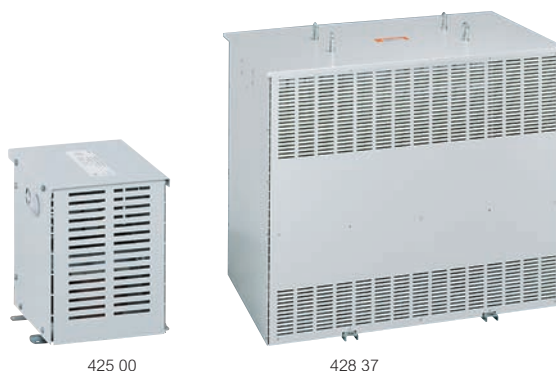
Emb.	Réf.	Triphasés		
		Primaire : 400 V Y+N		
		Secondaire : 230 V Y+N		
		Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm ²)	Borne secondaire câble souple (mm ²)
1	425 81	4000	10	10
1	425 83	6300	10	16
1	425 84	8000	16	35
1	425 85	10000	16	35



(1) Transformateur IEC EN 61558-2-15 avec primaire monophasé 400 V sur demande

* Protection des lignes d'alimentation : consultez les fiches techniques spécifiques sur www.ecatalog.be

transformateurs d'isolement protégés



425 00

428 37

**Caractéristiques techniques et dimensions (p. 835)
Protections (p. 838)**

Conformes à la norme IEC 60076-11
Cuve RAL 7035

Emb.	Réf.	Monophasés		
		IP 21 - IK 08		
		Primaire : 230 - 400 V		
		Secondaire : 115 - 230 V		
		Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm ²)	Borne secondaire câble souple (mm ²)
1	425 00	1000	6	6
1	425 01	1600	6	6
1	425 02	2500	10	10
1	425 03	4000	10	16
1	425 04	6300	16	16
1	425 05	10000	16	35



Emb.	Réf.	Triphasés			
		IP 21 - IK 08			
		Primaire : 400 V Δ			
		Secondaire : 230 V Y + N avec écran électrostatique			
		Puissance (kVA)	Borne primaire câble souple		secondaire câble souple
			section (mm ²)	Ø cosse (mm)	section (mm ²) Ø cosse (mm)
1	425 45	6,3	10		10
1	425 46	10	10		10
1	425 47	16	35		35
1	425 48	25	35		35
1	425 49	40	35		70
1	425 36	50	35		70
1	425 37	63	70	10	70
1	425 38	80	70	10	120
1	425 39	100	70	10	240
1	425 51	125	120	10	240
1	425 52	160	240	12	2 x 120

Emb.	Réf.	Triphasés			
		Primaire : 400 V Δ			
		Secondaire : 400 V Y + N avec écran électrostatique			
		Puissance (kVA)	Borne primaire câble souple		secondaire câble souple
			section (mm ²)	Ø cosse (mm)	section (mm ²) Ø cosse (mm)
1	428 25	6,3	10		10
1	428 26	10	10		10
1	428 27	16	35		35
1	428 28	25	35		35
1	428 29	40	35		35
1	428 30	50	35		35
1	428 31	63	70	10	70
1	428 32	80	70	10	70
1	428 33	100	70	10	70
1	428 34	125	120	10	120
1	428 35	160	240	12	240
1	428 36	200	240	12	240
1	428 37	250	2 x 120	2 x 10	2 x 120

TRANSFORMATEURS POUR HÔPITAUX



Transformateurs pour milieu hospitalier
répondant à la norme IEC EN 61558-2-15
Respect de la sécurité dans les milieux à risque

autotransformateurs protégés - nus



422 82



422 12

Caractéristiques techniques et dimensions (p. 836)

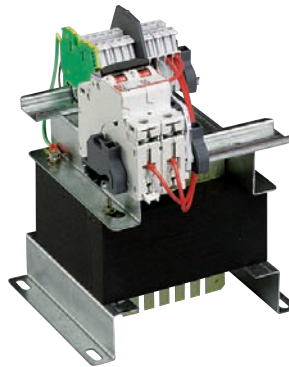
400-230 V ou 230-400 V par réversibilité compensée jusqu'à 63 kVA
Conformes aux normes IEC 61558-2-13 jusqu'à 2 kVA en monophasé et 10 kVA en triphasé et à l'IEC 60076-11 pour les puissances supérieures

Emb.	Réf.	Monophasés protégés		
		IP 55 - IK 07 jusqu'à 2000 VA (surmoulé) IP 21 - IK 08 à partir de 3150 VA (sous cuve RAL 7035)		
		Puissance (VA)	Borne primaire câble souple (mm ²)	Borne secondaire câble souple (mm ²)
1	422 82	250	4	4
1	422 84	500	4	4
1	422 85	750	4	4
1	422 86	1000	4	4
1	422 87	1500	16	16
1	422 88	2000	16	16
1	422 65	3150	10	10
1	422 66	4000	16	16
1	422 67	6300	35	35
1	422 68	8000	16	16

Emb.	Réf.	Triphasés protégés			
		IP 21 - IK 08 (sous cuve RAL 7035)			
		Puissance (kVA)	Borne		section (mm ²)
			primaire câble souple section (mm ²)	secondaire câble souple section (mm ²)		Ø cosse (mm)
1	421 98	0,63	4	4	4
1	421 99	1	4	4	4
1	422 00	1,6	4	4	4
1	422 01	2,5	6	6	6
1	422 02	4	10	10	10
1	422 03	6,3	10	10	10
1	422 04	10	10	10	10
1	422 05	16	35	35	35
1	422 06	25	35	35	35
1	422 07	40	35	35	8
1	422 08	63	70	70	10
1	422 09	100	120	120	10
1	421 90	125	240	120	10
1	421 91	160	240	120	10

Emb.	Réf.	Triphasés nus		
		Puissance (kVA)	Borne	
			primaire câble souple (mm ²)	secondaire câble souple (mm ²)
1	422 10	1,6	4	4
1	422 11	2,5	6	6
1	422 12	4	10	10
1	422 13	6,3	10	10
1	422 14	10	10	10

transformateurs - CNOMO - TDCE version II



426 14

Caractéristiques techniques et dimensions (p. 836)

Pour circuits de commande des machines et installations industrielles
Monophasés nus
Avec écran électrostatique
Conformes à la norme CNOMO E-03 22 210 N version avril 1998
Conformes aux normes IEC/EN 61558-2-2, 2-4 pour 2 x 115 V et IEC/EN 61558-2-6 pour 24 V
Protection transformateurs : livrés avec 1 disjoncteur magnéto-thermique courbe C pour les appareils < 250 VA, courbe D pour ≥ 250 VA

Emb.	Réf.	CNOMO-TDCE Version II de commande et de séparation des circuits			
		Primaire : 230 - 400 V ± 15 V Secondaire : 115 V ou 230 V par couplage 2 x 115 V			
		Puissance (VA)	PIA à cos φ = 0,5 (VA)	Calibre du disjoncteur de protection du secondaire (A)	Nombre de circuits prévus
1	426 12	100	300	0,5	1
1	426 13	160	400	1	2
1	426 14	250	750	1	2
1	426 15	400	820	2	3
1	426 16	630	1400	3	3
1	426 17	1000	3000	6	3
1	426 18	1600	3600	8	3

Emb.	Réf.	CNOMO-TDCE Version II de commande et de sécurité			
		Primaire : 230 - 400 V ± 15 V Secondaire : 24 V			
		Puissance (VA)	PIA à cos φ = 0,5 (VA)	Calibre du disjoncteur de protection du secondaire (A)	Nombre de circuits prévus
1	426 42	100	300	4	1
1	426 43	160	400	6	2
1	426 44	250	750	10	2
1	426 45	400	820	16	3
1	426 46	630	1 400	25	3



**Transformateurs triphasés
jusqu'à 250 kVA, couleur de tôlerie
au choix parmi 180 RAL**

Voir catalogue des solutions sur mesure

blocs de sécurité BS 24 - BSM

alimentations stabilisées à découpage monophasées et triphasées



423 71



424 85



466 23



466 34

Les BS 24, équipés de socle brochage Martin Lunel et les BSM, équipés de socle brochage conforme à la norme IEC 60309-2 sont des ensembles monoblocs de distribution d'une très basse tension de sécurité (24 V)

- Protection du secondaire du transformateur par disjoncteur magnéto-thermique
 - Transfo conforme à la norme IEC EN 61558-2-6, monophasé 50/60 Hz
 - Isolant classe B
 - Organe de commande marche/arrêt
- Classe II, double isolation

Caractéristiques techniques et dimensions (p. 840)
Protections (p. 844)

Alimentations stabilisées à découpage pour automates programmables industriels et leurs périphériques
Isolement galvanique de 4000 V (entrée/sortie)

Constituées :

- d'un double bornage ou triple bornage (40 A) en sortie
- d'un dispositif de protection électronique en sortie contre les surcharges et les courts-circuits à réarmement automatique
- d'un dispositif de protection en entrée par fusible intégré
- d'un voyant vert : présence tension de sortie
- d'un potentiomètre d'ajustement de la tension de sortie

Emb.	Réf.	Fixation murale - IP 44																																										
		Enveloppe isolante en polyester Tension isolement entrée/sortie : 4570 V Voyant de mise sous tension Reçoivent les fiches TBT 2 P - 24 V Hypra réf. 524 21 (voir p. 321)																																										
		230/400 V (primaire) - 24 V (secondaire)																																										
	BSM pour fiches Hypra																																											
1	423 71																																											
1	423 73																																											
1	423 74																																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Puissance (VA)</th> <th>Prise de courant (A)</th> <th>Calibre du disj. (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>1 x 16</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>1 x 16</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>2 x 16</td> <td>18</td> </tr> </tbody> </table>	Puissance (VA)	Prise de courant (A)	Calibre du disj. (A)	100	1 x 16	5	250	1 x 16	12	400	2 x 16	18																														
Puissance (VA)	Prise de courant (A)	Calibre du disj. (A)																																										
100	1 x 16	5																																										
250	1 x 16	12																																										
400	2 x 16	18																																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Puiss. (VA)</th> <th rowspan="2">Pertes à vide (W)</th> <th rowspan="2">Poids (kg)</th> <th colspan="3">Dimensions (mm)</th> <th colspan="3">Fixation (mm)</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>10</td> <td>3,4</td> <td>114</td> <td>234</td> <td>166</td> <td>120</td> <td>90</td> <td>5,5</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>16</td> <td>6,5</td> <td>122</td> <td>264</td> <td>174</td> <td>140</td> <td>120</td> <td>5,5</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>23</td> <td>9,3</td> <td>163</td> <td>290</td> <td>256</td> <td>170</td> <td>130</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	Puiss. (VA)	Pertes à vide (W)	Poids (kg)	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			A	B	E	F	G	Ø	100	10	3,4	114	234	166	120	90	5,5	250	16	6,5	122	264	174	140	120	5,5	400	23	9,3	163	290	256	170	130	7
Puiss. (VA)	Pertes à vide (W)	Poids (kg)				Dimensions (mm)			Fixation (mm)																																			
			A	B	E	F	G	Ø																																				
100	10	3,4	114	234	166	120	90	5,5																																				
250	16	6,5	122	264	174	140	120	5,5																																				
400	23	9,3	163	290	256	170	130	7																																				



Emb.	Réf.	Monophasées
		12 V_{DC}
	Primaire 115-230 V	Puissance (W) | Intensité (A) | Capacité des bornes câble souple (mm ²)
1	466 13	60 | 5 | 6 | 2 x 6
1	466 14	120 | 10 | 6 | 2 x 6
		24 V_{DC}
1	466 22	60 | 2,5 | 6 | 2 x 6
1	466 23	120 | 5 | 6 | 2 x 6
1	466 24	240 | 10 | 6 | 2 x 6
1	466 25	480 | 20 | 6 | 2 x 6
		48 V_{DC}
1	466 41	48 | 1 | 6 | 2 x 6
1	466 42	120 | 2,5 | 6 | 2 x 6
1	466 43	240 | 5 | 6 | 2 x 6
1	466 44	480 | 10 | 6 | 2 x 6
		Monophasée
		24 V_{DC}
	Primaire 2 x 400 V	Puissance (W) | Intensité (A) | Capacité des bornes câble souple (mm ²)
1	466 32	120 | 5 | 6 | 2 x 6

Emb.	Réf.	Portatifs - IP 34																					
		Monoblocs Tension isolement entrée/sortie : 3550 V Reçoivent les fiches TBT 2 P - 24 V Martin Lunel réf. 547 14 (voir p. 325) ou Hypra réf. 524 21/525 21 (voir p. 321)																					
		230 V (primaire) - 24 V (secondaire)																					
	BS 24 pour fiches ML BSM pour fiches Hypra																						
1	424 81 424 82																						
1	424 84 424 85																						
1																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Puissance (VA)</th> <th>Prise de courant (A)</th> <th>Calibre du disj. (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>1 x 16</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>2 x 16</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>2 x 32</td> <td>18</td> </tr> </tbody> </table>	Puissance (VA)	Prise de courant (A)	Calibre du disj. (A)	100	1 x 16	5	400	2 x 16	18	400	2 x 32	18									
Puissance (VA)	Prise de courant (A)	Calibre du disj. (A)																					
100	1 x 16	5																					
400	2 x 16	18																					
400	2 x 32	18																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Puissance (VA)</th> <th rowspan="2">Pertes à vide (W)</th> <th rowspan="2">Poids (kg)</th> <th colspan="3">Dimensions (mm)</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>9,1</td> <td>6,2</td> <td>220</td> <td>185</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>21,2</td> <td>14,4</td> <td>271</td> <td>205</td> <td>288</td> </tr> </tbody> </table>	Puissance (VA)	Pertes à vide (W)	Poids (kg)	Dimensions (mm)			A	B	E	100	9,1	6,2	220	185	240	400	21,2	14,4	271	205	288
Puissance (VA)	Pertes à vide (W)	Poids (kg)				Dimensions (mm)																	
			A	B	E																		
100	9,1	6,2	220	185	240																		
400	21,2	14,4	271	205	288																		



Emb.	Réf.	Triphasées
		24 V_{DC}
	Primaire 3 x 400 V	Puissance (W) | Intensité (A) | Capacité des bornes câble souple (mm ²)
1	466 33	120 | 5 | 6 | 2 x 6
1	466 34	240 | 10 | 6 | 2 x 6
1	466 35	480 | 20 | 6 | 2 x 6
1	466 36	960 | 40 | 6 | 3 x 6

alimentations stabilisées linéaires monophasées



470 81

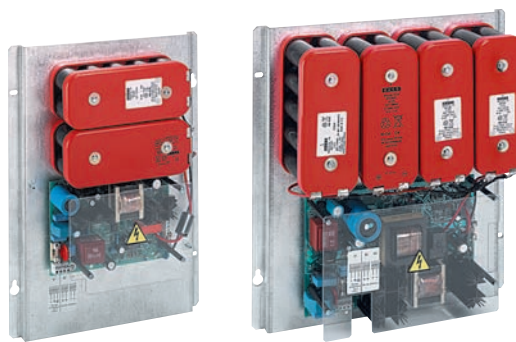
470 86

470 88

Caractéristiques techniques et dimensions (p. 840)
Protections (p. 844)

Permettent d'alimenter les automates programmables et leurs périphériques de même que toute autre utilisation nécessitant une tension continue de 5 V, 12 V, 24 V ou 48 V
 Fixation sur rail, fixation possible par vis (sauf réf. 470 83/86)
 Conformes aux normes IEC EN 61558-2-6, IEC EN 61204
 Agréées UL pour USA et Canada

alimentations stabilisées filtrées secourues



429 06

429 13

Caractéristiques techniques et dimensions (p. 841)

Alimentations stabilisées monophasées pour utilisations nécessitant une tension continue stabilisée de 12 V, 24 V ou 48 V secourue par batterie
 Isolement galvanique 4000 V (entrée/sortie)

Emb.	Réf.	Monophasées																		
		Constitué(e) : <ul style="list-style-type: none"> d'un transformateur de sécurité avec filtrage des parasites d'un double bornage utilisation d'un condensateur de filtrage d'une protection contre les surcharges et les courts-circuits par dispositif électronique ou par fusible intégré d'un voyant vert : présence tension d'utilisation Livrées avec une barrette de couplage isolée pour connexion rapide entre les bornes - et \neq																		
		5 V\equiv 230 - 400 V \sim (primaire) / 5 V \equiv (secondaire)																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Puissance (W)</th> <th rowspan="2">Intensité (A)</th> <th colspan="2">Capacité des bornes câble souple (mm2)</th> </tr> <tr> <th>Entrée</th> <th>Sortie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12,5</td> <td>2,5</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes câble souple (mm 2)		Entrée	Sortie	12,5	2,5	6	6	25	5	6	6				
Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes câble souple (mm 2)																		
		Entrée	Sortie																	
12,5	2,5	6	6																	
25	5	6	6																	
1	470 80																			
1	470 81																			
		12 V\equiv 230 - 400 V \sim (primaire) / 12 V \equiv (secondaire)																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Puissance (W)</th> <th rowspan="2">Intensité (A)</th> <th colspan="2">Capacité des bornes câble souple (mm2)</th> </tr> <tr> <th>Entrée</th> <th>Sortie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>2,5</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes câble souple (mm 2)		Entrée	Sortie	12	1	6	6	30	2,5	6	6				
Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes câble souple (mm 2)																		
		Entrée	Sortie																	
12	1	6	6																	
30	2,5	6	6																	
1	470 83																			
1	470 84																			
		24 V\equiv 230 - 400 V \sim (primaire) / 24 V \equiv (secondaire)																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Puissance (W)</th> <th rowspan="2">Intensité (A)</th> <th colspan="2">Capacité des bornes câble souple (mm2)</th> </tr> <tr> <th>Entrée</th> <th>Sortie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12</td> <td>0,5</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>2,5</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes câble souple (mm 2)		Entrée	Sortie	12	0,5	6	6	24	1	6	6	60	2,5	6	6
Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes câble souple (mm 2)																		
		Entrée	Sortie																	
12	0,5	6	6																	
24	1	6	6																	
60	2,5	6	6																	
1	470 86																			
1	470 87																			
1	470 88																			
		48 V\equiv 230 - 400 V \sim (primaire) / 48 V \equiv (secondaire)																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Puissance (W)</th> <th rowspan="2">Intensité (A)</th> <th colspan="2">Capacité des bornes câble souple (mm2)</th> </tr> <tr> <th>Entrée</th> <th>Sortie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24</td> <td>0,5</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes câble souple (mm 2)		Entrée	Sortie	24	0,5	6	6	48	1	6	6				
Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes câble souple (mm 2)																		
		Entrée	Sortie																	
24	0,5	6	6																	
48	1	6	6																	
1	470 90																			
1	470 91																			

Emb.	Réf.	Monophasées																		
		Constitué(e) : <ul style="list-style-type: none"> d'une batterie d'accumulateurs étanches au nickel-cadmium, autonomie : 1 h d'un chargeur avec régulation de courant d'une protection par fusible en entrée, et sur le circuit batterie deux voyants : présence secteur et utilisation 																		
		12 V\equiv 230 V \sim (primaire) / 12 V \equiv (secondaire)																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Puissance (W)</th> <th rowspan="2">Intensité (A)</th> <th colspan="2">Capacité des bornes câble souple (mm2)</th> </tr> <tr> <th>Entrée</th> <th>Sortie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>70</td> <td>5,8</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>140</td> <td>11,6</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes câble souple (mm 2)		Entrée	Sortie	70	5,8	4	4	140	11,6	4	4				
Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes câble souple (mm 2)																		
		Entrée	Sortie																	
70	5,8	4	4																	
140	11,6	4	4																	
1	429 01																			
1	429 02																			
		24 V\equiv 230 V \sim (primaire) / 24 V \equiv (secondaire)																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Puissance (W)</th> <th rowspan="2">Intensité (A)</th> <th colspan="2">Capacité des bornes câble souple (mm2)</th> </tr> <tr> <th>Entrée</th> <th>Sortie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>80</td> <td>3,3</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>140</td> <td>5,8</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>280</td> <td>11,6</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes câble souple (mm 2)		Entrée	Sortie	80	3,3	4	4	140	5,8	4	4	280	11,6	4	4
Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes câble souple (mm 2)																		
		Entrée	Sortie																	
80	3,3	4	4																	
140	5,8	4	4																	
280	11,6	4	4																	
1	429 06																			
1	429 07																			
1	429 08																			
		48 V\equiv 230 V \sim (primaire) / 48 V \equiv (secondaire)																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Puissance (W)</th> <th rowspan="2">Intensité (A)</th> <th colspan="2">Capacité des bornes câble souple (mm2)</th> </tr> <tr> <th>Entrée</th> <th>Sortie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>80</td> <td>1,6</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>3,3</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>280</td> <td>5,8</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes câble souple (mm 2)		Entrée	Sortie	80	1,6	4	4	160	3,3	4	4	280	5,8	4	4
Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes câble souple (mm 2)																		
		Entrée	Sortie																	
80	1,6	4	4																	
160	3,3	4	4																	
280	5,8	4	4																	
1	429 11																			
1	429 12																			
1	429 13																			



Alimentations stabilisées linéaires 5 à 46 V/2, 5 A (5 A en 5 V), 200 à 600 V primaire

Voir catalogue des solutions sur mesure

alimentations redressées filtrées monophasées



470 23



470 24

Caractéristiques techniques et dimensions (p. 842)
Protections (p. 844)

Permettent d'alimenter les automates programmables et leurs périphériques, de même que toute autre utilisation nécessitant une tension continue de 12 V, 24 V ou 48 V avec un taux d'ondulation inférieur à 3 %

Constituées de :

- un transformateur de sécurité avec filtrage des parasites
- un double bornage utilisation
- condensateurs de filtrage
- une protection par fusible au secondaire
- un voyant vert : présence tension d'utilisation

Livrées avec une barrette de couplage isolée pour connexion rapide entre les bornes - et \pm jusqu'à 15 A

Fixation uniquement par clipsage jusqu'à 24 W, par clipsage ou vissage jusqu'à 120 W (sauf réf. 470 04), au-delà par vissage

Conformes aux normes CEI EN 61558-2-6, UL 60950 et CAN/CSA-C22.2 N° 60950.00 jusqu'à 360 W, agréées UL pour USA et Canada (références⁽¹⁾ uniquement)

Produits adaptés à la réalisation d'équipements conformes aux normes EN 61131-2, EN 60204 et EN 60439-1

Emb.	Réf.	Monophasées			
12 V_{DC}					
230 - 400 V \sim \pm 15 V \sim (primaire)					
12 V _{DC} (secondaire)					
		Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes câble souple (mm ²)	
				Entrée	Sortie
1	470 01 ⁽¹⁾	12	1	6	6
1	470 02 ⁽¹⁾	30	2,5	6	6
1	470 03 ⁽¹⁾	60	5	6	6
1	470 04 ⁽¹⁾	120	10	6	6
1	470 06	300	25	6	10
24 V_{DC}					
230 - 400 V \sim \pm 15 V \sim (primaire)					
24 V _{DC} (secondaire)					
1	470 20 ⁽¹⁾	12	0,5	6	6
1	470 21 ⁽¹⁾	24	1	6	6
1	470 22 ⁽¹⁾	60	2,5	6	6
1	470 23 ⁽¹⁾	120	5	6	6
1	470 24 ⁽¹⁾	240	10	6	6
1	470 25 ⁽¹⁾	360	15	6	6
1	470 26	600	25	6	10
1	470 28	960	40	6	16
1	470 29	1200	50	16	16
48 V_{DC}					
230 - 400 V \sim \pm 15 V \sim (primaire)					
48 V _{DC} (secondaire)					
1	470 41 ⁽¹⁾	48	1	6	6
1	470 42 ⁽¹⁾	120	2,5	6	6
1	470 43 ⁽¹⁾	240	5	6	6
1	470 44	480	10	6	6
1	470 45	720	15	6	6
1	470 46	1200	25	6	10

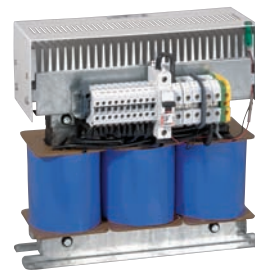


(1) Agrément UL pour USA et Canada

alimentations redressées non filtrées monophasées et triphasées



470 53



470 79

Caractéristiques techniques et dimensions (p. 843)
Protections (p. 844)

Permettent des utilisations nécessitant une tension redressée de 24 V
Constituées de :

- un transformateur de sécurité avec filtrage des parasites
- un double bornage utilisation
- une protection au secondaire par fusible (monophasées) ou disjoncteur (triphasées)
- un voyant vert : présence tension d'utilisation

Emb.	Réf.	Monophasées			
Livrées avec une barrette de couplage isolée pour connexion rapide entre les bornes - et \pm jusqu'à 15 A					
Fixation uniquement par clipsage pour 24 W, par clipsage et vissage jusqu'à 120 W, au-delà par vissage uniquement					
Conformes aux normes CEI EN 61558-2-6, UL 60950 et CAN/CSA C22-2 N° 60950.00					
24 V_{DC}					
230 - 400 V \sim \pm 15 V (primaire)					
24 V _{DC} redressé (secondaire)					
		Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes câble souple (mm ²)	
				Entrée	Sortie
1	470 51	24	1	6	6
1	470 52	60	2,5	6	6
1	470 53	120	5	6	6
1	470 54	240	10	6	6
1	470 55	360	15	6	6
1	470 56	600	25	6	10
1	470 58	960	40	6	16
1	470 59	1200	50	6	16



Emb.	Réf.	Triphasées			
Taux d'ondulation de 4,2 % (taux comparable à celui des redressées filtrées)					
Livrées avec une barrette de couplage isolée pour connexion rapide entre les bornes - et \pm jusqu'à 30 A					
Fixation par vis					
Conformes aux normes CEI EN 61558-2-6.					
Produits adaptés à la réalisation d'équipements conformes aux normes EN 61131-2, EN 60204 et EN 60439-1					
24 V_{DC}					
400 V \sim \pm 15 V (primaire)					
24 V _{DC} redressé (secondaire)					
		Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes câble souple (mm ²)	
				Entrée	Sortie
1	470 75	360	15	6	10
1	470 76	480	20	6	10
1	470 77	720	30	6	10
1	470 79	1200	50	6	16



Alimentations modulaires Lexic

www.ecatalog.be

Voir p. 103

CANALISATION DE PUISSANCE MR

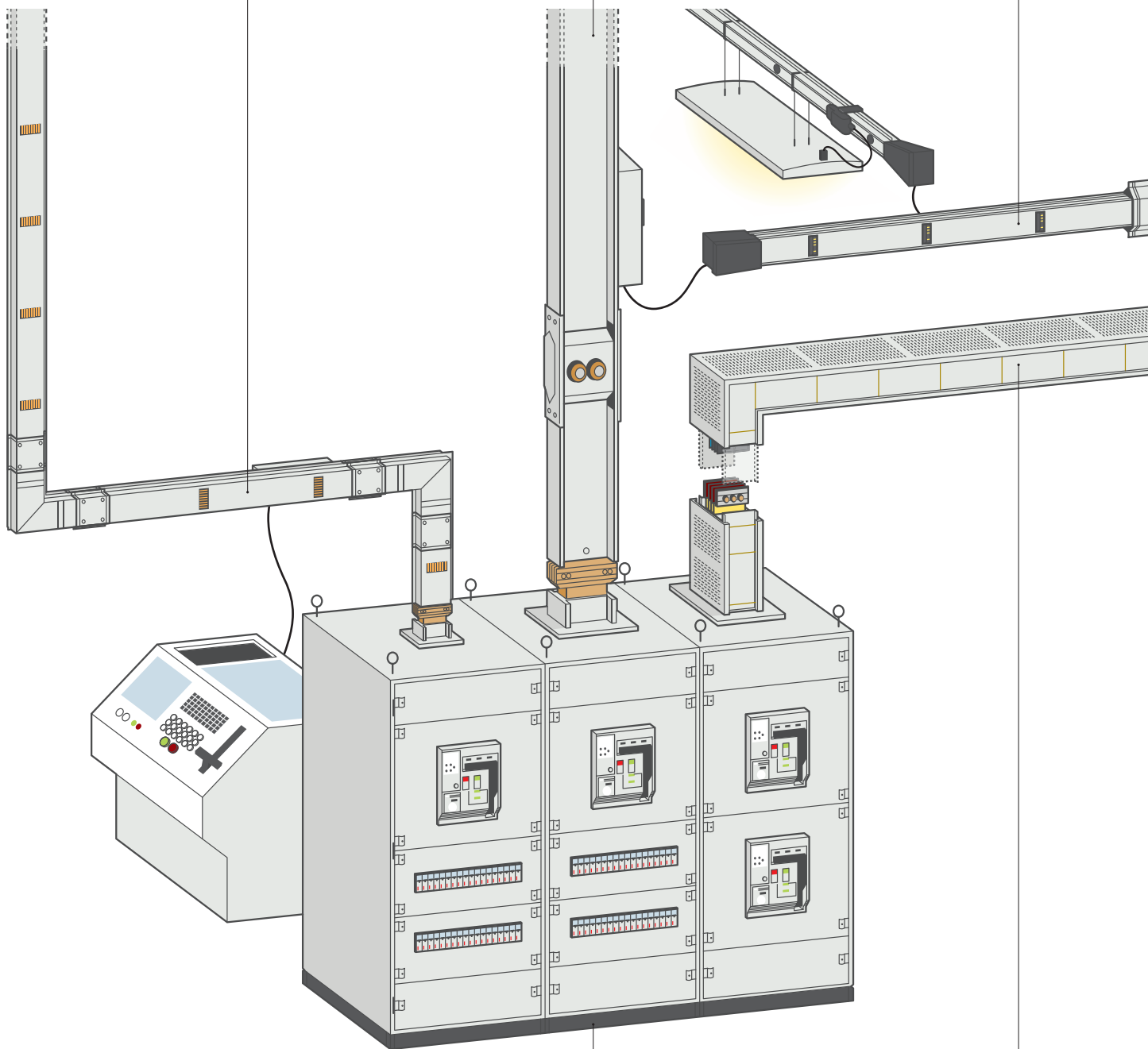
- Pour le transport et la distribution de l'énergie jusqu'à 1000 A
- En horizontal et en colonnes montantes

CANALISATION DE FORTE PUISSANCE SCP

- Pour le transport et la distribution de l'énergie jusqu'à 5000 A
- Pour les liaisons transformateur-TGBT
- En horizontal et en colonnes montantes

CANALISATION DE PUISSANCE MS

- Pour la distribution de l'énergie jusqu'à 160 A

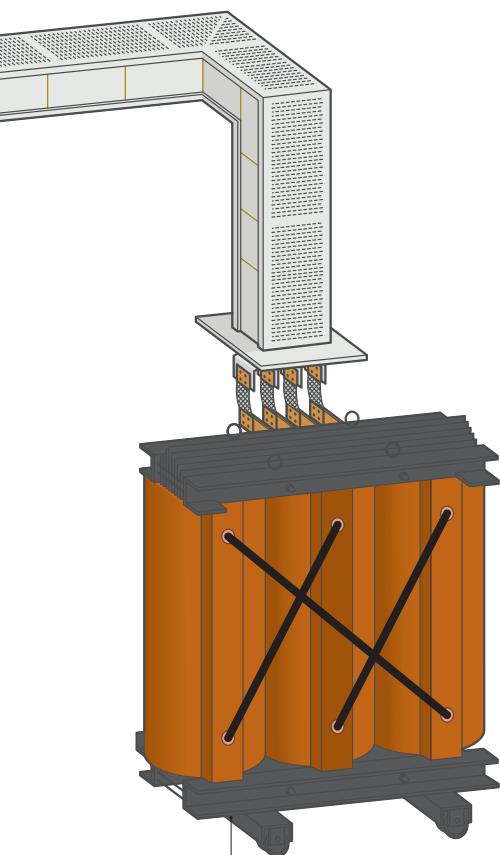
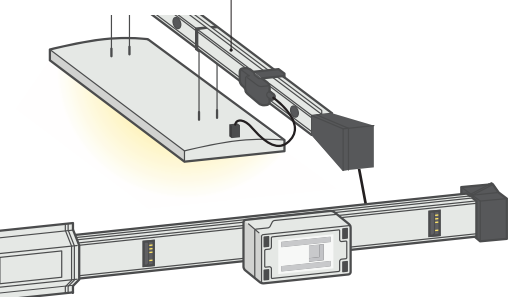


ARMOIRE XL³ 4000

CANALISATION DE FORTE PUISSANCE HR

- Pour le transport de l'énergie en liaison transformateur-TGBT jusqu'à 5000 A

**CANALISATION D'ÉCLAIRAGE
LB, HLS, HLD ET SL**
Pour l'alimentation et la suspension
des luminaires et l'alimentation
des prises de courant



**TRANSFORMATEUR
HT/BT**

Canalisations électriques préfabriquées Zucchini

Système complet de distribution des courants
de 25 à 5000 A, depuis le transformateur
jusqu'aux luminaires, par canalisations
préfabriquées



LES AVANTAGES DE L'OFFRE

- Grande flexibilité pour les bâtiments
- Solutions rapides à installer
- Limitent par conception le champ des émissions électromagnétiques (CEM)
- La complémentarité de l'offre canalisations électriques préfabriquées et XL³/DMX/DPX/raccordement rapide (une solution complète qui facilite les échanges et la gestion)
- Pour tous les besoins de 25 à 5000 A, des solutions standard et sur mesure

LES OUTILS À VOTRE DISPOSITION SUR WWW.ECATALEG.BE

/// **Le catalogue en ligne** : toute l'information pour constituer vos dossiers techniques

/// **Les tableaux d'aide au choix** : pour les canalisations LB, HL, SL, MS et MR, leurs équipements et accessoires



/// **Le catalogue des solutions sur mesure** : pour vos demandes de produits spécifiques et devis

/// **Rubrique docs et logiciels** : retrouvez des applicatifs pour vous aider dans vos études avec l'outil pédagogique distribution d'énergie et chiffrage rapide

canalisations d'éclairage Zucchini (de 25 A à 40 A)

Profil	Intensité	Nombre de conducteurs	ELEMENTS DROITS			
			Longueur (m)	Nombre de fenêtres	Pas (m)	Référence
GAMME LB (p. 342)						
	25 A	2	3	3	1	7015 0101
			3	6	0,5	7015 0102
			1,5	2	1	7018 0111
	40 A		3	3	1	7017 0101
			3	6	0,5	7017 0102
1,5	2	1	7018 0111			
	25 A	4	3	3	1	7016 0101
			3	6	0,5	7016 0102
			1,5	2	1	7018 0111
	40 A		3	3	1	7018 0101
			3	6	0,5	7018 0102
			1,5	2	1	7018 0111
	25 A	4 + 2	3	3 + 3	1	7025 0101
			3	6 + 6	0,5	7025 0102
			1,5	2 + 2	1	7026 0111
	40 A		3	3 + 3	1	7026 0101
			3	6 + 6	0,5	7026 0102
			1,5	2 + 2	1	7026 0111
GAMME HLs (p 344)						
	25 A	2	3	3	1	7101 0151
	40 A		1,5	2	1	7104 0161
			3	3	1	7103 0151
			1,5	2	1	7104 0161
	25 A	4	3	3	1	7102 0151
	40 A		1,5	2	1	7104 0161
			3	3	1	7104 0151
			1,5	2	1	7104 0161
GAMME HLd (p. 345)						
	25 A	4 + 2	3	3 + 3	1	7152 0151
	40 A		3	3 + 3	1	7155 0151
	25 A	4 + 4	3	3 + 3	1	7153 0151
	40 A		1,5	2 + 2	1	7156 0161
			3	3 + 3	1	7156 0151
			1,5	2 + 2	1	7156 0161

canalisations de petite et moyenne puissance Zucchini (de 63 A à 160 A)

Profil	Intensité	Nombre de conducteurs	ELEMENTS DROITS			
			Longueur (m)	Nombre de fenêtres	Pas (m)	Référence
GAMME SL (p. 346)						
	63 A	4	3	4	0,75	7060 0101
			3	6	0,5	7060 0111
			1,5	2	0,75	7060 0102
GAMME MS (p. 350)						
	63 A	4	3	3 + 3	1	5153 0101
	100 A		3	3 + 3	1	5151 0101
	160 A		3	3 + 3	1	5152 0101

ALIMENTATIONS/EMBOUS DE FERMETURE			
Alimentation standard	Embout standard	Alimentation fin de canalisation	Embout fin de canalisation
7016 1001	7010 1351	7016 1002	7016 1352
7018 1001	7010 1351	7018 1002	7016 1352
7016 1001	7010 1351	7016 1002	7016 1352
7018 1001	7010 1351	7018 1002	7016 1352
7026 1101	7010 1351	7026 1102	7026 3102
7026 1101	7010 1351	7026 1102	7026 3102
7104 1001	7104 1301	7104 1002	7104 1302
7104 1001	7104 1301	7104 1002	7104 1302
7104 1001	7104 1301	7104 1002	7104 1302
7104 1001	7104 1301	7104 1002	7104 1302
7156 1001	7156 1301	7156 1002	7156 1302
7156 1001	7156 1301	7156 1002	7156 1302
7156 1001	7156 1301	7156 1002	7156 1302
7156 1001	7156 1301	7156 1002	7156 1302

ALIMENTATIONS/EMBOUS DE FERMETURE				BOITIERS D'ALIMENTATION INTERMÉDIAIRE (entre 2 éléments droits)	COUDES FLEXIBLES
Alimentation standard	Embout standard	Alimentation fin de canalisation	Embout fin de canalisation		
7060 1061	7100 1351	7060 1062	7100 1351	sur mesure	7060 1261
7060 1061	7100 1351	7060 1062	7100 1351	sur mesure	7060 1261
7060 1061	7100 1351	7060 1062	7100 1351	sur mesure	7060 1261
5151 1051	5150 1351	5151 1052	5150 1351	5151 1151	5151 1261
5151 1051	5150 1351	5151 1052	5150 1351	5151 1151	5151 1261
5152 1051	5150 1351	5152 1052	5150 1351	5152 1151	5152 1261

Zucchini gamme LB - choix des connecteurs et cordons à raccordement rapide

ELEMENTS DROITS			CONNECTEURS									
Nombre de conducteurs	Intensité	Réf.	Monophasés 10 A précâblés avec cordons (1 mètre)					Monophasés 16 A à câbler				
			L1 - N	L2 - N	L3 - N	L2 - N2 ⁽¹⁾	L' - N'	A sélection de phase			Avec fusible 6,3 A (5 x 20)	Sans fusible
								Avec fusible 6,3 A (5 x 20)	Avec porte-fusible (8 x 32)	Sans fusible		
			7010 5016	7010 5017	7010 5018	7010 5063	7026 5001 ⁽²⁾	7010 5030	7010 5071	7010 5031	7026 5002 ⁽²⁾	7026 5003 ⁽²⁾
	25 A	7015 0101	-	-	●	-	-	●	●	●	-	-
		7015 0102	-	-	●	-	-	●	●	●	-	-
		7018 0111	-	-	●	-	-	●	●	●	-	-
	40 A	7017 0101	-	-	●	-	-	●	●	●	-	-
		7018 0111	-	-	●	-	-	●	●	●	-	-
	25 A	7016 0101	●	●	●	●	-	●	●	●	-	-
		7016 0102	●	●	●	●	-	●	●	●	-	-
		7018 0111	●	●	●	●	-	●	●	●	-	-
	40 A	7018 0101	●	●	●	●	-	●	●	●	-	-
		7018 0102	●	●	●	●	-	●	●	●	-	-
	25 A	7025 0101	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		7025 0102	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		7026 0111	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	40 A	7026 0101	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		7026 0102	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		7026 0111	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

(1) Disposition des phases : voir p. 347

(2) Uniquement côté 2 conducteurs

Zucchini gamme HLs - choix des connecteurs

ELEMENTS DROITS			CONNECTEURS			
Nombre de conducteurs	Intensité	Réf.	Monophasés à sélection de phase 16 A			
			Précâblé (1 mètre)		A câbler	
			Avec fusible 6,3 A (5 x 20)	Avec fusible 6,3 A (5 x 20)	Avec porte-fusible (8 x 32)	Sans fusible
			7100 5032	7100 5030	7100 5068	7100 5031
	25 A	7101 0151	●	●	●	●
		7104 0161	●	●	●	●
	40 A	7103 0151	●	●	●	●
		7104 0161	●	●	●	●
	25 A	7102 0151	●	●	●	●
		7104 0161	●	●	●	●
	40 A	7104 0151	●	●	●	●
		7104 0161	●	●	●	●

Zucchini gamme HLd - choix des connecteurs

ELEMENTS DROITS			CONNECTEURS			
Nombre de conducteurs	Intensité	Réf.	Monophasés à sélection de phase 16 A			
			Précâblé (1 mètre)		A câbler	
			Sans fusible	Avec fusible 6,3 A (5 x 20)	Avec porte-fusible (8 x 32)	Sans fusible
			7150 5032	7150 5030	7150 5059	7150 5031
	25 A	7152 0151	●	●	●	●
	40 A	7155 0151	●	●	●	●
	25 A	7153 0151	●	●	●	●
		7156 0161	●	●	●	●
	40 A	7156 0151	●	●	●	●
		7156 0161	●	●	●	●









Zucchini gamme SL - choix des connecteurs et du boîtier de dérivation

ELEMENTS DROITS			CONNECTEURS TRIPHASES 32 A		BOITIER DE DERIVATION IP 55 - 32 A
Nombre de conducteurs	Intensité	Réf.	A câbler		
			■ Avec porte-fusible (10 x 38)	■ Sans fusible	
	63 A	7060 0101	●	●	●
		7060 0111	●	●	●
		7060 0102	●	●	●
			7060 5052	7060 5051	7060 5053

Zucchini gamme MS - choix des boîtiers de dérivation

ELEMENTS DROITS			BOITIER DE DERIVATION A EQUIPER					
Nombre de conducteurs	Intensité	Réf.	32 A (largeur 150 mm)			32 A (largeur 250 mm)		
			Avec porte-fusible (10 x 38)	Avec rail DIN 4 modules		Avec rail DIN 4 modules	Avec rail DIN 8 modules	
			Couvercle plein	Couvercle plein	Couvercle à fenêtre	Couvercle à fenêtre	Couvercle plein	Couvercle à fenêtre
			5151 5076	5151 5071	5151 5072	5151 5074	5151 5073	5151 5075
	63 A	5153 0101	●	●	●	●	●	●
	100 A	5151 0101	●	●	●	●	●	●
	160 A	5152 0101	●	●	●	●	●	●
ELEMENTS DROITS			BOITIER DE DERIVATION AVEC SECTIONNEMENT					
Nombre de conducteurs	Intensité	Réf.	16 A	50 A	63 A			
			Avec porte-fusible (10 x 38)	Avec porte-fusible (14 x 51)	A équiper Couvercle transparent	Avec rail DIN 7 modules Porte pleine avec fenêtre centrée pour appareils modulaires	Avec rail DIN 16 modules Porte pleine avec fenêtre centrée pour appareils modulaires	
			5151 5051	5151 5052	5151 5057	5151 5067	5151 5058	
	63 A	5153 0101	●	●	●	●	●	
	100 A	5151 0101	●	●	●	●	●	
	160 A	5152 0101	●	●	●	●	●	

Zucchini accessoires gammes LB, HLs, HLd, SL et MS

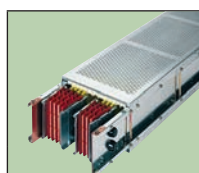
	ACCESSOIRES IP 55		ACCESSOIRES DE SUSPENSION							ACCESSOIRES DE FIXATION / POSE		AUTRES ACCESSOIRES
			Brides encliquetables (pour suspension canalisations et luminaires)						Etriers à vis	Etriers de fixation murale	Support de pose au sol/plafond	Renfort d'éléments
	Obturbateurs	Couvercle de jonction	Simple Acier	Simple Inox	Avec crochet Acier	Avec crochet Inox	Avec anneau Acier	Avec anneau Inox				
GAMME LB	7010 2054 ⁽¹⁾	-										-
GAMME HLs	-	-										7104 2024
GAMME HLd	-	-										-
GAMME SL	7100 2062	7100 2051										-
GAMME MS	5150 0160	5150 0161	-	-	-	-	-	-	5100 2002	-	-	-

(1) Pièce de rechange



Canalisations préfabriquées MR 160 à 1000 A

Voir p. 352

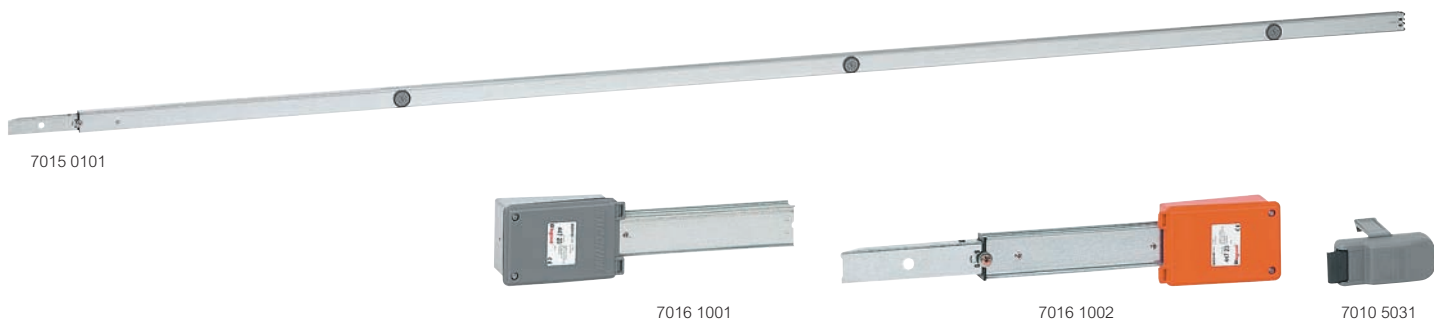


Canalisations préfabriquées SCP et HR 630 à 5000 A

Consultez www.ecataleg.be

canalisations préfabriquées Zucchini LB

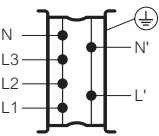
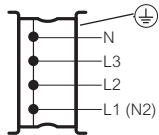
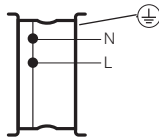
canalisations d'éclairage 25 et 40 A



Caractéristiques techniques (p. 347)
Tableau de choix (p. 336)

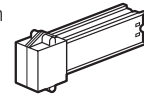
Structure rigide qui supporte et alimente des luminaires en mono et triphasé
Permet la commande centralisée ou la commande locale de zones
Conforme aux normes EN 60439-1 et 2
Conducteurs en cuivre isolés sur toute la longueur par une gaine autoextinguible
Enveloppe en acier galvanisé à chaud suivant EN 10142 (épaisseur mini 0,6 mm) qui constitue le conducteur de protection (PE) et procure une bonne résistance à la charge
IP 55 suivant IEC EN 60529

Emb.	Réf.	Éléments droits
		Canalisations simples, utilisées pour la distribution d'énergie, la suspension et l'alimentation de luminaires Livrés avec obturateurs prémontés ⁽¹⁾ Jonctions entre éléments sans accessoires Le bloc de jonction se trouve dans l'extrémité femelle
		2 conducteurs 25 A
6	7015 0101	Longueur (m) 3 Fenêtres 3 Pas (m) 1
6	7015 0102	Longueur (m) 3 Fenêtres 6 Pas (m) 0,5
		2 conducteurs 40 A
6	7017 0101	Longueur (m) 3 Fenêtres 3 Pas (m) 1
6	7017 0102	Longueur (m) 3 Fenêtres 6 Pas (m) 0,5
		4 conducteurs 25 A
6	7016 0101	Longueur (m) 3 Fenêtres 3 Pas (m) 1
6	7016 0102	Longueur (m) 3 Fenêtres 6 Pas (m) 0,5
		4 conducteurs 40 A
6	7018 0101	Longueur (m) 3 Fenêtres 3 Pas (m) 1
6	7018 0102	Longueur (m) 3 Fenêtres 6 Pas (m) 0,5
		4 conducteurs 25 - 40 A
1	7018 0111	Longueur (m) 1,5 Fenêtres 2 Pas (m) 1
		6 conducteurs 25 A
6	7025 0101	Longueur (m) 3 Fenêtres 3 + 3 Pas (m) 1
6	7025 0102	Longueur (m) 3 Fenêtres 6 + 6 Pas (m) 0,5
		6 conducteurs 40 A
6	7026 0101	Longueur (m) 3 Fenêtres 3 + 3 Pas (m) 1
6	7026 0102	Longueur (m) 3 Fenêtres 6 + 6 Pas (m) 0,5
		6 conducteurs 25 - 40 A
1	7026 0111	Longueur (m) 1,5 Fenêtres 2 + 2 Pas (m) 1



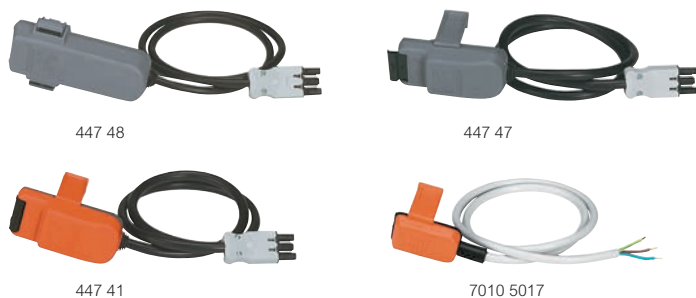
(1) Les éléments droits 6 fenêtres sont livrés avec 3 obturateurs

Emb.	Réf.	Boîtes d'alimentation
		Raccordement sur borne à cage 25 mm ² maxi
		Alimentation standard
1	7016 1001	A raccorder sur l'extrémité femelle de l'élément droit
1	7018 1001	Pour canalisations 2 et 4 conducteurs 25 A
1	7026 1101	Pour canalisations 6 conducteurs 25 et 40 A
		Alimentation fin de canalisation
1	7016 1002	A raccorder sur l'extrémité mâle de l'élément droit
1	7018 1002	Pour canalisations 2 et 4 conducteurs 25 A
1	7026 1102	Pour canalisations 6 conducteurs 25 et 40 A
		Embouts et obturateur
		Embouts de fermeture
1	7010 1351	Garantissent le degré de protection IP 55
1	7016 1352	A utiliser avec les boîtes d'alimentation standard réf. 7016 1001/7018 1001/7026 1101
1	7026 3102	A utiliser avec les boîtes d'alimentation fin de canalisation réf. 7016 1002/7018 1002
1	7026 3102	A utiliser avec la boîte d'alimentation fin de canalisation réf. 7026 1102
50	7010 2054	Obturateur de rechange IP 55 Permet d'obturer les fenêtres non utilisées
		Connecteurs à câbler
		Pour raccordement par câble souple jusqu'à 2,5 mm ²
		Monophasés à sélection de phase 16 A
10	7010 5030	■ Protégé avec fusible 6,3 A (5 x 20)
10	7010 5031	■ Sans fusible
4	7010 5071	■ Avec porte-fusible 8 x 32
		Monophasés 16 A
10	7026 5002	Uniquement pour LB 6 conducteurs côté 2 conducteurs réf. 7025 0101/02 - 7026 0101/102/111
10	7026 5003	■ Protégé avec fusible 6,3 A (5 x 20)
		■ Sans fusible
		Triphasé 16 A
2	7010 5035	■ Avec porte-fusible 8 x 32
		Contacts mobiles pour connecteurs à sélection de phase
		Permettent de transformer un connecteur monophasé à câbler en triphasé
10	7100 5028	Protégé avec fusible 6,3 A (5 x 20)
10	7100 5029	Sans fusible



canalisations préfabriquées Zucchini LB

canalisations d'éclairage 25 et 40 A (suite)



Caractéristiques techniques (p. 347)

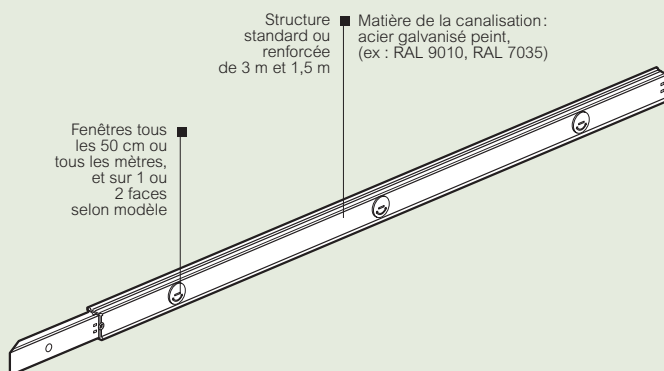
Emb.	Réf.	Connecteurs à raccordement rapide
		Permettent la liaison entre la canalisation préfabriquée Zucchini et les boîtes de dérivation à raccordement rapide (p. 452) ou tout luminaire équipé d'un connecteur à raccordement rapide (p. 451)
		Monophasés 10 A
		Câble HO5 VV-F, 3 x 1,5 mm ² , longueur 1 m
10	447 40	■ L1-N, pour canalisations 4 et 6 conducteurs
10	447 41	■ L2-N, pour canalisations 4 et 6 conducteurs
10	447 42	■ L3-N, pour canalisations 2, 4 et 6 conducteurs
10	447 43	■ L2-N2, pour canalisations 4 et 6 conducteurs
		Monophasé 16 A
		Câble HO5 VV-F, 3 x 2,5 mm ² , longueur 1 m
		Se branchent directement sur les canalisations 6 conducteurs côté 2 conducteurs
10	447 45	■ Sans fusible
		Monophasés à sélection de phase 16 A
		Câble HO5 VV-F, 3 x 2,5 mm ² , longueur 1 m
		Se branchent directement sur les canalisations 4 et 6 conducteurs
		Sélection de phase par contact mobile
10	447 47	■ Sans fusible
10	447 48	■ Avec porte-fusible 8 x 32 équipé d'un fusible 16 A
		Triphasé 16 A
		Se branche directement sur les canalisations 4 et 6 conducteurs
		Câble HO5 VV-F, 5 x 2,5 mm ² , longueur 1 m
2	447 49	■ Avec porte-fusible 8 x 32 équipé de fusibles 16 A

Emb.	Réf.	Connecteurs précâblés avec cordons
		Se branchent directement sur la canalisation
		Monophasés 10 A
		Repérage couleur pour identification à distance des polarités du branchement
		Câble, 3 x 1,5 mm ² , longueur 1 m
20	7010 5016	■ L1-N, pour canalisations 4 et 6 conducteurs
20	7010 5017	■ L2-N, pour canalisations 4 et 6 conducteurs
20	7010 5018	■ L3-N, pour canalisations 2, 4 et 6 conducteurs
20	7010 5063	■ L2-N2, pour canalisations 4 et 6 conducteurs
20	7026 5001	■ L'-N', pour canalisations 6 conducteurs côté 2 conducteurs

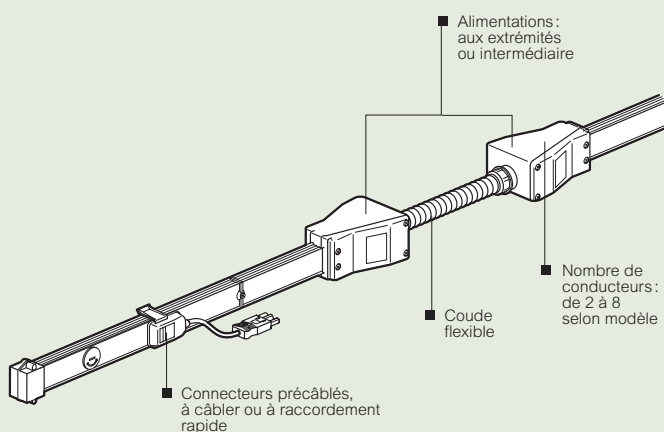
sur mesure

canalisations préfabriquées Zucchini LB et HL

■ Structure



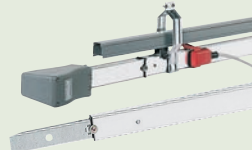
■ Équipements



■ Couleur



Les canalisations en acier galvanisé sont également proposées en version peintes selon un nuancier de 180 couleurs RAL disponibles

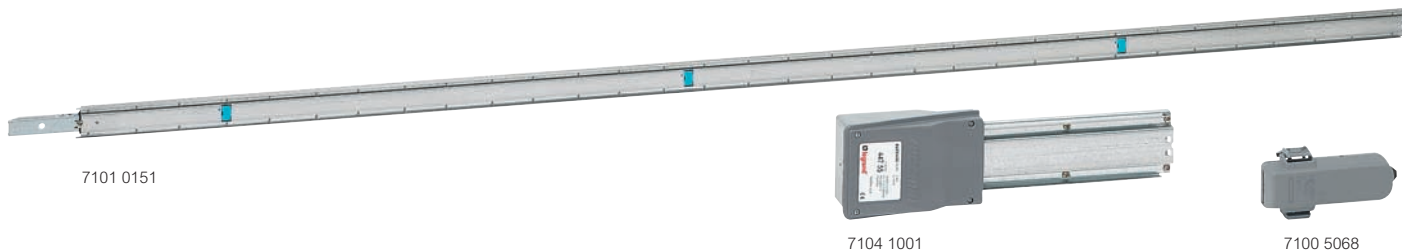


Exemples de canalisation LB

	Raccordement rapide	
	Voir p. 450	Voir p. 440

canalisations préfabriquées Zucchini HLs

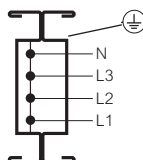
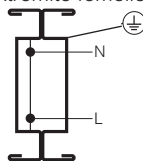
canalisations d'éclairage 2 ou 4 conducteurs 25 et 40 A



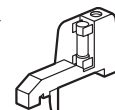
Caractéristiques techniques (p. 348)
Tableau de choix (p. 336)

Structure renforcée, utilisée pour la distribution d'énergie pouvant alimenter des luminaires en mono et triphasé
Permet la commande centralisée ou la commande locale de zones
Conforme aux normes EN 60439-1 et 2, EN 60332-3
Conducteurs en cuivre isolés sur toute la longueur par une gaine autoextinguible
Enveloppe en acier galvanisé à chaud suivant EN 10142 (épaisseur mini 0,8 mm) qui constitue le conducteur de protection (PE)
Structure en forme de poutre procurant une résistance élevée à la charge
IP 55 suivant IEC EN 60529

Emb.	Réf.	Éléments droits		
1	7101 0151	Canalisations avec fenêtres pour connecteurs sur 1 face, utilisées pour la distribution d'énergie, la suspension et l'alimentation de luminaires Livrés avec obturateurs prémontés Jonctions entre éléments sans accessoires Le bloc de jonction se trouve dans l'extrémité femelle		
		2 conducteurs 25 A		
		Longueur (m)	Fenêtres	Pas (m)
		3	3	1
		2 conducteurs 40 A		
		Longueur (m)	Fenêtres	Pas (m)
		3	3	1
		4 conducteurs 25 A		
		Longueur (m)	Fenêtres	Pas (m)
		3	3	1
		4 conducteurs 40 A		
		Longueur (m)	Fenêtres	Pas (m)
		3	3	1
		4 conducteurs 25 - 40 A		
		Longueur (m)	Fenêtres	Pas (m)
		1,5	2	1

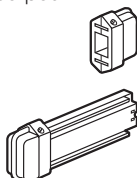


Emb.	Réf.	Connecteurs monophasés à sélection de phase 16 A	
20	7100 5032	Permettent la liaison et l'alimentation de luminaires Se branchent directement sur les canalisations 2 et 4 conducteurs Sélection de phase par contact mobile Précâblé avec cordon prédéfini Câble, 3 x 1,5 mm ² , longueur 1 m ■ Avec porte-fusible 5 x 20	
10	7100 5030	A câbler Pour raccordement par câble souple jusqu'à 2,5 mm ² ■ Protégé avec fusible 6,3 A (5 x 20)	
10	7100 5031	■ Sans fusible	
4	7100 5068	■ Avec porte-fusible 8 x 32	
10	7100 5028	Contacts mobiles pour connecteurs à sélection de phase Permettent de transformer un connecteur monophasé à câbler en triphasé Protégé avec fusible 6,3 A (5 x 20)	
10	7100 5029	Sans fusible	



Emb.	Réf.	Boîtes d'alimentation	
1	7104 1001	Raccordement sur bornes à cage 25 mm ² maxi Alimentation standard A raccorder sur l'extrémité femelle de l'élément droit Pour canalisations 2 et 4 conducteurs	
1	7104 1002	Alimentation fin de canalisation A raccorder sur l'extrémité mâle de l'élément droit Pour canalisations 2 et 4 conducteurs	

Emb.	Réf.	Embouts de fermeture	
1	7104 1301	Garantissent le degré de protection IP 55 pour toutes canalisations HLs A utiliser avec la boîte d'alimentation standard réf. 7104 1001	
1	7104 1302	A utiliser avec la boîte d'alimentation fin de canalisation réf. 7104 1002	



canalisations préfabriquées Zucchini HLd

canalisations d'éclairage 6 ou 8 conducteurs 25 et 40 A



Caractéristiques techniques (p. 348)
Tableau de choix (p. 336)

Structure renforcée, utilisée pour la distribution d'énergie pouvant alimenter des luminaires en mono et triphasé

Permet la commande centralisée ou la commande locale de zones

Conforme aux normes EN 60439-1 et 2

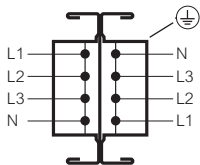
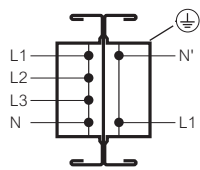
Conducteurs en cuivre isolés sur toute la longueur par une gaine autoextinguible : deux nappes de conducteurs séparées par une paroi métallique

Enveloppe en acier galvanisé à chaud suivant EN 10142 (épaisseur mini 0,8 mm) qui constitue le conducteur de protection (PE)

Structure en forme de poutre procurant une résistance élevée à la charge

IP 55 suivant CEI EN 60529

Emb.	Réf.	Éléments droits		
1	7152 0151	Canalisations doubles, utilisées pour la distribution d'énergie, la suspension et l'alimentation de luminaires Livrés avec obturateurs prémontés Jonctions entre éléments sans accessoires Le bloc de jonction se trouve dans l'extrémité femelle		
		4 + 2 conducteurs 25 A		
		Longueur (m)	Fenêtres	Pas (m)
		3	3 + 3	1
		4 + 2 conducteurs 40 A		
		Longueur (m)	Fenêtres	Pas (m)
		3	3 + 3	1
		4 + 4 conducteurs 25 A		
		Longueur (m)	Fenêtres	Pas (m)
		3	3 + 3	1
		4 + 4 conducteurs 40 A		
		Longueur (m)	Fenêtres	Pas (m)
		3	3 + 3	1
		4 + 4 conducteurs 25 - 40 A		
		Longueur (m)	Fenêtres	Pas (m)
		1,5	2 + 2	1



Emb.	Réf.	Boîtes d'alimentation	
1	7156 1001	Raccordement sur bornes à cage 25 mm ² maxi	Alimentation standard A raccorder sur l'extrémité femelle de l'élément droit Pour canalisations 4 + 2 et 4 + 4 conducteurs
1	7156 1002		Alimentation fin de canalisation A raccorder sur l'extrémité mâle de l'élément droit Pour canalisations 4 + 2 et 4 + 4 conducteurs

Emb.	Réf.	Embouts de fermeture	
1	7156 1301	Garantissent le degré de protection IP 55 pour toutes canalisations HLd	A utiliser avec la boîte d'alimentation standard réf. 7156 1001
1	7156 1302		A utiliser avec la boîte d'alimentation fin de canalisation réf. 7156 1002

Emb.	Réf.	Connecteurs monophasés à sélection de phase 16 A	
20	7150 5032	Permettent la liaison et l'alimentation de luminaires Se branchent directement sur les canalisations HLd Sélection de phase par contact mobile Précâblé avec cordon prédénudé Câble, longueur 1 m ■ Sans fusible	
10	7150 5030	A câbler Pour raccordement par câble souple jusqu'à 2,5 mm ² ■ Protégé avec fusible 6,3 A (5 x 20)	
10	7150 5031	■ Sans fusible	
4	7150 5059	■ Avec porte-fusible 8 x 32	
		Contacts mobiles pour connecteurs à sélection de phase Permettent de transformer un connecteur monophasé à câbler en triphasé ■ Protégé avec fusible 6,3 A (5 x 20)	
10	7100 5028	■ Sans fusible	
10	7100 5029		

Emb.	Réf.	Connecteurs monophasés 16 A	
		Se branchent directement sur les canalisations HLd Précâblés avec cordon prédénudé Permettent l'équilibrage sur les distributions triphasées Repérage couleur pour identification à distance de la polarité du branchement Avec porte-fusible 8 x 32 Câble, longueur 1 m	
4	7150 5070	■ L1-N pour canalisation 4 + 2 et 4 + 4 conducteurs	
4	7150 5071	■ L2-N pour canalisation 4 + 2 et 4 + 4 conducteurs	
4	7150 5072	■ L3-N pour canalisation 4 + 2 et 4 + 4 conducteurs	
		A câbler Pour raccordement par câble souple jusqu'à monté 2,5 mm ² Protégé avec fusible 6,3 A (5 x 20) monté ■ L1-N (bleu) pour canalisation 4 + 2 conducteurs	
10	7151 5030		

Emb.	Réf.	Connecteur triphasé 16 A	
		Se branche directement sur les canalisations côté 4 conducteurs A câbler Pour raccordement par câble souple jusqu'à 2,5 mm ² ■ Avec porte-fusible 8 x 32	
2	7150 5035		

canalisations préfabriquées Zucchini SL

canalisations d'éclairage et de petite puissance 63 A



7060 1261

Caractéristiques techniques (p. 349)
Tableau de choix (p. 336)

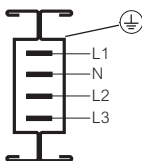
Structure renforcée aux dimensions réduites, utilisée pour la distribution d'énergie pouvant alimenter les luminaires en mono et triphasé
Permet la commande centralisée ou la commande locale de zones
Conforme aux normes EN 60439-1 et 2
Enveloppe en acier galvanisé à chaud suivant EN 10142 (épaisseur mini 0,8 mm) qui constitue le conducteur de protection (PE)
Structure en forme de poutre procurant une résistance élevée à la charge IP 40 ou IP 55 avec les accessoires suivant CEI EN 60529

Emb. Réf. Éléments droits SL

Canalisations simples, utilisées pour la distribution d'énergie, la suspension et l'alimentation de luminaires
Livrés avec fenêtres à fermeture automatique
Jonction par blocs de connexion prémontés et assemblage entre éléments par vis et écrous fournis
Le bloc de jonction se trouve dans l'extrémité femelle

4 conducteurs 63 A

Longueur (m)	Fenêtres
1	4
1	6
1	2



Boîtes d'alimentation

Raccordement sur bornes à cage 25 mm² maxi

Alimentation standard

A raccorder sur l'extrémité femelle de l'élément droit
Pour canalisations 4 conducteurs

1 7060 1061

Alimentation fin de canalisation

A raccorder sur l'extrémité mâle de l'élément droit
Pour canalisations 4 conducteurs

1 7060 1062

Coude flexible

Permet le raccordement de 2 éléments droits formant un angle quelconque

1 7060 1261

Accessoires IP 55

Permettent de garantir le degré de protection IP 55

Embout de fermeture

Se monte en extrémité droite ou gauche de la canalisation

1 7100 1351

Garniture pour jonction

Se monte à la jonction entre éléments droits

5 7100 2051

Obturbateur

Permet d'obturer les fenêtres non utilisées

20 7100 2062



Connecteurs triphasés 32 A

Pour alimenter un appareil ou des circuits secondaires

A câbler

Pour raccordement par câble jusqu'à 10 mm²
Sans fusible

10 7060 5051

Avec porte-fusibles 10 x 38

10 7060 5052

Boîtier de dérivation IP 55 - 32 A

Pour disjoncteur DX Lexic courbe C (4 modules maxi)
Équipé d'un rail DIN et d'un capot transparent à fenêtre

1 7060 5053

canalisations Zucchini LB - HLs- HLd -SL

accessoires



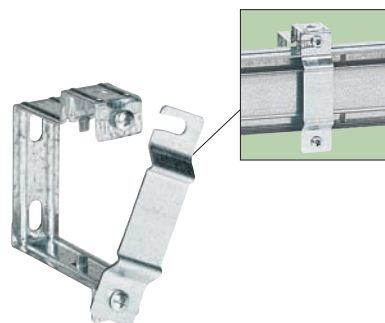
7100 3003



7100 5002



7120 3703



7100 3009



7010 5043

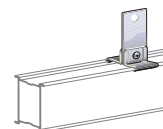
Caractéristiques techniques (p. 349)

Emb. Réf. Brides de suspension encliquetables

Emb.	Réf.	Description
10	7100 3003	Charge statique maximum 15 kg
10	7120 3701	Brides simples pour canalisations LB, HLs, HLd et SL Acier Inox
10	7100 5002	Brides avec crochet pour canalisations LB, HLs, HLd et SL Acier Inox
10	7120 3702	Brides avec anneau pour canalisations LB, HLs, HLd et SL Acier Inox
10	7100 5015	Acier
10	7120 3703	Inox

Étrier de suspension à vis

10	7100 3001	Pour canalisations LB, HLs, HLd et SL
----	-----------	---------------------------------------



Étriers de fixation mural

10	7100 3008	Pour canalisations LB
20	7100 3009	Pour canalisations HLs, HLd et SL

Support de pose au sol

10	7010 5043	Permet le montage de 2 canalisations LB dos à dos avec 2 étriers réf. 7100 3008
----	-----------	---

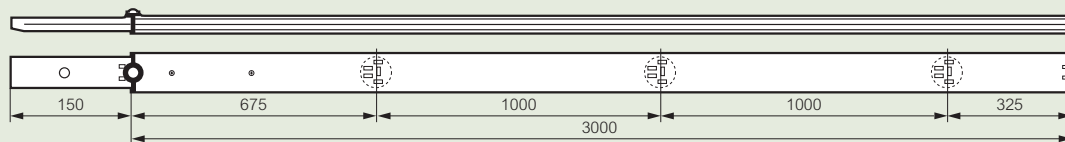
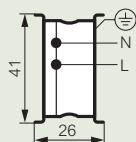
Renfort d'éléments HLs

1	7104 2024	Permet des entraxes de fixation de plus de 3 m
---	-----------	--

canalisations préfabriquées Zucchini LB

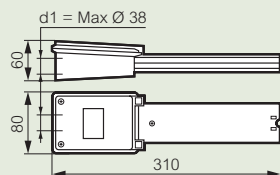
■ Dimensions

Canalisations

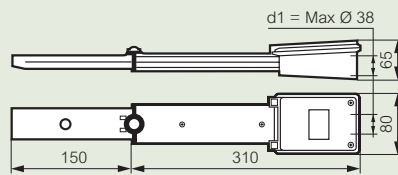


Boîtes d'alimentation

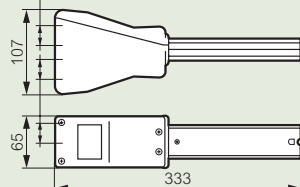
Réf. 7016 1001/7018 1001



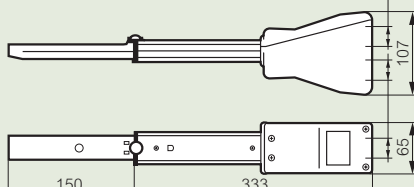
Réf. 7016 1002/7018 1002



Réf. 7026 1101

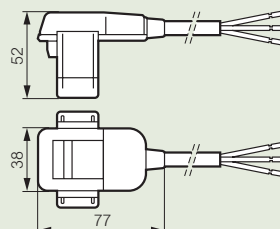


Réf. 7026 1102

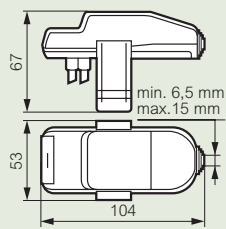


Connecteurs

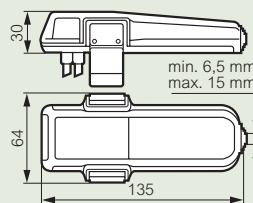
Réf. 7010 5016/17/18/63/
7026 5001



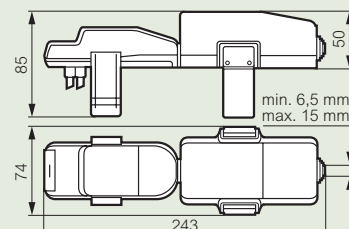
Réf. 7026 5003/7010 5030/31
447 40/41/42/43/45/47



Réf. 7010 5071/447 48



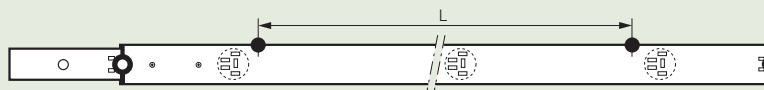
Réf. 7010 5035/447 49



Charges mécanique maximum admissibles

- En cas de charges uniformément réparties, le poids maximum admissible (kg) est indiqué au tableau ci-après
- Pour des charges ponctuelles, multiplier les valeurs indiquées par le facteur 0,5
- Flexion maximale admissible = $1/350 \times \text{distance}$ (en mm)

Distance entre points de fixation (m)								
L	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3
Kg	17,2	15,8	14,6	13,4	12,5	11,6	11	10

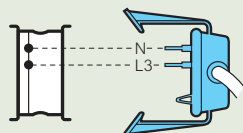


■ Dispositions des phases

Les connecteurs à phases dédiées sont indiqués ci-dessous. Les connecteurs à sélection de phase peuvent-être utilisés sur toutes les canalisations sauf les canalisations 6 conducteurs côté deux conducteurs

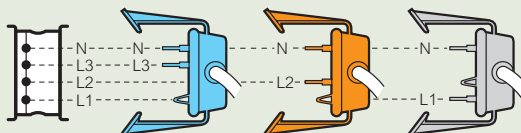
1 circuit monophasé (2 conducteurs 25 et 40 A)

7010 5018/447 42



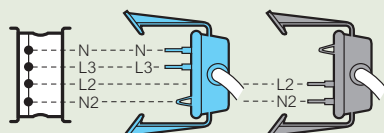
1 circuit triphasé (4 conducteurs 25 et 40 A)

7010 5018/447 42 7010 5017/447 41 7010 5016/447 40



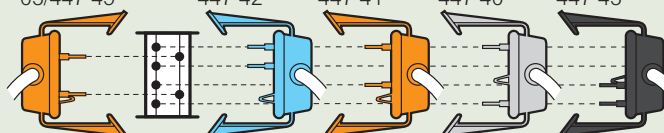
2 circuits monophasés (4 conducteurs 25 et 40 A)

7010 5018/447 42 7010 5063/447 43



3 circuits monophasés ou 1 tri + 1 mono (6 conducteurs 25 et 40 A)

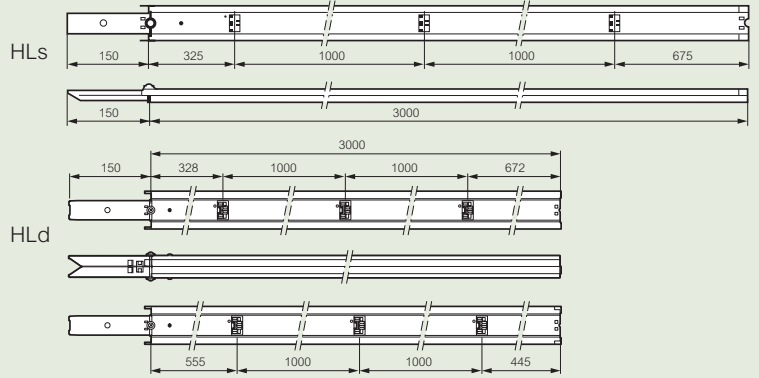
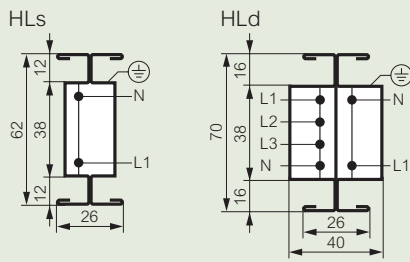
7026 5001/02/03/447 45 7010 5018/447 42 7010 5017/447 41 7010 5016/447 40 7010 5063/447 43



canalisations préfabriquées Zucchini HLs et HLd

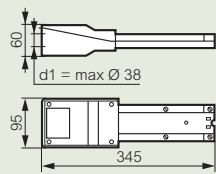
■ Dimensions

Canalisations

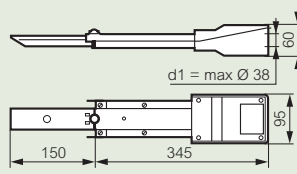


Boîtes d'alimentation

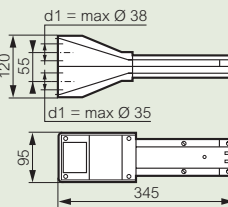
Réf. 7104 1001



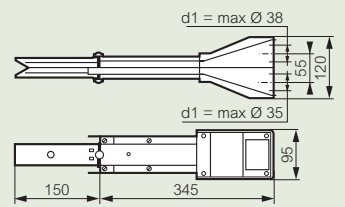
Réf. 7104 1002



Réf. 7156 1001

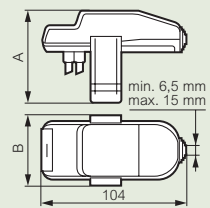


Réf. 7156 1002

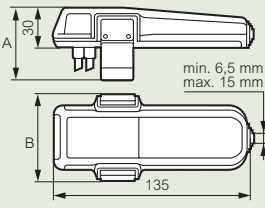


Connecteurs

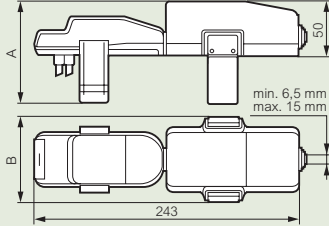
Monophasés



Monophasés avec porte-fusible
Réf. 7100 5068/7150 5059



Triphasés



	Réf.	A	B
HLs	7100 5030/31/32	67	72
HLd	7150 5030/31/32	77	81

	Réf.	A	B
HLs	7100 5068	59	75
HLd	7150 5059	69	80

	Réf.	A	B
HLs	7100 5035	85	81
HLd	7150 5035	95	86

Charges mécanique maximum admissibles

- En cas de charges uniformément réparties, le poids maximum admissible (kg) est indiqué au tableau ci-après
- Pour des charges ponctuelles, multiplier les valeurs indiquées par le facteur 0,5
- Flexion maximale admissible = 1/250 x distance (en mm)

Distance entre points de fixation (m)								
L	2,5	3	3,5 ⁽¹⁾	4 ⁽¹⁾	4,5 ⁽¹⁾	5 ⁽¹⁾	5,5 ⁽¹⁾	6 ⁽¹⁾
Kg	82,3	71,1	52,2	40	31,6	25,6	21,1	17,8

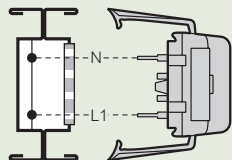
(1) uniquement HLd ou HLS avec renfort réf 7104 2024



■ Dispositions des phases

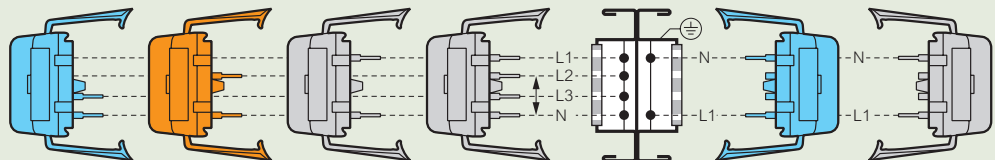
1 circuit monophasé

Réf. 7100 5030/31/68/32



1 circuit triphasé + 1 circuit monophasé

Réf. 7150 5072/71/70/30/31/59/32

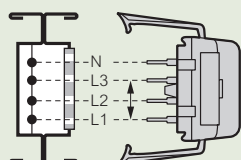


Réf. 7151 5030

Réf. 7150 5030/31/59/32

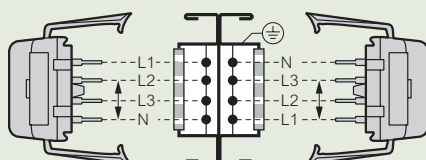
1 circuit triphasé

Réf. 7100 5030/31/68/32/35



2 circuits triphasés

Réf. 7150 5030/31/59/32/35 Réf. 7150 5030/31/59/32/35

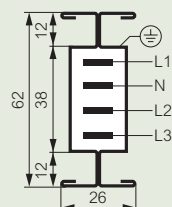


canalisations préfabriquées Zucchini SL

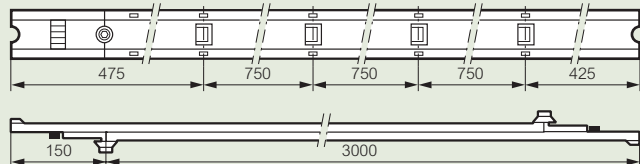
canalisations Zucchini LB - HLs - HLd -SL accessoires

■ Dimensions

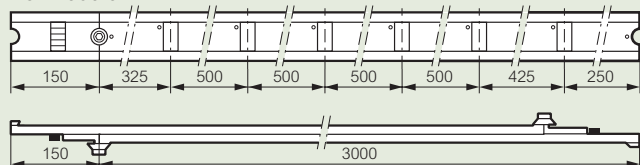
Canalisations



Réf. 7060 0101

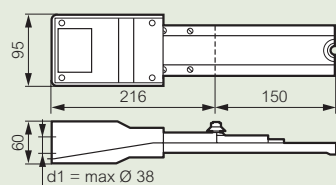


Réf. 7060 0111

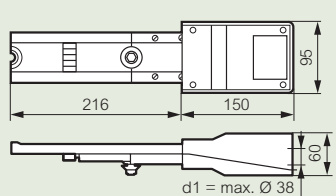


Boîtes d'alimentation

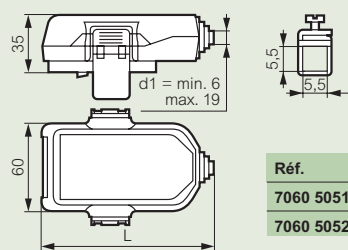
Réf. 7060 1061



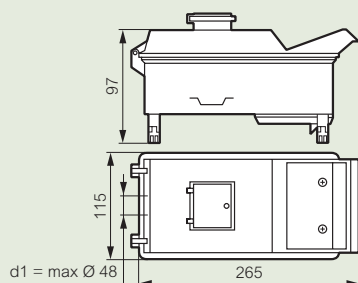
Réf. 7060 1062



Connecteurs triphasés



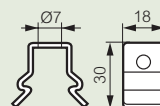
Boîtier de dérivation réf. 7060 5053



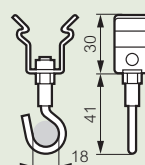
■ Dimensions

Brides de suspension (tenue max. 15 kg)

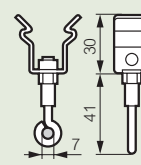
Réf. 7100 3003/7120 3701



Réf. 7100 5002/7120 3702

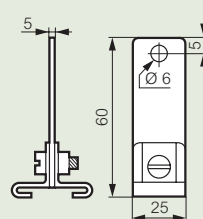


Réf. 7100 5015/7120 3703

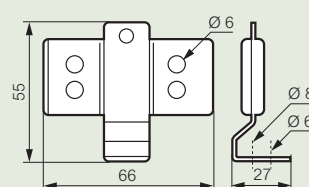


Étriers de suspension (tenue max. 15 kg)

Réf. 7100 3001

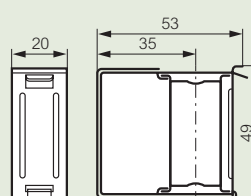


Réf. 7010 5043



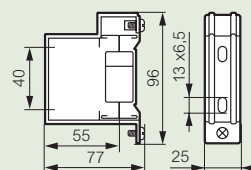
Étriers de fixation au mur

Réf. 7100 3008

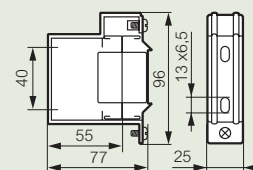


Réf. 7100 3009

HLs/SL

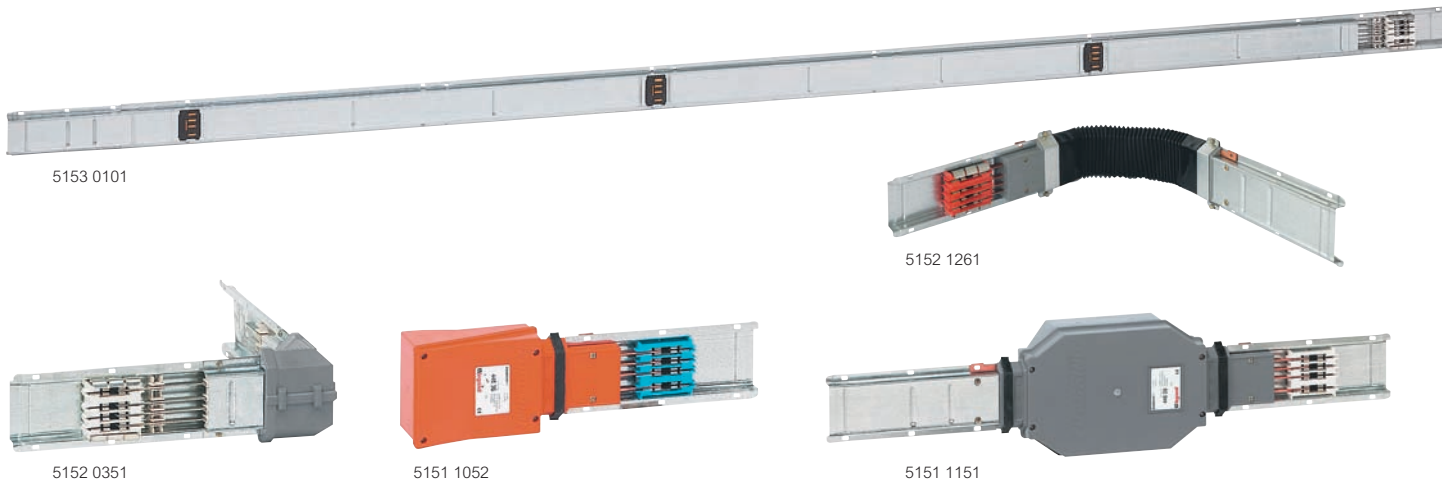


HLd



canalisations préfabriquées Zucchini MS

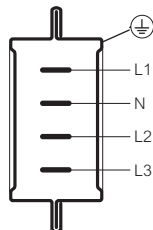
canalisations de moyenne puissance 63, 100 et 160 A



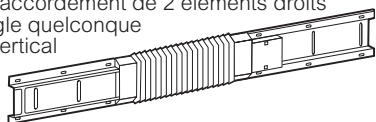
Caractéristiques techniques (p. 355)
Tableau de choix (p. 336)

Structure rigide pour l'alimentation des circuits d'éclairage et la distribution d'énergie dans les ateliers, grandes surfaces...
Conforme aux normes CEI EN 60439-1 et 2. Courant nominal 63, 100 et 160 A
Enveloppe en acier galvanisé à chaud suivant EN 10142 (épaisseur mini 0,8 mm) qui constitue le conducteur de protection (PE)
Structure en forme de poutre procurant une résistance élevée à la charge
IP 52 - IP 55 avec obturateurs et fermetures (suivant IEC EN 60529)

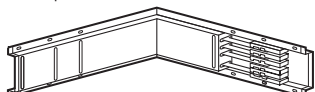
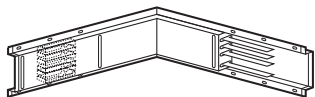
Emb.	Réf.	Éléments droits
		Canalisations utilisées pour la distribution d'énergie et l'alimentation de charges de petites et moyennes puissances Pourvus tous les 1 m, sur les 2 faces, de fenêtres de dérivation Jonction par blocs de connexion prémontés et assemblage entre éléments par vis et écrous fournis
1	5153 0101	Longueur 3 m 63 A
1	5151 0101	Longueur 3 m 100 A
1	5152 0101	Longueur 3 m 160 A



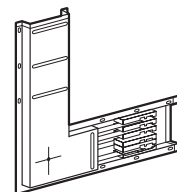
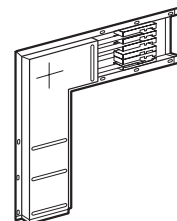
Emb.	Réf.	Coudes flexibles
		Permettent le raccordement de 2 éléments droits formant un angle quelconque horizontal ou vertical
1	5151 1261	63 A et 100 A
1	5152 1261	160 A



Emb.	Réf.	Coudes horizontaux
		Raccordés sur l'extrémité femelle de l'élément droit, ils permettent un changement de direction de 90° à droite ou à gauche
		Type A Changement de direction : - à gauche si le neutre est positionné en bas - à droite si le neutre est positionné en haut
1	5152 0351	160 A
		Type B Changement de direction : - à droite si le neutre est positionné en bas - à gauche si le neutre est positionné en haut
1	5152 0361	160 A



Emb.	Réf.	Coudes verticaux
		Raccordés sur l'extrémité femelle de l'élément droit, ils permettent un changement de direction de 90° en haut ou en bas
		Type A Changement de direction : - vers le haut si le neutre est positionné en bas - vers le bas si le neutre est positionné en haut
1	5153 0451	63 A
1	5150 0461	100 A
1	5152 0451	160 A
		Type B Changement de direction : - vers le bas si le neutre est positionné en bas - vers le haut si le neutre est positionné en haut
1	5153 0461	63 A
1	5150 0462	100 A
1	5152 0461	160 A



Emb.	Réf.	Boîtiers d'alimentation IP 55
		Raccordement sur bornes à cage - 35 mm ² maxi pour 63 et 100 A - 70 mm ² maxi pour 160 A
		Alimentations standard Se montent en bout de canalisation côté gauche
1	5151 1051	Pour canalisations 63 et 100 A
1	5152 1051	Pour canalisations 160 A
		Alimentations fin de canalisation Se montent en bout de canalisation côté droit
1	5151 1052	Pour canalisations 63 et 100 A
1	5152 1052	Pour canalisations 160 A
		Alimentations intermédiaires Se montent entre 2 éléments droits
1	5151 1151	Pour canalisations 63 et 100 A
1	5152 1151	Pour canalisations 160 A

canalisations préfabriquées Zucchini MS

canalisations de moyenne puissance 63, 100 et 160 A (suite)



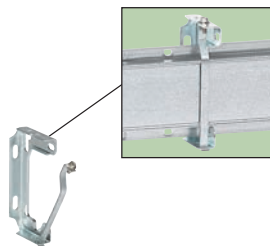
5151 5076



5151 5067



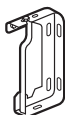
5150 1351



5100 2002

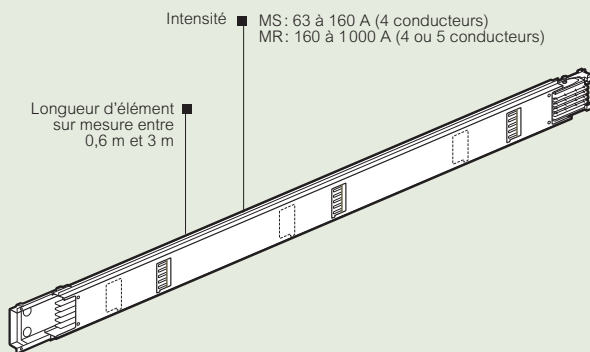
Emb.	Réf.	Boîtiers de dérivation 32 A à équiper
		Permettent la dérivation de la canalisation avec câble Raccordement sur bornes à cage 35 mm ² maxi Verrouillage sur la canalisation par 1/4 de tour
		Largeur 150 mm
1	5151 5076	Avec porte-fusible 10 x 38, couvercle plein
1	5151 5071	Avec rail DIN 4 modules, couvercle plein
1	5151 5072	Avec rail DIN 4 modules, couvercle à fenêtre
		Largeur 250 mm
1	5151 5073	Avec rail DIN 8 modules, couvercle plein
1	5151 5074	Avec rail DIN 4 modules, couvercle à fenêtre
1	5151 5075	Avec rail DIN 8 modules, couvercle à fenêtre
		Boîtiers de dérivation avec sectionnement
		Permettent la dérivation de la canalisation avec câble Raccordement sur bornes à cage 35 mm ² maxi Verrouillage sur la canalisation par 1/4 de tour
1	5151 5051	16 A, avec porte-fusible 10 x 38
1	5151 5052	50 A, avec porte-fusible 14 x 51
1	5151 5057	63 A, à équiper, couvercle transparent
1	5151 5067	63 A, avec rail DIN 7 modules, porte pleine avec fenêtre centrée pour appareils modulaires
1	5151 5058	63 A, avec rail DIN 16 modules, porte pleine avec fenêtre centrée pour appareils modulaires

Accessoires		
		IP 55
1	5150 1351	Embout de fermeture
5	5150 0161	Joints pour jonction
120	5150 0160	Obtrateur pour fenêtre de dérivation
		Suspension
10	5100 2002	Etrier, 1 tous les 2 mètres

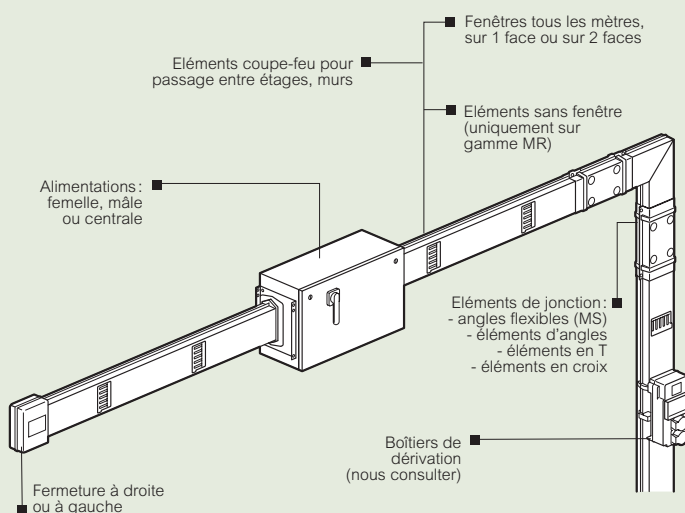


sur mesure canalisations préfabriquées Zucchini MS et MR - 63 à 1000 A

■ Structure



■ Équipements



■ Couleur



Les canalisations en acier galvanisé sont également proposées en version peintes selon un nuancier de 180 couleurs RAL disponibles



Exemple de canalisation MS

canalisations préfabriquées Zucchini MR

canalisations de moyenne puissance 160 à 1000 A



5040 0101



5040 0301

Caractéristiques techniques (p. 356)

Structure rigide renforcée pour la distribution d'énergie et de force motrice dans les locaux industriels

Conforme aux normes CEI EN 60439-1 et 2

Courant nominal 160 à 1000 A

Enveloppe en acier galvanisé à chaud suivant EN 10142 (épaisseur mini 0,8 mm) qui constitue le conducteur de protection (PE)

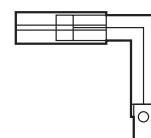
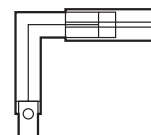
Résistance aux chocs IK 10 (suivant la norme EN 60068-2-62)

Structure en forme de poutre procurant une résistance élevée à la charge

IP 52 et IP 55 avec obturateurs et fermetures (suivant la norme EN 60529)

Emb.	Réf.	Éléments droits longueur 3 m
		Canalisations utilisées pour la distribution d'énergie et l'alimentation de charges de petites et moyennes puissances Pourvus de fenêtres de dérivations sur 1 face ou sur 2 faces Jonction par connecteur monobloc avec boulon dynamométrique et assemblage entre éléments par boulons et vis fournis
		160 A
1	5040 0101	3 fenêtres sur chaque face
1	5040 0251	5 fenêtres sur une seule face
1	5040 0241	Sans fenêtre
		250 A
1	5040 0102	3 fenêtres sur chaque face
1	5040 0252	5 fenêtres sur une seule face
1	5040 0242	Sans fenêtre
		315 A
1	5040 0103	3 fenêtres sur chaque face
1	5040 0253	5 fenêtres sur une seule face
1	5040 0243	Sans fenêtre
		400 A
1	5041 0104	3 fenêtres sur chaque face
1	5041 0254	5 fenêtres sur une seule face
1	5041 0244	Sans fenêtre
		500 A
1	5041 0108	3 fenêtres sur chaque face
1	5041 0258	5 fenêtres sur une seule face
1	5041 0248	Sans fenêtre
		630 A
1	5041 0105	3 fenêtres sur chaque face
1	5041 0255	5 fenêtres sur une seule face
1	5041 0245	Sans fenêtre
		800 A
1	5041 0106	3 fenêtres sur chaque face
1	5041 0256	5 fenêtres sur une seule face
1	5041 0246	Sans fenêtre
		1000 A
1	5541 0107	3 fenêtres sur chaque face
1	5541 0257	5 fenêtres sur une seule face
1	5541 0247	Sans fenêtre

Emb.	Réf.	Coudes horizontaux
		Raccordés sur l'extrémité femelle de l'élément droit, ils permettent un changement de direction de 90° à droite ou à gauche
		Type A
		Changement de direction : - à gauche si le neutre est positionné en bas - à droite si le neutre est positionné en haut
1	5040 0301	160 A
1	5040 0302	250 A
1	5040 0303	315 A
1	5041 0304	400 A
1	5041 0308	500 A
1	5041 0305	630 A
1	5041 0306	800 A
1	5541 0307	1000 A
		Type B
		Changement de direction : - à droite si le neutre est positionné en bas - à gauche si le neutre est positionné en haut
1	5040 0311	160 A
1	5040 0312	250 A
1	5040 0313	315 A
1	5041 0314	400 A
1	5041 0318	500 A
1	5041 0315	630 A
1	5041 0316	800 A
1	5541 0317	1000 A



Références pour longueurs variables (600 à 3000 mm) sur demande

www.ecatalog.be

Veillez nous consulter

canalisations préfabriquées Zucchini MR

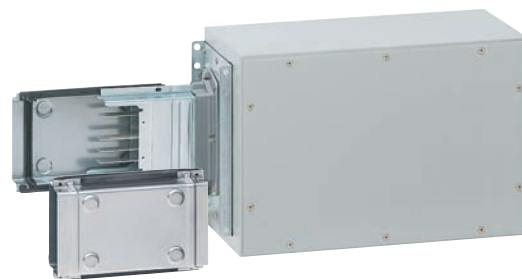
canalisations de moyenne puissance 160 à 1000 A (suite)



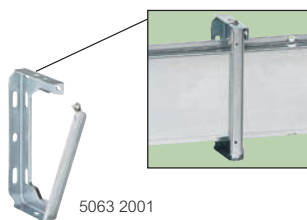
5040 0401



5040 1111



5040 1121



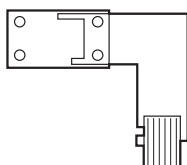
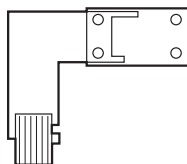
5063 2001



5040 3711

Caractéristiques techniques (p. 356)

Emb.	Réf.	Coudes verticaux
		Raccordés sur l'extrémité femelle de l'élément droit, ils permettent un changement de direction de 90° vers le haut ou vers le bas
		Type A Changement de direction : - vers le haut si le neutre est positionné en bas - vers le bas si le neutre est positionné en haut
1	5040 0401	160 A
1	5040 0402	250 A
1	5040 0403	315 A
1	5041 0404	400 A
1	5041 0408	500 A
1	5041 0405	630 A
1	5041 0406	800 A
1	5541 0407	1000 A
		Type B Changement de direction : - vers le bas si le neutre est positionné en haut - vers le haut si le neutre est positionné en bas
1	5040 0411	160 A
1	5040 0412	250 A
1	5040 0413	315 A
1	5041 0414	400 A
1	5041 0418	500 A
1	5041 0415	630 A
1	5041 0416	800 A
1	5541 0417	1000 A



Emb.	Réf.	Coffrets d'alimentation centrale
		Permettent l'alimentation à partir d'une jonction entre 2 éléments
1	5040 1201	Pour canalisation 160 A
1	5040 1202	Pour canalisation 250 A
1	5040 1203	Pour canalisation 315 A
1	5040 1204	Pour canalisation 400 A
1	5040 1208	Pour canalisation 500 A
1	5040 1205	Pour canalisation 630 A
1	5040 1206	Pour canalisation 800 A
1	5540 1207	Pour canalisation 1000 A

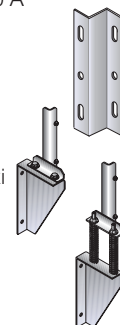
Emb.	Réf.	Accessoires IP 55
1	5040 3101	Fermeture pour canalisations 160-250-315 A
1	5040 3102	Fermeture pour canalisations 400-500-630-800-1000 A
12	5040 3601	Obturbateur de fenêtre

Emb.	Réf.	Accessoires de suspension
10	5063 2001	Étriers de suspension Pour canalisations 160-250-315 A
10	5063 2003	Pour canalisations 400-500-630-800-1000 A

Emb.	Réf.	Support mural pour étrier
10	5063 2205	Pour un montage en applique avec un écartement de 40 mm du mur

Emb.	Réf.	Supports pour éléments verticaux
1	5040 3711	Pour colonne de 4 m maxi et 300 kg maxi

Emb.	Réf.	Supports pour éléments verticaux
1	5040 3712	Avec ressorts, pour colonne de plus de 4 m, 1 support tous les 300 kg



		Boîtiers d'alimentation	
		Se montent en bout de canalisation	
		Boîtiers plastiques IP 55	
		Raccordement 3 x 120 mm ² + 1 x 70 mm ² et 3 x 150 mm ²	
1	Mâles 5040 1101	Femelles 5040 1111	Pour canalisation 160 A
1	5040 1102	5040 1112	Pour canalisation 250 A
		Boîtiers métal	
		Livrés avec tête d'épanouissement à monter	
		Raccordement sur plages	
1	5040 1121	5040 1131	Pour canalisation 160 A
1	5040 1122	5040 1132	Pour canalisation 250 A
1	5040 1123	5040 1133	Pour canalisation 315 A
1	5041 1124	5041 1134	Pour canalisation 400 A
1	5041 1128	5041 1138	Pour canalisation 500 A
1	5041 1125	5041 1135	Pour canalisation 630 A
1	5041 1126	5041 1136	Pour canalisation 800 A
1	5541 1127	5541 1137	Pour canalisation 1000 A

Références pour autres coudes sur demande

www.ecatalog.be Veuillez nous consulter

canalisations préfabriquées Zucchini MR

canalisations de moyenne puissance 160 à 1000 A (suite)



5041 4061



5041 4075



5041 4128



5505 5068



5041 4021



Caractéristiques techniques (p. 357)

Emb. Réf. Boîtiers de dérivation 32 A à équiper

Emb.	Réf.	Description
		Fixation sur la canalisation par griffes
		Couvercle plein
1	5041 4061	Avec rail DIN 8 modules
1	5041 4071	Avec rail DIN 12 modules
		Couvercle avec fenêtre-plastron transparente
1	5041 4064	Avec rail DIN 8 modules
1	5041 4075	Avec rail DIN 12 modules

Emb. Réf. Boîtier de dérivation 32 A avec porte-fusible

1	5041 4062	Porte-fusible 10 x 38, couvercle plein
---	-----------	--

Emb. Réf. Boîtiers de dérivation prééquipés avec disjoncteur

Emb.	Réf.	Description
		Fixation sur la canalisation par griffes
		Couvercle avec fenêtre-plastron transparente
		16 A
1	5041 4128	Avec disjoncteur 4P courbe C
		32 A
1	5041 4144	Avec disjoncteur 4P courbe C
1	5041 4192	Avec disjoncteur 4P courbe C et prise 3P+N+T

Emb. Réf. Boîtiers de dérivation isolants débrochables à sectionnement

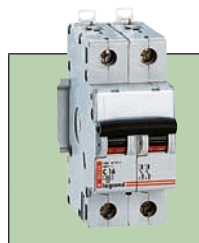
Emb.	Réf.	Description
		Fixation sur la canalisation par griffes
		Avec porte-fusibles
1	5565 5051	32 A - 10 x 38
1	5505 5052	63 A - 22 x 58
1	5505 5022	125 A - taille 0
1	5505 5057	125 A - taille 00
1	5040 4004	160 A - taille 0

Emb. Réf. Boîtiers de dérivation isolants débrochables à sectionnement (suite)

Emb.	Réf.	Description
		Pour disjoncteur modulaire
		Couvercle avec fenêtre-plastron transparente
1	5505 5086	63 A - 8 modules
1	5505 5088	63 A - 11 modules
1	5505 5056	125 A - 8 modules
1	5505 5068	125 A - 11 modules
1	5505 5066	125 A - 4 modules
1	5040 4024	160 A - 4 modules

Emb. Réf. Boîtiers de dérivation métal débrochables à sectionnement

Emb.	Réf.	Description
		Fixation sur la canalisation par griffes
		Avec porte-fusibles
1	5041 4021	63 A - 22 x 58
1	5041 4022	125 A - taille 00
1	5041 4023	160 A - taille 00
1	5041 4024	250 A - taille 2
1	5041 4026	400 A - taille 2
1	5041 4025	630 A - taille 3
		Avec interrupteur sectionneur AC23
1	5041 1601	63 A
1	5041 1622	125 A
1	5041 1623	160 A
1	5041 1624	250 A
1	5041 1625	400 A
1	5041 1646	630 A
		A équiper
1	5041 4001	63 A
1	5041 4002	125 A
1	5041 4003	160 A
1	5041 4004	250 A
1	5041 4005	630 A



Disjoncteurs modulaires

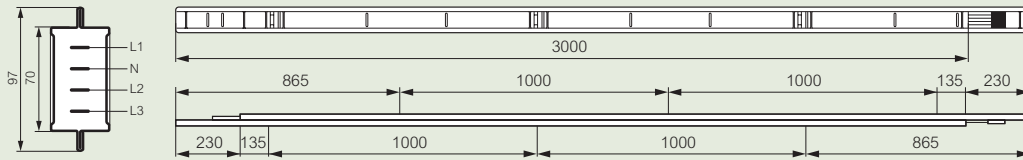
www.ecataleg.be

Voir p. 30

canalisations électriques préfabriquées MS

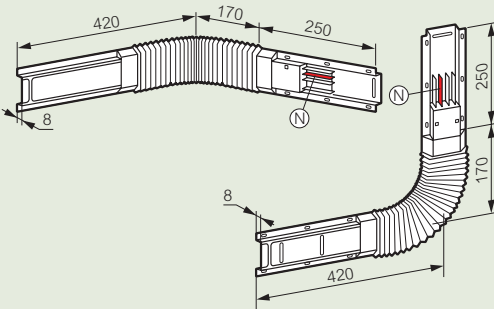
■ Dimensions

Canalisations



Coudes flexibles

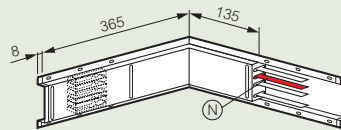
Réf. 5151 1261/5152 1261



Coudes horizontaux

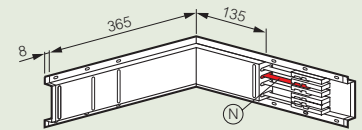
Type A :

réf. 5153 0351/5150 0361/5152 0351



Type B :

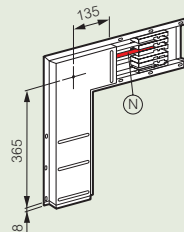
réf. 5153 0361/5150 0362/5152 0361



Coudes verticaux

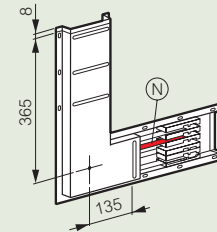
Type A :

réf. 5153 0451/5150 0461/5152 0451



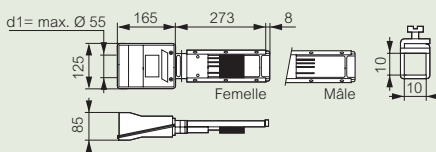
Type B :

réf. 5153 0461/5150 0462/5152 0461

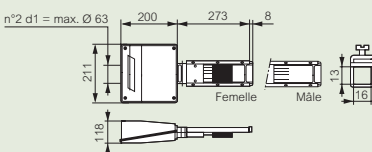


Boîtiers d'alimentation

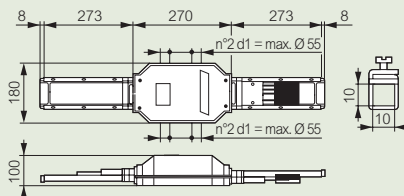
Réf. 5151 1051/5152 1051



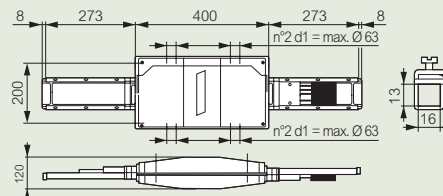
Réf. 5151 1052/5152 1052



Réf. 5151 1151

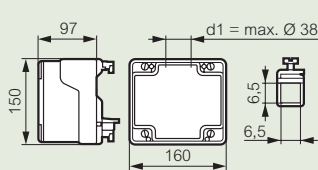


Réf. 5152 1151

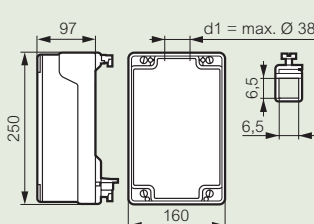


Boîtiers de dérivation

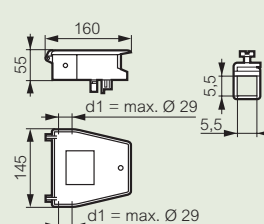
Réf. 5151 5071/72/76



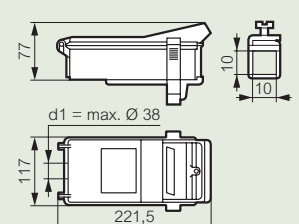
Réf. 5151 5073/74/75



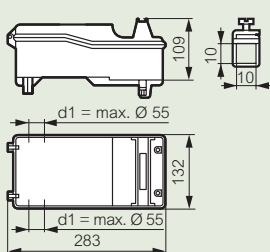
Réf. 5151 5051



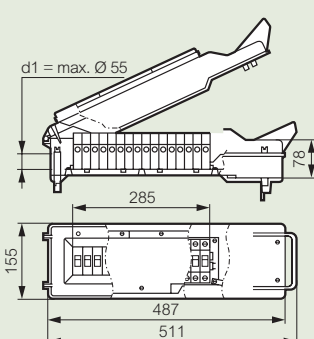
Réf. 5151 5052



Réf. 5151 5057/67

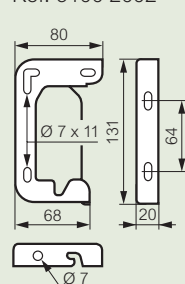


Réf. 5151 5058



Etrier de suspension

Réf. 5100 2002

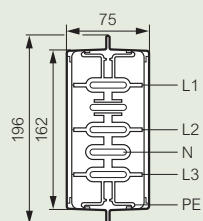


canalisations électriques préfabriquées MR

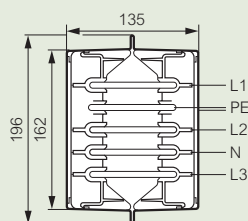
■ Dimensions

Canalisations

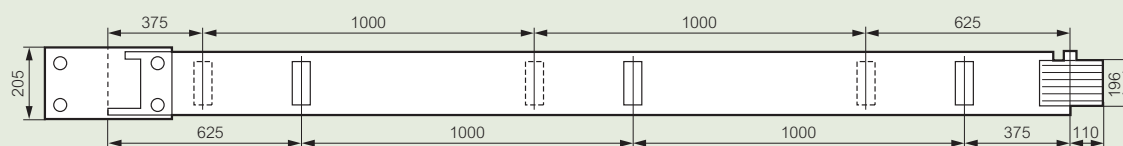
160 à 315 A



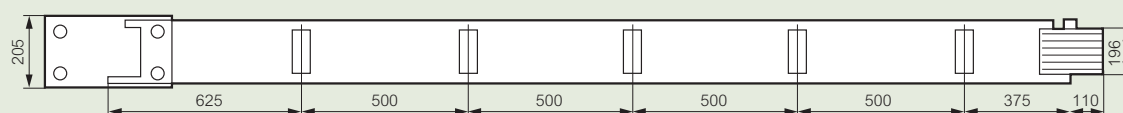
400 à 1000 A



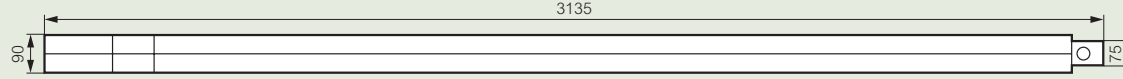
3 + 3 fenêtres de dérivation



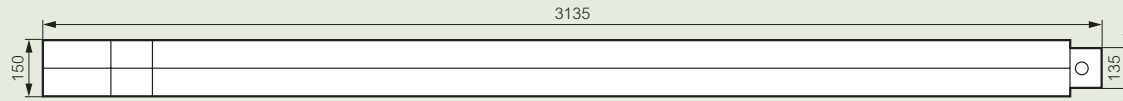
5 fenêtres de dérivation



160 à 315 A

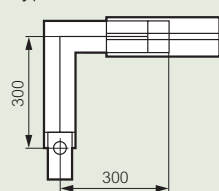


400 à 1000 A

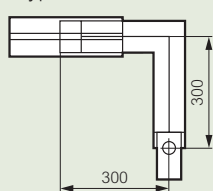


Coudes horizontaux

Type A

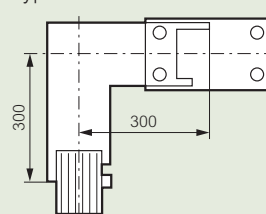


Type B

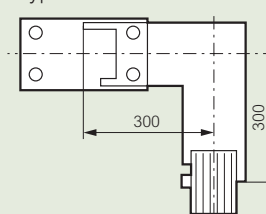


Coudes verticaux

Type A

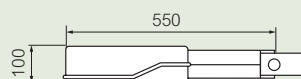


Type B

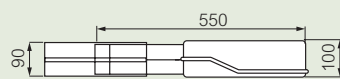


Boîtiers et coffrets d'alimentation

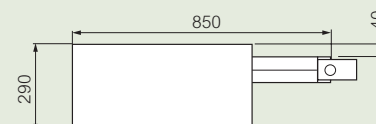
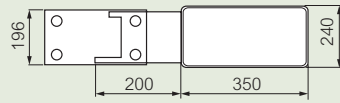
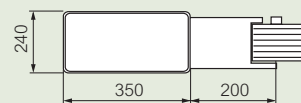
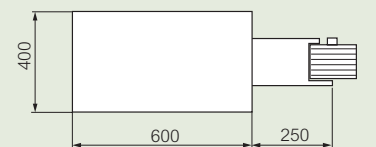
Réf. 5040 1101/02



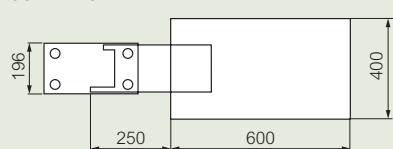
Réf. 5040 1111/12



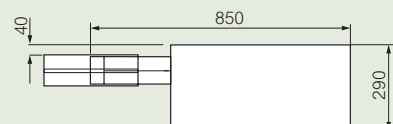
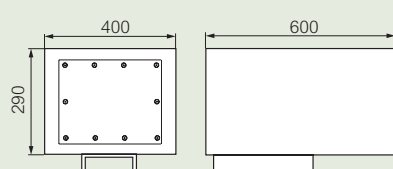
Réf. 5040 1121/22/23 - 5041 1124/28/25/26
5541 1127



Réf. 5040 1131/32/33 - 5041 1134/35/36/38
5541 1137



Réf. 5040 1201/02/03/04/05/06/08 - 5540 1207

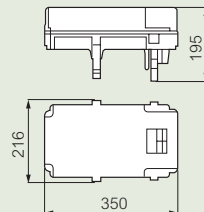
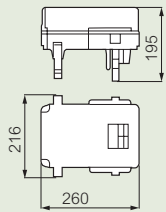


canalisations électriques préfabriquées MR (suite)

Boîtiers de dérivation

Réf. 5041 4061/64/62 - 5041 4128/44

Réf. 5041 4071/75 - 5041 4192

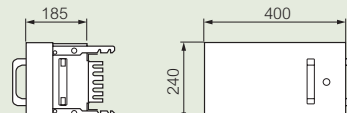
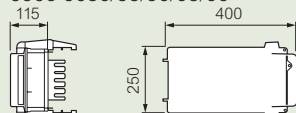
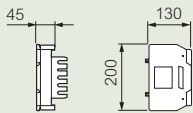


Boîtiers de dérivation débrochables à sectionnement

Réf. 5565 5051

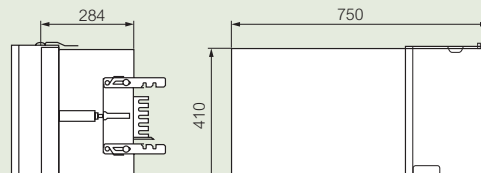
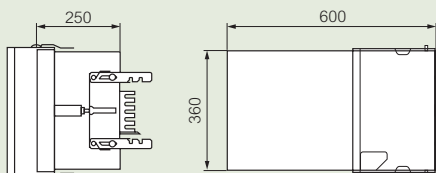
Réf. 5505 5052/53/57 - 5040 4004/24
5505 5086/88/56/68/66

Réf. 5041 4021/22/23 - 5041 1601/22/23



Réf. 5041 4024/01/02/03/04 - 5041 1624

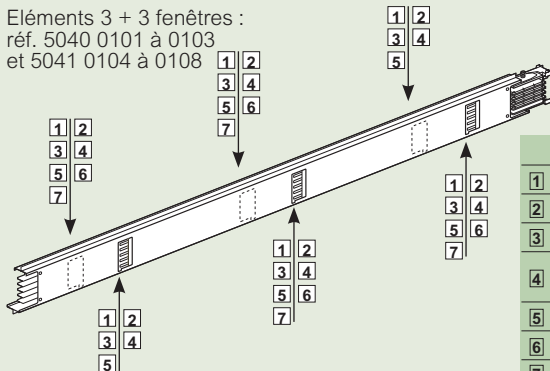
Réf. 5041 4026/25/05 - 5041 1625/46



■ Montage de boîtiers de dérivation

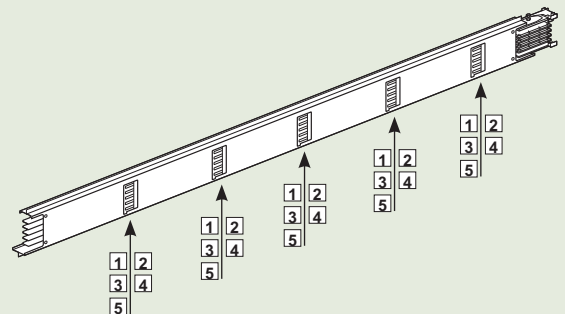
Pose horizontale

Éléments 3 + 3 fenêtres :
réf. 5040 0101 à 0103
et 5041 0104 à 0108



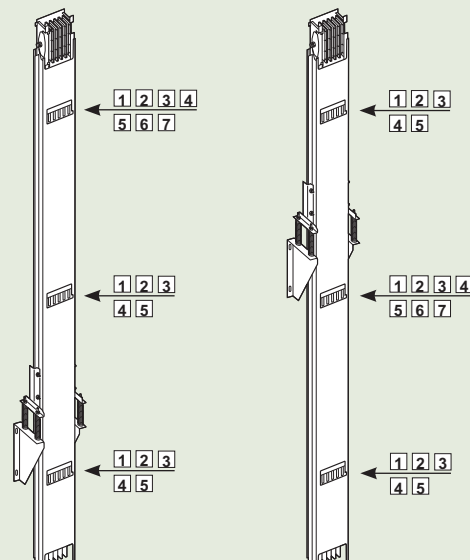
Réf. boîtier de dérivation	
1	5041 4061/62/64 - 5041 4128/44
2	5041 4071/75 - 5041 4192
3	5565 5051
4	5040 4004/24 5505 5052/53/56/57/66/69/86/88
5	5041 4021/22/23 - 5041 1601/22/23
6	5041 4001/02/03/04/24 - 5041 1624
7	5041 4026/25/05 - 5041 1625/46

Éléments 5 fenêtres : réf. 5040 0251 à 0253
et 5041 0254 à 0258

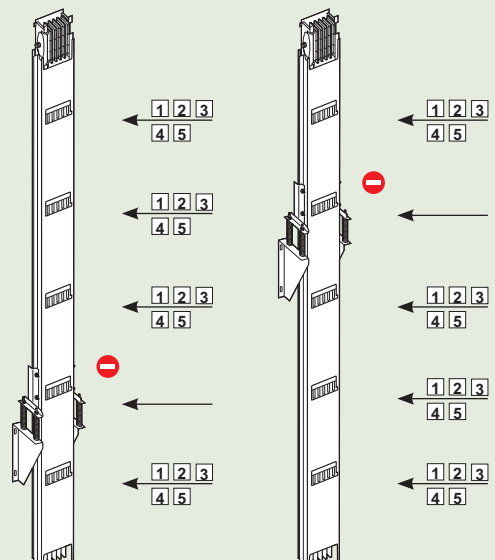


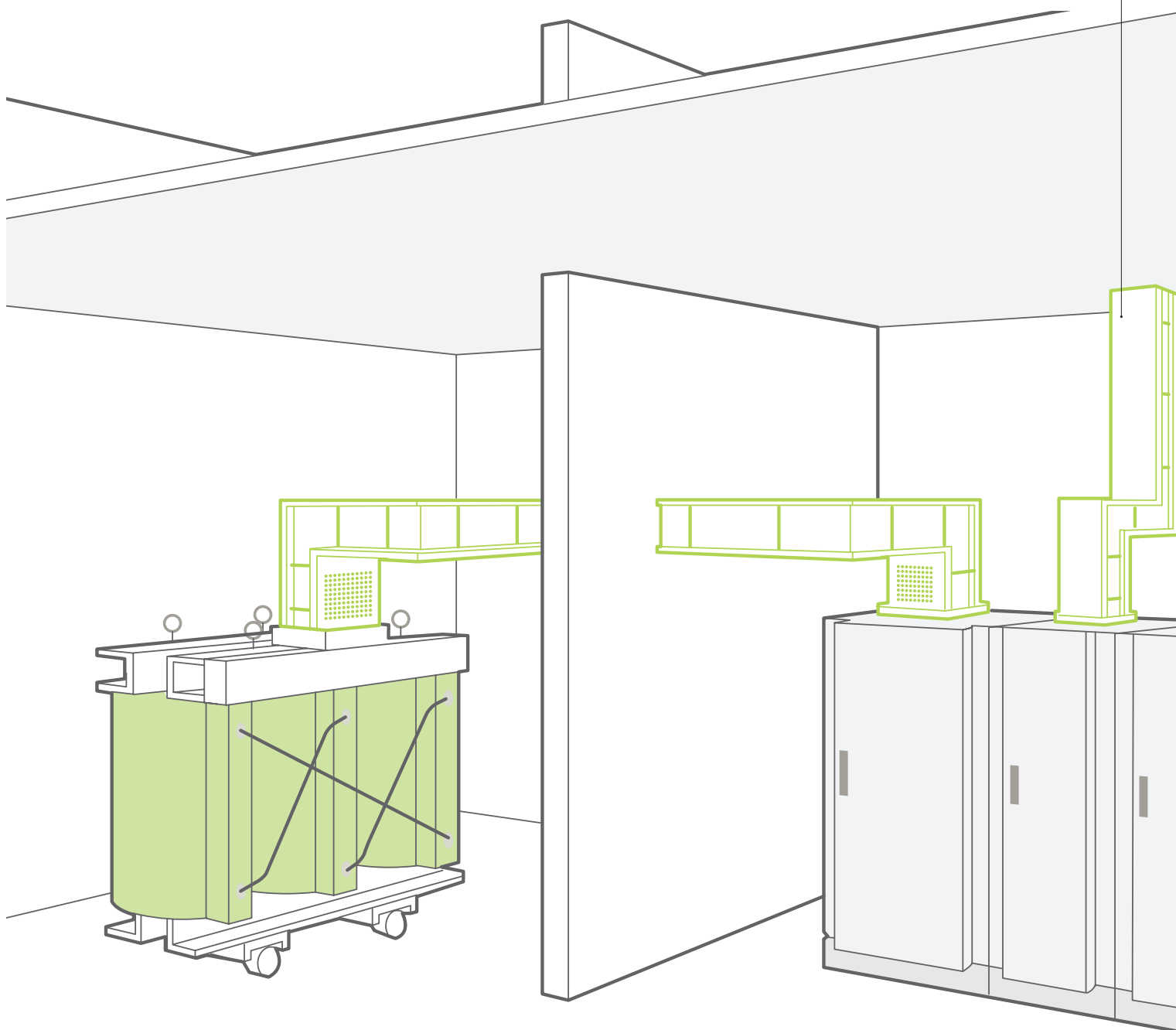
Colonne montante

Éléments 3 + 3 fenêtres : réf. 5040 0101 à 0103 et
5041 0104 à 0108 et 5040 3711/3712



Éléments 5 fenêtres : réf. 5040 0251 à 0253 et
5041 0254 à 0258 et 5040 3711/3712





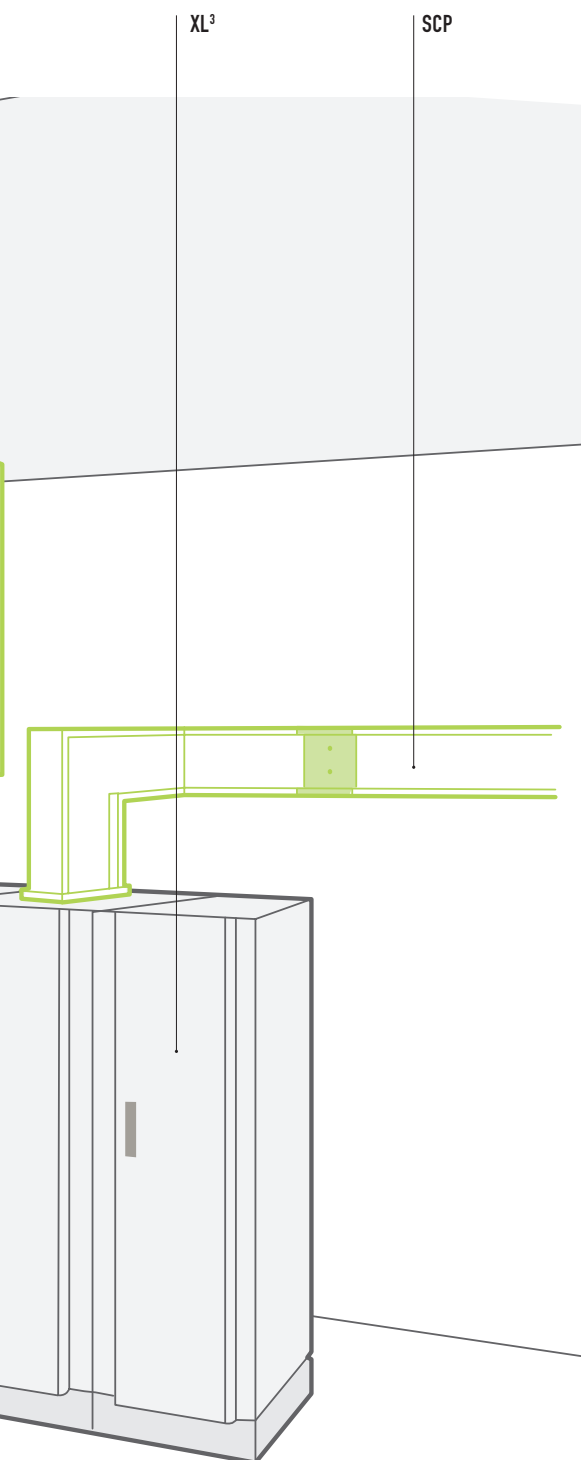
CANALISATIONS DE FORTE PUISSANCE

Elles permettent le transport de fortes intensités : colonnes montantes, réseau primaire de distribution en atelier...

Elles sont conformes aux normes IEC EN 60439-1 et 2

- Gammes SCP 630 à 5000 A
- Canalisations compactes protégées avec ou sans fenêtre de dérivation
- 1 ou 2 jeux de barres cuivre ou aluminium
- IP 55
- Tôle d'acier galvanisé : épaisseur 1,5 mm
- Excellente tenue mécanique et bonne évacuation de la chaleur
- Structure externe composée de 4 profilés en acier en forme de C assemblés par replis et rivetés
- Résistance au feu EI 120
- Structure fermée complètement, garantissant une sécurité totale contre les contacts directs





Canalisations préfabriquées Zucchini sur mesure

Avec les canalisations de forte puissance SCP et HR de 630 à 5000 A, Legrand dispose d'un système complet sur mesure adapté à la distribution de puissance

+ LES AVANTAGES

- Solutions rapides à installer : rayon de courbure jusqu'à 90°
- Poids du système (très inférieur à une installation classique)
- Limite par conception les effets magnétiques (CEM)

Le catalogue Zucchini Haute Puissance

UN COMPLÉMENT AU CATALOGUE GÉNÉRAL

Il répond à des demandes de services et de produits spécifiques



CANALISATIONS SCP ET HR

- Intensité jusqu'à 5000 A
- Conducteurs cuivre ou aluminium étamé
- Longueur d'éléments
- Éléments de jonction : d'angle, en T, en croix

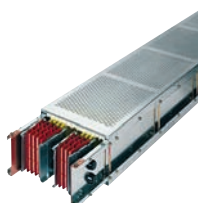
LES OUTILS A VOTRE DISPOSITION SUR WWW.ECATALEG.BE

/// Le guide Distribution et puissance

ⓔ /// Notices, fiches techniques...

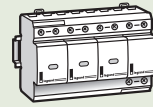
/// Consultez le catalogue Zucchini Haute Puissance

- Gamme HR 1000 à 5000 A
- Canalisations ventilées pour favoriser la dissipation de chaleur
- 1 ou 2 jeux de barres cuivre ou aluminium
- IP 30/31
- Tôle d'acier galvanisé : épaisseur 2 mm



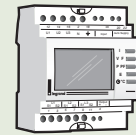
Gestion d'énergie

Parafoudres



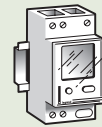
P. 362
Parafoudres basse tension type 1

Centrales de mesure



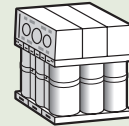
NOUVEAUTÉ
P. 367
Centrales de mesure EMDX³ sur rail

Compteurs d'énergie et appareils de mesure



NOUVEAUTÉ
P. 369
Compteurs d'énergie modulaires

Batteries de condensateurs



NOUVEAUTÉ
P. 375
Batteries de condensateurs fixes Alpivar²

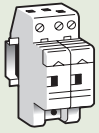
NOUVEAUTÉS 2011



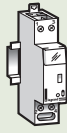
EMDX³
Centrales de mesure pour montage sur rail (p. 367)



EMDX³
Centrales de mesure pour montage sur porte (p. 368)



P. 362
Parafoudres basse tension type 2



P. 363
Parafoudre pour lignes téléphoniques



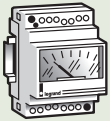
P. 364
Tableau de choix et pages techniques des parafoudres



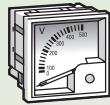
NOUVEAUTÉ
P. 368
Centrales de mesure EMDX³ sur porte



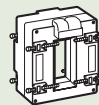
P. 372
Pages techniques



P. 370
Appareils de mesure sur rail



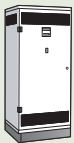
P. 370
Appareils de mesure sur porte



P. 371
Transformateurs de courant T.I.



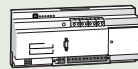
P. 373
Pages techniques



NOUVEAUTÉ
P. 378
Batteries de condensateurs automatiques Alpimatic



NOUVEAUTÉ
P. 380
Batteries de condensateurs automatiques Alpistatic



NOUVEAUTÉ
P. 382
Analyseurs de qualité des réseaux



P. 384
Pages techniques



EMDX³
Compteurs d'énergie modulaires MID
(p. 369)



Batteries de condensateurs
(p. 374)

parafoudres basse tension type 1



030 23

030 28

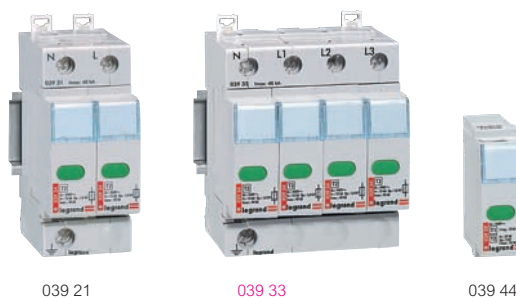
Dimensions (p. 765)
Caractéristiques techniques (p. 364)

Parafoudres de type 1
Pour installations équipées de paratonnerres ou à risques très élevés (EN 62305)
Conformes aux normes EN 61643-11 et IEC 61643-1
Produits réversibles permettant un raccordement par le haut et par le bas
Constitués de cassettes débrochables et de voyants de signalisation :
- Vert : parafoudre en état de fonctionnement
- Rouge : cassette à remplacer
Equipés d'un auxiliaire pour report à distance de l'état du parafoudre
Pour réseaux 230/400 V~, fréquence 50/60 Hz

Emb.	Réf.	Protection de tableau général (TGBT, ...)			
		Capacité foudre élevée - E - Iimp : 25 kA			
		Protection des installations de puissance			
			Protection à associer	Nombre de modules de 17,5 mm	
		Régime de neutre : TN - C			
1	030 22	Tripolaire	Type gG - 250 A max	6	
		Régimes de neutre : TT, TN-S			
1	030 23	Tétrapolaire	Type gG - 250 A max	8	

Cassettes de rechange débrochables		
Pour parafoudres type 1		
Avec voyants de signalisation		
	I imp (kA)	Pour parafoudres réf.
1	030 28	25 | 030 22/23
1	030 29	100 | 030 23 (cassette N-PE)

parafoudres basse tension type 2



039 21

039 33

039 44

Dimensions (p. 765)
Caractéristiques techniques (p. 364)

Parafoudres de type 2 proposés avec 3 capacités d'écoulement
Pour installations non équipées de paratonnerres
Conformes aux normes EN 61643-11 et IEC 61643-1
Constitués de cassettes débrochables et de voyants de signalisation :
- Vert : parafoudre en état de fonctionnement
- Orange : cassette à remplacer
Peuvent recevoir un auxiliaire pour report à distance de l'état du parafoudre
Pour réseaux 230/400 V~, fréquence 50/60 Hz

Emb.	Réf.	Protection de tableau général (TGBT)		
		Haute capacité - H - Types 1/2, I_{max} : 70 kA		
		Régimes de neutre : TT, TN, IT		
			Protection à associer	Nombre de modules de 17,5 mm
1	039 20 ⁽¹⁾	Unipolaire	Type C - 40 A	1
1	039 21 ⁽¹⁾	Bipolaire	Type C - 40 A	2
1	039 22 ⁽¹⁾	Tripolaire	Type C - 40 A	3
1	039 23 ⁽¹⁾	Tétrapolaire	Type C - 40 A	4

Protection de tableau divisionnaire (circuits)				
Recommandés pour la protection des équipements sensibles localisés à plus de 30 m du tableau principal				
Capacité élevée - E - Type 2, I _{max} : 40 kA				
Régimes de neutre : TT, TN, IT				
	I imp (kA)	Pour parafoudres réf.	Protection à associer	Nombre de modules de 17,5 mm
1	039 30 ⁽¹⁾	25	Type C - 20 A	1
1	039 31 ⁽¹⁾	50	Type C - 20 A	2
1	039 32 ⁽¹⁾	100	Type C - 20 A	3
1	039 33 ⁽¹⁾	100	Type C - 20 A	4
Capacité standard - S - Type 2, I _{max} : 15 kA				
Régimes de neutre : TT, TN				
1	039 40 ⁽¹⁾	25	Type C - 20 A	1
1	039 41 ⁽¹⁾	50	Type C - 20 A	2
1	039 43 ⁽¹⁾	100	Type C - 20 A	4

Cassettes de rechange débrochables		
Pour parafoudres type 2		
	I imp (kA)	Pour parafoudres réf.
1/5	039 28	Réf. 039 20/21/22/23
1/5	039 34	Réf. 039 30/31/32/33
1/5	039 44	Réf. 039 40/41/43
Pour parafoudres anciens modèles		
1/5	038 27	Réf. 038 21/22/23/24
1/5	039 39	Réf. 039 35/36/38

(1) Protection à associer : disjoncteurs DX, DX-H, DX-L selon le pouvoir de coupure nécessaire (p. 31 à 35)



Parafoudres de proximité

www.ecataleg.be **Voir p. 687**

parafoudre pour lignes téléphoniques et accessoires parafoudres basse tension



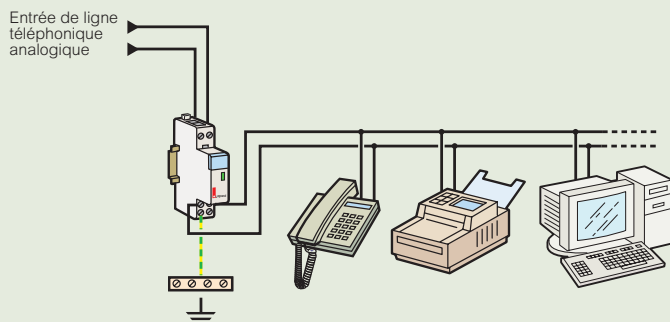
038 28

Dimensions (p. 765)

Emb.	Réf.	Parafoudre pour lignes téléphoniques	Tension nominale (Un)	Niveau de protection (Up)
1	038 28	<p>Recommandé pour une protection complète de l'installation en présence de parafoudres sur le circuit de puissance</p> <p>Assure la protection contre les surtensions des équipements tels que téléphone, fax, modem, raccordés sur la ligne téléphonique</p> <p>Branchement en série sur la ligne téléphonique</p> <p>Equipé d'un voyant de signalisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vert : parafoudre en état de fonctionnement - Orange : parafoudre à remplacer <p>Conforme aux normes EN 61643-21 et IEC 61643-21</p> <p>Imax : 10 kA (capacité d'écoulement, onde 8/20 µs)</p>	170 V	260 V

Emb.	Réf.	Accessoires parafoudres basse tension	Nombre de modules de 17,5 mm
Auxiliaires de signalisation			
Pour tous parafoudres débrochables - H, E et S			
Microrupteur inverseur 2 A - 250 V~			
Enclipsables sur le socle du parafoudre			
1	039 56	Pour bipolaire	2
1	039 57	Pour tripolaire	
1	039 58	Pour tétrapolaire	
Modules de coordination (Inductances)			
Permettent lorsque les distances minimales ne sont pas respectées, la coordination entre deux parafoudres dans un même tableau (1 module par conducteur)			
1	039 62	Module 500 V~, 35 A max.	4
1	039 63	Module 500 V~, 63 A max.	

Protection d'une installation téléphonique



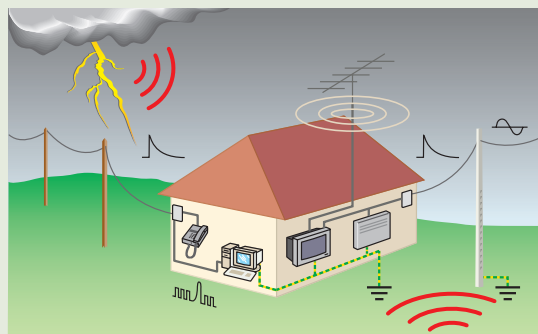
parafoudres

La foudre

1 - Les effets de la foudre

La foudre génère directement ou indirectement les effets suivants :

- thermique (fusion, incendie)
- électrodynamique (desserrage de bornes)
- montée du potentiel de terre (risque d'électrocution)
- surtensions de plusieurs milliers de volts et courants induits destructeurs (dommage aux équipements électriques et électroniques, discontinuités de service)



2 - La protection contre les effets de foudre

Elle repose essentiellement :

- sur la captation et l'écoulement du courant à la terre
- sur l'utilisation de parafoudre
- sur la protection passive de l'installation

La protection passive (médiocre, bonne) désigne la part de la protection apportée par la structure et la configuration de l'installation elle-même (régime de neutre, étendue, niveau d'équipotentialité, ...)

Parafoudre et réglementation

Le parafoudre permet :

- de protéger les appareils sensibles contre les effets directs et indirects de la foudre
- de limiter les conséquences néfastes sur la sécurité des personnes (médicalisation à domicile, systèmes de sécurité, environnement, ...)
- de maximiser la continuité d'exploitation

La Norme Européenne EN 61643-11

Caractérise les parafoudres principalement selon 3 niveaux (types) :

	Type 1	Type 2	Type 3 ⁽¹⁾
Types d'onde	10/350 µs	8/20 µs	1,2/50 µs - 8/20 µs
Principales caractéristiques	In, limp	In, Imax	Uoc

(1) Parafoudres de type 3 habituellement utilisés pour la protection de proximité des équipements très sensibles

Sauf cas spécifiques, permet de répondre aux prescriptions des installations soumises à la norme EN 62305

Les bonnes raisons pour installer un ou plusieurs parafoudres

- le coût des conséquences de l'indisponibilité des équipements,
- la nature des matériels à protéger (informatiques, électroniques...),
- la situation du bâtiment (proximité ou non d'un bâtiment équipé d'un paratonnerre),
- le réseau d'alimentation (TT, ...), sont autant de situations qui justifient l'installation de parafoudres

Cette installation sera d'autant plus performante si, au-delà des parafoudres modulaires, elle comprend des parafoudres de proximité sur les prises alimentant les appareils sensibles (informatiques, électroniques, ...)

parafoudres

caractéristiques de fonctionnement et installation

■ Installations résidentielles et petits commerces

Parafoudres + protection à associer				
	Niveau de risque	Réseau	Tableau général	
		Risque très élevé Toutes zones	Mono	039 21 + 064 72
	Tri		039 22 + 064 92	
	Tri + N		039 23 + 065 67	
	Risque élevé Toutes zones	Mono	039 31 + 064 69	
		Tri	039 32 + 064 89	
		Tri + N	039 33 + 065 64	
	Risque moyen Toutes zones	Mono	039 41 + 064 69	
		Tri	3 x 039 40 + 064 89	
		Tri + N	039 43 + 065 64	
			Tableaux divisionnaires	
	Tous niveaux de risques Toutes zones	Mono	039 41 + 064 69	
Tri		3 x 039 40 + 064 89		
Tri + N		039 43 + 065 64		
		Protections de proximité pour matériels sensibles (électronique, informatique)		
		Céliane, Mosaic, multiprises, ...		

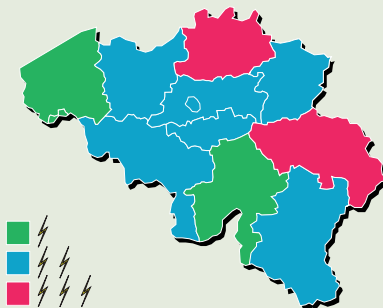
Indépendamment des obligations normatives, l'utilisation d'un parafoudre est fortement recommandée dans une grande majorité de cas (continuité de services, coût des équipements, ...) et le choix du parafoudre pour toute type d'installation peut être effectué selon les niveaux de risques définis comme suit :

Niveau de risque :

- **Risque très élevé** : installation équipée de paratonnerres, équipée d'une structure métallique élevée prédominante (ou de tout objet pouvant matérialiser un paratonnerre), installation isolée et localisée sur une crête, installation ayant subi des antécédents de foudre
- **Risque élevé** : installation alimentée en aérien ou, en zone de montagnes, isolée, en bout de ligne, proche de plans d'eau, d'arbres, ...
- **Risque moyen** : autres types d'installations (installations en zones urbaines, en zone de plaines, basses et moyenne montagnes, alimentation souterraine, ...)

Densité de foudroiement

Installations alimentées en aérien : protection obligatoire avec parafoudre pour niveau de risque élevé



■ Installations de puissance

Parafoudres + protection à associer				
	Niveau de risque	Réseau	Tableau général	
		Risque très élevé Toutes zones	Tri	030 22 + 3 x 174 65
	Tri + N		030 23 + 4 x 174 65	
	Risque élevé Toutes zones		Tri	039 22 + 064 92
		Tri + N	039 23 + 065 67	
		Risque moyen Toutes zones	Tri	039 22 + 064 92
	Tri + N		039 23 + 065 67	
			Tableaux divisionnaires	
	Tous niveaux de risques Toutes zones	Mono	039 31 + 064 69	
		Tri	039 32 + 064 89	
		Tri + N	039 33 + 065 64	
			Protections de proximité	
		Céliane, Mosaic, multiprises, ...		

■ Caractéristiques de fonctionnement des parafoudres de tableau

Références	Type 1 Capacité élevée (E)	Type 1/2 Haute capacité (H)	Type 2 Capacité élevée (E)	Type 2 Capacité standard (S)	
	030 22	030 23	039 20/21/22/23	039 30/31/32/33	039 40/41/43
Réseau	230/400 V~				
Régime de neutre	TNC	TT, TNS	TT, TN, IT	TT, TN	TT, TN
Tension max (Uc)	350 V~	350 V~	440 V~	440 V~	320 V~
Courant max de décharge	L-PEN	L-N/N-PE	L(N)-PE	L(N)-PE	L(N)-PE
limp (10/350 µs)	25 kA	25/100 kA	10 kA	-	-
Imax (8/20 µs)	-	-	70 kA	40 kA	15 kA
Courant nominal (In)	25 kA	25/100 kA	20 kA	15 kA	5 kA
Niveau de protection Up à In Up à 5 kA	1,5 kV	1,5 kV	2 kV ; 20 kA 1,5 kV ; 5 kA	1,8 kV ; 15 kA 1,3 kV ; 5 kA	1,2 kV ; 5 kA 1,4 kV ; 5 kA
Protection à associer	fusible 250 A gG max	disjoncteur courbe C 40 A	disjoncteur courbe C 20 A	disjoncteur courbe C 20 A	
Capacité max des bornes (souple avec embouts/rigide)	25/35 mm ²		16/25 mm ²		
Degré de protection	IP 20				
Température utilisation stockage	-10 à +40 °C -20 à +70 °C				

■ Caractéristiques de fonctionnement des parafoudres de proximité

Références	503 69	500 97 500 95	535 40	671 93	775 40
Page	682	687	446	492	547
Uc	Md ⁽⁴⁾ Mc	250 V~ 400 V~	250 V~ 400 V~	255 V~ -	255 V~ 255 V~
Imax		3 kA	4 kA	3 kA	6 kA
In		1,5 kA	2 kA	1,5 kA	1,5 kA
Niveau de protection (Up)	Md ⁽⁴⁾ Mc	1 kV 1,2 kV	1 kV -	1 kV 1,2 kV	1 kV -
Uoc		4 kV	4 kV	3 kV	5 kV

(4) Md : protection en mode différentiel (L-N) / Mc : protection en mode commun (L-PE, N-PE)

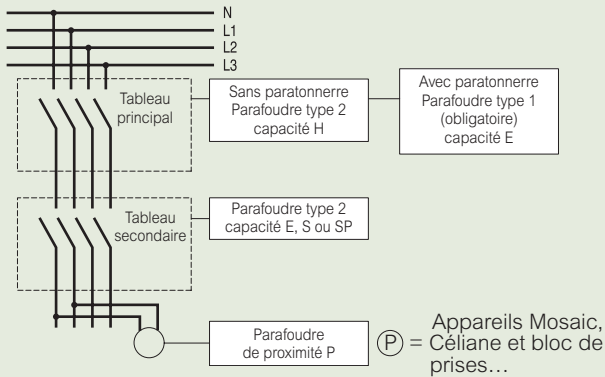
parafoudres installation

■ L'installation

1 - Installation en cascade

Au-delà des obligations normatives :

- le coût des conséquences de l'indisponibilité des équipements,
 - la nature des matériels à protéger (informatiques, électroniques ...),
 - la situation du bâtiment (proximité de bâtiment avec paratonnerre)
- sont autant de situations qui justifient l'installation de parafoudres. L'efficacité d'une protection contre les surtensions ne peut cependant être assurée de façon optimale avec un seul parafoudre. C'est pourquoi Legrand recommande d'associer plusieurs parafoudres en cascade pour obtenir une protection plus performante des installations jusqu'aux équipements à protéger (protection de proximité des équipements sensibles).



2 - Protection associée

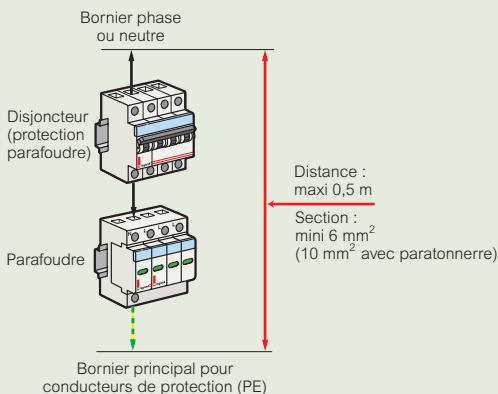
Le circuit alimentant le parafoudre doit être protégé contre les courts-circuits et les surcharges par disjoncteur ou fusibles en respectant les règles de sélectivité.

3 - Principes de raccordement

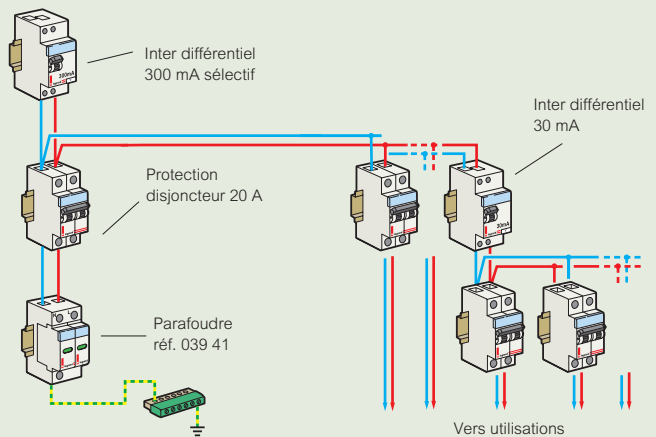
Pour fonctionner de façon optimale, le parafoudre doit être installé :

- en dérivation
- en respectant la longueur de raccordement la plus courte possible, entre le bornier phase/neutre et le conducteur (PE, PEN)
- en respectant les règles de la CEM (Compatibilité Electro Magnétique) : éviter les boucles, bloquer les câbles contre les masses métalliques

- Protection du parafoudre et longueurs de raccordement
- Régime TT : installation en aval d'un dispositif différentiel de type S



• Exemple d'une installation résidentielle



4 - Sections minimales recommandées des conducteurs de liaison des parafoudres

Type de parafoudre	Capacité du parafoudre	Section (mm ²)
Type 2	Capacité S	6
Type 2	Capacité E	10
Type 1/2	Capacité H	16
Type 1	Capacité E	16

5 - Distances minimales entre parafoudres dans une même installation

Parafoudre amont	Parafoudre aval	Distance en mètres
H	P	10
	S	8
	E	6
E	S	2
	P	4
S	P	2

6 - Position des inductances de coordination dans un même tableau

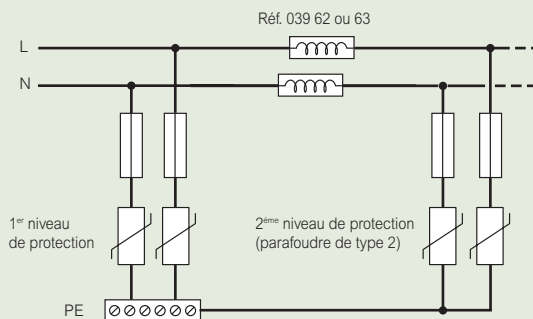
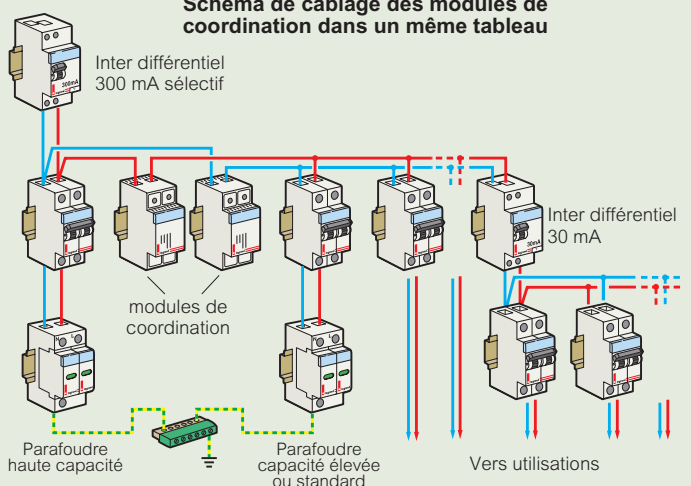


Schéma de câblage des modules de coordination dans un même tableau



Nouveaux appareils de mesure

NOUVEAU

Installation des modules communicants sur les centrales encastrées



Centrale de mesure EMDX³ Premium
réf. 146 69

Les centrales de mesure EMDX³ Premium s'équipent avec des modules EMDX³. Ils se connectent au dos de la centrale et permettent de combiner et de composer les fonctions suivantes :

- mémoire,
- mesures des températures,
- 2 entrées - 2 sorties,
- communication IP et RS 485/IP,
- communication RS 485.



Raccordement direct des compteurs d'énergie jusqu'à 63 A



Compteur d'énergie triphasé 63 A
réf. 046 80

Les compteurs d'énergie EMDX³ s'installent directement en aval de la tête de groupe des départs (éclairage, chauffage/climatisation...). Ils mesurent ainsi l'ensemble des consommations regroupées par zone et usage.



Raccordement avec transformateurs de courant (Ti) des centrales ou des compteurs jusqu'à 63 A



Centrale de mesure réf. 146 69
& compteur d'énergie réf. 046 80

Les centrales de mesure et compteurs d'énergie EMDX³ se raccordent avec des transformateurs de courant (Ti) sur les câbles ou jeu de barres, s'adaptant ainsi à toutes les compositions des tableaux.





EMDX³ : centrales de mesure montage sur rail

NOUVEAU



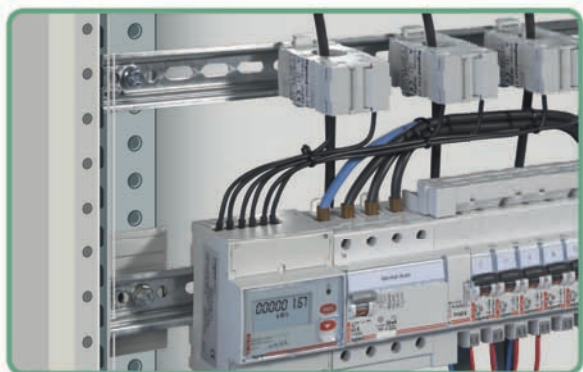
046 76



Caractéristiques techniques (p. 372)

Conformes aux normes :

- CEI 61557-12
- CEI 61010-1
 - Installation catégorie : III
 - Degré de pollution : 2
- CEI 62053-22 classe 0,5 S
- CEI 62053-23 classe 2



Emb.	Réf.	EMDX ³ modulaires
		Se montent sur rail Largeur : 4 modules de 17,5 mm <ul style="list-style-type: none"> • Affichage LCD • Mesures des courants, des tensions, des puissances actives, réactives et apparentes et de la température interne • Comptage double tarif : <ul style="list-style-type: none"> - énergie active consommée - énergie réactive consommée - temps de fonctionnement • Facteur de puissance • THD tensions et courants jusqu'au rang 51 • Alarmes programmables sur toutes les fonctions • Sorties pour commande d'appareillages, report d'alarme et report d'impulsion
		Centrale EMDX³ impulsion
1	046 75	Transmission des données par impulsions
		Centrale EMDX³ RS 485
1	046 76	Transmission des données par interface de communication RS 485

janvier 2011

EMDX³ : centrales de mesure

montage sur porte ou plastron plein



146 68



146 71



146 69



146 78



146 50

Caractéristiques techniques (p. 372)

- Conformes aux normes :
- CEI 61557-12
 - CEI 61010-1
 - Installation catégorie : III
 - Degré de pollution : 2
 - CEI 62053-22 classe 0,5 S
 - CEI 62053-23 classe 2

janvier 2011

Emb.	Réf.	EMDX³ Access
1	146 68	Centrale multifonction sur porte Se monte sur porte ou sur plastron plein Dimensions : 96 x 96 x 60 mm <ul style="list-style-type: none"> • Affichage LCD • Mesures des courants, des tensions, des puissances actives, réactives et apparentes et de la température interne, facteur de puissance • Comptage : <ul style="list-style-type: none"> - énergie active consommée ou produite - énergie réactive consommée ou produite - temps de fonctionnement - impulsions • THD tensions et courants jusqu'au rang 51 • Alarmes programmables sur toutes les fonctions • Sorties pour commande d'appareillages, report d'alarme et report d'impulsion Peut recevoir 2 modules optionnels
1	146 71	Modules pour centrale multifonction réf. 146 68 Module de communication RS 485 Liaison en JBUS/MODBUS
1	146 72	Module 1 sortie Peut être affecté aux reports d'impulsions, au report d'alarme ou à la commande d'appareillages

Emb.	Réf.	EMDX³ Premium
1	146 69	Centrale multifonction sur porte Mêmes caractéristiques que EMDX ³ Access avec harmoniques individuelles jusqu'au rang 63 Peut recevoir 4 modules optionnels
1	146 73	Modules pour centrale EMDX³ Premium réf. 146 69 Module de communication RS 485 Liaison en JBUS/MODBUS
1	146 76	Module de communication Ethernet Liaison en MODBUS/TCP ou en JBUS/MODBUS RTU sur TCP
1	146 78	Module de communication Ethernet avec passerelle RS 485 Liaison en MODBUS/TCP ou en JBUS/MODBUS RTU sur TCP Possibilité de raccorder 1 à 247 esclaves JBUS/MODBUS
1	146 74	Module de mémorisation Mémorisation des puissance actives et réactives sur 62 jours, des 10 dernières alarmes et des valeurs moyennes de tensions et fréquences sur 60 jours maxi.
1	146 75	Module 2 entrées/2 sorties Possibilité d'installer jusqu'à 3 modules soit 6 entrées/6 sorties Sorties affectables en mode surveillance, commande à distance ou commande à distance temporisée
1	146 77	Module température Indication de la température interne et possibilité de raccorder 3 sondes pour mesure de la température externe

Emb.	Réf.	Commutateurs rotatifs de mesure
		Permettent de sélectionner les circuits à mesurer
1	146 50	Commutateur d'ampèremètre Permet de mesurer avec 1 seul ampèremètre branché par l'intermédiaire d'un TI, les courants d'un circuit : Triphasé, commutateur 4 positions
1	146 52	Commutateurs de voltmètre Permettent de mesurer avec 1 seul voltmètre, les tensions d'un circuit : Triphasé, commutateur 4 positions
1	146 53	Triphasé avec neutre, commutateur 7 positions

NOUVEAU

EMDX³ : compteurs d'énergie montage sur rail



046 81

046 72

046 74

046 87

Caractéristiques techniques
(voir www.ecataleg.be)

Mesurent l'énergie électrique consommée par un circuit monophasé ou triphasé en aval du comptage de distribution d'énergie
Affichent la consommation d'énergie en kWh, ainsi que d'autres valeurs telles que (selon les références) le courant, l'énergie active, l'énergie réactive, la puissance
Conformes aux normes CEI 62053-21/23, EN 61010-1

Emb.	Réf.		Compteurs monophasés
	Non MID	MID	Raccordement direct
1	046 70		32 A - 1 module Sortie à impulsions
1	046 81		36 A - 2 modules Sortie à impulsions
1	046 72	046 78	63 A - 2 modules Sortie à impulsions
1	046 77	046 79	63 A - 2 modules Sortie RS 485

Emb.	Réf.		Compteurs triphasés
	Non MID	MID	Raccordement direct
1	046 73	046 82	63 A - 4 modules Sortie à impulsions
1	046 80	046 83	63 A - 4 modules Sortie RS 485 et impulsions
			Raccordement avec Ti
1	046 74	046 85	5 A - 4 modules Sortie à impulsions
1	046 84	046 86	5 A - 4 modules Sortie RS 485 et impulsions

Emb.	Réf.	Concentrateur
1	046 87	Permet de collecter et de transmettre les mesures effectuées par 7 compteurs d'énergie 7 entrées NO Totalisation globale en kWh ou en nombre d'impulsions pour chaque entrée Mémorisation des consommations mensuelles des 12 derniers mois pour chaque entrée 7 unités de comptage d'impulsions Interface de communication RS 485

Emb.	Réf.	Convertisseur IP
1	046 88	Permet la conversion RS485/Ethernet pour raccorder les compteurs d'énergie sur un réseau IP



**Transformateurs de courant (Ti)
de 50/5 à 4000/5**

Voir p. 371

Références en rouge : produits nouveaux

mesure sur porte



146 00



146 61



495 55



Dimensions (p. 373)

Les ampèremètres, voltmètres et compteurs horaires se montent sur les portes galbées des armoires XL³ 800 et XL³ 4000

Emb.	Réf.	Appareils de mesure analogiques
		Ampèremètres
		Mesurent l'intensité en ampères (A) du courant circulant dans un circuit électrique
		Branchement par l'intermédiaire d'un transformateur de courant (Ti) de sortie 0-5 A
		Livrés sans cadran
1	146 00	Fût rond Ø 56 mm
1	146 01	Fût carré 68 x 68 mm
		Cadrans de mesure pour ampèremètres
		Livrés par 2 (1 pour fût rond et 1 pour fût carré)
1	146 10	0 - 50 A
1	146 13	0 - 100 A
1	146 15	0 - 200 A
1	146 16	0 - 250 A
1	146 17	0 - 300 A
1	146 18	0 - 400 A
1	146 20	0 - 600 A
1	146 21	0 - 800 A
1	146 22	0 - 1000 A
1	146 66	0 - 1250 A
1	146 24	0 - 1500 A
1	146 25	0 - 2000 A
1	146 26	0 - 2500 A
1	146 28	0 - 4000 A
		Voltmètres
		Mesurent la tension alternative ou continue en volts (V) d'un circuit électrique
		Echelle 0 - 500 V
1	146 60	Fût rond Ø 56 mm
1	146 61	Fût carré 68 x 68 mm

Emb.	Réf.	Compteurs horaires totalisateurs (48 x 48)
		Appareil monobloc - IP 40
		Montage en façade sur porte d'armoire ou de coffret
		Fonctionnement par moteur synchrone
		Témoin de fonctionnement
		Sans remise à zéro
		Livrés avec cadre de recouvrement (55 x 55 mm) (pour découpe ronde) et accessoires de fixation
		Raccordement : 2 x 1,5 mm ²
		Permettent le comptage des heures de fonctionnement d'une machine ou d'un équipement électrique
1	495 52	24 V~ -50 Hz
1	495 53	110 à 120 V~ -50 Hz
1	495 55	200 à 240 V~ -50 Hz
1	495 58	48 V~ -50 Hz
1	495 59	400 V~ -50 Hz
1	495 60	12 V à 36 V=

mesure sur rail



046 02

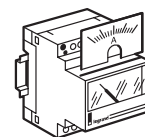


046 63



046 94

Emb.	Réf.	Appareils de mesure analogiques	
		Ampèremètres	
		Mesurent l'intensité en ampères (A) du courant circulant dans un circuit électrique	Nombre de modules de 17,5 mm
		Branchement direct en courant alternatif ou continu	
		Echelle : 0 - 30 A - livré avec cadran	
1	046 02	Branchement par l'intermédiaire d'un transformateur de courant (Ti) de sortie 0 - 5 A	4
1	046 00	Branchement par l'intermédiaire d'un transformateur de courant (Ti) de sortie 0 - 5 A	4
		Cadrans de mesure pour ampèremètre réf. 046 00	
2	046 10	0 - 50 A	
2	046 13	0 - 100 A	
2	046 15	0 - 200 A	
2	046 16	0 - 250 A	
2	046 17	0 - 300 A	
2	046 18	0 - 400 A	
2	046 20	0 - 600 A	
2	046 21	0 - 800 A	
2	046 22	0 - 1000 A	
2	046 66	0 - 1250 A	
2	046 24	0 - 1500 A	
2	046 25	0 - 2000 A	
		Voltmètre	
		Mesure la tension alternative ou continue en volts (V) d'un circuit électrique	Nombre de modules de 17,5 mm
		Echelle 0 - 500 V	
1	046 60		4
		Ampèremètre/voltmètre digital	
		Branchement :	
		- mode ampèremètre : branchement par l'intermédiaire d'un transformateur de courant (Ti) de sortie 0 - 5 A. Réglage de la plage de lecture en fonction du Ti utilisé	
		- mode voltmètre : mesure la tension alternative ou continue d'un circuit électrique	
		Echelle 0 - 500 V	Nombre de modules de 17,5 mm
		Tension d'alimentation : 230 V~ -50/60 Hz	
1	046 63	Lecture : I : 0 à 8000 A	4
		U : 0 à 500 V	
		Fréquencemètre digital	
		Permet de mesurer la fréquence en hertz (Hz) d'un circuit électrique de 100 à 500 V~	
		Etendue de la mesure : 10 à 100Hz	
		Tension d'alimentation 230 V~	Nombre de modules de 17,5 mm
		Affichage 3 digits à diodes vertes	
1	046 64	Affichage 40 à 80 Hz	4
		Compteurs horaires totalisateurs	
		Permettent de compter les heures de fonctionnement d'une machine ou d'un équipement électrique pour en connaître la durée exacte. Compteur à affichage numérique. Capacité : 5 chiffres + 2 décimales (1 unité = 1 heure)	
		Précision : 1/100e d'heure	Nombre de modules de 17,5 mm
		Consommation : 0,2 VA	
1	046 94	230 V~ - 50 Hz	2
1	046 91	24 V~ - 50 Hz	2



transformateurs de courant Ti



047 79

Réf.	Emb.	Transformateurs de courant (Ti) monophasés	
S'associent aux ampèremètres, aux compteurs d'énergie ou aux centrales de mesure Délivrent un courant de 0 à 5 A au secondaire, proportionnel au courant primaire Se fixent sur platine, sur rail EN 60715 (uniquement réf. 046 31/34/36), ou sur barre Raccordement secondaire par bornes, ou par cosses Classe de précision 1 %			
Pour barre 16 x 12,5 mm et câble Ø 21 mm			
		Rapport de transformation	Puissance (VA)
1	046 31	50/5	1,25
1	046 34	100/5	2,5
1	046 36	200/5	5,5
Pour barre 20,5 x 12,5 et 30 x 10,5 mm et câble Ø 23 mm			
1	047 75	300/5	11
Pour barre 40,5 x 10,5 mm et câble Ø 35 mm			
1	046 38	400/5	12
Pour barre 65 x 32 mm			
1	047 76	600/5	12
1	047 77	800/5	15
1	047 78	1000/5	20
Pour barre 84 x 34 mm			
1	047 79	1250/5	15
Pour barre 127 x 38 mm			
1	046 45	1500/5	15
1	046 46	2000/5	20
Pour barre 127 x 54 mm			
1	047 80	2500/5	50
1	046 48	4000/5	50

		Transformateurs de courant (Ti) triphasés	
S'associent aux ampèremètres, aux compteurs d'énergie ou aux centrales de mesure Délivrent un courant de 0 à 5 A au secondaire, proportionnel au courant primaire. Fixation directe sur barre. Raccordement secondaire par bornes, ou par cosses. Classe de précision 1 %			
Pour 3 barres 20,5 x 5,5 mm			
		Rapport de transformation	Puissance (VA)
1	046 98	250/5	3
Pour 3 barres 35 x 5,5 mm			
1	046 99	400/5	4

		Commutateurs rotatifs de mesure	
Permettent de sélectionner les circuits à mesurer Largeur : 3 modules de 17,5 mm			
Commutateur d'ampèremètre			
Permet de mesurer avec 1 seul ampèremètre branché par l'intermédiaire d'un Ti, les courants d'un circuit :			
1	046 50	Triphasé, commutateur 4 positions	
Commutateurs de voltmètre			
Permettent de mesurer avec 1 seul voltmètre, les tensions d'un circuit :			
1	046 52	Triphasé, commutateur 4 positions	
1	046 53	Triphasé avec neutre, commutateur 7 positions	

transformateurs de courant Ti

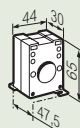
■ Transformateur de courant (Ti)

Caractéristiques techniques

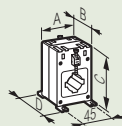
Degré de protection : IP 20
Fréquence d'utilisation : 50/60 Hz

Dimensions

• Ti monophasés
Réf. 046 31/34/36 pour barre 16 x 12,5 mm et câble Ø 21 mm
Fixation sur rail EN 60715

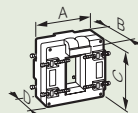


Réf. 047 75 pour barre 20,5 x 12,5 et 30 x 10,5 mm et câble Ø 23 mm
Réf. 046 38 pour barre 40,5 x 10,5 mm et câble Ø 35 mm
Fixation sur rail EN 60715 ou sur platine



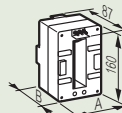
Réf.	A	B	C	D	Ø	Entraxes de fixation sur platine
047 75	56	42	94	50	23	50 x 45
046 38	77	46	107	54	35	54 x 45

Réf. 047 76/77/78 pour barre 65 x 32 mm
Réf. 047 79 pour barre 84 x 34 mm
Fixation sur barre



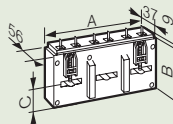
Réf.	A	B	C	D
047 76/77/78	90	90	94	40
047 79	96	87	116	58

Réf. 046 45/46 pour barre 127 x 38 mm
Réf. 047 80 et 046 48 pour barre 127 x 54 mm
Fixation sur barre



Réf.	A	B
046 45/46	99	58
046 48/047 80	125	40

• Ti triphasés
Réf. 046 98 pour 3 barres 20,5 x 5,5 mm
Réf. 046 99 pour 3 barres 35 x 5,5 mm
Fixation sur barre



Réf.	A	B	C
046 98	107	58,5	25
046 99	135	66,5	30

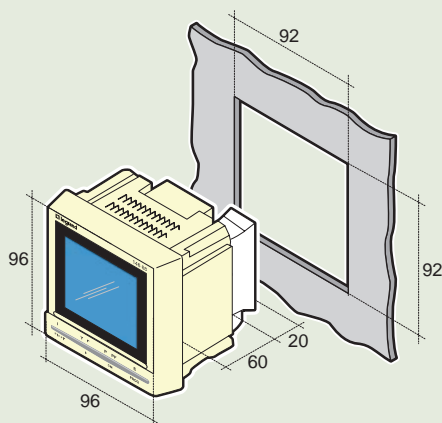
Détermination de la distance maxi entre Ti et compteur

Réf.	Puissance maxi du Ti	Consomm. compteur (W)	Perte maxi dans les cond. (VA)	Distance maxi Ti et compteur (m)		
				Câblage 2,5 mm ²	Câblage 4 mm ²	Câblage 6 mm ²
046 31	1,25	0,5	0,75	1,8	2,7	3,9
046 34	2,5	0,5	2	4,9	7,1	10,4
046 98	3	0,5	2,5	6,1	8,9	13
046 99	4	0,5	3,5	8,5	12,4	18,1
046 36	5,5	0,5	5	12,2	17,8	25,9
047 75	11	0,5	10,5	25,5	37,3	54,4
046 38	12	0,5	11,5	28	40,8	59,6
047 77/79	15	0,5	14,5	35,3	51,5	75,2
046 45	20	0,5	19,5	47,4	69,3	101,1
047 80	50	0,5	49,5	120,4	175,8	256,7

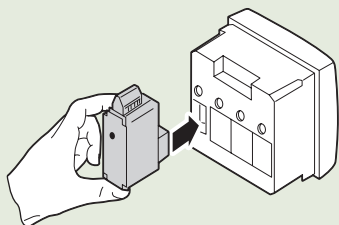
■ Caractéristiques techniques

Références		046 75/76	146 68	146 69	
Raccordement	bornes de mesure des courants	4 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	
	autre bornes	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	
Indice de protection	façade	IP 51	IP 52	IP 52	
	boîtier	IP 20	IP 30	IP 30	
Poids		205/215 g	400 g	400 g	
Afficheur		LCD rétroéclairé	LCD rétroéclairé	LCD rétroéclairé	
Mesures		3P+N, 3P, 2P, 1P+N	3P+N, 3P, 2P, 1P+N	3P+N, 3P, 2P, 1P+N	
Mesure des tensions	directe	phase/phase phase/neutre	50 à 520 V \sim 28 à 300 V \sim	50 à 500 V \sim 28 à 289 V \sim 11 à 404 V \sim	
	à partir d'un transfo	primaire	-	-	
		secondaire	-	60, 100, 110, 115, 120, 173, 190 V \sim	
		surcharge permanente entre phases	760 V \sim	800 V \sim	760 V \sim
	période d'actualisation	1 s	1 s	1 s	
Mesure des courants	à partir d'un Ti	primaire	5 à 9999 A	≤ 9999 A	≤ 9995 A
		secondaire	5 A	5 A	1 ou 5 A
	minimum de mesure	5 mA	5 mA	10 mA	
	consommation des entrées	< 0,6 VA	< 0,6 VA	< 0,3 VA	
	affichage	0 à 9999 A	1 à 11 kA	0 à 11 kA	
	surcharge permanente	6 A	6 A	10 A	
	surcharge intermittente	60 A/1 s - 120 A/0,5 s	10 In/1 s	10 In/1 s	
	période d'actualisation	1 s	1 s	1 s	
	rapport maxi Ti x transfo	-	-	10.000.000	
Mesure des puissances	totales	0 à 9999 kW/kvar/kVA	0 à 11 MW/Mvar/MVA	0 à 8000 MW/Mvar/MVA	
	période d'actualisation	1 s	1 s	1 s	
Mesure de la fréquence	plage de mesure	45,0 à 65,0 Hz	45,0 à 65,0 Hz	45,0 à 65,0 Hz	
	période d'actualisation	1 s	1 s	1 s	
Alimentation	50/60 Hz (± 15%)	200 à 277 V \sim	110 à 400 V \sim ±10%	110 à 400 V \sim ±10%	
	continu	-	120 à 350 V \sim ±20%	120 à 350 V \sim ±20% • 12 à 48 V \sim -6%/+20%	
	consommation	< 5 VA	< 10 VA	< 10 VA	
Température de fonctionnement		-10 °C à +55 °C	-10 °C à +55 °C	-10 °C à +55 °C	
Température de stockage		-20 °C à +70 °C	-20 °C à +85 °C	-20 °C à +85 °C	

■ Dimensions d'encastrement réf. 146 68/69

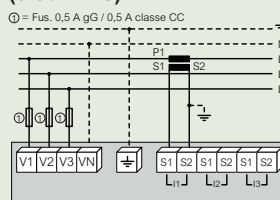


■ Mise en place des modules

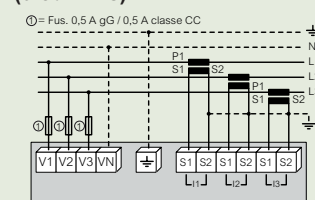


■ Solutions de raccordement

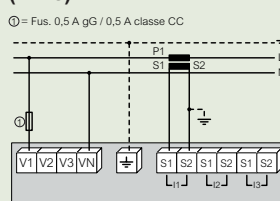
Réseau triphasé équilibré (3 ou 4 fils)



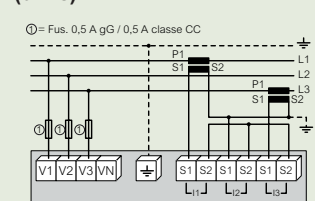
Réseau triphasé déséquilibré (3 ou 4 fils)



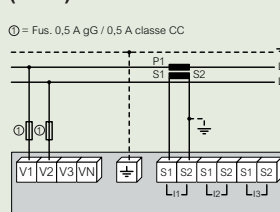
Réseau monophasé (2 fils)



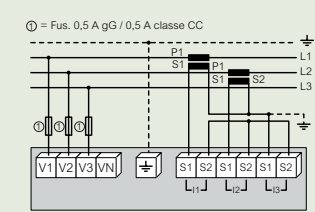
Réseau triphasé déséquilibré (3 fils)



Réseau biphasé (2 fils)



Réseau triphasé déséquilibré (3 ou 4 fils)



appareils de mesure analogiques et digitaux

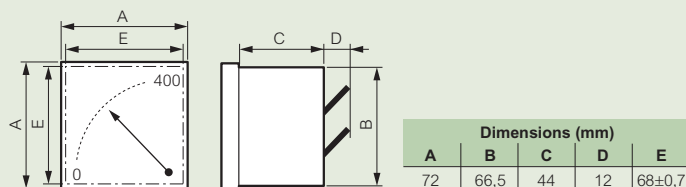
montage sur rail et sur porte

■ Ampèremètres, voltmètres analogiques

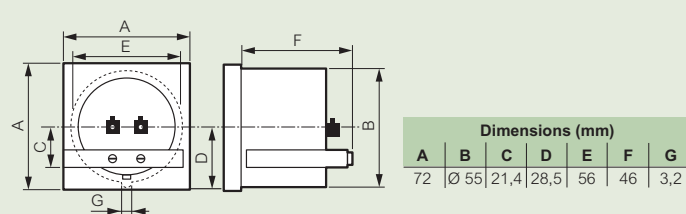
Caractéristiques techniques

Fréquence : 50/60 Hz
 Classe de précision : 1,5 %
 Température d'utilisation : - 10 à + 40 °C
 Température de stockage : - 20 à + 80 °C
 Consommation :
 - ampèremètre : 1,1 VA
 - voltmètre : 3 VA
 Capacité de raccordement : 2 x 2,5 mm² par vis ou cosses
 Conformité aux normes : IEC 60051, VDE 0410, BS 89,
 EN 60051-1, cenelec HD 223

Réf. 146 01/61

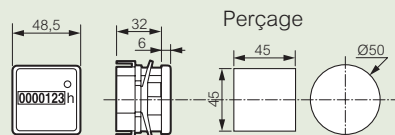


Réf. 146 00/60



■ Compteurs horaires totalisateurs (48 x 48)

Dimensions



Caractéristiques techniques

- Capacité compteur :
 alternatif : 0...99 999,99 h / continu : 0...999 999,9 h
- Précision de lecture :
 alternatif 1/100^e h / continu 1/10^e h
- Consommation :
 alternatif - 2 VA / continu - 0,65 W
- Température d'utilisation : - 25 à + 80 °C

■ Ampèremètre analogique

Caractéristiques techniques

Fréquence : 50/60 Hz
 Classe de précision : 1,5 %
 Température d'utilisation : - 10 à + 40 °C
 Température de stockage : - 20 à + 80 °C
 Consommation :
 - circuit tension : -
 - circuit mesure : 1,1 VA
 Capacité de raccordement :
 • direct : 6 mm²
 • par Ti : 4 mm²
 Conformité à la norme : EN 61010-1

■ Voltmètre analogique

Caractéristiques techniques

Fréquence : 50/60 Hz
 Classe de précision : 1,5 %
 Température d'utilisation : - 10 à + 40 °C
 Température de stockage : - 20 à + 80 °C
 Consommation : 3 VA
 Capacité de raccordement : 2 x 2,5 mm²
 Conformité à la norme : EN 61010-1

■ Fréquence-mètre digital

Caractéristiques techniques

Classe de précision : ±0,2 % à ±1 digit
 Température d'utilisation : - 10 à + 40 °C
 Température de stockage : - 20 à + 70 °C
 Consommation : 4,5 VA
 Capacité de raccordement : 4 mm² rigide et souple
 Conformité à la norme : EN 61010-1

économies durables



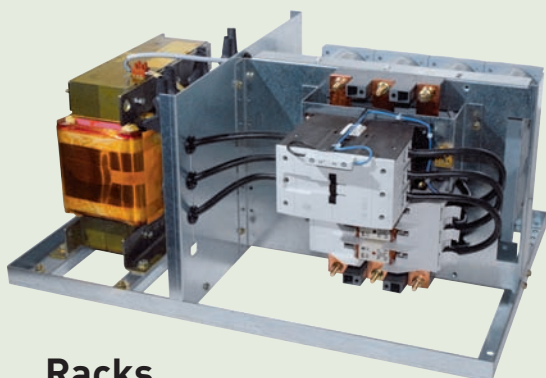
Batteries de condensateurs fixes

- Gamme Alpivar²
- Jusqu'à 125 kVar
- Type standard et type H
- classe II
- Totalement sec



Régulateurs varmétriques

- Gamme Alptec
- 3 à 12 niveaux
- Alimentation : 230 ou 400 V



Racks

- Gamme Alpivar²
- Jusqu'à 80 kVar
- 4 versions
 - type standard et type H
 - avec selfs anti-harmoniques (standard et renforcée)



Batteries de condensateurs automatiques

- Gamme: Alpmatic et Alpistatic
- Jusqu'à 1500 kVar (puissances supérieures sur demande)
- 4 versions
 - type standard et type H
 - avec selfs anti-harmoniques (standard et renforcée)

CONFIGURATION SELON VOS BESOINS



> Pour vous aider à déterminer votre batterie retrouvez sur www.ecatalog.be le logiciel LogiAlpes

condensateurs fixes Alpivar²

réseau 3 x 400/415 V

NOUVEAU



V7540CB



Caractéristiques techniques (voir ci-contre)

Double isolation ou classe II
 Totalemment sec (pas d'ajout d'huile)
 Boîtier en résine polyuréthane auto-extinguible
 Revêtement des bobinages sous vide
 Protection électrique interne pour chaque bobinage à l'aide :
 - d'un film polypropylène métallisé autocicatrisant (anti-explosif)
 - d'un fusible électrique
 - d'un dispositif de déconnexion en cas de surpression
 Couleur : boîtier RAL 7035
 base RAL7001
 Conforme aux normes EN et IEC 60831-1 et 2

Emb. Réf. Condensateurs triphasés - 50 Hz

Emb.	Réf.	Type standard - 400 V
		Pollution harmonique SH/ST ≤ 15 %
		Puissance nominale (kvar)
1	V2.540CB	2,5
1	V540CB	5
1	V6.2540CB	6,25
1	V7.540CB	7,5
1	V1040CB	10
1	V12.540CB	12,5
1	V1540CB	15
1	V2040CB	20
1	V2540CB	25
1	V3040CB	30
1	V3540CB	35
1	V4040CB	40
1	V5040CB	50
1	V6040CB	60
1	V7540CB	75
1	V9040CB	90
1	V10040CB	100
1	V12540CB	125
		Type H - 400 V
		Pollution harmonique 15 % < SH/ST ≤ 25 %
		Puissance nominale (kvar)
1	VH2.540CB	2,5
1	VH540CB	5
1	VH6.2540CB	6,25
1	VH7.540CB	7,5
1	VH1040CB	10
1	VH12.540CB	12,5
1	VH1540CB	15
1	VH2040CB	20
1	VH2540CB	25
1	VH3040CB	30
1	VH3540CB	35
1	VH4040CB	40
1	VH5040CB	50
1	VH6040CB	60
1	VH7540CB	75
1	VH8040CB	80
1	VH9040CB	90
1	VH10040CB	100



Condensateurs sans cache-bornes, nous consulter

condensateurs fixes Alpivar²

■ Caractéristiques techniques

Facteur de perte

Les condensateurs Alpivar² ont un facteur de perte inférieur à $0,1 \times 10^{-3}$. Cela permet d'obtenir une consommation totale d'une puissance inférieure à 0,3 W par kvar, en incluant les résistances de décharge

Capacité

Tolérance sur la valeur de capacité : ±5 %

Notre processus de fabrication sous-vide, qui évite toute entrée d'air dans les bobinages, garantit une stabilité exceptionnelle de la capacité tout au long de la durée de vie du condensateur Alpivar

Tension maximum autorisée

1,18 Un continu (24h/24)

Courant maximum autorisé

- type standard : 1,3 In
- type H : 1,5 In

Classe d'isolation

- résistance pendant 1 minute à 50 Hz : 6 kV
- résistance à une onde de choc de 1,2/50 µs : 25 kV

Normes

Les condensateurs Alpivar² sont conformes aux normes suivantes :

- Norme française : NF C 54 108 et 109
- Norme européenne : EN 60831-1 et 2
- Norme internationale : CEI 60831-1 et 2
- Norme canadienne : CSA 22-2 No. 190
- réussite aux tests de comportement de fin de durée dans les laboratoires EDF et LCIE

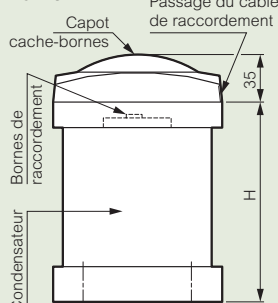
Classe de température

Les condensateurs sont conçus pour une température standard de -25 °C / installation intérieure / +55 °C

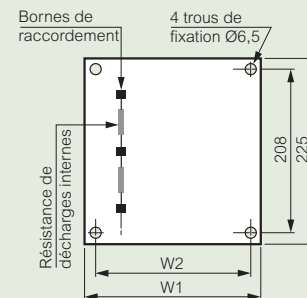
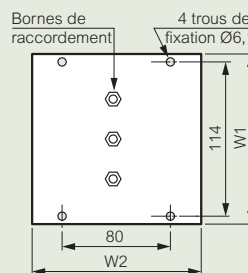
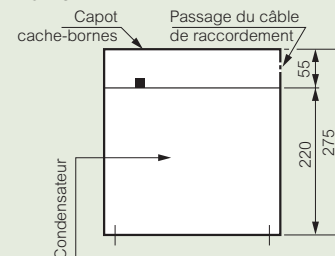
- température maximum : 55 °C
- moyenne pendant 24 heures : 45 °C
- moyenne annuelle : 35 °C
- autres classes de température sur demande

■ Dimensions et poids

Taille 1



Taille 2

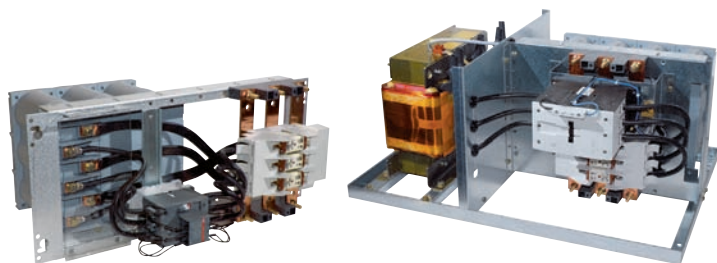


	Type standard	Type H	Dimensions (mm)			Poids (kg)
			W1	W2	H	
Taille 1	V2.540CB	VH2.540CB	125	125	150	1,8
	V540CB	VH540CB	125	125	150	1,8
	V6.2540CB	VH6.2540CB	125	125	150	1,8
	V7.540CB	VH7.540CB	125	125	150	1,8
	V1040CB	VH1040CB	125	125	150	1,8
	V12.540CB	VH12.540CB	125	125	200	2
	V1540CB	VH1540CB	125	125	200	2
	V2040CB	VH2040CB	90	70	275	3,5
	V2540CB	VH2540CB	90	70	275	3,5
	V3040CB	VH3040CB	180	156	275	7
Taille 2	V3540CB	VH3540CB	180	156	275	7
	V4040CB	VH4040CB	180	156	275	7
	V5040CB	VH5040CB	180	156	275	7
	V6040CB	VH6040CB	270	244	275	10,5
	V7540CB	VH7540CB	270	244	275	10,5
	VH8040CB		360	332	275	14
	V9040CB	VH9040CB	360	332	275	14
	V10040CB	VH10040CB	360	332	275	14
	V12540CB		450	419	275	17,5

racks Alpivar²

réseau 3 x 400/415 V

racks Alpivar²



P7540

R7.R8040.189

+ *Caractéristiques techniques (voir ci-contre)*

Unités raccordées en usine destinées à être intégrées dans des armoires universelles appartenant à des systèmes de compensation automatiques Comprennent :

- 1 condensateur Alpivar²
- 1 contacteur adapté aux courants capacitifs
- 1 self anti-harmoniques avec protection thermique (uniquement pour les batteries avec self anti-harmoniques)
- 1 jeu de 3 fusibles HPC
- 1 ensemble de jeux de barres en cuivre modulaires avec barres de jonction pour la connexion de plusieurs racks en parallèle
- 1 cadre d'acier sur lequel les composants sont assemblés et raccordés

Emb.	Réf.	Triphasés - 50 Hz sans self anti-harmoniques
		Type standard - 400 V
		Pollution harmonique SH/ST ≤ 15 %
		Puissance nominale (kvar)
1	P12.540	12,5
1	P12.512.540	12,5 + 12,5
1	P2540	25
1	P252540	25+25
1	P255040	25+50
1	P5040	50
1	P7540	75
		Type H - 400 V
		Pollution harmonique 15 % < SH/ST ≤ 25 %
		Puissance nominale (kvar)
1	PH12.540	12,5
1	PH12.512.540	12,5+12,5
1	PH2540	25
1	PH252540	25+25
1	PH255040	25+50
1	PH5040	50
1	PH7540	75

Emb.	Réf.	Triphasés - 50 Hz avec self anti-harmoniques (type SAH)
		Seuls des racks de même largeur ou modèle (R5 ou R7) peuvent être raccordés
		Rang de réglage = 3,78
		Classe standard - 400 V
		Pollution harmonique : 25 % < SH/ST ≤ 35 %
		Puissance nominale (kvar)
1	R5.1040.189	10
1	R5.2040.189	20
1	R5.202040.189	20+20
1	R5.4040.189	40
1	R7.4040.189	40
1	R7.404040.189	40+40
1	R7.8040.189	80
		Classe renforcée - 400 V
		Pollution harmonique : 35 % < SH/ST ≤ 50 %
		Puissance nominale (kvar)
1	R5.R4040.189	40
1	R7.R4040.189	40
1	R7.R404040.189	40+40
1	R7.R8040.189	80

■ Caractéristiques techniques

Facteur de perte

Les racks de compensation Alpivar² sans self anti-harmoniques ont un facteur de perte inférieur à 2 W/kvar (≤ 6 W/kvar pour les types SAH), en incluant les fusibles HPC, le contacteur, le condensateur et les câbles

Capacité

Tolérance sur la valeur de capacité : -5 / +10 %
Notre processus de fabrication sous-vide, qui évite toute entrée d'air dans les bobinages, garantit une stabilité exceptionnelle de la capacité tout au long de la durée de vie du condensateur Alpivar

Tension maximum autorisée du condensateur

1,18 Un continu (24h/24)

Normes

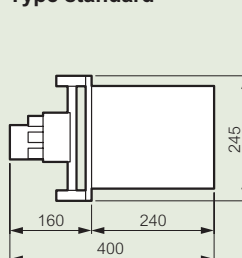
- Norme internationale : IEC 60439-1
- Norme européenne : EN 60439-2

Classe de température

- fonctionnement : de -10 à +45 °C (moyenne pendant 24 h : 40 °C)
- stockage : de -30 à +60 °C

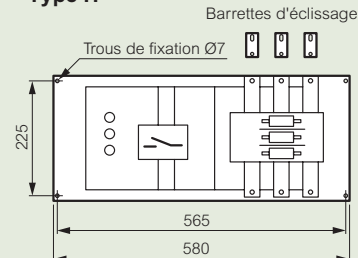
■ Dimensions et poids

Type standard



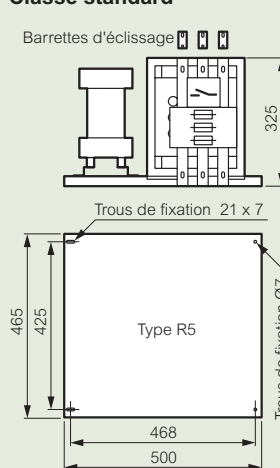
	Poids (kg)
P12.540	6
P12.512.540	11
P2540	9
P252540	16
P255040	22
P5040	16
P7540	22

Type H



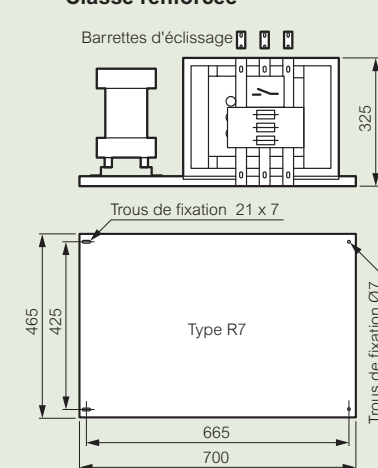
	Poids (kg)
PH12.540	7
PH12.512.540	14
PH2540	10
PH252540	17
PH255040	23
PH5040	17
PH7540	23

Classe standard



	Poids (kg)
R5.1040.189	30
R5.2040.189	35
R5.202040.189	45
R5.4040.189	40
R7.4040.189	42
R7.404040.189	70
R7.8040.189	65

Classe renforcée



	Poids (kg)
R5.R4040.189	50
R7.R4040.189	52
R7.R404040.189	85
R7.R8040.189	80

régulateurs varmétriques Alptec **NOUVEAU**

régulateurs varmétriques Alptec



ALPTEC12.400



ALPTEC 12H

Le régulateur varmétrique Alptec contrôle la connexion et la déconnexion des niveaux de condensateur afin de conserver le facteur puissance cible. Son fonctionnement est numérique ce qui garantit la précision et la fiabilité des mesures et valeurs de lecture, même sur des réseaux fortement pollués

Montage encastré

Degré de protection en montage encastré

- face avant : IP 41

- face arrière (bornes) : IP 20

Conformes à la norme IEC/EN 61010-1

Emb.	Réf.	Régulateurs varmétriques
		Alimentation électrique 400 V - 50 Hz
		Nombre de niveaux
1	ALPTEC3.400	3
1	ALPTEC5.400	5
1	ALPTEC7.400	7
1	ALPTEC12.400	12
		Alimentation électrique 230 V - 50 Hz
		Nombre de niveaux
1	ALPTEC3.230	3
1	ALPTEC5.230	5
1	ALPTEC7.230	7
1	ALPTEC12.230	12
1	ALPTEC12H	12 (mesure des harmoniques)

■ Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

- contrôleur de facteur de puissance, digital
- écran LED: 3 digits, 7 segments
- clavier à membrane
- port sériel RS 232 pour paramétrage et pour contrôle automatique via le PC

Classe de température

- fonctionnement : de -10 à +60 °C
- stockage : de -20 à +80 °C

Entrées de courant

- Courant d'emploi : 5 A (1 A sur demande)
- Limite de fonctionnement : de 0,125 A à 6 A
- Puissance d'entrée : 0,65 W
- Insensible à la polarité des transfos de courant (TI)
- Insensible à la polarité de rotation de phase

Fréquence

50 Hz / 60 Hz

Paramètres

- Facteur de puissance : de 0,8 inductif à 0,8 capacitif
- Temps de reconnexion du même niveau : 5 à 240 s
- Mode manuel et automatique
- Fonctionnement 4 quadrants (ALPTEC 12H) pour générateur
- Sonde de température interne
- Contact de potentiel libre pour alarme distante
- Affichage de l'alarme (surtension, en cours de compensation, surcharge...)
- Programme combinant tous les niveaux : 1.1.1 / 1.2.2.2 / 1.2.3.4 etc

■ Dimensions et poids

Réf.	Dimensions (mm)		Poids (kg)
	Hauteur x Largeur x Profondeur		
ALPTEC3.400 ALPTEC3.230	96 x 96 x 65		0,42
ALPTEC5.400 ALPTEC5.230	96 x 96 x 65		0,44
ALPTEC7.400 ALPTEC7.230	144 x 144 x 62		0,46
ALPTEC12.400 ALPTEC12.230	144 x 144 x 62		0,77
ALPTEC12H	144 x 144 x 62		0,98



Batteries de condensateurs fixes Alpibloc avec disjoncteur intégré

Veillez nous consulter

batteries de condensateurs automatiques Alpmatic

NOUVEAU

type standard et type H
réseau 3 x 400/415 V



M6040



M20040

Caractéristiques techniques (p. 384)

Armoire IP 31 - IK 05

Conception entièrement modulaire pour une extension et un entretien facilités

Alpmatic se compose de plusieurs armoires en fonction du modèle de batterie de condensateurs et du courant nominal

La commande des contacteurs électromécaniques est effectuée par le régulateur de puissance Alptec avec une procédure de mise en service simplifiée

Armoire extensible, standard pour les principaux courants d'emploi, en option pour les autres

Entrée de câbles en bas (en haut sur demande)

Protection des pièces électriques contre le contact direct : IP 2X (porte ouverte)

Armoire RAL 7035 grise à socle noir

Conforme aux normes IEC 60439-1 et 2 et EN 60439-1

Pour le disjoncteur de tête intégré, veuillez nous consulter

Emb.	Réf.	Armoires triphasées 50 Hz	
Type standard - 400 V			
Pollution harmonique SH/ST ≤ 15 %			
		Puissance nominale (kvar)	Niveaux (kvar)
1	M1040	10	5+5
1	M1540	15	5+10
1	M2040	20	10+10
1	M2540	25	10+15
1	M3040	30	10+20
1	M37.540	37,5	12,5+25
1	M4040	40	10+10+20
1	M5040	50	10+15+25
1	M6040	60	20+20+20
1	M7540	75	25+25+25
1	M87.540	87,5	12,5+25+50
1	M10040	100	25+25+50
1	M12540	125	25+50+50
1	M15040	150	(25+50)+75
1	M17540	175	25+(25+50)+75
1	M20040	200	50+2x75
1	M22540	225	(25+50)+2x75
1	M25040	250	2x50+2x75
1	M27540	275	(25+50)+50+2x75
1	M30040	300	(25+50)+3x75
1	M35040	350	50+4x75
1	M40040	400	2x50+4x75
1	M45040	450	6x75
1	M50040	500	50+6x75
1	M55040	550	2x50+6x75
1	M60040	600	8x75
1	M67540	675	9x75
1	M75040	750	10x75
1	M82540	825	11x75
1	M90040	900	12x75

Emb.	Réf.	Armoires triphasées 50 Hz (suite)	
Type H - 400 V			
Pollution harmonique 15 % < SH/ST ≤ 25 %			
		Puissance nominale (kvar)	Niveaux (kvar)
1	MH1040	10	5+5
1	MH1540	15	5+10
1	MH2040	20	10+10
1	MH2540	25	10+15
1	MH3040	30	10+20
1	MH37.540	37,5	12,5+25
1	MH4040	40	10+10+20
1	MH5040	50	10+15+25
1	MH6040	60	20+20+20
1	MH7540	75	25+50
1	MH87.540	87,5	12,5+25+50
1	MH10040	100	25+25+50
1	MH12540	125	25+50+50
1	MH15040	150	(25+50)+75
1	MH17540	175	25+(25+50)+75
1	MH20040	200	50+2x75
1	MH22540	225	(25+50)+2x75
1	MH25040	250	(50+50)+2x75
1	MH27540	275	(25+50)+50+2x75
1	MH30040	300	(25+50)+3x75
1	MH35040	350	50+4x75
1	MH40040	400	(50+50)+4x75
1	MH45040	450	6x75
1	MH50040	500	50+6x75
1	MH55040	550	2x50+6x75
1	MH60040	600	8x75
1	MH67540	675	9x75
1	MH75040	750	10x75
1	MH82540	825	11x75
1	MH90040	900	12x75

Références en rouge : produits nouveaux

batteries de condensateurs automatiques **Alpimatic**

NOUVEAU

type SAH - classe standard et classe renforcée
réseau 3 x 400/415 V



MS32040.189



MS.R40040.189

Caractéristiques techniques (p. 384)

Armoire IP 31 - IK 05

Conception entièrement modulaire pour une extension et un entretien facilités

Alpimatic se compose de plusieurs armoires en fonction du modèle de batterie de condensateurs et du courant nominal

La commande des contacteurs électromécaniques est effectuée par le régulateur de puissance Alptec avec une procédure de mise en service simplifiée

Norme d'armoire extensible pour les principaux courants d'emploi, en option pour les autres

Entrée de câbles en bas (en haut sur demande)

Protection des pièces électriques contre le contact direct : IP 2X (porte ouverte)

Armoire RAL 7035 grise à socle noir

Conforme aux normes IEC 60439-1 et 2 et EN 60439-1

Pour le disjoncteur de tête intégré, veuillez nous consulter

Rang de réglage n = 3,78

Emb.	Réf.	Armoires triphasées avec self anti-harmoniques (type SAH) 50 Hz	
Classe standard - 400 V			
Pollution harmonique 25 % < SH/ST ≤ 35 %			
		Puissance nominale (kvar)	Niveaux (kvar)
1	MS3040.189	30	10+20
1	MS4040.189	40	2x10+20
1	MS5040.189	50	10+(20+20)
1	MS6040.189	60	20+(20+20)
1	MS7040.189	70	10+20+40
1	MS8040.189	80	(20+20)+40
1	MS9040.189	90	10+(20+20)+40
1	MS10040.189	100	20+(40+40)
1	MS12040.189	120	(20+20)+2x40
1	MS16040.189	160	(40+40)+80
1	MS20040.189	200	40+2x80
1	MS24040.189	240	(40+40)+2x80
1	MS28040.189	280	40+3x80
1	MS32040.189	320	(40+40)+3x80
1	MS36040.189	360	40+4x80
1	MS40040.189	400	(40+40)+4x80
1	MS45040.189	450	6x75
1	MS52540.189	525	7x75
1	MS60040.189	600	8x75
1	MS67540.189	675	9x75
1	MS75040.189	750	10x75

Emb.	Réf.	Armoires triphasées avec self anti-harmoniques (type SAH) 50 Hz (suite)	
Classe renforcée - 400 V			
Pollution harmonique 35 % < SH/ST ≤ 50 %			
		Puissance nominale (kvar)	Niveaux (kvar)
1	MS.R12040.189	120	3x40
1	MS.R16040.189	160	(40+40)+80
1	MS.R20040.189	200	40+2x80
1	MS.R24040.189	240	(40+40)+2x80
1	MS.R28040.189	280	40+3x80
1	MS.R32040.189	320	(40+40)+3x80
1	MS.R36040.189	360	40+4x80
1	MS.R40040.189	400	(40+40)+4x80
1	MS.R44040.189	440	40+5x80
1	MS.R48040.189	480	6x80
1	MS.R52040.189	520	40+6x80
1	MS.R56040.189	560	7x80
1	MS.R60040.189	600	40+7x80
1	MS.R64040.189	640	8x80
1	MS.R72040.189	720	9x80
1	MS.R80040.189	800	10x80



Autres puissances, tensions et fréquences, nous consulter

Références en rouge : produits nouveaux

batteries de condensateurs automatiques Alpistatic avec contacteurs statiques

type standard et type H - réseau 3 x 400/415 V

NOUVEAU



Système de compensation en temps réel Sans intensités transitoires

ST35040

+ Caractéristiques techniques (p. 385)

Armoire IP 31 - IK 05

Alpistatic est un système de compensation en temps réel, avec un temps de réponse ≤ 40 ms

Il est spécialement conçu pour les sites utilisant des charges à variation rapide, ou aux processus sensibles aux harmoniques et intensités transitoires

Tous les niveaux peuvent être connectés ou déconnectés en une seule fois, afin de correspondre exactement à la demande d'énergie réactive

Alpistatic se compose de plusieurs armoires statiques en fonction du modèle de batterie de condensateurs et du courant nominal

Chaque armoire statique comprend par niveau : 1 condensateur Alpivar², un contacteur statique triphasé, un dissipateur de chaleur refroidi par ventilateur sur chaque contacteur statique, un jeu de 3 fusibles HPC

Les contacteurs statiques sont commandés par un régulateur de puissance rapide et une carte électronique

Entrée de câbles en bas (en haut sur demande)

Protection des pièces contre le contact direct : IP 2X (porte ouverte)

Armoire RAL 7035 grise à socle noir

Conforme aux normes IEC 60439-1 et 2 et EN 60439-1

Pour le disjoncteur de tête intégré, veuillez nous consulter

Armoires statiques triphasées 50 Hz

Emb.	Réf.	Type standard - 400 V	
		Pollution harmonique SH/ST ≤ 15 %	
		Puissance nominale (kvar)	Niveaux (kvar)
1	ST10040	100	2x25+50
1	ST12540	125	25+2x50
1	ST15040	150	3x50
1	ST17540	175	2x50+75
1	ST20040	200	50+2x75
1	ST22540	225	25+50+2x75
1	ST25040	250	2x50+2x75
1	ST27540	275	50+3x75
1	ST30040	300	25+50+3x75
1	ST32540	325	2x50+3x75
1	ST35040	350	50+4x75
1	ST37540	375	5x75
1	ST40040	400	2x75+2x125
1	ST45040	450	75+3x125
1	ST50040	500	4x125
1	ST52540	525	2x75+3x125
1	ST57540	575	75+4x125
1	ST62540	625	5x125
1	ST70040	700	75+5x125
1	ST75040	750	6x125
1	ST82540	825	75+6x125
1	ST87540	875	7x125
1	ST95040	950	75+7x125
1	ST100040	1000	8x125
1	ST112540	1125	9x125
1	ST125040	1250	10x125
1	ST137540	1375	11x125
1	ST150040	1500	12x125

Armoires statiques triphasées 50 Hz (suite)

Emb.	Réf.	Type H - 400 V	
		Pollution harmonique 15 % < SH/ST ≤ 25 %	
		Puissance nominale (kvar)	Niveaux (kvar)
1	STH8040	80	2x20+40
1	STH10040	100	20+2x40
1	STH12040	120	3x40
1	STH16040	160	2x40+80
1	STH20040	200	40+2x80
1	STH24040	240	2x40+2x80
1	STH28040	280	40+3x80
1	STH32040	320	2x40+3x80
1	STH36040	360	40+4x80
1	STH40040	400	5x80
1	STH44040	440	80+3x120
1	STH48040	480	4x120
1	STH52040	520	2x80+3x120
1	STH56040	560	80+4x120
1	STH60040	600	5x120
1	STH68040	680	80+5x120
1	STH72040	720	6x120
1	STH75040	750	6x125
1	STH82540	825	75+6x125
1	STH87540	875	7x125
1	STH95040	950	75+7x125
1	STH100040	1000	8x125
1	STH112540	1125	9x125
1	STH125040	1250	10x125
1	STH137540	1375	11x125
1	STH150040	1500	12x125

Références en rouge : produits nouveaux

batteries de condensateurs automatiques Alpistatic avec contacteurs statiques

NOUVEAU

type SAH - classe standard et classe renforcée - réseau 3 x 400/415 V



Système de compensation en temps réel Sans intensités transitoires

STS48040.189

+ Caractéristiques techniques (p. 385)

Armoire IP 31 - IK 05

Alpistatic est un système de compensation en temps réel, avec un temps de réponse ≤ 40 ms

Il est spécialement conçu pour les sites utilisant des charges à variation rapide, ou aux processus sensibles aux harmoniques et intensités transitoires

Tous les niveaux peuvent être connectés ou déconnectés en une seule fois, pour correspondre exactement à la demande de puissance réactive

Alpistatic se compose de plusieurs armoires statiques en fonction du modèle de batterie de condensateurs et du courant nominal

Chaque armoire statique comprend par niveau : 1 condensateur Alpivar², un contacteur statique triphasé, un dissipateur de chaleur refroidi par ventilateur sur chaque contacteur statique, 1 self anti-harmoniques avec protection thermique, un jeu de 3 fusibles HPC

Les contacteurs statiques sont commandés par un régulateur de puissance rapide et une carte électronique

Entrée de câbles en bas (en haut sur demande)

Protection des pièces contre le contact direct : IP 2X (porte ouverte)

Armoire RAL 7035 grise à socle noir

Conforme aux normes IEC 60439-1 et 2 et EN 60439-1

Pour le disjoncteur de tête intégré, veuillez nous consulter

Emb.	Réf.	Armoires statiques triphasées avec self anti-harmoniques (type SAH) 50 Hz	
Classe standard - 400 V			
Tension nominale 440 V			
Pollution harmonique 25 % < SH/ST \leq 35 %			
		Puissance nominale (kvar)	Niveaux (kvar)
1	STS12040.189	120	3x40
1	STS16040.189	160	2x40+80
1	STS20040.189	200	40+2x80
1	STS24040.189	240	2x40+2x80
1	STS28040.189	280	40+3x80
1	STS32040.189	320	2x40+3x80
1	STS36040.189	360	40+4x80
1	STS40040.189	400	5x80
1	STS44040.189	440	80+3x120
1	STS48040.189	480	4x120
1	STS52040.189	520	2x80+3x120
1	STS56040.189	560	80+4x120
1	STS60040.189	600	5x120
1	STS68040.189	680	80+5x120
1	STS72040.189	720	6x120
1	STS75040.189	750	6x125
1	STS82540.189	825	75+6x125
1	STS87540.189	875	7x125
1	STS95040.189	950	75+7x125
1	STS100040.189	1000	8x125
1	STS112540.189	1125	9x125
1	STS125040.189	1250	10x125
1	STS137540.189	1375	11x125
1	STS150040.189	1500	12x125

Emb.	Réf.	Armoires statiques triphasées avec self anti-harmoniques (type SAH) 50 Hz (suite)	
Classe renforcée - 400 V			
Pollution harmonique 35 % < SH/ST \leq 50 %			
		Puissance nominale (kvar)	Niveaux (kvar)
1	STS.R12040.189	120	3x40
1	STS.R16040.189	160	2x40+80
1	STS.R20040.189	200	40+2x80
1	STS.R24040.189	240	2x40+2x80
1	STS.R28040.189	280	40+3x80
1	STS.R32040.189	320	2x40+3x80
1	STS.R36040.189	360	40+4x80
1	STS.R40040.189	400	5x80
1	STS.R44040.189	440	80+3x120
1	STS.R48040.189	480	4x120
1	STS.R52040.189	520	2x80+3x120
1	STS.R56040.189	560	80+4x120
1	STS.R60040.189	600	5x120
1	STS.R68040.189	680	80+5x120
1	STS.R72040.189	720	6x120
1	STS.R80040.189	800	80+6x120
1	STS.R84040.189	840	7x120
1	STS.R92040.189	920	80+7x120
1	STS.R96040.189	960	8x120
1	STS.R108040.189	1080	9x120
1	STS.R120040.189	1200	10x120
1	STS.R132040.189	1320	11x120
1	STS.R144040.189	1440	12x120

Références en rouge : produits nouveaux



RBAA001.1



RBAH002.1



RBAF001.1



RBAD001.1



RDAB002

Pour le contrôle de qualité de réseaux électriques, tels que : centrales électriques, usines, immeubles de bureaux (serveurs de données, banques centrales), etc.

Conforme aux normes EN 50160, IEC 61000-4-30 classe A, IEC 61000-4-7 et IEC 61000-4-15

Emb.	Réf.	Analysateurs de qualité Alptec 2444
1	RBAA001.1	<p>Alimentation : 190-264 V\sim / 240-360 V\sim (48 V\sim et 127 V\sim alimentation disponible sur demande) Les valeurs suivantes sont mesurées et enregistrées sur une carte mémoire flash compacte :</p> <ul style="list-style-type: none"> - creux, surtensions et distorsions - rapports sur la qualité du courant - flicker (Pst, Plt selon l'IEC 61000-4-7) - 52 harmoniques et inter-harmoniques (tension et courant), - valeurs symétriques, déséquilibre - magnitudes conventionnelles (U, I, P, Q, S, D, PF, THD U et THD I) <p>Modes de communication : USB, Ethernet et modem PSTN (modem GSM et IP disponibles sur demande) Fournis avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - batterie de secours (autonomie : minimum 30 minutes) - Carte de mémoire flash de 512 Mo - Câble RS 232 - Câble USB <p>Alptec 2444d - Montage sur rail DIN Pour la surveillance continue Mesure : 4 tensions et 4 courants avec isolation galvanisée Entrée : borniers avec vis</p>
1	RBAH002.1	<p>Alptec 2444R avec immunité renforcée - pour montage dans armoires 19" Pour la surveillance continue Mesure : 4 tensions et 4 courants avec isolation galvanisée Peut être équipée d'une batterie renforcée pour une autonomie de 3 h Entrée : borniers avec vis</p>
1	RBAF001.1	<p>Alptec 2444Duo - pour montage dans armoires 19" Pour la surveillance continue Mesure : 8 tensions et 8 courants Entrée : borniers avec vis</p>
1	RBAD001.1	<p>Alptec 2444i - portable Pour la surveillance temporaire Appareil portable Mesure : 4 tensions et 4 courants Connecteurs rapides Fourni avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - pinces de tension - pinces de courant (100 A / 1 Vrms) - valise de transport

Emb.	Réf.	Analysateur de qualité Alptec 2333 - IP 54
1	RDAB002	<p>Alimentation : 380-600 V\sim en mode triphasé ou 85-250 V\sim en mode monophasé Appareil portable pour surveillance provisoire Les valeurs suivantes sont mesurées et enregistrées sur une carte mémoire flash compacte :</p> <ul style="list-style-type: none"> - creux, surtensions et distorsions - rapport sur la qualité du courant - flicker (Pst, Plt selon l'IEC 61000-4-7) - 51 harmoniques et inter-harmoniques (tension et courant), - valeurs symétriques, déséquilibre - magnitudes conventionnelles (U, I, P, Q, S, D, PF, THD U et THD I) <p>Mode de communication : USB Mesure : 3 tensions et 3 courants Fourni avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - batterie de secours (autonomie : 45 minutes minimum) - Carte mémoire flash 1 Gb - Câble USB - 3 pinces de tension - 3 pinces de courant (100 A / 1 Vrms) - valise de transport
3	RBAE016	<p>Accessoires</p> <p>Pinces Micro-pince 10 A Fournie avec un câble de 2 m</p>
3	RBAG007	<p>Pince ajustable : 10 A/100 A/1000 A Fournie avec un câble de 2 m</p>
3	RBAE017	<p>Pince flexible Alpflex Pince flexible ajustable : 3 kA/1 kA/300 A Fournie avec un câble de 3 m</p>
3	RBAE006	<p>Modem Novafax 56000 Modem pour téléchargement des données à 56 kb/s</p>
1	RBAT001	<p>Logiciel Winalp 2400 Permet de télécharger, de stocker et de comparer des données en provenance d'une gamme complète d'analyseurs Alptec de qualité de courant, afin de les analyser ensuite et d'imprimer des rapports Compatible avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Win98 - Win NT4 - Windows millennium - Windows XP - Windows Vista

Alimentation électrique 48 V \sim et 127 V \sim , GSM et modem IP : veuillez nous consulter

analyseurs de qualité des réseaux électriques **Alptec**

■ Caractéristiques techniques

Mesure de la tension

- 4 entrées différentielles
- Intervalle de mesure : 10-750 Vrms

Communication

- USB, Ethernet, modem intégré (PSTN ou GSM), RS232, RS485

Alimentation électrique des appareils

- 190 - 264 V \sim / 240 - 360 V \equiv
- Option 48 V \equiv ou 127 V \equiv
- Batterie de secours interne de 30 min.

Normes

- EN 50160
- IEC 61000-4-30 classe A
- IEC 61000-4-15 (flicker)
- IEC 61000-4-7 (harmonique)
- IEC 61000-3-6/7 (statistiques harmoniques, déséquilibre et flicker)

Mesure du courant

- 4 voies d'entrée isolées par TI
- Courant d'emploi : 5 Arms

Système d'acquisition

- Fréquence d'échantillonnage : 10,2 kHz
- Mesure RMS : 200 ms

Synchronisation et marquage

- Synchronisation GPS
- Synchronisation par impulsion toutes les 10 minutes
- Marquage des données selon la norme EN 61000-4-30

Durée d'acquisition

- Creux, surtensions et interruptions : moyenne 20 ms glissante sur une $\frac{1}{2}$ période (IEC 61000-4-30)
- Mesure RMS et harmoniques : valeurs moyennes pour 200 ms
- Mesures statistiques, RMS et harmoniques : moyenne, minimal, maximal pour : 10 minutes (configurable), 2 heures, 24 heures, 7 jours
- 40 classes d'histogrammes :
 - Histogrammes de 24 heures basés sur des données de 3 secondes
 - Histogrammes de 7 jours basés sur des données de 10 minutes

Données enregistrées

Les données sont enregistrées dans la carte mémoire des appareils (CompactFLASH)

Toutes les données sont enregistrées simultanément et en continu à partir de la mise sous tension de l'appareil

Les caractéristiques de nos appareils peuvent être modifiées et ne sont pas garanties

■ Dimensions et poids

Réf.	Dimensions (mm)			Poids (kg)
	Hauteur	Largeur	Profondeur	
RBAA001.1	135	320	100	1,8
RBAH002.1	380	465	132	8
RBAF001.1	380	465	132	9
RBAD001.1	245	245	95	3,2
RDAB002	181	292	73,5	2,1

batteries de condensateurs automatiques **Alpimatic**

■ Caractéristiques techniques

Classe de température :

- fonctionnement : de -10 à +45 °C (moyenne pendant 24 h : 40 °C)
- stockage : de -30 à +60 °C
- moyenne annuelle : 30 °C

Ventilation : Naturelle ou forcée selon la puissance d'emploi

Classe d'isolation : 0,69 kV (testée à 2,5 kV, 50 Hz pendant une minute)

Alimentation intégrée pour les circuits auxiliaires

Bornier intégré pour pontage (fonctionnement sur Gen Set...)

Possibilité de signal d'alarme à distance

Raccordements

Peuvent être connectés :

- des câbles d'alimentation (voir p. 386)
- un transformateur de courant à placer sur la phase L1 de l'installation, en amont de tous les récepteurs et de la batterie de condensateurs :
 - primaire : valeur nominale selon l'installation
 - secondaire : 5 A (1 A sur demande)
- alimentation : 10 VA (recommandée) - Classe I
- remarque : ce transformateur peut être fourni séparément sur demande

■ Dimensions et poids

Type standard

Réf.	Dimensions (mm)			Poids (kg)
	Hauteur	Largeur	Profondeur	
M1040	650	260	320	40
M1540	650	260	320	40
M2040	650	260	320	40
M2540	650	260	320	40
M3040	650	260	320	45
M37.540	650	260	320	45
M4040	650	260	320	45
M5040	650	260	320	45
M6040	770	260	320	50
M7540	770	260	320	75
M87.540	1000	350	500	80
M10040	1000	350	500	80
M12540	1000	350	500	90
M15040	1400	600	500	125
M17540	1400	600	500	140
M20040	1400	600	500	150
M22540	1400	600	500	160
M25040	1400	600	500	170
M27540	1400	600	500	190
M30040	1400	600	500	200
M35040	1900	600	500	260
M40040	1900	600	500	290
M45040	1900	600	500	300
M50040	1400	1200	500	370
M55040	1400	1200	500	400
M60040	1400	1200	500	430
M67540	1900	1200	500	490
M75040	1900	1200	500	500
M82540	1900	1200	500	540
M90040	1900	1200	500	560

Type H

Réf.	Dimensions (mm)			Poids (kg)
	Hauteur	Largeur	Profondeur	
MH1040	650	260	320	40
MH1540	650	260	320	40
MH2040	650	260	320	40
MH2540	650	260	320	40
MH3040	650	260	320	45
MH37.540	650	260	320	45
MH4040	650	260	320	45
MH5040	650	260	320	45
MH6040	770	260	320	50
MH7540	770	260	320	75
MH87.540	1000	350	500	80
MH10040	1000	350	500	80
MH12540	1000	350	500	90
MH15040	1400	600	500	125
MH17540	1400	600	500	140
MH20040	1400	600	500	150
MH22540	1400	600	500	160

Type H (suite)

Réf.	Dimensions (mm)			Poids (kg)
	Hauteur	Largeur	Profondeur	
MH25040	1400	600	500	170
MH27540	1400	600	500	190
MH30040	1400	600	500	200
MH35040	1900	600	500	260
MH40040	1900	600	500	290
MH45040	1900	600	500	300
MH50040	1400	1200	500	310
MH55040	1400	1200	500	370
MH60040	1400	1200	500	420
MH67540	1900	1200	500	450
MH75040	1900	1200	500	500
MH82540	1900	1200	500	550
MH 90040	1900	1200	500	600

Avec self anti-harmoniques (type SAH) - Classe standard

Réf.	Dimensions (mm)			Poids (Kg)
	Hauteur	Largeur	Profondeur	
MS3040.189	1400	600	500	90
MS4040.189	1400	600	500	120
MS5040.189	1400	600	500	130
MS6040.189	1400	600	500	150
MS7040.189	1400	600	500	170
MS8040.189	1400	600	500	190
MS9040.189	1400	600	500	210
MS10040.189	1400	600	500	230
MS12040.189	1400	600	500	250
MS16040.189	1400	600	500	300
MS20040.189	1900	800	500	340
MS24040.189	1900	800	500	360
MS28040.189	1900	800	500	380
MS32040.189	1900	800	500	400
MS36040.189	2100	800	500	460
MS45040.189	1900	1600	500	600
MS52540.189	1900	1600	500	630
MS60040.189	1900	1600	500	730
MS67540.189	2100	1600	500	800
MS75040.189	2100	1600	500	860

Avec self anti-harmoniques (type SAH) - Classe renforcée

Réf.	Dimensions (mm)			Poids (kg)
	Hauteur	Largeur	Profondeur	
MS.R12040.189	1400	600	500	250
MS.R16040.189	1900	800	500	300
MS.R20040.189	1900	800	500	340
MS.R24040.189	1900	800	500	370
MS.R28040.189	1900	800	500	400
MS.R32040.189	1900	800	500	430
MS.R36040.189	2100	800	500	470
MS.R40040.189	2100	800	500	520
MS.R44040.189	1900	1600	500	600
MS.R48040.189	1900	1600	500	630
MS.R52040.189	1900	1600	500	670
MS.R56040.189	1900	1600	500	700
MS.R60040.189	1900	1600	500	750
MS.R64040.189	1900	1600	500	800
MS.R72040.189	2100	1600	500	860
MS.R80040.189	2100	1600	500	920

batteries de condensateurs automatiques **Alpistatic** avec contacteurs statiques

■ Caractéristiques techniques

Classe de température :
- fonctionnement : de -10 à +45 °C (moyenne pendant 24 h : 40 °C)
- stockage : de -30 à +60 °C

Ventilation : Forcée et naturelle selon la puissance d'emploi

Classe d'isolation : 0,69 kV (testée à 2,5 kV, 50 Hz pendant une minute)

Alimentation intégrée pour les circuits auxiliaires

Bornier intégré pour pontage (fonctionnement sur Gen Set...)

Possibilité de signal d'alarme à distance

Raccordements

- Peuvent être connectés :
- des câbles d'alimentation (voir p. 386)
 - un transformateur de courant à placer sur la phase L1 de l'installation, en amont de tous les récepteurs et de la batterie de condensateurs :
 - primaire : valeur nominale selon l'installation
 - secondaire : 5 A (1 A sur demande)
 - alimentation : 10 VA (recommandée) - Classe I
 - remarque : ce transformateur peut être fourni séparément sur demande

Contrôleur d'énergie réactive rapide pour le contrôle automatique

- avec fonctionnement automatique/manuel
- le panneau avant affiche le nombre de niveaux en cours de fonctionnement
- affichage du cos ϕ sur le panneau avant
- le panneau avant affiche de nombreux autres paramètres électriques (harmoniques, tension, courant...)

Instrumentation de microprocesseur et tableau de contrôle utilisant des contacteurs statiques

- déclencheurs et contacteurs de déclenchement en 40 ms maximum
- évite tous les courants et tensions transitoires lorsque les niveaux sont déclenchés ou libérés

■ Dimensions et poids

Type standard

Réf.	Dimensions (mm)			Poids (Kg)
	Hauteur	Largeur	Profondeur	
ST10040	2100	800	500	170
ST12540	2100	800	500	190
ST15040	2100	800	500	210
ST17540	2100	800	500	230
ST20040	2100	800	500	250
ST22540	2100	800	500	270
ST25040	2100	800	500	290
ST27540	2100	800	500	300
ST30040	2100	800	500	315
ST32540	2100	800	500	330
ST35040	2100	800	500	350
ST37540	2100	800	500	370
ST40040	2100	1000	600	380
ST45040	2100	1000	600	400
ST50040	2100	1000	600	425
ST52540	2100	2000	600	520
ST57540	2100	2000	600	560
ST62540	2100	2000	600	580
ST70040	2100	2000	600	610
ST75040	2100	2000	600	600
ST82540	2100	2000	600	625
ST87540	2100	2000	600	650
ST95040	2100	2000	600	700
ST100040	2100	2000	600	750
ST112540	2100	3000	600	800
ST125040	2100	3000	600	850
ST137540	2100	3000	600	1000
ST150040	2100	3000	600	1200

Type H

Réf.	Dimensions (mm)			Poids (Kg)
	Hauteur	Largeur	Profondeur	
STH8040	2100	800	500	150
STH10040	2100	800	500	170
STH12040	2100	800	500	200
STH16040	2100	800	500	220
STH20040	2100	800	500	250
STH24040	2100	800	500	280

Type H (suite)

Réf.	Dimensions (mm)			Poids (Kg)
	Hauteur	Largeur	Profondeur	
STH28040	2100	800	500	300
STH32040	2100	800	500	325
STH36040	2100	800	500	350
STH40040	2100	800	500	375
STH44040	2100	1000	600	400
STH48040	2100	1000	600	450
STH52040	2100	2000	600	520
STH56040	2100	2000	600	540
STH60040	2100	2000	600	560
STH68040	2100	2000	600	600
STH72040	2100	2000	600	620
ST75040	2100	2000	600	600
ST82540	2100	2000	600	625
ST87540	2100	2000	600	650
ST95040	2100	2000	600	700
ST100040	2100	2000	600	750
ST112540	2100	3000	600	800
ST125040	2100	3000	600	850
ST137540	2100	3000	600	1000
ST150040	2100	3000	600	1200

Avec self anti-harmoniques (Type SAH) - Classe standard

Réf.	Dimensions (mm)			Poids (Kg)
	Hauteur	Largeur	Profondeur	
STS12040.189	1900	800	500	240
STS16040.189	1900	800	500	280
STS20040.189	1900	800	500	320
STS24040.189	1900	800	500	380
STS28040.189	1900	800	500	400
STS32040.189	1900	800	500	430
STS36040.189	1900	800	500	460
STS40040.189	1900	800	500	500
STS44040.189	2100	1000	600	530
STS48040.189	2100	1000	600	630
STS52040.189	2100	2000	600	660
STS56040.189	2100	2000	600	690
STS60040.189	2100	2000	600	720
STS68040.189	2100	2000	600	780
STS75040.189	2100	2000	600	810
STS82540.189	2100	2000	600	840
STS87540.189	2100	2000	600	870
STS95040.189	2100	2000	600	910
STS100040.189	2100	2000	600	930
STS112540.189	2100	3000	600	1000
STS125040.189	2100	3000	600	1100
STS137540.189	2100	3000	600	1200
STS150040.189	2100	3000	600	1300

Avec self anti-harmoniques (Type SAH) - Classe renforcée

Réf.	Dimensions (mm)			Poids (Kg)
	Hauteur	Largeur	Profondeur	
STS.R12040.189	1900	800	500	250
STS.R16040.189	1900	800	500	280
STS.R20040.189	1900	800	500	320
STS.R24040.189	1900	800	500	360
STS.R28040.189	1900	800	500	400
STS.R32040.189	1900	800	500	430
STS.R36040.189	2100	800	500	460
STS.R40040.189	2100	800	500	500
STS.R44040.189	2100	1000	600	530
STS.R48040.189	2100	1000	600	630
STS.R52040.189	2100	2000	600	660
STS.R56040.189	2100	2000	600	690
STS.R60040.189	2100	2000	600	720
STS.R68040.189	2100	2000	600	780
STS.R72040.189	2100	2000	600	810
STS.R80040.189	2100	2000	600	850
STS.R84040.189	2100	2000	600	900
STS.R92040.189	2100	2000	600	930
STS.R96040.189	2100	2000	600	950
STS.R108040.189	2100	3000	600	1000
STS.R120040.189	2100	3000	600	1100
STS.R132040.189	2100	3000	600	1200
STS.R144040.189	2100	3000	600	1300

disjoncteurs de protection et câbles de raccordement

tableau de choix pour les batteries des condensateurs

PUISANCE NOMINALE DU CONDENSATEUR TRIPHASÉ 400 V (kvar)	DISJONCTEUR 3P CALIBRE / RÉGLAGE THERMIQUE (A)	CÂBLES SECTION MINI / PHASE	
		Cu (mm ²)	Al (mm ²)
10	20/20	6	10
20	40/40	10	16
30	63/60	16	25
40	80/80	25	35
50	100/100	35	50
60	125/125	35	50
70	160/140	35	50
80	160/160	50	70
90	200/180	50	70
100	200/200	70	95
125	250/250	70	95
150	400/300	95	120
175	400/350	120	185
200	400/400	150	240
225	630/450	150	240
250	630/500	185	2 x 120
275	630/550	185	2 x 120
300	630/600	2 x 95	2 x 150
325	630/630	2 x 95	2 x 150
350	800/700	2 x 120	2 x 185
375	800/750	2 x 120	2 x 185
400	800/800	2 x 150	2 x 240
450	1000/900	2 x 150	2 x 240
500	1000/1000	2 x 185	4 x 150
550	1250/1100	2 x 185	4 x 150
600	1250/1200	4 x 120	4 x 185
650	1250/1250	4 x 120	4 x 185
700	1600/1400	4 x 150	4 x 240
750	1600/1500	4 x 150	4 x 240
800	1600/1600	4 x 150	4 x 240
850	2000/1700	4 x 150	4 x 240
900	2000/1800	4 x 150	4 x 240
950	2000/1900	4 x 185	4 x 300
1000	2000/2000	4 x 185	4 x 300

Remarque : La section transversale de câble indiquée dans ce tableau est la section minimale recommandée. Le tableau ne tient pas compte des facteurs de correction supplémentaires (méthode de fixation, température, longues distances, etc.). Les calculs sont destinés aux câbles unipolaires montés à une température ambiante de 30 °C.

COMPENSATION
DE L'ÉNERGIE RÉACTIVE

NOUVEAU

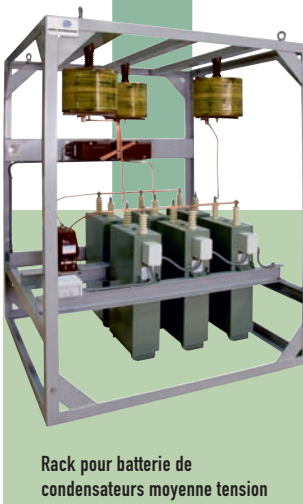
Compensation moyenne tension



Condensateurs moyenne tension



Condensateur pour fours inductifs



Rack pour batterie de
condensateurs moyenne tension



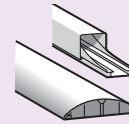
Batterie de condensateurs
moyenne tension

VEUILLEZ NOUS CONTACTER



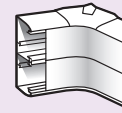
Systeme DLP

Moulures
et plinthes



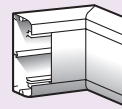
P. 391
Guide-câbles,
moulures de sol
et de plafond

Goulottes



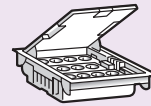
P. 403
Goulottes
DLP design

Goulottes et
colonnes
aluminium



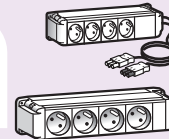
P. 428
Goulottes DLP
aluminium
(tout Alu)

Distribution
par le sol



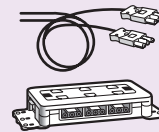
P. 436
Boîtes de sol
pour plancher
technique, chape
ou béton

Blocs nourrice et
blocs bureautique



P. 440
Blocs nourrice

Raccordement
rapide



P. 451-455
Système
d'installation à
raccordement
rapide

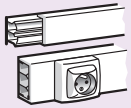
NOUVEAUTÉS 2011



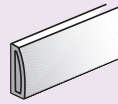
**Goulottes DLP
à clippage direct**
(p. 412 - 418)



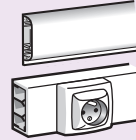
**Moulures et
goulottes DLP
sans halogène**
(p. 422-423)



P. 393
Moulures
DLP



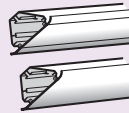
P. 397
Moulures
et plinthes
décorative



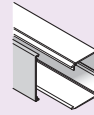
P. 399
Surplinthes
et plinthes
DLP



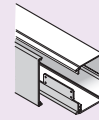
NOUVEAUTÉ
P. 412
Goulottes
à clippage
direct



P. 420
Goulottes DLP 3D



NOUVEAUTÉ
P. 422
Moulures et
goulottes DLP
sans halogène



P. 426
Goulottes de
distribution
DLP distri



P. 434
Colonnes DLP
finition PVC blanc ou
finition tout Alu



P. 434
Colonne mobile
Alu - PVC



P. 435
Plots de sol



P. 438
Boîte de
passage



P. 444
Blocs bureau



**Blocs nourrice
et blocs bureau**
(p. 440-449)



**Blocs pour salle
de réunion**
(p. 444)

Les solutions DLP pour le résidentiel

DLP est un système qui permet le cheminement discret des câbles en saillie et la distribution des courants forts et courants faibles, dans le respect des normes et avec toute la flexibilité nécessaire aux installations modernes

MOULURES



Rajouter une prise à côté du lit ... Les moulures permettent de rajouter des prises ou de rénover sans travaux lourds (pas de dégâts dans les murs)

Voir p. 393

PLINTHES



Les plinthes permettent de rajouter des prises de courant et RJ 45 au niveau du sol sans faire de travaux lourds (pas de dégâts dans les murs)

Voir p. 399

MOULURES ET PLINTHES DÉCORATIVES (passage des câbles)



Les plinthes et moulures décorative permettent de rajouter des câbles en toute discrétion car il existe 2 finitions couleurs :

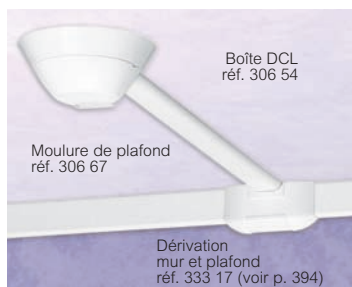
- finition Titane (couleur Céliane)
- finition blanc : à peindre en harmonie avec le décor

Voir p. 396

guide-câbles et moulures de plafond



300 96/6493 92 300 97/6493 93



Permettent de fixer rapidement un câble sur une paroi sans le blesser grâce au double fond, isolant le clou (ou l'agrafe) du câble
2 modes de fixation possibles :

- par clou ou agrafe, fond préperçé tous les 10 cm
- Créneaux pour faciliter le passage du marteau ou de l'agrafeuse

- par adhésif, semelle équipée d'un autocollant de 1 mm d'épaisseur absorbant les inégalités de surface

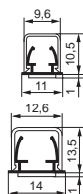
Livrés avec couvercle

Matière PVC

Couleur blanche RAL 9010

Emb. Réf. Guide-câbles

Emb.	Réf.	Guide-câbles
40 ⁽¹⁾	300 96	Pour câbles de Ø 3 à Ø 6 mm
66 ⁽¹⁾	6493 92	Longueur : 1,2 m
		Longueur : 2,1 m
40 ⁽¹⁾	300 97	Pour câbles de Ø 7 et Ø 9 mm
45 ⁽¹⁾	6493 93	Longueur : 1,2 m
		Longueur : 2,1 m



Moulures de plafond

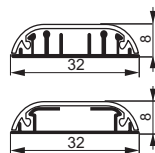
Éléments de liaison de faible épaisseur entre la boîte point de centre et le profilé de ceinturage
Semelle équipée d'un autocollant
Livrées avec couvercle
Matière PVC

Couleur blanche RAL 9010

Section : 32 x 8 mm

Longueur : 3 m

45 ⁽¹⁾	306 67	Pour fils
45 ⁽¹⁾	306 69	Pour câble plat

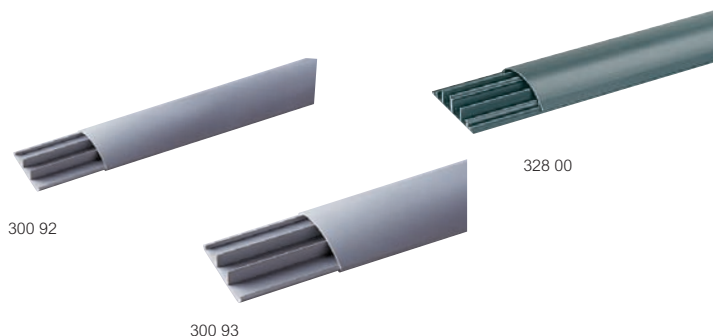


Connexion de luminaire

10	306 54	Boîte point de centre DCL (connexion rapide) Boîte DCL livrée complète : - crochet - écrou - DCL Poids suspendu : 25 kg à condition d'équiper la boîte d'un moyen de fixation adéquat
10	303 06	Boîte point de centre Accepte les moulures de plafond et toutes les moulures jusqu'à la dimension 32 x 16 mm (p. 394-395). Couleur blanche RAL 9010 Diamètre : 110 mm - épaisseur : 21 mm

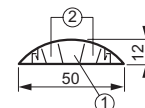
(1) Nombre de longueurs
(2) Dispositif pour connexion de luminaire

moulures de sol



Emb. Réf. Moulures de sol

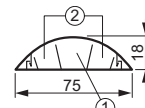
27 ⁽¹⁾	RAL 7030 300 92	Moulure de sol 50 x 12 mm Moulure 3 compartiments IP 40 - IK 07 Longueur 2 m
-------------------	--------------------	--



① : max Ø 9 mm
② : max Ø 6 mm

10	300 12	Joint de corps
10	300 11	Angle plat
4	300 13	Boîte de jonction (4 entrées)

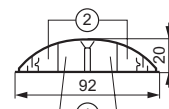
18 ⁽¹⁾	RAL 7030 300 93	Moulure de sol 75 x 18 mm Moulure 3 compartiments IP 40 - IK 07 Longueur 2 m
-------------------	--------------------	--



① : max Ø 14 mm
② : max Ø 11 mm

10	300 19	Joint de corps
10	300 18	Angle plat
4	300 13	Boîte de jonction (4 entrées)

10 ⁽¹⁾	RAL 716 A 328 00	Moulure de sol 92 x 20 mm Moulure 4 compartiments IP 40 - IK 08 Longueur 2 m
-------------------	---------------------	--



① : max Ø 14.5 mm
② : max Ø 9 mm

10	328 07	Embout
10	328 03	Joint de corps
5	328 02	Angle plat
1	328 05	Raccordement pour surplinte 75 x 20 mm
5	328 01	Boîte de répartition permet le départ dans 4 directions avec séparation des courants

(1) Nombre de longueurs



Dérivation vers goulotte DLP design

www.ecatalog.be

Voir p. 411



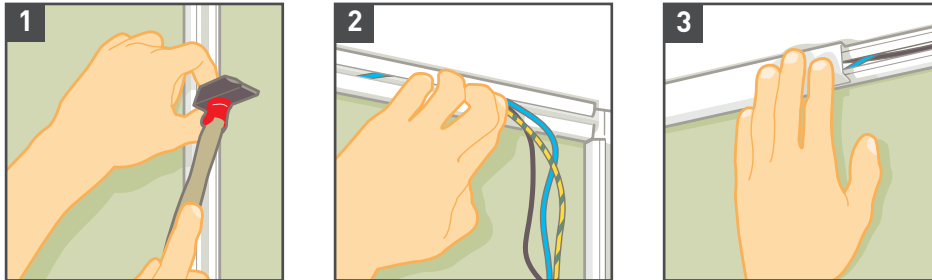
Plot de sol

www.ecatalog.be

Voir p. 435

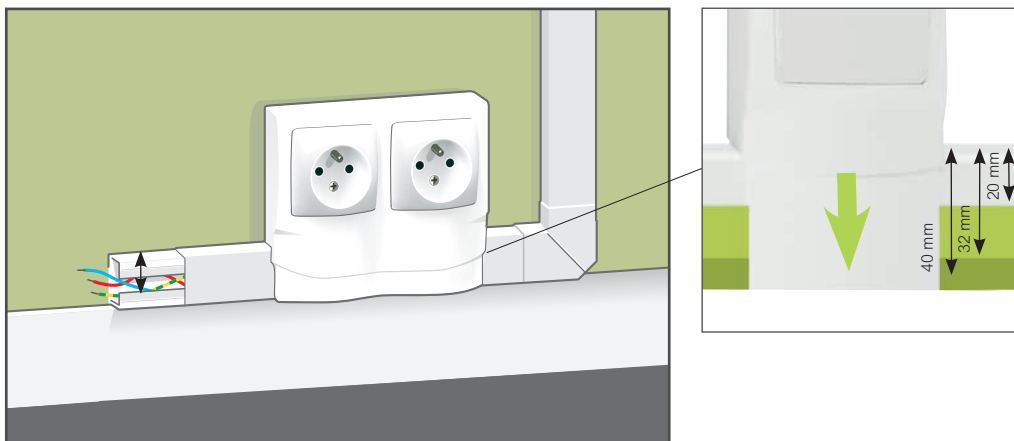
Système moulure

Mise en œuvre



2 possibilités pour montage de l'appareillage

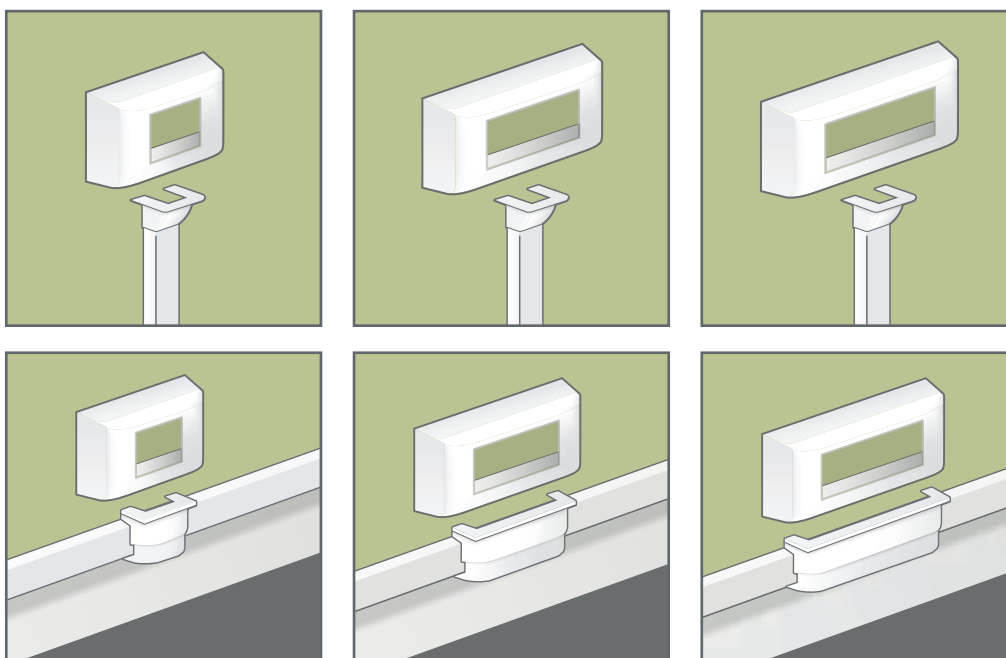
■ Cadre Oteo sur moulure DLP



LES AVANTAGES

- En un seul geste, vous adaptez le cadre à la largeur de la moulure
- Un seul cadre pour montage vertical et horizontal

■ Cadre Mosaic sur moulure DLP



LES AVANTAGES

- Cadres Mosaic 2, 4 et 6 modules
- Montage en bout et le long de la moulure (vertical ou horizontal)

Les moulures DLP

En rénovation, les moulures permettent d'équiper les logements en fonctions complémentaires (prises informatiques, variateurs de lumière, prises supplémentaires...). Elles garantissent une évolution simple des intérieurs sans travaux lourds

+ LES AVANTAGES DU SYSTÈME

- Travaux très limités
- Rapidité de mise en œuvre
- Facilité d'utilisation
- Large choix de fonctions en appareillage
- Livrées filmées

Section (mm)	Réf.	Image
20 x 12,5	6493 08	
	6493 26	
32 x 12,5	6493 15	
	6493 14	
	6493 23	
16 x 16	6493 05	
32 x 16	6493 09	
40 x 16	300 22	
	6493 21	
32 x 20	6493 11	
	6493 30	
40 x 25	6493 19	

Blanc : RAL 9010
Gris : RAL 7035
Maron : RAL 8014

DLP moulures

tableau de choix

Informations techniques (p. 845)
Conforme à la norme EN 50085-2-1 (p. 851)

Section en mm		20 x 12,5		32 x 12,5		
CONDUIT (LIVRÉ AVEC COUVERCLE) 						
	Couleur	Blanc	Marron	Blanc	Blanc	Marron
	Longueur de 2,1 m avec film protecteur	6493 08	6493 26	6493 15	6493 14	6493 23
	Longueur de 3 m sans film protecteur	333 01	-	333 11	333 10	-
ACCESSOIRES DE FINITION	Embout autobloquant gauche ou droit	312 02	312 35	312 03		312 36
	Angle intérieur/extérieur variable	302 21	305 21	302 51		305 41
	Angle plat variable	302 23	305 23	302 53		305 43
	Dérivation en T	302 24	305 24	302 54		305 44
	Dérivation avec séparation, d'angle et de point de centre⁽²⁾	-	-	333 17		-
	Dérivation vers DLP 3D 55 x 55 mm	338 10	-	338 10		-
	Joint de couvercle	336 46	-	336 46		-
	Joint d'isolation mural (5 m)	304 18		304 18		
	Rehausse pour pose en plinthe (2,1 m) (noir)	306 77		306 77		
BOÎTES DE DÉRIVATION	75 x 75 mm - hauteur : 35 mm	303 16	-	303 16		-
	110 x 110 mm - hauteur : 50 mm	303 26	-	303 26		-
	150 x 150 mm - hauteur : 65 mm	303 36	-	303 36		-
MONTAGE D'APPAREILLAGE	Cadre Oteo le long du profilé	1 poste	314 04		314 04	
		2 postes	314 14		314 14	
	Cadre Oteo sur le profilé	1 poste série compact⁽⁴⁾	314 57		314 57	
		1 poste	314 05		314 05	
	Cadre Mosaic⁽¹⁾ le long du profilé	2 modules	316 11 + 317 01		316 11 + 317 01	
		4 modules⁽³⁾	316 13 + 317 02		316 13 + 317 02	
		6 modules⁽³⁾	316 14 + 317 03		316 14 + 317 03	
		2 x 4 modules	316 21 + 317 02		316 21 + 317 02	
	Cadre Mosaic⁽¹⁾ en bout de profilé	2 modules	316 11 + 316 40		316 11 + 316 41	
		4 modules	316 13 + 316 40		316 13 + 316 41	
		6 modules	316 14 + 316 40		316 14 + 316 41	

(1) Le mécanisme Mosaic se clipse directement dans le cadre. Pas besoin de support ni de plaque - (2) Point de centre et moulure de plafond : voir p. 391 - (3) Les cadres ne se montent qu'horizontalement - (4) Mécanismes Oteo compacts voir p. 563

	16 x 16	32 x 16	40 x 16		32 x 20		40 x 25
	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Gris	Blanc
	6493 05	6493 09	300 22	6493 21	6493 11	6493 30	6493 19
	-	333 21	-	333 22	-	-	-
	312 05	312 07	312 08		312 09	313 89	312 14
	301 91	333 25	333 26		302 71	-	302 86
	301 93	333 27	333 28		302 73	-	302 88
	301 94	333 30	-		302 74	-	-
	-	333 29	333 29		302 16	-	302 06
	338 12	338 12	338 12		338 12	-	-
	336 47	336 47	336 47		336 48	-	336 49
	304 18	304 18	304 18		304 18		304 18
	306 77	306 77	306 77		306 77		306 77
	303 16	303 16	303 16		303 16		303 16
	303 26	303 26	303 26		303 26		303 26
	303 36	303 36	303 36		303 36		303 36
	-	314 56	314 56		314 08		-
	-	314 66	314 66		314 18		-
	-	314 59	314 59		-		-
	-	314 07	314 07		314 09		-
	316 11 + 317 04	316 11 + 317 04	316 11 + 317 04		316 11 + 317 07		-
	316 13 + 317 05	316 13 + 317 05	316 13 + 317 05		316 13 + 317 08		-
	316 14 + 317 06	316 14 + 317 06	316 14 + 317 06		316 14 + 317 09		-
	316 21 + 317 05	316 21 + 317 05	316 21 + 317 05		316 21 + 317 08		-
	-	316 11 + 316 41	316 11 + 316 42		316 11 + 316 46		-
	-	316 13 + 316 41	316 13 + 316 42		316 13 + 316 46		-
	-	316 14 + 316 41	316 14 + 316 42		316 14 + 316 46		-

Emballages

Réf.	Emb.	Longueur
300 22	24*	2,1 m
301 91	10	
301 93	10	
301 94	10	
302 06	10	
302 16	10	
302 21	10	
302 23	10	
302 24	10	
302 25	150	
302 51	10	
302 53	10	
302 54	10	
302 71	10	
302 73	10	
302 74	10	
302 86	10	
302 88	10	
303 16	10	
303 26	10	
303 36	1/10	
304 18	10*	5 m
305 21	10	
305 23	10	
305 24	10	
305 41	10	
305 43	10	
305 44	10	
306 77	15*	2,1 m
312 02	20	
312 03	20	
312 05	10	
312 07	10	
312 08	10	
312 09	10	
312 14	10	
312 35	10	
312 36	10	
313 89	10	
314 04	10	
314 05	10	
314 07	10	
314 08	10	
314 09	10	
314 14	5	
314 18	5	
314 56	10	
314 57	10	
314 59	10	
314 66	5	
316 11	10	
316 13	5	
316 14	5	
316 21	10	
316 40	10	
316 41	10	
316 42	10	
316 46	10	
317 01	10	
317 02	10	
317 03	5	
317 04	10	
317 05	5	
317 06	5	
317 07	10	
317 08	5	
317 09	5	
333 01	30*	3 m
333 10	30*	3 m
333 11	30*	3 m
333 17	10	
333 21	16*	3 m
333 22	12*	3 m
333 25	10	
333 26	10	
333 27	10	
333 28	10	
333 29	10	
333 30	10	
336 46	20	
336 47	20	
336 48	20	
336 49	20	
338 10	10	
338 12	10	
6493 05	60*	2,1 m
6493 08	60*	2,1 m
6493 09	30*	2,1 m
6493 11	25*	2,1 m
6493 14	40*	2,1 m
6493 15	40*	2,1 m
6493 19	16*	2,1 m
6493 21	24*	2,1 m
6493 23	40*	2,1 m
6493 26	60*	2,1 m
6493 30	25*	2,1 m

(*) : Nombre de longueurs

Mécanismes Mosaic

voir p. 537-551

Mécanismes Oteo

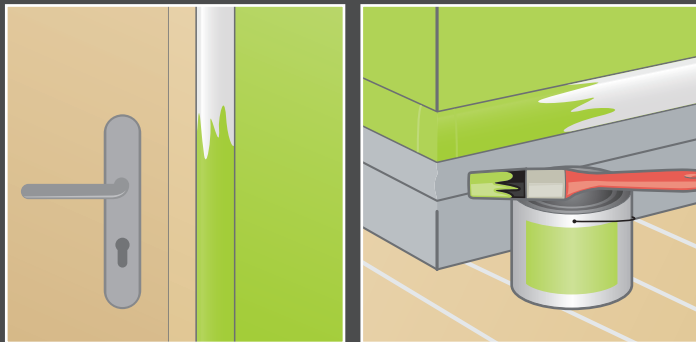
voir p. 560-563


Les moulures et plinthes décoratives

Les moulures et plinthes décorative permettent le passage des câbles en toute discrétion et en harmonie avec votre intérieur

MOULURES FINITION BLANC (À PEINDRE)

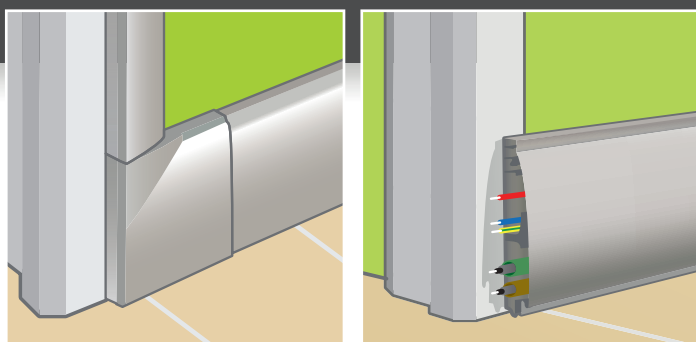
Les surfaces des moulures et plinthes finition blanc sont traitées spécialement pour la mise en couleur

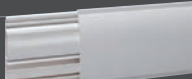
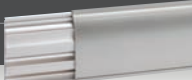




Section (mm)	Réf.	
30 x 12,5	190 00	
40 x 12,5	190 03	

PLINTHES FINITION TITANE (CÉLIANE)

Les surfaces des plinthes finition titane ont la même couleur que la gamme d'appareillage Céliane (voir p. 458-533)



Section (mm)	Réf.	
82 x 12,5	190 06	
	192 06	
112 x 18	190 07	
	192 07	

moules et plinthes décorative

tableau de choix

Moules et plinthes finition blanc (à peindre)

	MOULURES		PLINTHES	
	30 x 12,5 mm	40 x 12,5 mm	82 x 12,5 mm	112 x 18 mm
	Sans cloison	Avec cloison	Avec 2 cloisons	Avec 2 cloisons
Moulure ou plinthe	190 00	190 03	190 06	190 07
Angle intérieur variable	190 15	190 16	190 45	190 46
Angle extérieur variable	190 11	190 12	190 43	190 44
Angle plat (intérieur)	190 19	190 20	-	-
Angle plat (extérieur)	190 23	190 24	-	-
Sabot droit	-	-	190 53	190 55
Sabot gauche	-	-	190 54	190 56
Embouts (Jeu de 2 : 1 droit + 1 gauche)	190 35	190 36	190 49	190 50
Joint de couvercle	190 39	190 40	190 51	190 52
Dérivation d'angle vers 30 x 12,5 et 40 x 12,5 mm	190 31	190 32	190 47	190 48

Emballages

Réf.	Emb.	Longueur
190 00	48*	2,1 m
190 03	36*	2,1 m
190 06	15*	2 m
190 07	12*	2 m
190 11	10	
190 12	10	
190 15	10	
190 16	10	
190 19	10	
190 20	10	
190 23	10	
190 24	10	
190 31	10	
190 32	10	
190 35	20	
190 36	10	
190 39	10	
190 40	10	
190 43	5	
190 44	5	
190 45	5	
190 46	5	
190 47	5	
190 48	5	
190 49	10	
190 50	10	
190 51	10	
190 52	10	
190 53	10	
190 54	10	
190 55	10	
190 56	10	
192 06	15*	2 m
192 07	12*	2 m
192 43	1	
192 44	1	
192 45	1	
192 46	1	
192 47	1	
192 48	1	
192 49	1	
192 50	1	
192 51	1	
192 52	1	
192 53	1	
192 54	1	
192 55	1	
192 56	1	

Plinthes finition titane (couleur Céliane)

	PLINTHES	
	82 x 12,5 mm	112 x 18 mm
	Avec 2 cloisons	Avec 2 cloisons
Plinthe	192 06	192 07
Angle intérieur variable	192 45	192 46
Angle extérieur variable	192 43	192 44
Angle plat (intérieur)	-	-
Angle plat (extérieur)	-	-
Sabot droit	192 53	192 55
Sabot gauche	192 54	192 56
Embouts (Jeu de 2 : 1 droit + 1 gauche)	192 49	192 50
Joint de couvercle	192 51	192 52
Dérivation d'angle vers 30 x 12,5 et 40 x 12,5 mm	192 47	192 48

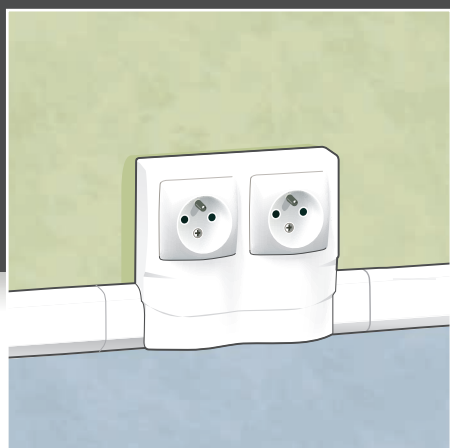
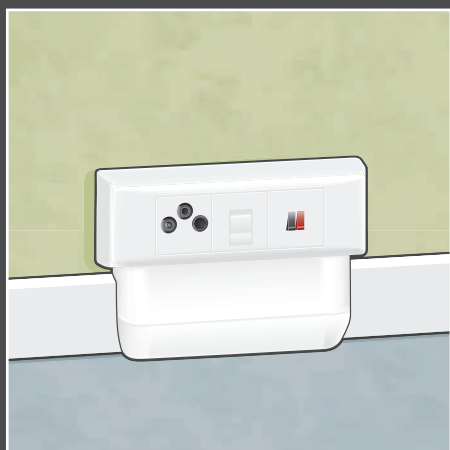
(*) : Nombre de longueurs

Les surplinthés et plinthes DLP

Les surplinthés et plinthes DLP ont une capacité de câbles importante. Elles permettent de transformer votre installation de manière discrète et sans travaux importants et coûteux


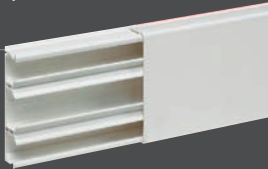


SYSTÈME PLINTHE ET SURPLINTHE

Profilé livré avec couvercle
Reçoit l'appareillage Oteo, Mosaic



+ LES AVANTAGES

- Travaux sans dégâts dans les murs
- Rapidité de mise en oeuvre
- Livrées filmées
- Se posent en lieu et place des plinthes traditionnelles ou pour les surplinthés au-dessus de la plinthe existante

Section (mm)	Réf.	
60 x 16	6493 10	
75 x 20	6493 03	
80 x 20	300 69	
120 x 20	300 89	

Blanc : RAL 9010

DLP surplintes et plinthes

tableau de choix



Informations techniques (p. 845)
Conforme à la norme EN 50085-2-1 (p. 851)

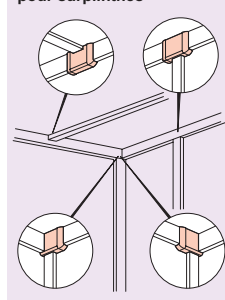
Emballages

Réf.	Emb.	Long.
300 69	16*	2 m
300 89	15*	2 m
302 26	10	
302 90	10	
302 91	10	
302 92	10	
302 93	10	
302 95	60	
303 00	10	
303 01	10	
303 02	10	
303 03	10	
303 05	30	
303 16	10	
303 26	10	
303 36	1/10	
304 18	10*	5 m
306 77	15*	2,1 m
308 67	44*	2 m
314 08	10	
314 18	5	
314 50	5	
314 51	5	
314 56	10	
314 66	5	
316 11	10	
316 13	5	
316 14	5	
317 07	10	
317 08	5	
317 09	5	
317 14	5	
317 15	5	
317 16	5	
328 05	1	
328 06	1	
336 48	20	
336 65	5	
336 66	5	
336 67	5	
336 68	10	
336 69	5	
336 70	5	
337 44	10	
337 45	5	
337 46	5	
337 47	10	
337 74	10	
338 25	5	
6493 03	40*	2,1 m
6493 10	20*	2,1 m

(*): Nombre de longueurs

		Surplintes		Plinthes			
		60 X 16	75 X 20	80 X 20	120 X 20		
Section en mm							
CONDUIT (LIVRÉ AVEC COUVERCLE)	Couleur	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc		
	Longueur de 2 m avec film protecteur	6493 10 ⁽²⁾	6493 03 ⁽²⁾	300 69	300 89		
	Embout		302 90	303 00	337 44	337 74	
ACCESSOIRES DE FINITION	Angle intérieur variable		302 91	303 01	337 45	336 65	
	Angle extérieur variable		302 92	303 02	337 46	336 66	
	Angle plat variable		302 93	303 03	337 47	336 67	
	Dérivation en T		302 26		336 70		
	Dérivation vers moulure de sol (p. 391)		328 05		328 06		
	Dérivation vers DLP 3D 55 x 55 mm		-		336 69		
	Dérivation vers DLP 3D 80 x 80 mm		-		338 25		
	Joint de couvercle		336 48		336 68		
	Joint-agrafe		302 95	303 05	-		
	Joint de corps découpable (5 m)		304 18		304 18		
	Rehausse pour pose en plinthe (2,1 m)		306 77		-		
	Cloison complémentaire		-		308 67		
	BOÎTES DE DÉRIVATION	75 x 75 mm - hauteur : 35 mm		303 16		-	
		110 x 110 mm - hauteur : 50 mm		303 26		-	
150 x 150 mm - hauteur : 65 mm			303 36		-		
MONTAGE D'APPAREILLAGE	Cadre Oteo le long du profilé	1 poste		314 56	314 08	314 50	
		2 postes		314 66	314 18	314 51	
	Cadre Mosaic le long du profilé	2 modules ⁽³⁾		316 11 + 317 07		316 11 + 317 14	
		4 modules ⁽¹⁾⁽³⁾		316 13 + 317 08		316 13 + 317 15	
		6 modules ⁽¹⁾⁽³⁾		316 14 + 317 09		316 14 + 317 16	

■ Dérivation en T (réf. 302 26) pour surplintes



(1) : Les cadres Mosaic le long du profilé ne se montent qu'horizontalement

(2) : Longueurs de 2,1 m (surplintes)

(3) : Le mécanisme Mosaic seclipse directement dans le cadre, pas besoin de support métallique, ni de plaque de finition

Mécanismes Mosaic voir p. 537-551

Mécanismes Oteo voir p. 560-563

<p>Accessoires DLP : simplifient et améliorent votre installation</p>	<p>Angles variables pour s'adapter à tous les murs</p>	<p>Dérivations pour assembler les conduits sans interruption de l'isolation</p>	<p>Joints-agrafes pour assurer la continuité des couvercles et retenir les fils ou câbles à l'intérieur du conduit</p>
---	--	---	--

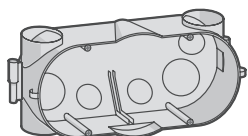
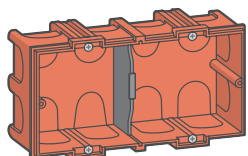
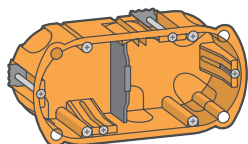
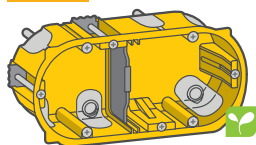


DANS LE MUR

LE PROGRAMME BATIBOX :

- Boîtes d'encastrement pour cloisons sèches (nouvelle version Batibox Energy), multimatériaux, maçonnerie et béton
- Disponibles de 1 à 4 postes
- Montage indifférencié en horizontal ou vertical (entraxe 71 mm)

NOUVEAU



Voir p. 584-595

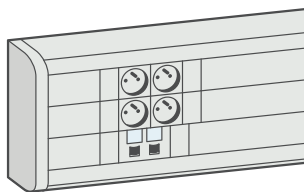
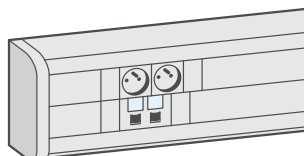
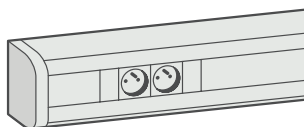
SUR LE MUR

LA GOULOTTE À CLIPPAGE DIRECT :

- 5 dimensions adaptées aux contraintes des bâtiments tertiaires
- Reçoit les 200 fonctions du Programme Mosaic par simple ajout de l'accessoire Soluclip qui garantit une tenue renforcée
- Design moderne s'intégrant dans l'esthétique des bureaux

LA DLP ET DLP ALUMINIUM :

- Goulottes pour montage d'appareillage avec support (couvercles 65 mm et 85 mm)
- Goulottes de distribution (130 mm et 180 mm)

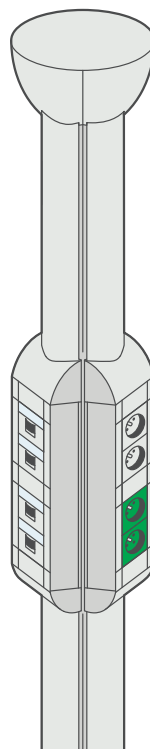


Voir p. 402-411 et 412-418

PAR LE PLAFOND

LES COLONNES :

- Constituées de blocs colonnes équipés ou à équiper avec raccordement rapide ou traditionnel
- Évolutivité et maintenance facilitées grâce aux blocs colonnes
- Souplesse et liberté d'implantation

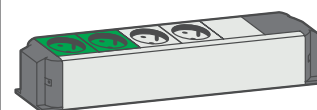
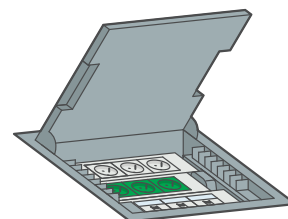


Voir p. 434

PAR LE SOL

LES BOÎTES DE SOL ET BLOCS NOURRICE :

- Intégration parfaite dans le sol ou sous les bureaux
- Installation simple et maintenance facilitée grâce au raccordement rapide
- Préconfiguration directement en usine pour une pose plus rapide au dernier moment



Voir p. 436-443

200 FONCTIONS DU PROGRAMME MOSAIC™

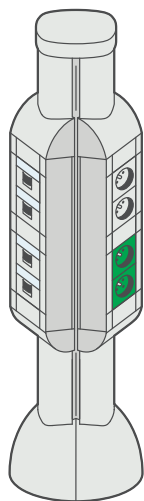
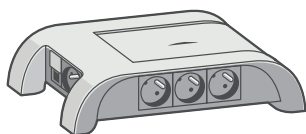
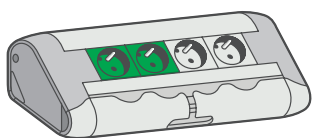




DE PROXIMITÉ

LES BLOCS BUREAU, COLONNETTES,
BLOCS SALLE DE RÉUNION :

- Ergonomie parfaite pour les utilisateurs nomades
- Esthétique soignée pour apporter élégance aux bureaux
- Solutions idéales pour des espaces de travail flexibles



Voir p. 444-449



Les supports d'installation du Programme Mosaic™

Ils permettent de répondre à toutes les configurations des espaces de travail et d'installer les 200 fonctions du Programme Mosaic™

+ LES AVANTAGES DU SYSTÈME

- Des solutions esthétiques et ergonomiques pour équiper les lieux de travail
- Des solutions adaptées aux besoins spécifiques de chaque espace de travail

DÉCOUVREZ LES SOLUTIONS SUR WWW.ECATALEG.BE

LES CORPS ET LES CLOISONS

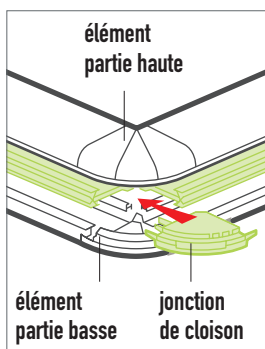
- 11 sections de corps (livrées avec couvercles) pour des configurations de 1 à 3 compartiments
- 2 types de cloisons :
 - une cloison de séparation des câbles au sein d'un même compartiment
 - une cloison de fractionnement pour créer plusieurs compartiments

Corps prépercés
livrés filmés

LE COUVERCLE SOUPLE

Innovation Legrand : il se clipse facilement sur le profilé comme sur les angles

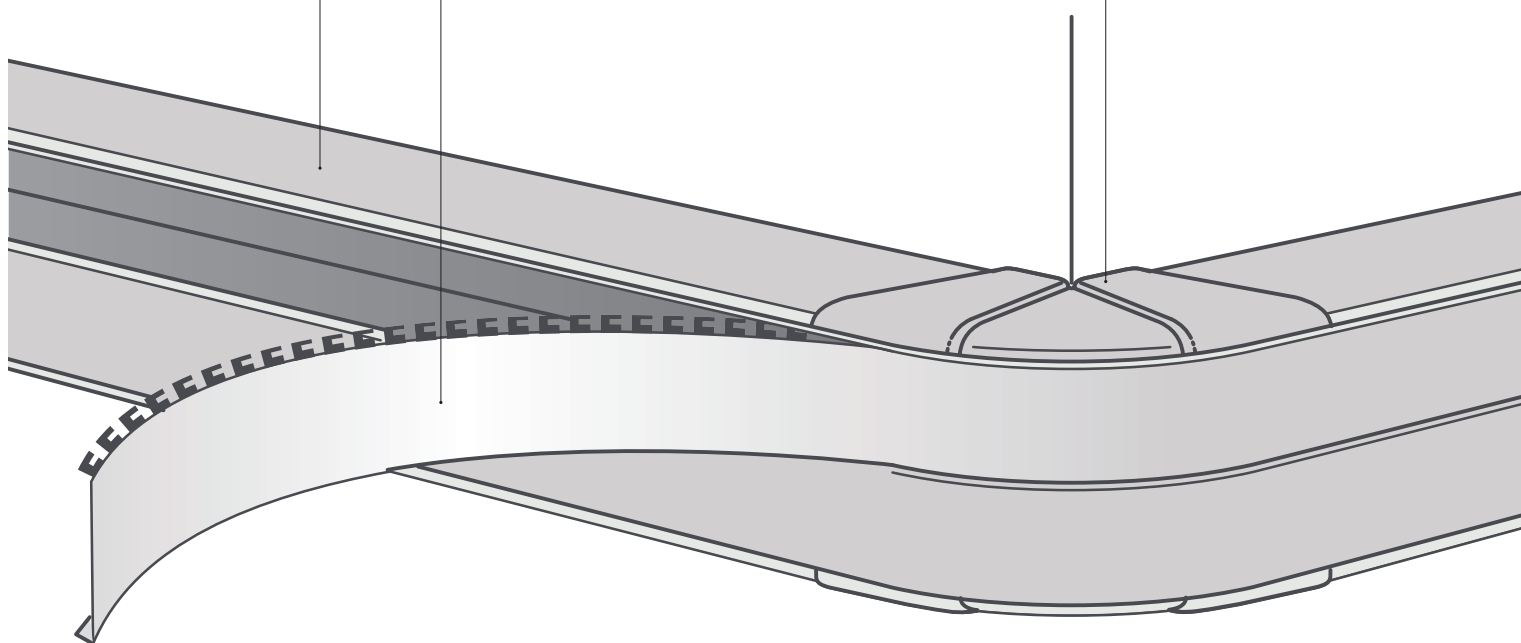
Rapidité d'installation
Grande esthétique de finition
Livré filmé



LES ANGLES VARIABLES

La référence de l'angle comprend :
- un élément pour la partie haute du corps
- un élément pour la partie basse du corps
- 1 ou 2 jonctions de cloison en multi-compartiment pour garantir la séparation des courants et le maintien des couvercles

Parfaitement étudiés pour la séparation des courants et le rayon de courbure du câble data VDI



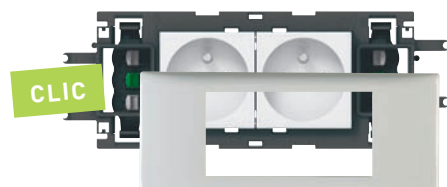
• Choisissez 1 des 200 fonctions Mosaic...



• L'ensemble clipser dans la goulotte et fini avec la plaque de finition



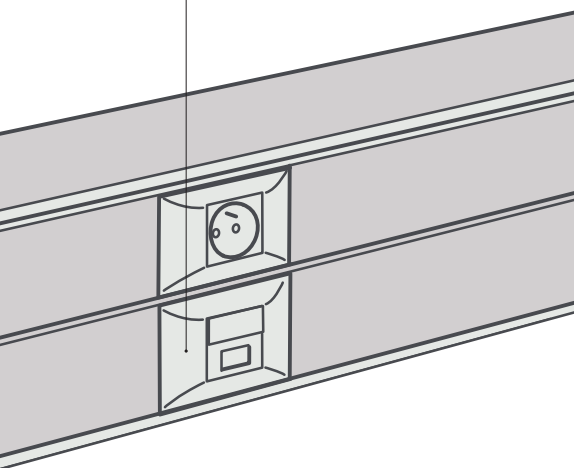
... ensuite clipser les mécanismes dans le support DLP



L'APPAREILLAGE

La goulotte reçoit tout type d'appareillage et d'équipement

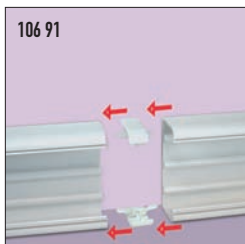
Plus de 200 fonctions Mosaic qui s'adaptent à la goulotte voir p. 437-551



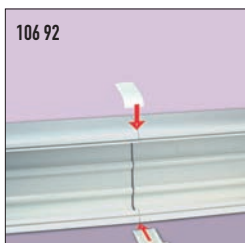
Goulottes DLP design

Les goulottes DLP design permettent de concevoir des installations parfaitement modulables dans le temps. Avec les goulottes DLP design, vous disposez de solutions adaptées à chacun de vos chantiers

Section (mm)	Réf.	
35 x 80	104 61	
35 x 105	104 63	
50 x 80	104 62	
50 x 105	104 24	
	104 64	
50 x 150	104 65	
	104 32	
	104 27	
50 x 170	104 67	
50 x 220	104 28	
65 x 150	104 75	
	104 33	
65 x 195	104 76	
	104 53	
65 x 220	104 59	



106 91 Joint de corps à eclisse, se monte pendant l'installation des goulottes. Permet d'aligner les 2 corps et d'avoir une finition parfaite



106 92 Joint de corps, fixation par adhésif (pose en fin d'installation)

Tableau capacité (p. 848) Conforme à la norme EN 50085-2-1 (p. 852)			Section en mm	35 x 80	35 x 105	
Configuration						
Couleur			Blanc	Blanc		
GOULOTTE MURALE COMPLÈTE	Corps (2 m) + couvercle (2 m)			104 61	104 63	
GOULOTTE MURALE COMPOSABLE	Corps (2 m)			-	-	
	Cloison de fractionnement pour plusieurs compartiments (2 m)			-	-	
	Couvercle (2 m)			-	-	
ACCESSOIRES DE FINITION⁽¹⁾	Embout gauche ou droit			107 22	107 01	
	Angle intérieur variable (85 à 95°)			106 01	106 01	
	Angle extérieur variable (60 à 120°)			106 21	106 21	
	Angle plat variable			107 67	107 84	
	Dérivation en T vers largeur 80 mm (voir tableau p. 852)			107 35	107 35	
	Dérivation en T vers largeur 105 mm (voir tableau p. 852)			-	107 36 ⁽⁴⁾	
	Dérivation d'angle vers DLP design 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80, 50 x 105 ⁽³⁾			107 63 + 106 01	107 63 + 106 01	
	Joint de corps (permet d'aligner les goulottes) ⁽²⁾			2 x 106 91	2 x 106 91	
	Joint de couvercle			108 01	108 02	
	Rehausse pour pose en plinthe (2 m, noire)			105 80	105 80	
	Couvercle de remplacement (2 m)			105 21 65 mm	105 22 85 mm	
ACCESSOIRES DE CÂBLAGE	Cloison de séparation (2 m)			105 84	105 82	
	Agrafe pour tenue des câbles			106 81	106 82	
	Embase pour colliers			-	308 81	
MONTAGE D'APPAREILLAGE	Mosaic	Support enclipsable	Simple		109 52	109 92
			Double		109 54	109 94
			Triple		109 56	109 96
			Quadruple		109 58	109 98
		Prises à clipser dans les supports ci-dessus	Simple 1 x 2P+T		773 01	773 01
			Double 2 x 2P+T		773 02	773 02
			Triple 3 x 2P+T		773 03	773 03
			Quadruple 4 x 2P+T		773 04	773 04
	Boîtier d'isolation	1 boîtier par mécanisme Mosaic de 2 modules			109 27	109 27
		Autre appareillage⁽⁵⁾	1 poste			-	109 13^{(6)}
	2 postes			-	109 23 ⁽⁶⁾	
	3 postes			-	109 33 ⁽⁶⁾	
	Support pour prise industrielle			-	-	
Appareillage modulaire	2 modules			109 25	-	
	3 modules			-	109 35	
	6 modules			-	-	

(1) Autres accessoires de finition voir p. 411 - (2) Réf. 106 92 : joint de corps, fixation par adhésif (pose en fin d'installation) - (3) Dérivation vers DLP 3D voir p. 420 - (4) Dérivation en T vers un profilé avec largeur de 105 mm équipé d'un couvercle de 85 mm - (5) Boîtier d'isolation pour autre appareillage : 109 17 (1 boîtier par mécanisme) - (6) Pour intégrer les mécanismes Céliane dans un support autre appareillage : commander le mécanisme Céliane complet et un support à vis (voir p. 530) (déclipsez le mécanisme de son support à griffe et clipsez le dans le support à vis)

PROGRAMME MOSAIC™

Des fonctions à portée de main

En standard ou sur mesure, toutes les fonctions sont intégrables pour équiper votre poste de travail ou salle de réunion

> Bloc bureau



Sur mesure, spécial rénovation avec inter horaire, prises de courant et prises RJ 45

> Bloc salle de réunion



Sur mesure, équipé de : switch, commande de volets roulants, prise de courant et prise audio/vidéo



Voir p. 444-449

Spécial MOSAIC

Spécial MOSAIC

50 x 80		50 x 105	
Blanc	Blanc	Blanc	Blanc
104 62	104 24	104 64	
-	-	104 22	
-	-	-	
-	-	105 22	
107 22	107 00	107 02	
106 02	106 05	106 02	
106 22	106 19	106 22	
107 67	107 86	107 85	
107 35	107 39	107 35	
-	107 40	107 36 ⁽⁴⁾	
107 63 + 106 02	107 65 + 106 05	107 63 + 106 02	
2 x 106 91	2 x 106 96	2 x 106 91	
108 01	108 01	108 02	
105 80	105 80	105 80	
105 21	105 21	105 22	
65 mm	65 mm	85 mm	
105 82	105 82	105 82	
106 81	106 81	106 82	
308 81	308 81	308 81	
109 52	109 52	109 92	
109 54	109 54	109 94	
109 56	109 56	109 96	
109 58	109 58	109 98	
773 01	773 01	773 01	
773 02	773 02	773 02	
773 03	773 03	773 03	
773 04	773 04	773 04	
109 27	109 27	109 27	
-	-	109 13 ⁽⁶⁾	
-	-	109 23 ⁽⁶⁾	
-	-	109 33 ⁽⁶⁾	
-	-	-	
109 25	109 25	-	
-	-	109 35	
-	-	-	

Emballages

Réf.	Emb.	Longueur
104 22	10*	2 m
104 24	6*	2 m
104 61	12*	2 m
104 62	10*	2 m
104 63	10*	2 m
104 64	8*	2 m
105 21	10*	2 m
105 22	10*	2 m
105 80	12*	2 m
105 82	12*	2 m
105 84	8*	2 m
106 01	10	
106 02	10	
106 05	10	
106 19	10	
106 21	10	
106 22	10	
106 81	50	
106 82	50	
106 91	20	
106 92	20	
106 96	20	
107 00	20	
107 01	20	
107 02	20	
107 22	10	
107 35	5	
107 36	5	
107 39	5	
107 40	5	
107 63	5	
107 65	5	
107 67	10	
107 84	10	
107 85	10	
107 86	10	
108 01	10	
108 02	10	
109 13	10	
109 17	10	
109 23	5	
109 25	5	
109 27	10	
109 33	5	
109 35	5	
109 52	20	
109 54	20	
109 56	10	
109 58	10	
109 92	20	
109 94	20	
109 96	10	
109 98	10	
308 81	100	
773 01	10	
773 02	10	
773 03	10	
773 04	5	
773 21	10	
773 22	10	
773 23	10	
773 24	5	
773 31	10	
773 32	10	
773 33	10	
773 34	5	

Joint mural découpable

304 18	10*	5 m
--------	-----	-----

Prises Mosaic DLP

A connexion automatique

A détrompage

773 21	
773 22	
773 23	
773 24	

Serre-câbles

898 07	10	
--------	----	--

Synthèse de toutes les prises spécial DLP voir p. 410

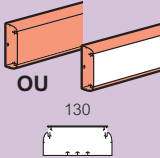
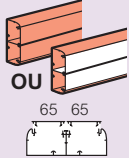


































Autres mécanismes Mosaic voir p. 537-551

(*): Nombre de longueurs



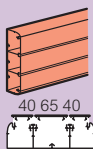
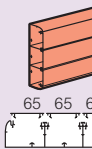
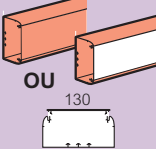
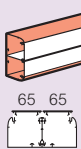
Tableau capacité (p. 848)
Conforme à la norme EN 50085-2-1 (p. 852)

**Spécial
MOSAIC**

Section en mm		50 x 150			
Configuration		OU 	OU 		
Couleur		Blanc	Blanc		
GOULOTTE MURALE COMPLÈTE	Corps (2 m) + couvercle (2 m) 	104 65	104 27 ⁽⁵⁾		
GOULOTTE MURALE COMPOSABLE	Corps (2 m) 	104 32	104 32		
	Cloison de fractionnement pour plusieurs compartiments (2 m) 	-	104 72		
	Couvercle (2 m) 	105 24	2 x 105 21		
ACCESSOIRES DE FINITION⁽¹⁾	Embout gauche ou droit 	107 03	107 03		
	Angle intérieur variable (85 à 95°) 	106 02	106 06		
	Angle extérieur variable (60 à 120°) 	106 22	106 35		
	Angle plat variable 	107 89	107 89		
	Dérivation en T vers largeur 80 mm (voir tableau p. 852) 	107 35	107 35		
	Dérivation en T vers largeur 105 mm (voir tableau p. 852) 	107 36 ⁽²⁾	107 37		
	Dérivation d'angle vers DLP design 35x80, 35x105, 50x80, 50x105⁽⁴⁾ 	107 63 + 106 02	107 63 + 106 06		
	Joint de corps (permet d'aligner les goulottes)⁽³⁾ 	2 x 106 91	2 x 106 91		
	Joint de couvercle 	108 04	2 x 108 01		
	Rehausse pour pose en plinthe (2 m, noire) 	105 80	105 80		
	Couvercle de remplacement (2 m) 	105 24 130 mm	105 21 65 mm		
ACCESSOIRES DE CÂBLAGE	Cloison de séparation (2 m) 	105 82	105 82		
	Agrafe pour tenue des câbles 	106 86	106 81		
	Embase pour colliers 	308 81	308 81		
MONTAGE D'APPAREILLAGE	Mosaic	Support enclipsable	Simple 	-	109 52
			Double 	-	109 54
			Triple 	-	109 56
			Quadruple 	-	109 58
	Prises à clipser dans les supports ci-dessus	Simple 1 x 2P+T 	-	773 01	
		Double 2 x 2P+T 	-	773 02	
		Triple 3 x 2P+T 	-	773 03	
		Quadruple 4 x 2P+T 	-	773 04	
	Boîtier d'isolation	1 boîtier par mécanisme Mosaic de 2 modules 	-	109 27	
	Autre⁽⁷⁾ appareillage	1 poste 	109 14 ⁽⁸⁾	-	
		2 postes 	109 24 ⁽⁸⁾	-	
		3 postes 	109 34 ⁽⁸⁾	-	
		Support pour prise industrielle 	109 00	-	
Appareillage modulaire	2 modules 	-	109 25		
	3 modules 	-	-		
	6 modules 	109 65	-		

(1) Autres accessoires de finition voir p. 411 - (2) Réf. 107 37 : dérivation en T vers une goulotte 50 x 105 mm (couvercle 65 mm) - (3) Réf. 106 92 : joint de corps, fixation par adhésif (pose en fin d'installation)
- (4) Dérivation vers DLP 3 D voir p. 420 - (5) La goulotte est livrée avec une cloison de fractionnement intégrée et 2 couvercles - (6) La goulotte est livrée avec 2 cloisons de fractionnement intégrées et 3 couvercles - (7) Boîtier d'isolation pour autre appareillage : réf. 109 17 (1 boîtier par mécanisme) - (8) Pour intégrer les mécanismes Céliane dans un support autre appareillage : commander le mécanisme Céliane complet et un support à vis (voir p. 530) (déclipsez le mécanisme de son support à griffe et clipsez le dans le support à vis)

**Spécial
MOSAIC**
**Spécial
MOSAIC**
**Spécial
MOSAIC**

	50 x 170	50 x 220	65 x 150	
				
	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc
	104 67 ⁽⁵⁾	104 28 ⁽⁶⁾	104 75	-
	-	-	104 33	104 33
	-	-	-	104 73
	-	-	105 24	2 x 105 21
	107 10	107 05	107 06	107 06
	106 50	106 50	106 03	106 07
	106 38	106 38	106 23	106 36
	107 98	107 95	107 90	107 90
	107 35	107 35	107 33	107 33
	107 37	107 37	107 38	107 38
	107 63 + 106 50	107 63 + 106 50	107 64 + 106 03	107 64 + 106 07
	2 x 106 91	2 x 106 91	2 x 106 91	2 x 106 91
	108 01 x 1 + 108 00 x 2	3 x 108 01	108 04	2 x 108 01
	105 80	105 80	105 80	105 80
	105 21 65 mm	105 21 65 mm	105 24 130 mm	105 21 65 mm
	105 82	105 82	105 83	105 83
	106 82	106 81	106 86	106 81
	308 81	308 81	308 81	308 81
	109 52	-	109 52	-
	109 54	-	109 54	-
	109 56	-	109 56	-
	109 58	-	109 58	-
	773 01	-	773 01	-
	773 02	-	773 02	-
	773 03	-	773 03	-
	773 04	-	773 04	-
	109 27	-	109 27	-
	-	-	109 14 ⁽⁶⁾	-
	-	-	109 24 ⁽⁶⁾	-
	-	-	109 34 ⁽⁶⁾	-
	-	-	109 00	-
	109 25	-	109 25	-
	-	-	-	-
	-	-	109 65	-






Emballages

Réf.	Emb.	Longueur	Réf.	Emb.
104 27	6*	2 m	107 64	5
104 28	4*	2 m	107 89	5
104 32	5*	2 m	107 90	2
104 33	4*	2 m	107 95	2
104 65	6*	2 m	107 98	2
104 67	2*	2 m	108 00	10
104 72	24*	2 m	108 01	10
104 73	18*	2 m	108 04	10
104 75	6*	2 m	109 00	5
105 20	10*	2 m	109 14	5
105 21	10*	2 m	109 17	10
105 24	4*	2 m	109 24	5
105 80	12*	2 m	109 25	5
105 82	12*	2 m	109 27	10
105 83	24*	2 m	109 34	5
106 02	10		109 52	20
106 03	10		109 54	20
106 06	5		109 56	10
106 07	5		109 58	10
106 22	10		109 65	5
106 23	10		308 81	100
106 35	5		773 01	10
106 36	5		773 02	10
106 38	5		773 03	10
106 50	5		773 04	5
106 81	50		773 21	10
106 82	50		773 22	10
106 86	50		773 23	10
106 91	20		773 24	5
106 92	20		773 31	10
106 96	20		773 32	10
107 03	10		773 33	10
107 05	5		773 34	5
107 06	10			
107 10	5			
107 33	5			
107 35	5			
107 36	5			
107 37	5			
107 38	5			
107 63	5			


Joint mural découpable

304 18	10*	5 m	
--------	-----	-----	---

Prises Mosaic DLP
A connexion automatique

A détrompage	
773 21	
773 22	
773 23	
773 24	

Serre-câbles

898 07	10	
--------	----	---

**Synthèse de toutes les prises
spécial DLP** voir p. 410

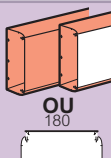
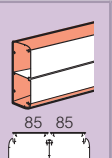
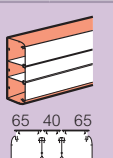


































Autres mécanismes Mosaic
voir p. 537-551

(*) : Nombre de longueurs



Tableau capacité (p. 848)
Conforme à la norme EN 50085-2-1 (p. 852)



Section en mm			65 x 195		65 x 195		
Configuration			 OU 180	 85 85	 65 40 65		
Couleur			Blanc	Blanc	Blanc		
GOULOTTE MURALE COMPLÈTE	Corps (2 m) + couvercle (2 m) 		104 76	-	-		
	Corps (2 m) 		104 53	104 53	104 53		
GOULOTTE MURALE COMPOSABLE	Cloison de fractionnement pour plusieurs compartiments 		-	104 73	2 x 104 73		
	Couvercle (2 m) 		105 26	2 x 105 22	2 x 105 21	1 x 105 20	
ACCESSOIRES DE FINITION⁽¹⁾	Embout gauche ou droit 		107 07	107 07	107 07		
	Angle intérieur variable (85 à 95°) 		106 03	106 07	106 58		
	Angle extérieur variable (60 à 120°) 		106 23	106 36	106 39		
	Angle plat variable 		107 93	107 93	107 93		
	Dérivation en T vers largeur 80 mm (voir tableau p. 852) 		107 33	107 33	107 33		
	Dérivation en T vers largeur 105 mm (voir tableau p. 852) 		107 38	107 38	107 38		
	Dérivation d'angle vers DLP design 35x80, 35x105, 50x80⁽³⁾ 		107 64 + 106 03	107 64 + 106 07	107 64 + 106 58		
	Joint de corps (permet d'aligner les goulottes)⁽²⁾ 		2 x 106 91	2 x 106 91	2 x 106 91		
	Joint de couvercle 		108 06	2 x 108 02	2 x 108 01	108 00	
	Rehausse pour pose en plinthe (2 m, noire) 		105 80	105 80	105 80		
Couvercle de remplacement (2 m) 		105 26 180 mm	105 22 85 mm	105 21 65 mm	105 20 40 mm		
ACCESSOIRES DE CÂBLAGE	Cloison de séparation (2 m) 		105 83	105 83	105 83	-	
	Agrafe pour tenue des câbles 		106 86	106 82	106 81	106 82	
	Embase pour colliers 		308 81	308 81	308 81	-	
MONTAGE D'APPAREILLAGE	Mosaic	Support enclipsable	Simple 	-	109 92	109 52	-
			Double 	-	109 94	109 54	-
			Triple 	-	109 96	109 56	-
			Quadruple 	-	109 98	109 58	-
		Prises à clipser dans les supports ci-dessus	Simple 1 x 2P+T 	-	773 01	773 01	-
			Double 2 x 2P+T 	-	773 02	773 02	-
			Triple 3 x 2P+T 	-	773 03	773 03	-
			Quadruple 4 x 2P+T 	-	773 04	773 04	-
	Boîtier d'isolation	1 boîtier par mécanisme Mosaic de 2 modules 		-	109 27	109 27	-
		Autre⁽⁴⁾ appareillage	1 poste 	-	109 13 ⁽⁵⁾	-	-
	2 postes 		-	109 23 ⁽⁵⁾	-	-	
	3 postes 		-	109 33 ⁽⁵⁾	-	-	
	Support pour prise industrielle 		-	-	-	-	
Appareillage modulaire	2 modules 		-	-	109 25	-	
	3 modules 		-	109 35	-	-	
	6 modules 		-	-	-	-	

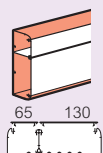
(1) Autres accessoires de finition voir p. 411 - (2) Réf. 106 92 : joint de corps, fixation par adhésif (pose en fin d'installation) - (3) Dérivation vers DLP 3 D voir p. 420 - (4) Boîtier d'isolation pour autre appareillage 109 17 (1 boîtier par mécanisme) - (5) Pour intégrer les mécanismes Céliane dans un support autre appareillage : commander le mécanisme Céliane complet et un support à vis (voir p. 530) (déclipsez le mécanisme de son support à griffe et clipsez le dans le support à vis)

dérivations d'angle pour DLP design

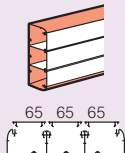
Spécial
MOSAIC

Spécial
MOSAIC

65 x 220



Blanc



Blanc

Emballages

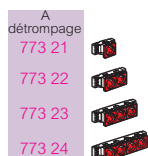
Réf.	Emb.	Longueur
104 53	4*	2 m
104 59	4*	2 m
104 73	18*	2 m
104 76	2*	2 m
105 20	10*	2 m
105 21	10*	2 m
105 22	10*	2 m
105 24	4*	2 m
105 26	4*	2 m
105 80	12*	2 m
105 83	24*	2 m
106 03	10	
106 07	5	
106 23	10	
106 36	5	
106 39	5	
106 58	5	
106 81	50	
106 82	50	
106 86	50	
106 91	20	
106 92	20	
107 07	5	
107 08	5	
107 33	5	
107 38	5	
107 64	5	
107 93	2	
107 96	2	
108 00	10	
108 01	10	
108 02	10	
108 04	10	
108 06	10	
109 00	5	
109 13	10	
109 14	5	
109 17	10	
109 23	5	
109 24	5	
109 25	5	
109 27	10	
109 33	5	
109 34	5	
109 35	5	
109 52	20	
109 54	20	
109 56	10	
109 58	10	
109 65	5	
109 92	20	
109 94	20	
109 96	10	
109 98	10	
308 81	100	
773 01	10	
773 02	10	
773 03	10	
773 04	5	
773 21	10	
773 22	10	
773 23	10	
773 24	5	
773 31	10	
773 32	10	
773 33	10	
773 34	5	

Joint mural découpable

304 18 10* 5 m

Prises Mosaic DLP

A connexion automatique



Serre-câbles

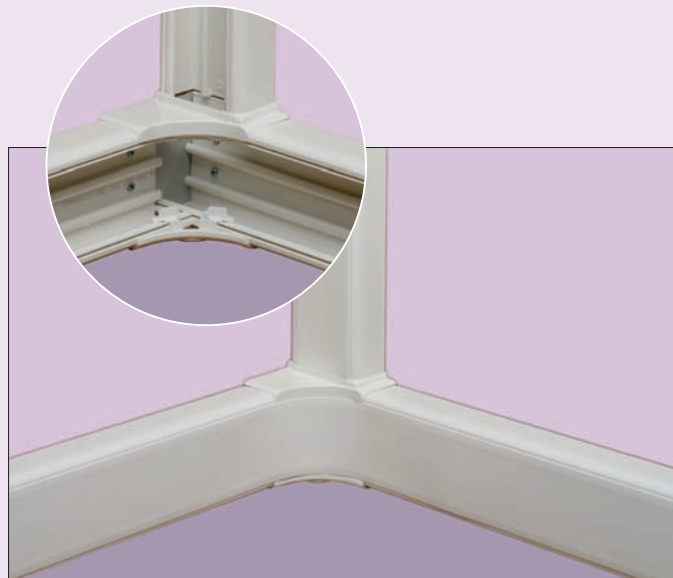
898 07 10

Synthèse de toutes les prises spécial DLP voir p. 410

(*): Nombre de longueurs

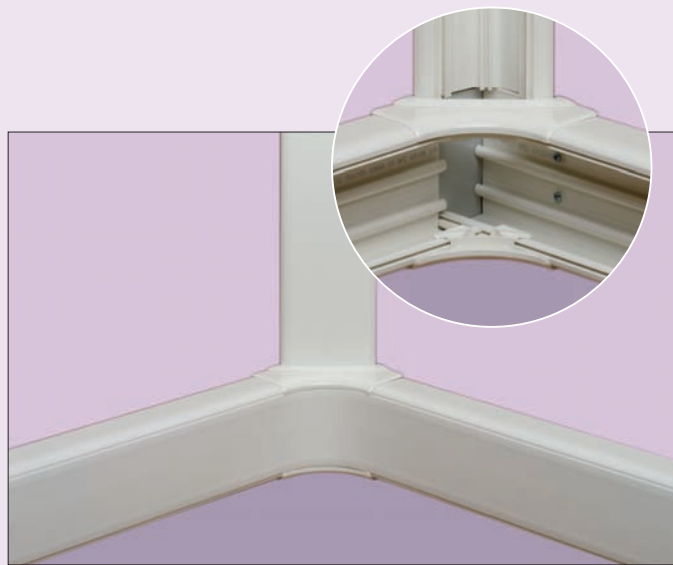
2 possibilités :

① Dérivation dans l'angle vers une goutte DLP design avec dimensions 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80 et 50 x 105 mm



Accessoire de dérivation d'angle vers DLP design (voir tableaux de choix) en complément de l'angle intérieur standard

② Dérivation dans l'angle vers une goutte DLP 3D de dimensions 55 x 55 ou 80 x 80 mm (voir p. 420)



Accessoire de dérivation vers DLP 3D (réf. 107 61) Goutte DLP 3D (voir p. 420) Choix de la goutte DLP 3D en fonction de la profondeur de la goutte DLP design (voir p. 411)

mécanismes Mosaic™

prises de courant spéciales DLP - 10/16 A - 250 V



773 02

773 32

Legrand cabling system

prises RJ 45 Mosaic LCS²

NOUVEAU



765 73

765 76

Prises spéciales DLP sans support

Prises Mosaic avec éclips à raccordement bilatéral pour montage sur la goulotte DLP couvercles 65, 85 et 130 mm en association avec les supports et plaques pour goulotte (voir p. 404 à 409) Connexion directe sans outil, déconnexion intuitive sans démontage du support

Emb.	Réf.			
	Standard	A détromp.	Prises à bornes automatiques (standard et à détrompage)	
10	773 01	773 21		2P+T
10	773 02	773 22		2 x 2P+T
10	773 03	773 23		3 x 2P+T
5	773 04	773 24		4 x 2P+T
	Standard	A détromp.	Prises à bornes à vis (standard et à détrompage)	
10	773 31	773 41		2P+T
10	773 32	773 42		2 x 2P+T
10	773 33	773 43		3 x 2P+T
5	773 34	773 44		4 x 2P+T

Prises Mosaic standard Allemand

voir p. 544-545

Détrompeur

10 502 99 Détrompeur pour prises à détrompage

Supports Mosaic à équiper

Supports enclipsables sur les goulottes DLP design Equipés de la fonction serre-fils Livrés avec plaque de finition A équiper de prises Mosaic ci-contre Pour autres fonctions utilisez les mécanismes Mosaic (voir pages 537 à 551)

	Couvercle 65 mm	Couvercle 85 mm		
20	109 52	109 92		Simple (2 modules)
20	109 54	109 94		Double (4 modules)
10	109 56	109 96		Triple (6 modules)
10	109 58	109 98		Quadruple (8 modules)

Prises avec connecteur LCS² à connexion rapide sans outil Acceptent les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26 Repérage des contacts par double code couleur et numéros 568 A et B Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, projet amendement 2, EN 50173-1 et EIA/TIA 568 B.2.10

Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6A

Emb.	Réf.	
10	765 73	Blindage métal STP - 1 module ○ Blanc
10	765 76	STP - 2 modules ○ Blanc

Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6

Emb.	Réf.	
10	765 61	UTP - 1 module ○ Blanc
10	765 64	UTP - 2 modules ○ Blanc
5	765 94	UTP à accès contrôlé - 2 modules Livrée avec 2 clés pour 5 prises ○ Blanc avec volet rouge
10	765 62	FTP - 1 module ○ Blanc
10	765 65	FTP - 2 modules ○ Blanc

Prises RJ 45 Mosaic Cat. 5e

Emb.	Réf.	
10	765 51	UTP - 1 module ○ Blanc
10	765 54	UTP - 2 modules ○ Blanc
10	765 52	FTP - 1 module ○ Blanc
10	765 55	FTP - 2 modules ○ Blanc

Autres prises RJ 45 (voir p. 613-619)

goulotte DLP design accessoires de cheminement complémentaires



Dérivation vers changement de plan
réf. 107 71/72/73

Emb. Réf. Dérivation vers changement de plan

Emb.	Réf.	Description
5	107 71	Permet de dériver du mur au plafond pour alimenter un luminaire par exemple
5	107 72	Pour couvercle 65 mm (sauf réf. 104 24)
5	107 73	Pour couvercle 85 mm Pour goulotte réf. 104 24



Emb. Réf. Dérivation vers passage de sol

Emb.	Réf.	Description
5	107 71 + 106 90	Permet de dériver sur un passage de sol réf. 328 00 (voir p. 391)
5	107 72 + 106 90	Pour couvercle 65 mm (sauf réf. 104 24)
5	107 73 + 106 90	Pour couvercle 85 mm Pour goulotte réf. 104 24



Emb. Réf. Dérivation d'angle pour DLP 3D

Emb.	Réf.	Description
5	107 61	Permet de dériver dans un angle, sur une goulotte DLP 3D Ne convient pas pour la goulotte DLP design (réf. 104 24 et 104 59)



Emb. Réf. Traversée de mur

Emb.	Réf.	Description
5	106 98	Assure la finition entre la goulotte et le mur en cas de traversée de paroi
5	106 99	Pour goulotte largeur 80 à 150 mm Pour goulotte largeur 195 à 220 mm



Emb. Réf. Dérivations en T

Emb.	Réf.	Description
10	107 32	Principe d'installation : voir p. ci-contre
		Dérivations de corps (T)
		Permet la dérivation vers un profilé aux dimensions inférieures à 50x105 mm (ne convient pas pour la réf. 104 24)
5	107 33	Permet la dérivation vers un profilé aux dimensions inférieures à 65 x 150 mm
		Compléments de dérivation
		Permettent la dérivation des câbles depuis le compartiment du bas
5	107 42	Pour goulotte profondeur 50 mm
5	107 43	Pour goulotte profondeur 65 mm

(1) Ne convient pas pour la goulotte 50 x 105 mm avec couvercle 65 mm (réf. 104 24)

goulottes DLP design principes d'installation

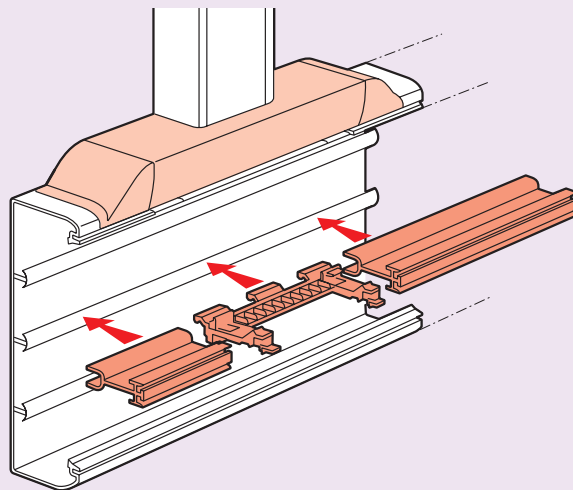
■ Dérivation vers DLP 3D avec réf. 107 61 (p. 420)

Goulotte DLP design	Taille et référence de la goulotte DLP 3D à associer
Profondeur 35 mm	55 x 55 mm - réf. 323 02
Profondeur 50/65 mm ne convient pas pour les goulottes DLP design réf. 104 24 et 104 59	55 x 55 mm - réf. 323 02 ou 80 x 80 mm - réf. 323 04

■ Dérivation en T

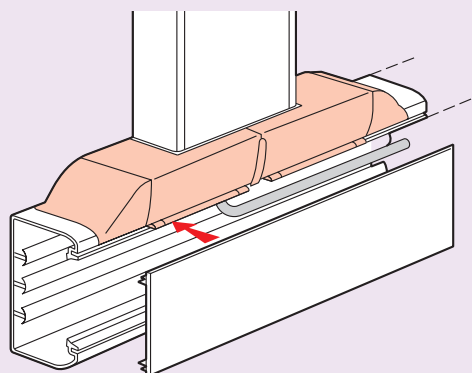
• Dérivation du compartiment du bas

En plus de la dérivation en T (voir tableaux de choix p. 404 à 409) du corps, insérez entre 2 cloisons, le complément de dérivation, réf. 107 42/43 (voir p. 411), pour assurer la dérivation des câbles du compartiment du bas



• Dérivation en T vers un profilé de largeur 150, 195 ou 220 mm

Pour dériver vers un profilé supérieur à 105 mm, utilisez plusieurs dérivations en T (voir tableau ci-dessous)



**CLIPPEZ LE MOSAIC DIRECTEMENT
SUR 5 DIMENSIONS**

- Répondre aux besoins de cheminement de câbles et d'installation d'appareillage dans les espaces de travail
- Accueillir les applications courant forts et faibles
- Recevoir tous les mécanismes Mosaic format 45 x 45 mm



DANS LE MUR

Système complet de boîtes d'encastrement pour l'installation en encastré



PAR LE SOL

Boîtes de sol et blocs nourrice, des solutions esthétiques adaptées aux exigences du tertiaire



PAR LE PLAFOND

Des colonnes pour une souplesse et une liberté d'implantation



DE PROXIMITÉ

Blocs de bureau, mini-colonnes et blocs salle de réunion pour une mise à disposition des courants au plus près de l'utilisateur



Goulotte murale DLP à clippage direct Mosaic™

permet l'intégration de tous les mécanismes
Mosaic™

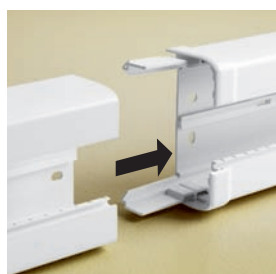
+ LES AVANTAGES DU SYSTÈME

- Une gamme courte de 5 dimensions adaptée aux contraintes des bâtiments tertiaires
- Séparation des courants
- Grande capacité par compartiment
- Blanc identique du mécanisme à la goulotte murale

PLUS D'INFORMATION

[/// www.ecataleg.be](http://www.ecataleg.be) : retrouvez votre catalogue en ligne

[/// Tableau de choix p. 416-417](#)



ALIGNEMENT PARFAIT
DES 2 PROFILÉS

Éclisse de jonction à joint
de corps



MISE EN OEUVRE DU
COUVERCLE SANS EFFORT

Clippage simple au passage
de la main



AJUSTEMENT AUTOMATIQUE
DES ANGLES (EFFET
RESSORT)

Angles intérieurs
et extérieurs



GESTION DE CÂBLES AISÉE

Prédécoupe des cloisons
de séparation



SOLUCLIP

Rotation à 180°
des soluclips

Le Soluclip assure...
- l'anti-arrachement
- l'anti-glissement
- l'anti introduction



L'harmonie des couleurs



Blanc identique du mécanisme à la goulotte

Le design Mosaic



Une ligne uniforme

La qualité des matières



Des ensembles pérennes

La cohérence esthétique du Mosaic™

+ LES AVANTAGES DU SYSTÈME

- Un design moderne pour intégrer la goulotte et les fonctions dans l'esthétique des bureaux
- Le couvercle souple épouse les angles pour un confort visuel
- Une réponse aux exigences rigoureuses du tertiaire : qualité, finition et réponse à la norme



La souplesse des solutions



Pour toutes les configurations de bâtiments

Une esthétique soignée



Une finition impeccable

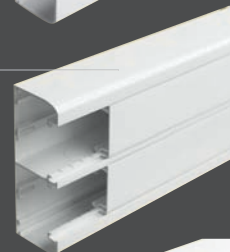
Section (mm)	Réf.
50 x 80	756 01



50 x 105	756 02
----------	--------



50 x 130	756 03
----------	--------



50 x 145	756 04
----------	--------



50 x 180	756 06
----------	--------



tableau de choix goulotte murale DLP à clippage direct Mosaic

		Section en mm	50 x 80	50 x 105
		Configuration	45 	45
		Couleur	Blanc	Blanc
GOULOTTE MURALE COMPLÈTE	Corps (2 m) + couvercle (2 m)		756 01	756 02
ACCESSOIRES DE CÂBLAGE	Cloison de séparation (2 m)		756 09	756 09
ACCESSOIRES DE FINITION	Embout		756 11	756 12
	Angle intérieur variable (80° à 100°)		756 21	756 22
	Angle extérieur variable (85° à 120°)		756 31	756 32
	Angle plat variable		756 41	756 42
	Dérivation en T vers largeur 80 mm (vers le haut)		756 71	756 72
	Dérivation en T vers largeur 80 mm (vers le bas)		756 71	756 72
	Dérivation en T vers largeur 105 mm (vers le haut)		-	756 76
	Dérivation en T vers largeur 105 mm (vers le bas)		-	756 76
	Dérivation d'angle vers 85/105/130 mm		756 81 + 756 21	756 81 + 756 22
	Dérivation vers passage de sol 50 x 12 / 92 x 20		756 88	756 88
	Joint de corps à éclisse (jeu de 2)		756 61	756 62
	Joint de corps adhésif		2 x 756 66	2 x 756 67
	Joint de couvercle		756 69	756 69
	Rehausse pour pose en plinthe (2 m, noire)		105 80	105 80
Couvercle de remplacement (2 m)		756 08	756 08	
APPAREILLAGE MODULAIRE	2 modules		310 69	310 69

LES AVANTAGES

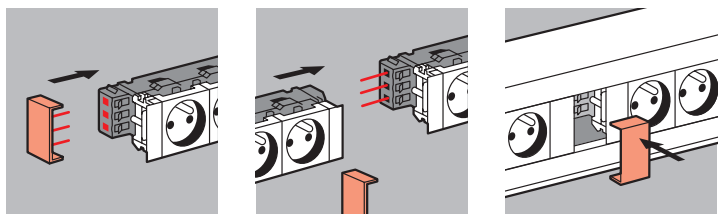
Prises équipées avec Soluclip : 1, 2, 3... c'est clippé (prises équipées avec Soluclip voir p. 418)



	50 x 130	50 x 145	50 x 180
	45 45	45 45	45 45 45
	Blanc	Blanc	Blanc
	756 03	756 04	756 06
	756 09	756 09	756 09
	756 13	756 14	756 16
	756 23	756 24	756 26
	756 33	756 34	756 36
	756 43	756 44	756 46
	756 71	756 71	756 71
	756 71	756 72	756 71
	756 75	756 75	756 75
	756 75	756 76	756 75
	756 81 + 756 23	756 81 + 756 24	756 81 + 756 26
	756 88	756 88	756 88
	756 61	756 63	756 61
	2 x 756 66	756 66 + 756 67	2 x 756 66
	2 x 756 69	2 x 756 69	3 x 756 69
	105 80	105 80	105 80
	756 08	756 08	756 08
	310 69	310 69	310 69

ACCESSOIRE DE REPIQUAGE (voir p. 418)

- 1 - Insertion de l'accessoire dans le bloc de prise
- 2 - Connexion de l'accessoire sur l'autre bloc
- 3 - Recouvrement esthétique de l'ensemble



Emballages

Réf.	Emb.	Longueur
756 01	10	2 m
756 02	6	2 m
756 03	6	2 m
756 04	4	2 m
756 06	4	2 m
756 09	13	2 m
756 11	10	
756 12	10	
756 13	5	
756 14	5	
756 16	5	
756 21	10	
756 22	10	
756 23	5	
756 24	5	
756 26	5	
756 31	10	
756 32	10	
756 33	5	
756 34	5	
756 36	5	
756 41	10	
756 42	10	
756 43	5	
756 44	5	
756 46	5	
756 71	5	
756 72	5	
756 75	5	
756 76	5	
756 81	5	
756 88	5	
756 61	10	
756 62	10	
756 63	10	
756 66	20	
756 67	20	
756 69	10	
105 80	12	2 m
756 08	10	2 m
310 69	5	

* Nombre de longueurs

CLIPPAGE DIRECT MOSAIC

Stocks ou chantiers, une gestion facilitée

- Code couleur sur les emballages goulottes et accessoires pour un repérage immédiat
- Principe de mise en œuvre simplifié présenté sur les couvercles des goulottes
- Corps équipé d'un film de protection montrant les références des accessoires pour goulotte



Repérage couleur

Identification immédiate par un code couleur, des accessoires compatibles avec les différentes tailles de profilés

prises pour goulottes à clippage direct Mosaic™



771 02

756 90

771 22

Prises spéciales goulottes à clippage direct

Prises à raccordement bilatéral pour montage par clippage direct sur goulottes
Les prises intègrent l'accessoire Soluclip pour une parfaite tenue et respect de la norme

2P+T - Connexion par bornes automatiques

2 modules

10 771 01
10 771 21

- Blanc
- Rouge à détrompage

2 x 2P+T - Connexion par bornes automatiques

4 modules

10 771 02
10 771 22
10 771 92

- Blanc
- Rouge à détrompage
- Vert pour identification des circuits

3 x 2P+T - Connexion par bornes automatiques

6 modules

10 771 03
10 771 23

- Blanc
- Rouge à détrompage

4 x 2P+T - Connexion par bornes automatiques

8 modules

5 771 04
5 771 24

- Blanc
- Rouge à détrompage

2 x RJ 45 Cat.6 UTP

3 modules

5 765 44



- Blanc

2 x RJ 45 Cat.5e UTP

3 modules

5 765 41



- Blanc

Accessoire pour repiquage rapide

10 771 06



Permet un repiquage simple et rapide entre 2 blocs de prises pour goulotte
Equipé d'un couvercle de finition blanc
Uniquement compatible avec goulotte à clippage direct

Accessoire Soluclip

10 756 90



Il assure l'anti-glissement, l'anti-arrachement, la parfaite finition des couvercles, l'IP 4X
S'installe avec toutes les fonctions de la gamme Mosaic

- Blanc

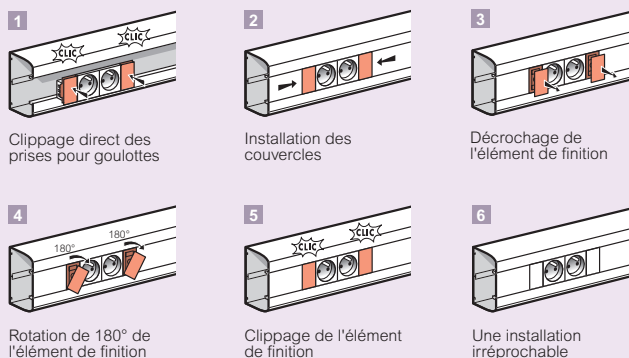
Support pour appareillage modulaire Lexic

5 310 69

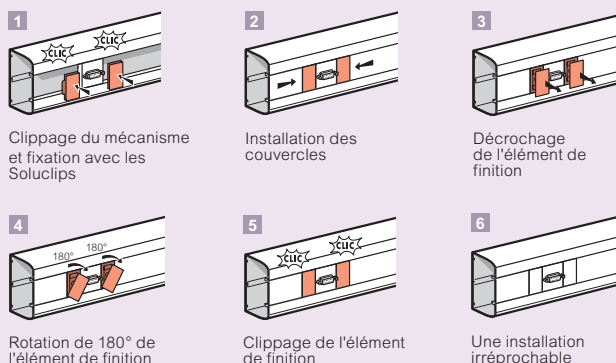
A associer à 2 éléments d'espacement passe-fils 0,5 module réf. 044 40 pour le montage d'un appareillage modulaire d'un module avec capot de protection pour éviter les déclenchement intempestifs
○ Blanc

prises pour goulottes à clippage direct Mosaic™

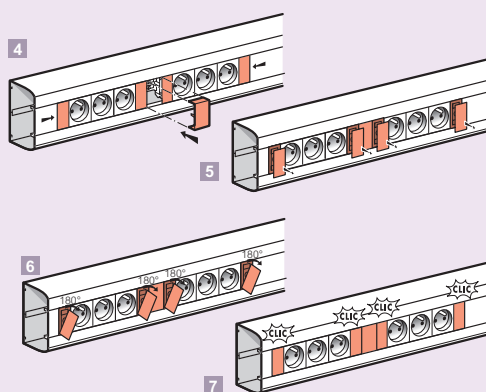
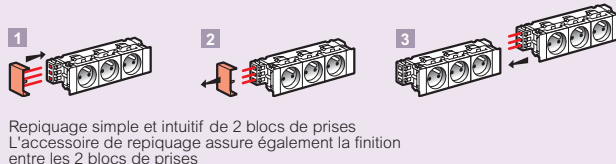
Principe de mise en œuvre des prises pour goulotte DLP à clippage direct Mosaic



Principe de mise en œuvre des fonctions de la gamme Mosaic



Principe d'utilisation de l'accessoire de repiquage



Prises
audio/vidéo

Voir p. 542-543

Prises RJ 45

Voir p. 613-619



Systeme d'installation à raccordement rapide ...



■ Systeme d'installation à raccordement rapide pour la distribution des courants forts en faux plafonds et faux planchers

■ Garantit évolutivité et flexibilité du bâtiment en association avec les solutions Mosaic et DLP Legrand

... et un service associé

■ Le service sur mesure

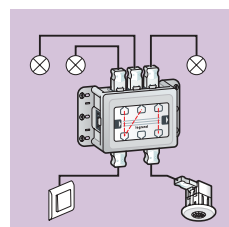
A partir des produits standards du catalogue, définissez vos besoins spécifiques
Consultez-nous pour des solutions sur mesure

BIEN INSTALLÉ, POUR LONGTEMPS

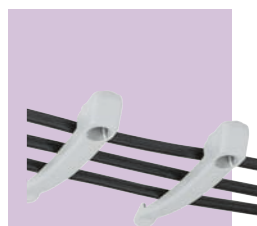


■ Les différents modes de fixation des boîtes vous garantissent une excellente tenue dans le temps : vissage, spitage, colliers...

CHAQUE COMPOSANT REMPLIT SON RÔLE AVEC BRIO



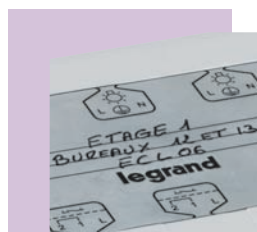
■ Innovation : des boîtes de dérivation vous permettent d'affecter en toute évolutivité plusieurs points d'éclairage à plusieurs points de commande



■ Avec les arcs de fixation réf 319 35 et 319 36, les cordons restent bien maintenus et l'évolutivité de l'installation est totale



■ En plus des blocs nourrice référencés, à vous de composer vos solutions sur mesure (prises standards, secourues, RJ...)



■ La couleur grise claire des produits assure un marquage libre et efficace pour la maintenance...



■ La garantie du savoir-faire de Legrand appliqué aux boîtes de sol : de nombreuses possibilités sur mesure (y compris en VDI)

Voir
p. 450-455

DLP 3D

tableau de choix

Informations techniques (p. 847)

Section en mm		55 x 55	80 x 80	105 x 105	
CONDUIT					
	Couleur	Blanc	Blanc	Blanc	
	Longueur de 2 m (livré avec 6 agrafes)	323 02	323 04	323 06	
	Couvercle (2 m) (recouvrant)	 couvercle recouvrant 323 08	 couvercle recouvrant 323 10	 couvercle recouvrant 323 12	
ACCESSOIRES DE FINITION	Embout autobloquant gauche ou droit	323 14	323 16	323 18	
	Angle intérieur variable ($\pm 2^\circ$)	323 20	323 22	323 24	
	Angle extérieur variable ($\pm 2^\circ$)	323 26	323 28	323 30	
	Dérivation plane vers moulure	323 40	323 42	323 44	
	Dérivation d'angle pour goutlotte DLP design	107 61 ⁽³⁾	107 61 ⁽³⁾	-	
	Dérivation d'angle vers goutlotte 3D	323 32	323 34	323 36	
	Dérivation d'angle vers plinthe 80 x 20 et 120 x 20 mm	336 69	338 25	-	
	Joint de couvercle	309 00	309 01	309 08	
ACCESSOIRES DE CÂBLAGE	Cloison de séparation (2 m) pour cloisonnement central	308 53	308 66	308 66	
	Cloison de séparation (2 m) pour cloisonnement latéral	-	308 53	308 66	
	Embase pour coller	-	308 94	308 94	
MONTAGE D'APPAREILLAGE	Support enclipsable Mosaic	2 modules	-	323 47	323 50
		4 modules	-	323 49	323 52
ECLAIRAGE	Applique DLP (1 x 13 W)	-	306 16	-	
	Applique DLP (2 x 13 W)	-	306 46	-	
	Support halogène	-	309 03 ⁽¹⁾	309 10 ⁽²⁾	
DIVERS	Support universel	-	309 02	309 09	

(1) Puissance maximum pour lampe halogène : 20 W, support de lampe pas compris

(2) Puissance maximum pour lampe halogène : 35 W, support de lampe pas compris

(3) Ne convient pas pour les goutottes DLP design de dimensions 50 x 105 mm (couvercle 65 mm) (réf. 104 24) et 65 x 220 mm (réf. 104 59)

DLP 3D

tableau de choix (suite)

Emballages

Réf.	Emb.	Longueur
107 61	5	
306 16	1	
306 46	1	
308 53	20	*2 m
308 66	20	*2 m
308 94	100	
309 00	5	
309 01	5	
309 02	5	
309 03	5	
309 08	5	
309 09	5	
309 10	5	
323 02	20	*2 m
323 04	8	*2 m
323 06	6	*2 m
323 08	12	*2 m
323 10	12	*2 m
323 12	6	*2 m
323 14	10	
323 16	10	
323 18	10	
323 20	10	
323 22	5	
323 24	2	
323 26	10	
323 28	5	
323 30	2	
323 32	5	
323 34	2	
323 36	1	
323 40	5	
323 42	5	
323 44	2	
323 47	20	
323 49	10	
323 50	10	
323 52	10	
336 69	5	
338 25	5	

Prises Mosaic DLP

Raccordement bilatéral
Enjoliveurs clipsés (sans vis)

Connexion à vis

773 31	10	
773 32	10	

Connexion à vis (à détrompage)

773 41	10	
773 42	10	

Connexion à borne automatique

773 01	10	
773 02	10	

Connexion à borne automatique (à détrompage)

773 21	10	
773 22	10	

Joint mural découpable

304 18	10*	5 m	
--------	-----	-----	--

Serre-câbles

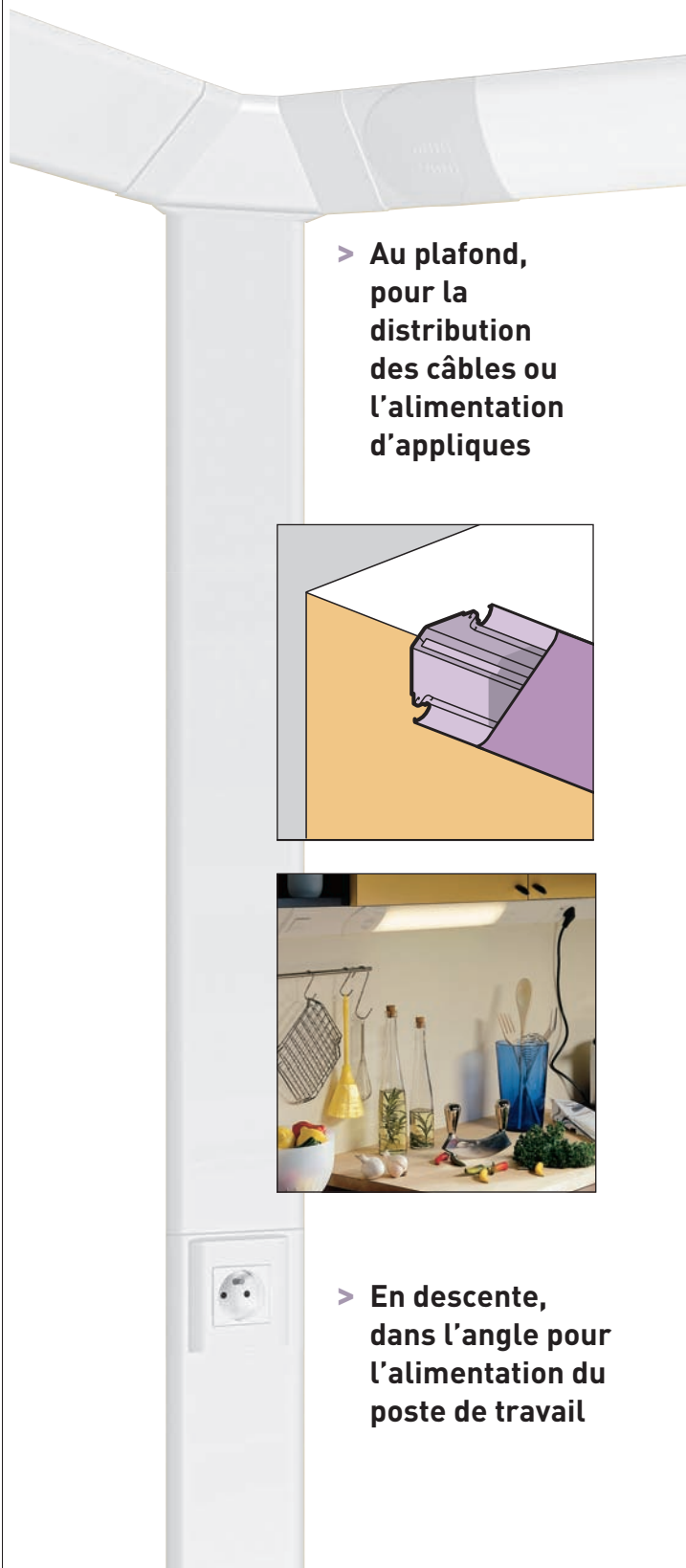
898 07	10	
--------	----	--

(*): Nombre de longueurs

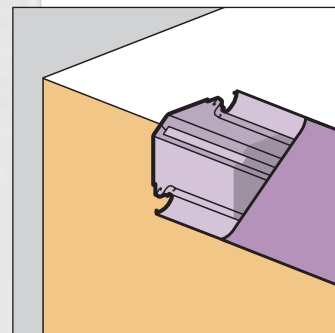
GOULOTTES DLP 3D



Sous l'angle de la discrétion



> Au plafond, pour la distribution des câbles ou l'alimentation d'appliques



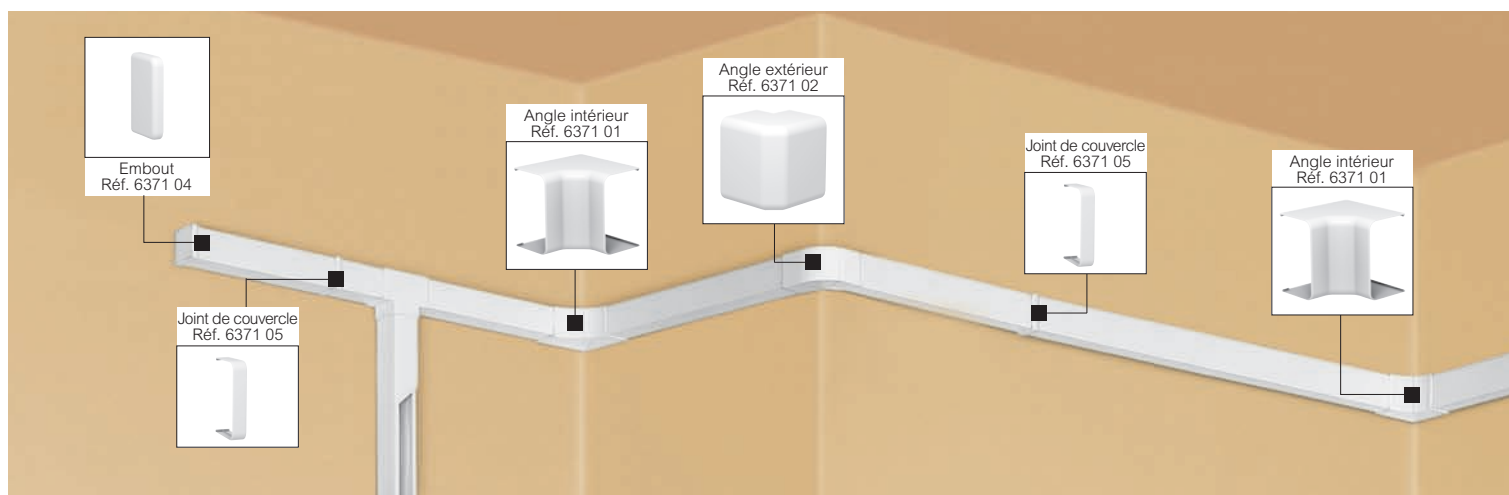
> En descente, dans l'angle pour l'alimentation du poste de travail

moulure et goulotte murale en PC ABS - sans halogène

tableau de choix

		Mouleurs de distribution					
		25 x 25	25 x 40	40 x 60	50 x 85		
Section en mm							
Configuration							
Couleur		Blanc	Blanc	Blanc	Blanc		
MOULURE/ GOULOTTE MURALE COMPLÈTE	Corps (2 m) + couvercle (2 m)	6371 00	6371 10	6371 20	6117 07		
	ACCESOIRES DE FINITION						
	Embout	6371 04	6371 14	6373 14	6117 41		
	Angle intérieur	6371 01	6371 11	6373 11	6117 31		
	Angle extérieur	6371 02	6371 12	6373 12	6117 21		
	Angle plat	6371 03	6371 13	6373 13	6117 11		
	Dérivation en T	6371 06	6371 16	6373 16	-		
	Joint de corps	-	-	-	6117 51		
	Joint de couvercle	6371 05	6371 15	6373 15	6117 96		
MONTAGE D'APPAREILLAGE	Mosaic Support enclipsable	Simple (2 modules)	-	-	-	6117 97	
		Double (4 modules)	-	-	-	6117 98	
		Triple (6 modules)	-	-	-	6117 99	
	Autre appareillage	Support 1 mécanisme	-	-	-	6117 88	
		Boîte d'isolation	-	-	-	6117 89	

Mécanismes Mosaic à intégrer dans les supports Mosaic : voir p. 537-551



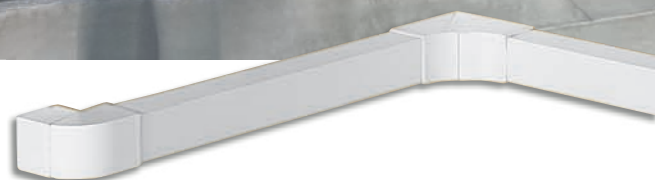
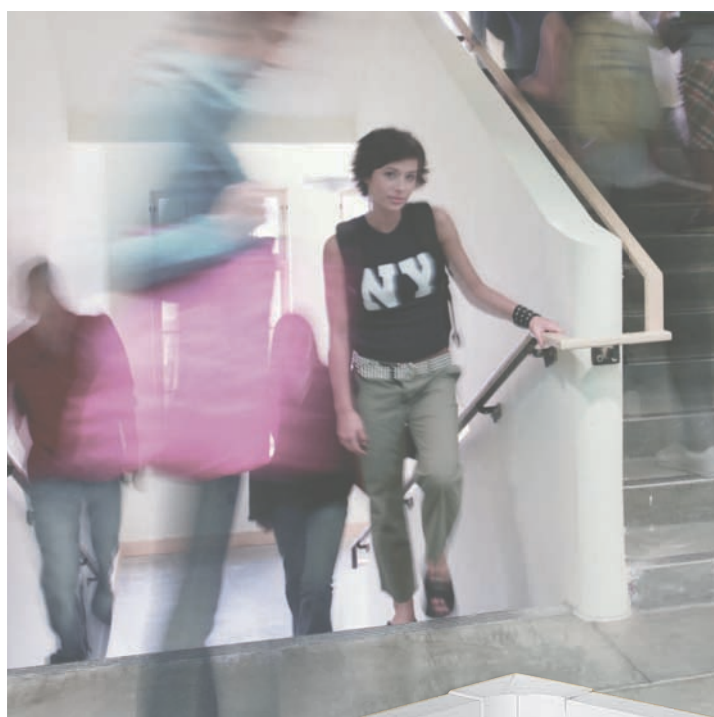
Références en rouge : produits nouveaux

SYSTÈME DE GOULOTTE SANS HALOGÈNE >>>

NOUVEAU

Haute sécurité grâce au goulottes sans halogène

Idéal pour des lieux publics où la sécurité des personnes et des équipements électroniques est importante : aéroports, hôpitaux, usines, écoles, métros,...



Système de cheminement des câbles sans halogène

► En cas d'incendie, les moulures et goulottes sans halogène offrent des avantages importants :

- pas de dégagements de gazes toxiques
- peu de dégagements de fumées corrosives
- faible opacité des fumées
- résistance aux températures élevées

Goulottes		
	50 x 130	50 x 190
	Blanc	Blanc
	6117 08	6117 09
	6117 43	6117 45
	6117 33	6117 35
	6117 23	6117 25
	6117 13	6117 15
	-	-
	6117 53	6117 55
	6117 96	6117 96
	6117 97	6117 97
	6117 98	6117 98
	6117 99	6117 99
	6117 88	6117 88
	6117 89	6117 89

Emballages

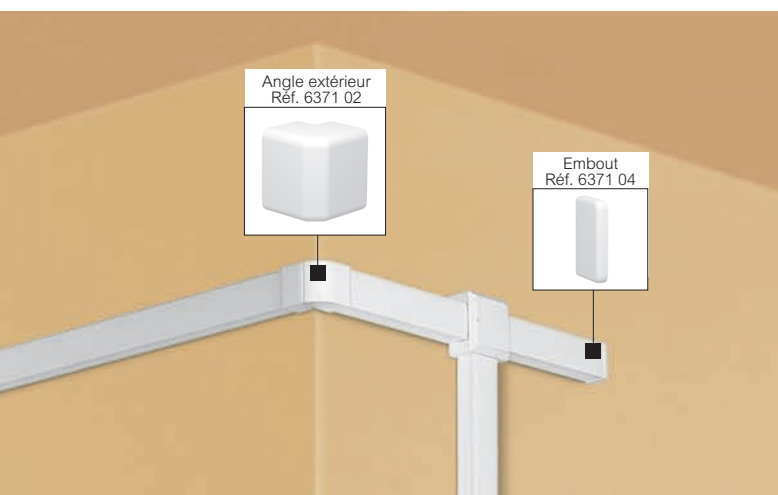
Réf.	Emb.	Longueur
6117 07	12*	2 m
6117 08	6*	2 m
6117 09	6*	2 m
6117 11	5	
6117 13	5	
6117 15	5	
6117 21	5	
6117 23	5	
6117 25	5	
6117 31	5	
6117 33	5	
6117 35	5	
6117 41	10	
6117 43	10	
6117 45	10	
6117 51	10	
6117 53	10	
6117 55	10	
6117 88	5	
6117 89	5	
6117 96	20	
6117 97	10	
6117 98	5	
6117 99	5	
6371 00	50*	2 m
6371 01	5	
6371 02	5	
6371 03	5	
6371 04	10	
6371 05	10	
6371 06	5	
6371 10	30*	2 m
6371 11	5	
6371 12	5	
6371 13	5	
6371 14	10	
6371 15	10	
6371 16	5	
6371 20	12*	2 m
6373 11	5	
6373 12	5	
6373 13	5	
6373 14	10	
6373 15	10	
6373 16	5	

(*): Nombre de longueurs

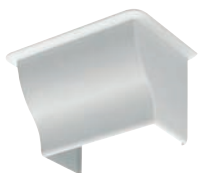
Prises Mosaic DLP

A connexion automatique

Standard	A détromp.	
773 01	773 21	
773 02	773 22	
773 03	773 23	



DLP distri : des goulottes et des accessoires étudiés pour assurer efficacement la distribution des câbles sans intégration d'appareillage



SORTIE DE PLAFOND

La sortie de plafond permet de contourner esthétiquement la structure métallique du faux plafond tout en gardant la capacité de la goulotte



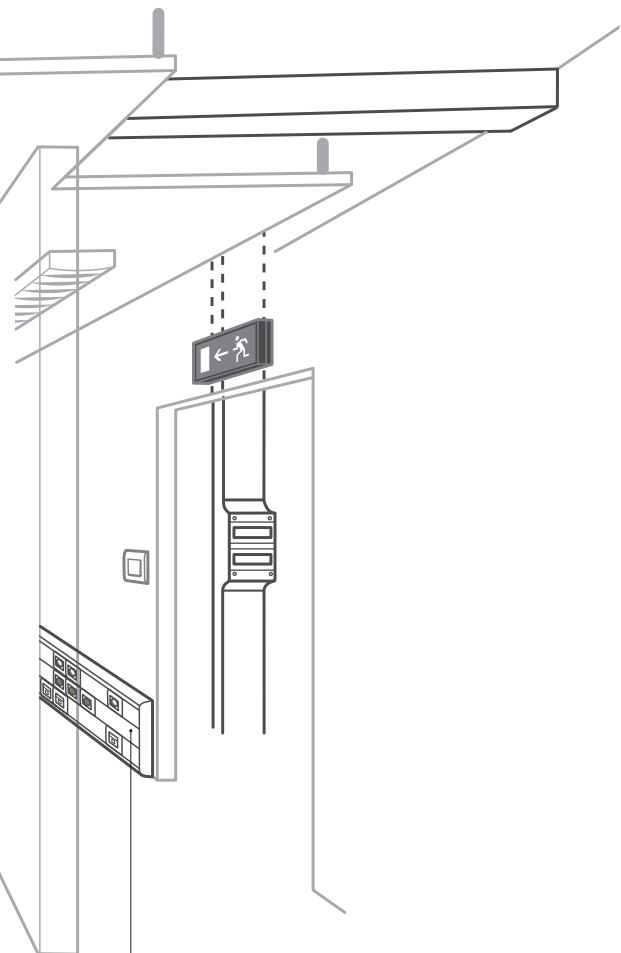
RÉSISTANCE MÉCANIQUE

La DLP distri a une grande résistance mécanique (IK 08) qui vous permet de réaliser des installations dans des conditions difficiles

DLP Distri

+ LES AVANTAGES DU SYSTÈME

- Sécurité : goulotte non blessante pour vous comme pour les câbles
- Accessibilité : elle garantit un accès maximal pour une mise en place simple des câbles
- Facilité : des astuces intégrées dans la goulotte pour faciliter le cheminement des câbles (agrafe de retenue de câbles, support pour collier,...)
- Flexibilité : selon le besoin, une cloison de séparation peut être clipsée dans la goulotte
- Robustesse : résistance mécanique (IK 08)
- Livrée filmée



SANS APPAREILLAGE

La DLP distri ne reçoit aucune gamme d'appareillage, elle a été conçue uniquement pour la distribution des câbles

Section (mm)	Réf.	
90 x 40	6373 20	
120 x 40	6373 30	
150 x 40	6373 40	
90 x 60	6373 60	
120 x 60	6373 70	
150 x 60	6373 80	
200 x 60	6373 90	
120 x 80	6374 10	
200 x 80	6374 30	

Tableau capacité (p. 847)

Section en mm		90 x 40	120 x 40	150 x 40	90 x 60	120 x 60	
CONDUIT 	Configuration						
	Couleur	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	
	Corps (2 m) + couvercle (2 m)	6373 20	6373 30	6373 40	6373 60	6373 70	
ACCESSOIRES DE FINITION	Embout gauche ou droit	6373 24	6373 34	6373 44	6373 64	6373 74	
	Angle intérieur variable	6373 21	6373 31	6373 41	6373 61	6373 71	
	Angle extérieur variable	6373 22	6373 32	6373 42	6373 62	6373 72	
	Angle plat	6373 23	6373 33	6373 43	6373 63	6373 73	
	Joint corps-couvercle	6373 25	6373 35	6373 45	6373 65	6373 75	
	Dérivation en T	6373 26	6373 26	6373 26	6373 66	6373 66	
	Sortie de plafond	6373 27	6373 37	-	6373 67	6373 77	
	Cloison de séparation	6373 08	6373 08	6373 08	6373 58	6373 58	

	150 x 60	200 x 60	120 x 80	200 x 80
	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc
	6373 80	6373 90	6374 10	6374 30
	6373 84	6373 94	6374 14	6374 34
	6373 81	6373 91	6374 11	6374 31
	6373 82	6373 92	6374 12	6374 32
	6373 83	-	6374 13	-
	6373 85	6373 95	6374 15	6374 35
	6373 66	6373 66	6374 06	-
	-	-	-	-
	6373 58	6373 58	6374 08	6374 08

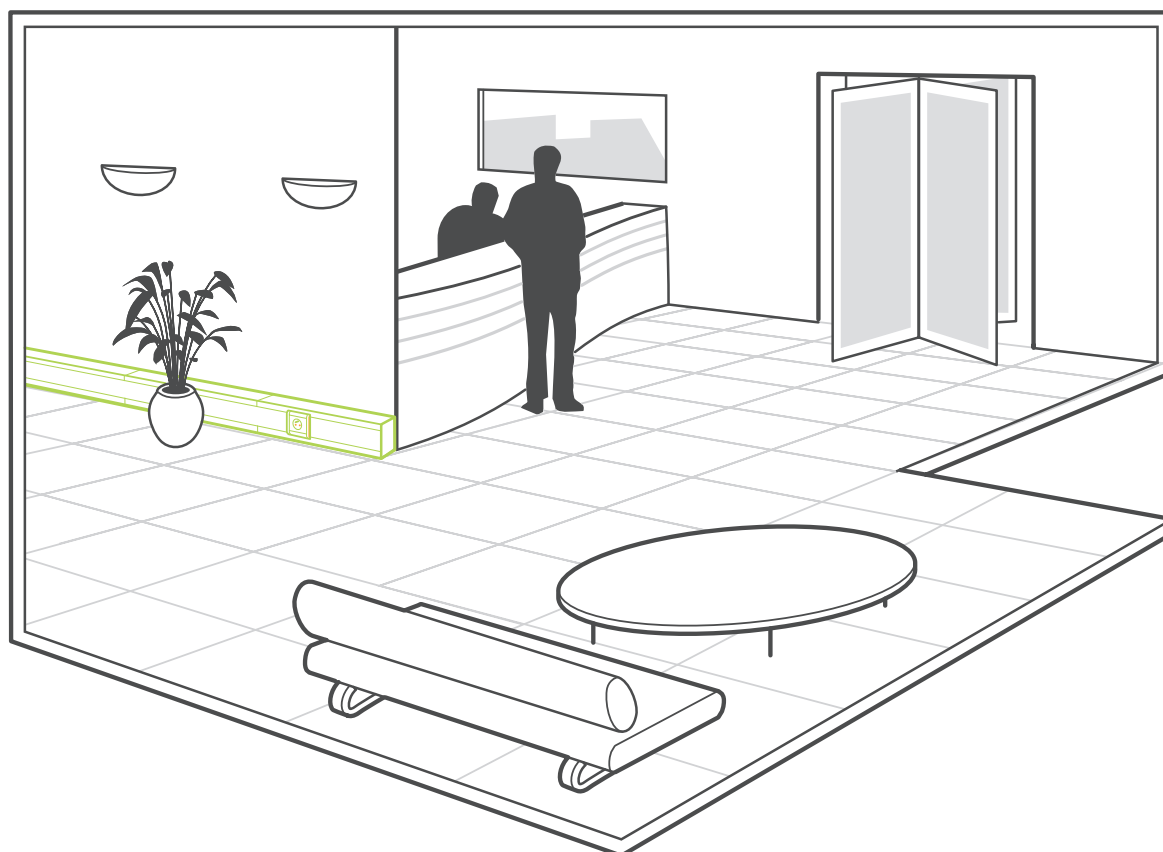
Emballages

Réf.	Emb.	Longueur
6373 08	20	*2 m
6373 20	10	*2 m
6373 21	5	
6373 22	5	
6373 23	5	
6373 24	10	
6373 25	10	
6373 26	5	
6373 27	5	
6373 30	8	*2 m
6373 31	5	
6373 32	5	
6373 33	5	
6373 34	10	
6373 35	10	
6373 37	5	
6373 40	6	*2 m
6373 41	5	
6373 42	5	
6373 43	5	
6373 44	5	
6373 45	5	
6373 58	16	*2 m
6373 60	8	*2 m
6373 61	5	
6373 62	5	
6373 63	5	
6373 64	10	
6373 65	10	
6373 66	5	
6373 67	5	
6373 70	6	*2 m
6373 71	5	
6373 72	5	
6373 73	5	
6373 74	10	
6373 75	10	
6373 77	5	
6373 80	6	*2 m
6373 81	5	
6373 82	5	
6373 83	5	
6373 84	5	
6373 85	5	
6373 90	4	*2 m
6373 91	5	
6373 92	5	
6373 94	5	
6373 95	5	
6374 06	5	
6374 08	6	*2 m
6374 10	4	*2 m
6374 11	5	
6374 12	5	
6374 13	5	
6374 14	5	
6374 15	5	
6374 30	4	*2 m
6374 31	5	
6374 32	5	
6374 34	5	
6374 35	5	

(*) : Nombre de longueurs

La goulotte DLP aluminium garantit une parfaite compatibilité électromagnétique et permet un épanouissement optimal des câbles dans les angles

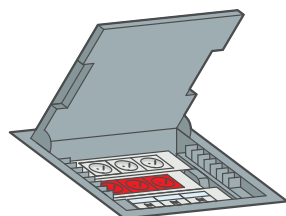
- Pour toute installation qui exige esthétique ou robustesse
- En harmonie avec l'appareillage Mosaic finition alu



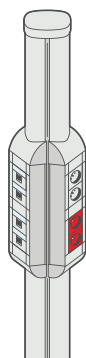
- > ... élue pour les installations exigeantes
- > ... élue pour les environnements esthétiques

Découvrez les autres solutions

SOLUTIONS SOL

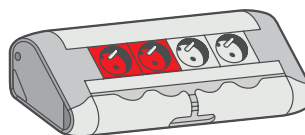


Colonnes et
boîtes de sol :
voir catalogue
p. 434-440

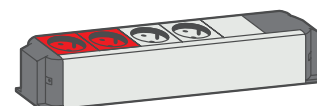


SOLUTIONS BUREAU

Blocs bureau :
voir catalogue p. 444-449



Blocs nourrice :
voir catalogue
p. 440-443



Goulottes murales DLP aluminium

+ LES AVANTAGES

- Distribution esthétique des câbles
- Résistance aux chocs (IK 07)
- Intégration de l'appareillage
- Différentes hauteurs adaptées aux besoins hauteurs 50 et 65 mm
- Excellente compatibilité électromagnétique



■ S'associe aux supports Mosaic finition alu



■ S'associe à l'appareillage entraxe 60 mm (Céliane, Plexo, BTicino Light/Living/Light Tech,...)



■ Disponible en un ou deux compartiments



■ Même principe d'angles que DLP design (couverture alu préplié)



■ Découvrez également nos goulottes murales DLP design en PVC (voir p. 404-409)

Section (mm)	Réf.*
50 x 105	111 14
50 x 105	111 00
65 x 105	111 01
50 x 150	111 02
65 x 150	111 03
50 x 195	111 04
65 x 195	111 05

* Couverture(s) et cloison(s) à commander séparément

PLUS D'INFORMATION

/// www.ecataleg.be : Retrouvez votre catalogue en ligne

























/// Service clientèle : Appelez notre service clientèle pour des conseils sur mesure

/// Normes : Voir p. 849

/// Tableau de capacité : Voir p. 849

DLP aluminium goulottes murales (tout alu)

tableau de choix

		Tableau capacité (p. 849)				
Section en mm		50 x 105		65 x 105		
Configuration						
Goulottes et accessoires	Corps 	111 14	111 00	111 01		
	Couvercle aluminium 	111 10	111 11	111 11		
	Cloison de fractionnement 	-	-	-		
	Cloison de séparation 	111 08	111 08	111 09		
	Kit de mise à la masse ⁽⁴⁾ 	111 88	111 88	111 88		
	Embout 	111 15	111 58	111 59		
	Angle intérieur ⁽⁶⁾ 	112 20	112 21	112 22		
	Angle extérieur ⁽⁶⁾ 	112 31	112 32	112 33		
	Angle plat 	112 42	112 43	112 44		
	Dérivation en T (vers 50 x 105 mm avec couvercle de 65 mm) 	112 50	112 52	112 54		
	Dérivation en T (vers 50 x 105 mm avec couvercle de 85 mm) 	-	112 51	112 53		
	Joint de corps 	2 x 111 91	2 x 111 92 ⁽³⁾	2 x 111 92 ⁽³⁾		
	Joint de couvercle 	111 62	111 63	111 63		
Supports pour appareillage	Supports Mosaic ⁽¹⁾ Alu	Simple 	112 02	112 12	112 12	
		Double 	112 04	112 14	112 14	
		Triple 	112 06	112 16	112 16	
		Quadruple 	112 08	112 18	112 18	
	Boîte d'isolation (1 par mécanisme)		109 27	109 27	109 27	
	Supports universel ⁽¹⁾ Alu	1 poste 	-	111 67 ⁽⁵⁾	111 67 ⁽⁵⁾	
		2 postes 	-	111 68 ⁽⁵⁾	111 68 ⁽⁵⁾	
		3 postes 	-	111 69 ⁽⁵⁾	111 69 ⁽⁵⁾	
		4 postes 	-	111 70 ⁽⁵⁾	111 70 ⁽⁵⁾	
	Boîte d'isolation (1 par mécanisme)		-	109 17	109 17	
Supports modulaires ⁽²⁾	2 modules 	109 25	-	-		
	3 modules 	-	109 35	109 35		

(1) Couleur aluminium - (2) Couleur blanche - (3) réf. 111 66 Joint de corps ; fixation par adhésif (pose en fin d'installation) - (4) Le kit de mise à la masse est obligatoire (liaison entre corps, corps-couvercles, corps-accessoires, ...) - (5) Pour intégrer les mécanismes Céliane dans un support autre appareillage : commander le mécanisme Céliane complet et un support à vis (voir catalogue p. 530) (déclipsez le mécanisme de son support à griffé et clipsez le dans le support à vis) - (6) Même principe de pose que les angles DLP design : posez les goulottes dans l'angle, clipsez les accessoires et clipsez le couvercle (couvercle pré-plié en usine)

	50 x 150	65 x 150	50 x 195	65 x 195
	111 02	111 03	111 04	111 05
	2 x 111 10	2 x 111 10	2 x 111 11	2 x 111 11
	111 06	111 07	111 06	111 07
	-	-	-	-
	111 88	111 88	111 88	111 88
	111 60	111 89	111 61	111 90
	112 27	112 28	112 29	112 30
	112 38	112 39	112 40	112 41
	112 45	112 46	112 47	112 48
	112 52	112 54	112 52	112 54
	112 51	112 53	112 51	112 53
	2 x 111 92 ⁽³⁾	2 x 111 92 ⁽³⁾	2 x 111 92 ⁽³⁾	2 x 111 92 ⁽³⁾
	2 x 111 62	2 x 111 62	2 x 111 63	2 x 111 63
	112 02	112 02	112 12	112 12
	112 04	112 04	112 14	112 14
	112 06	112 06	112 16	112 16
	112 08	112 08	112 18	112 18
	109 27	109 27	109 27	109 27
	-	-	111 67 ⁽⁵⁾	111 67 ⁽⁵⁾
	-	-	111 68 ⁽⁵⁾	111 68 ⁽⁵⁾
	-	-	111 69 ⁽⁵⁾	111 69 ⁽⁵⁾
	-	-	111 70 ⁽⁵⁾	111 70 ⁽⁵⁾
	-	-	109 17	109 17
	109 25	109 25	-	-
	-	-	109 35	109 35

Emballages

Réf.	Emb.	Longueur
111 00	4*	2 m
111 01	4*	2 m
111 02	2*	2 m
111 03	2*	2 m
111 04	2*	2 m
111 05	2*	2 m
111 06	6*	2 m
111 07	6*	2 m
111 08	12*	2 m
111 09	12*	2 m
111 10	8*	2 m
111 11	8*	2 m
111 14	4*	2 m
111 15	20	
111 58	20	
111 59	10	
111 60	10	
111 61	10	
111 62	10	
111 63	10	
111 66	20	
111 67	10	
111 68	5	
111 69	5	
111 70	5	
111 89	10	
111 90	5	
111 91	20	
111 92	20	
112 02	20	
112 04	20	
112 06	10	
112 08	10	
112 12	20	
112 14	20	
112 16	10	
112 18	10	
112 20	1	
112 21	1	
112 22	1	
112 27	1	
112 28	1	
112 29	1	
112 30	1	
112 31	1	
112 32	1	
112 33	1	
112 38	1	
112 39	1	
112 40	1	
112 41	1	
112 42	10	
112 43	10	
112 44	10	
112 45	5	
112 46	2	
112 47	2	
112 48	2	
112 50	5	
112 51	5	
112 53	5	
112 54	5	

Prises Mosaic DLP

Raccordement à borne automatique
Enjoliveurs clipsés (sans vis)

Blancs

773 01	10	
773 02	10	
773 03	10	
773 04	5	

Alu

792 22	10	
792 23	10	

Prises Mosaic DLP à détrompage

Raccordement à borne automatique
Enjoliveurs clipsés (sans vis)

Rouge à détrompage

773 21	10	
773 22	10	
773 23	10	
773 24	5	

Joint mural découpable

304 18	10*	5 m	
--------	-----	-----	--

Serre-câbles

898 07	10	
--------	----	--

(*) : Nombre de longueurs



Un couvercle souple pour plus de flexibilité

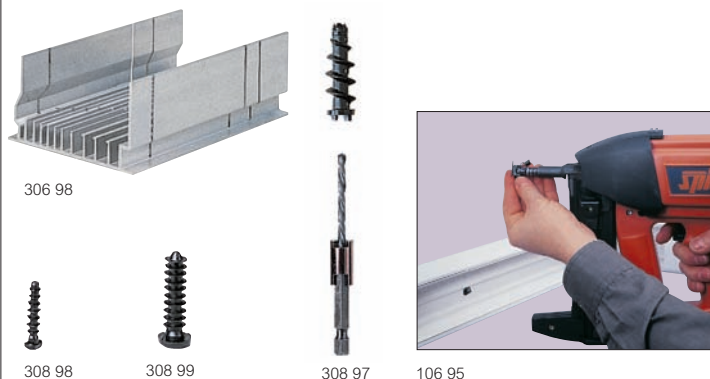


- > Quand esthétique rime avec facilité
- > Rapidité d'installation



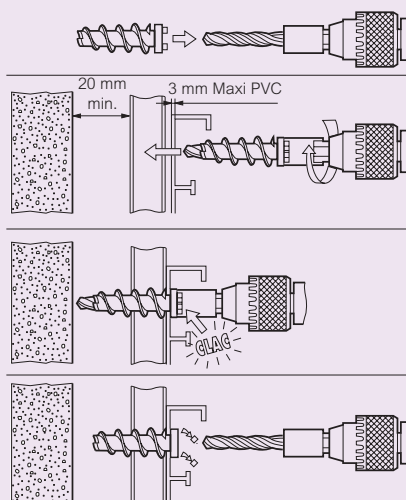
	DLP design	
	www.ecataleg.be	Voir p. 402-411

accessoires de pose pour DLP



Emb.	Réf.	Accessoires DLP
1	306 98	Permettent la découpe et la mise en place de tous les profilés en PVC Boîte à coupe DLP Pour tous les profilés DLP Facilite la coupe des corps et couvercles en évitant les vibrations lors de la coupe En aluminium Dimensions : 225 x 142 x 76 mm
100	308 98	Chevilles pour fixation immédiate Permettent la fixation sans vis ni clou sur des cloisons tendres ou dures Ø de perçage 6 mm pour moulures DLP Ø de perçage 8 mm pour moulures-surplinthes, plinthes et goulottes DLP
100	308 99	
200	308 97	Cheville rapide DLP Pour cloisons en plaque de plâtre d'épaisseur 10 mm minimum, et séparées d'au moins 20 mm de la surface du mur Permet de fixer en une seule opération les profilés plastiques DLP S'utilise avec un outil spécial pour perceuse ou visseuse (Ø 8 mm) livré dans chaque boîte de 200 chevilles Résistance à l'arrachement : 25 kg
1	309 49	Cartouche de colle Néoprène pour pistolet
100	106 95	Embout Spit Permet la fixation rapide des profilés DLP design avec le Spit Pulsa 700 E (utiliser les pointes Spit de 20 mm)

■ Mise en œuvre de la cheville rapide réf. 308 97



Innovation permanente axée sur la facilité de montage

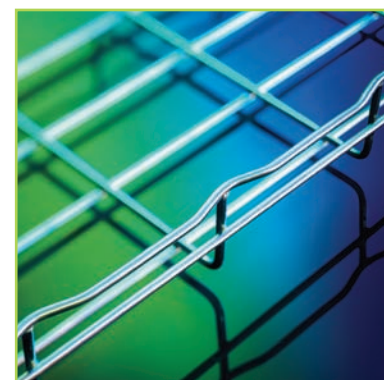


Vous trouverez l'ensemble de nos solutions
dans le nouveau catalogue Cable Management
Solutions 2010/11

P31



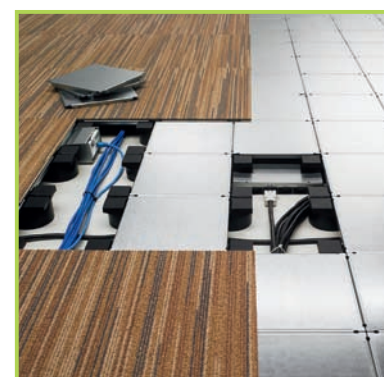
Cablofil



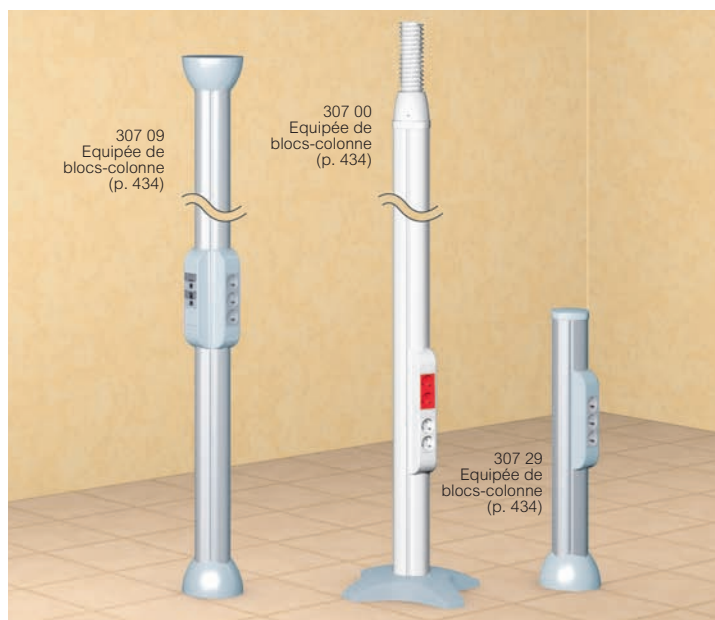
EZ-Path



Soluflex



colonnes, demi-colonnes et mini-colonnes DLP alu-PVC à équiper



Caractéristiques techniques (p. 849)

- Permettent une distribution des courants en vertical avec l'arrivée dans des conduits séparés des câbles courants forts et courants faibles
- Alimentation par le plafond et/ou par le sol
- A équiper de blocs-colonne
- 2 finitions : couvercles PVC blanc et couvercles alu (finitions tout alu)

Emb.	Réf.		Colonnes et demi-colonnes à équiper Composées de : • un corps en aluminium • une perche télescopique avec réglage de hauteur, à installer entre faux plafond et plafond (longueur 1,10 m) • deux embases de fixation avec capots de protection • couvercles PVC blanc RAL 9010 • couvercles alu Colonnes 4 compartiments Hauteur 2,70 m. Peut s'adapter à une hauteur de plafond de 3,80 m Hauteur 3,90 m. Peut s'adapter à une hauteur de plafond de 5 m Colonnes 2 compartiments Hauteur 2,70 m. Peut s'adapter à une hauteur de plafond de 3,80 m Hauteur 3,90 m. Peut s'adapter à une hauteur de plafond de 5 m
	PVC blanc	Tout alu	
1	307 03	307 08	
1	307 07	307 09	
1	307 35	307 27	
1	307 36	307 28	

Emb.	Réf.		Mini-colonnes à équiper Composées de : • un corps en aluminium 4 compartiments • une embases de fixation avec capot de protection • 4 couvercles • un embout de fermeture • hauteur 68 cm
1	307 42	307 29	

Emb.	Réf.		Colonne mobile à équiper Colonne mobile composée de : • un corps en aluminium longueur 2 m, 4 compartiments • une gaine souple Ø 60 mm, capacités 4 x Ø 20, longueur 2 m • un pied, 12 kg, encombrement : Ø 500 mm • 4 couvercles PVC blanc RAL 9010 Alimentation par le plafond via une gaine souple. Rayon de déplacement de la colonne par rapport au point d'alimentation : 1,5 m Fixation dans faux-plafond dont la hauteur ne peut pas excéder 3 m
1	307 00	-	

blocs-colonnes pré-équipés pour colonnes, demi-colonnes ou mini-colonnes DLP



Emb.	Réf.		Blocs-colonnes pré-équipés Blocs-colonnes pré-équipés en prises Mosaïque à raccordement bilatéral et à connexion automatique Se clipse directement sur le corps de la colonne, demi-colonne ou mini-colonne Courant fort à câbler Bloc-colonne (260 mm) équipé de : • 3 prises 2P+T Bloc-colonne (260 mm) équipé de : • 3 prises 2P+T à détrompage Bloc-colonne (325 mm) équipé de : • 2 prises 2P+T • 2 prises 2P+T à détrompage Bloc-colonne (415 mm) équipé de : • 3 prises 2P+T • 3 prises 2P+T à détrompage Bloc-colonne (325 mm) équipé de : • 2 prises 2P+T - 16 A et 2 prises 2P+T 16 A vertes pour identification circuits contrôlés par inter horaire Courant fort à connexion rapide Equipé avec de(s) cordon(s) de 50 cm HO5 VVF 3G 2.5 mm ² muni d'un connecteur mâle Bloc-colonne (260 mm) équipé de : • 3 prises 2P+T Courant faible Bloc-colonne (260 mm) équipé de : • 2 RJ 45 Cat. 6 UTP + 2 modules de réserve Bloc-colonne (260 mm) équipé de : • 2 traversées RJ 45 Cat. 6 UTP + 2 modules de réserve (à utiliser avec boîte de distribution de zone et cordons RJ 45 mâle/mâle (voir p. 621)
	PVC blanc	alu	
1	310 40	307 32	
1	310 41	307 33	
1	310 42	307 34	
1	310 43	307 37	
1	310 49	307 49	
1	310 45	307 38	
1	310 62	307 47	
1	310 60	307 45	

Références en rouge : produits nouveaux

blocs-colonne à équiper et plots de sol pour colonnes, demi-colonnes ou mini-colonne DLP



307 78

310 65

317 49

Équipé de prises, à commander séparément

Emb.	Réf.	
	●	●
	PVC blanc	alu
1	310 65	307 78
1	310 66	307 79
1	310 67	307 80
1	310 69	307 87

Blocs-colonne à équiper

Permettent d'équiper la colonne, demi-colonne ou mini-colonne en appareillage Mosaic ou Lexic

Blocs-colonnes vide pour Mosaic

A équiper avec des prises de courant Mosaic multisupports (voir p. 544) ou autres mécanismes Mosaic (voir p. 553-557)
Pas compatible avec les prises Mosaic DLP

A équiper : 4 modules Mosaic (215 mm)
A équiper : 8 modules Mosaic (325 mm)
A équiper : 12 modules Mosaic (415 mm)

Support modulaire Lexic

Se fixe sur blocs-colonne à équiper (voir ci-dessus)
2 modules modulaires (2 x 17,5 mm)

Plots de sol

Permettent l'équipement au sol d'appareillage électrique
Équipés de supports de câblage pivotants facilitant la mise en œuvre des prises
A équiper de prises Mosaic standard (voir p. 544)

Peuvent s'installer à même le sol, en association avec une moulure de sol réf. 328 00
Peuvent être équipés d'une lampe présence tension

5 317 48

5 317 49

10 899 06

2 x 4 modules à équiper
(2 emplacements pour Led)
Dimensions : 152 x 167 x 90 mm

3 x 4 modules à équiper
(3 emplacements pour Led)
Dimensions : 217 x 167 x 90 mm

Lampe à câbler 230 V
Néon orange à forte luminescence

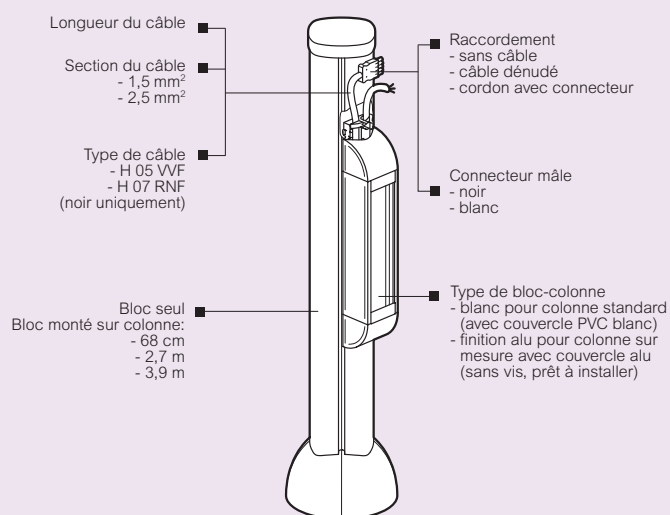


blocs-colonne sur mesure

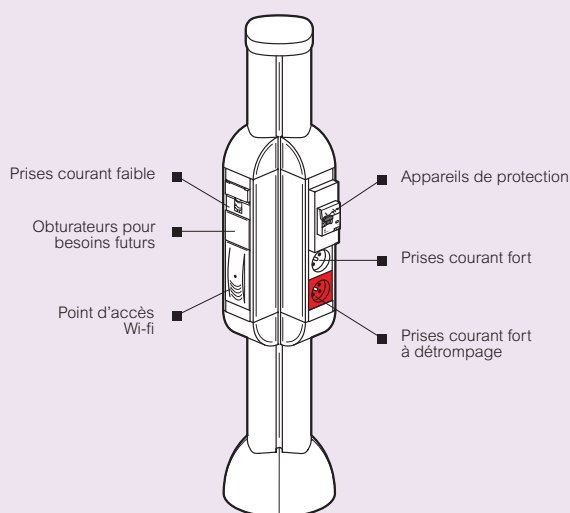
■ Blocs-colonnes blanc ou alu



■ Choix de la structure



■ Choix des équipements



Voir formulaire de demande p. 853

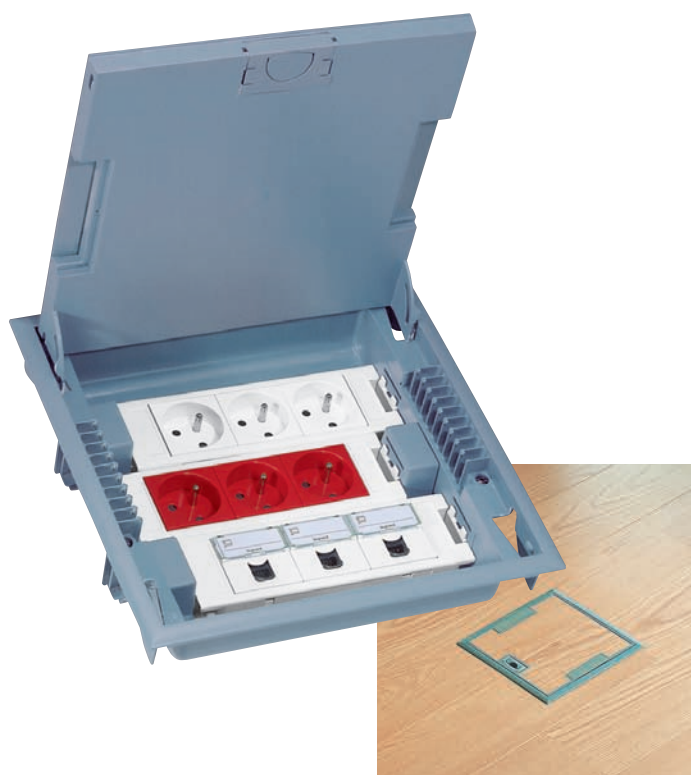
■ Plots de sol en association avec les moulures de sol





Une intégration parfaite !

La gamme Mosaic équipe vos planchers techniques et dalles béton. Les boîtes de sol se fondent dans le décor et proposent une ergonomie adaptée aux utilisateurs

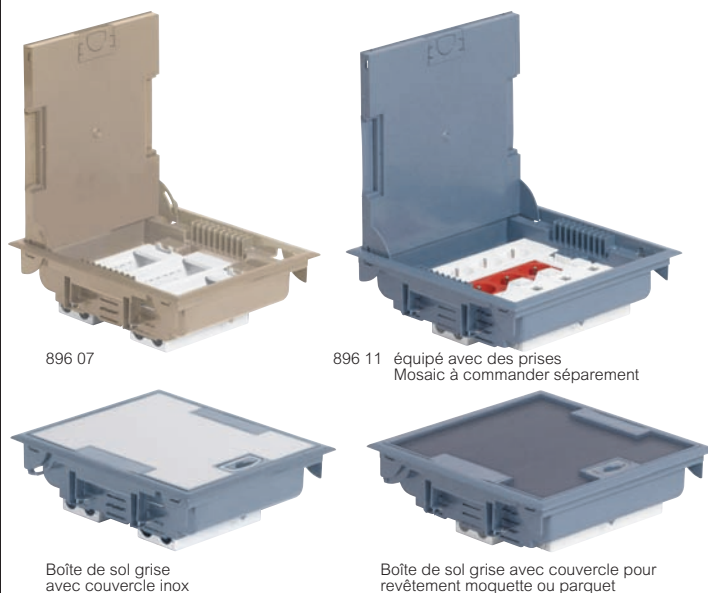


> **2 gammes : à hauteur réglable (75 à 105 mm) et à hauteur réduite (65 mm) pour les vides techniques de faible hauteur**

> **Couvercle réversible pouvant être habillé (moquette, vinyl, parquet...) et facile à ouvrir (sans outil)**

> **Boîtes de sol disponibles en solutions sur mesure pour tous les besoins spécifiques**

boîtes de sol à hauteur réglable 75 - 105 mm pour plancher technique, chape ou béton



Permettent la mise à disposition des courants au sol, pour plancher technique, chape ou béton (avec l'utilisation de boîte d'encastrement plastique (voir p. 437))
Livrées avec couvercle réversible inox ou couvercle pour revêtement (moquette ou parquet)
Pour vide technique ≥ 75 mm
Supports d'appareillage (pour positionnement horizontal des appareillages):
- réglables en hauteur de 75 à 105 mm
- garantissant la parfaite séparation des courants
- permettant de recevoir 2 gaines ICTA $\varnothing 20$ mm
- décalés les uns des autres pour permettre un branchement optimal sur l'ensemble des prises
- permettant de recevoir des étiquettes de repérage
Ouverture facile par anneau et maintien en position ouverte le temps du branchement

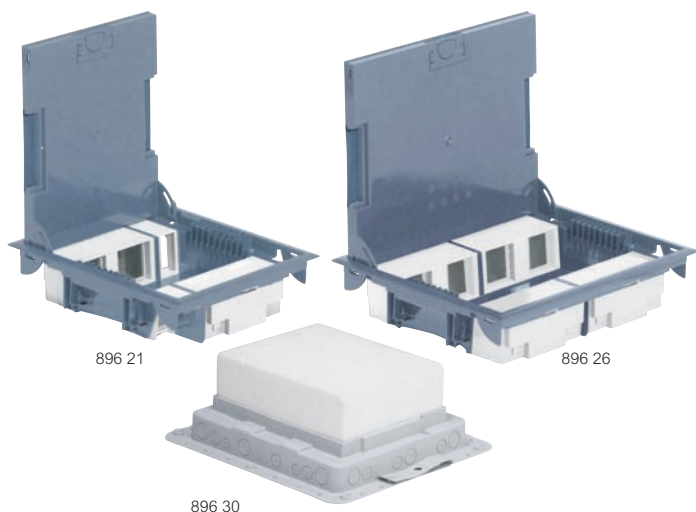
Emb.	Réf.	Boîtes de sol à hauteur réglable 75 - 105 mm	
		A équiper	
		Boîtes de sol équipées de supports d'appareillage vides. A équiper de prises de courant multisupport Mosaic ou RJ 45 (p. 544 et 546) Pas compatible avec prises Mosaic DLP	
		12 modules	
1	896 05	Avec couvercle inox Couleur grise RAL 7031	
1	896 06	Avec couvercle pour revêtement (moquette, parquet) Couleur grise RAL 7031	
1	896 07	Avec couvercle pour revêtement (moquette, parquet) Couleur beige RAL 1019	
		18 modules	
1	896 10	Avec couvercle inox Couleur grise RAL 7031	
1	896 11	Avec couvercle pour revêtement (moquette, parquet) Couleur grise RAL 7031	
1	896 12	Avec couvercle pour revêtement (moquette, parquet) Couleur beige RAL 1019	
		24 modules	
1	896 15	Avec couvercle inox Couleur grise RAL7031	
1	896 16	Avec couvercle pour revêtement (moquette, parquet) Couleur grise RAL 7031	
1	896 17	Avec couvercle pour revêtement (moquette, parquet) Couleur beige RAL 1019	

Boîtes d'encastrement pour utilisation des boîtes de sol en chape béton
(p. 437)



boîtes de sol à hauteur réduite 65 mm et trappes de visite

pour plancher technique, chape ou béton



Emb.	Réf.	Boîtes de sol à hauteur réduite 65 mm
		<p>Pour vide technique ≥ 65 mm Pour rénovation en présence d'un plancher technique de faible profondeur ou pour chape béton Livrées avec couvercle réversible inox ou couvercle pour revêtement (moquette ou parquet) Supports d'appareillage (pour positionnement vertical des appareillages) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - livrées avec obturateurs imposant un espace suffisant entre les puits en cas d'utilisation de fiches coudées - à équiper de prises Mosaic 2 modules (voir p. 544) - permettant de recevoir des étiquettes de repérage - garantissant la parfaite séparation des courants <p>Ouverture facile par anneau et maintien en position ouverte le temps du branchement Couleur grise RAL 7031</p> <p>10 modules à équiper Permettent l'installation de 4 x 2 modules Mosaic et de 2 x 1 module Mosaic</p> <p>1 896 20 Avec couvercle inox 1 896 21 Avec couvercle pour revêtement (moquette, parquet)</p> <p>16 modules à équiper Permettent l'installation de 8 x 2 modules Mosaic</p> <p>1 896 25 Avec couvercle inox 1 896 26 Avec couvercle pour revêtement (moquette, parquet)</p>

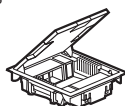
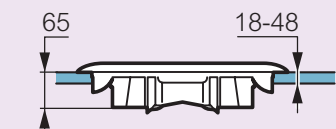
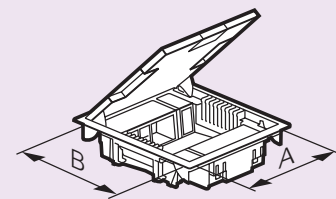
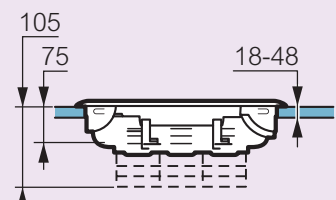
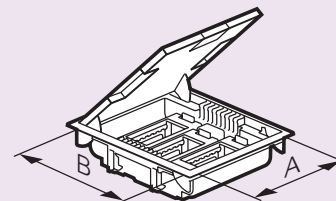
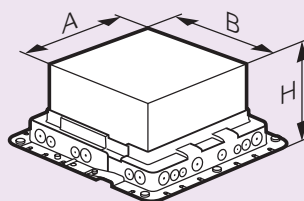


tableau de choix

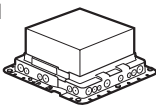
■ Choix de la boîte d'encastrement plastique en fonction de la boîte de sol à installer et encombrements



Dimensions				Boîtes d'encastrement plastique	Boîtes de sol à hauteur réglable de 75 à 105 mm	Boîtes de sol à hauteur réduite 65 mm
A	B	H (min)	H (max)			
215	255	65	120	896 30	12 modules 896 05/06/07	10 modules 896 20/21
255	255	65	120	896 31	18 modules 896 10/11/12	
310	255	65	120	896 32	24 modules 896 15/16/17	16 modules 896 25/26

Emb.	Réf.	Trappes de visites (hauteur min. 90 mm)
		<p>Pour intégration en plancher technique ou chape béton (hauteur min. nécessaire 90 mm) Livrées avec couvercle inox ou couvercle pour revêtement. Couleur grise RAL 7031</p> <p>Petites dimensions Avec couvercle pour revêtement (vinyl, moquette, parquet) 1 896 90 Avec couvercle inox</p> <p>Grandes dimensions Avec couvercle pour revêtement (vinyl, moquette, parquet) 1 896 94 Avec couvercle inox 1 896 95</p>

Emb.	Réf.	Boîtes d'encastrement plastique
1	896 30	Permettent l'intégration de boîtes de sol en installation avec chape ou béton. Alimentation par gaines ICTA Ø 16, 20 et 25 mm. Livrées avec polystyrène pour une installation aisée
1	896 31	Pour intégration des boîtes de sol à hauteur réglable. 12 modules ou boîtes de sol à hauteur réduite 10 modules
1	896 32	Pour intégration des boîtes de sol à hauteur réglable. 18 modules
1	896 33	Pour intégration des boîtes de sol à hauteur réglable. 24 modules ou des boîtes de sol à hauteur réduite 16 modules



	Boîtes de passage de câbles (p. 438)
	Plots de sol (p. 435)

Références en rouge : produits nouveaux

boîtes de sol 3 modules et boîte de passage de câbles



Caractéristiques techniques (p. 858)

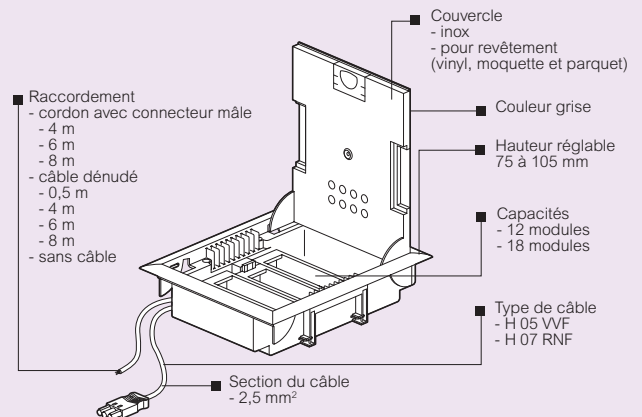
Emb.	Réf.	Boîtes de sol 3 modules IP 20 - IK 07
		Pour intégration en plancher technique ou chape béton (hauteur min. nécessaire 80 mm) A équiper de 1 prise 2P+T 2 modules Mosaic et 1 prise RJ 45 1 module Mosaic Couleur grise RAL 7031 Conformes à la norme NF EN 60670-23
1	896 44	Boîte de sol 3 modules
1	896 49	Boîte d'encastrement béton pour boîte réf. 896 44

1	893 07	Boîte de passage de câbles IP 20 - IK 08 Permet le passage de câbles du plancher technique vers les bureaux (25 à 55 mm) Corps en 2 parties aluminium et polyester avec joint 3 sorties Ø 20 mm Dimensions de découpe : Ø 127 mm Dimensions cadre : Ø 144 mm Profondeur d'encastrement : 60 mm
---	--------	--

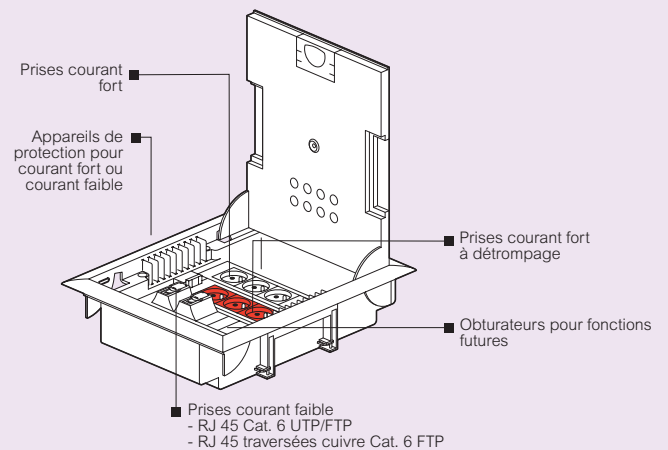
		Boîtes de sol
1	6503 00	Boîte de sol en aluminium 3 modules
1	6503 49	Boîte de sol en aluminium 2 x 3 modules
1	6503 90	Boîte d'encastrement en plastique pour boîte de sol
1	6503 31	Boîte d'encastrement en plastique pour boîte de sol 2 x 3 modules

boîtes de sol sur mesure

■ Choix de la structure



■ Choix des équipements



■ Exemple de réalisation



boîtes de sol sur mesure

→ Formulaire à photocopier, puis à faxer à Legrand au n° 02 719 18 24
Joindre vos plans et vos fichiers informatiques
si nécessaire



CHOIX DE LA STRUCTURE (remplir un formulaire par type de boîtes de sol)			
Boîte de sol grise hauteur réglable 75 à 105 mm			
<input type="checkbox"/> 12 modules		<input type="checkbox"/> 18 modules	
		<input type="checkbox"/> 24 modules	
Couvercle	<input type="checkbox"/> inox		
	<input type="checkbox"/> pour revêtement de sol		
ÉQUIPEMENTS (avec enjoliveur blanc)			
Courant fort			Quantité
<input type="checkbox"/> 2P + T - 16 A - 230 V - puits inclinés ⁽¹⁾			
<input type="checkbox"/> 2P + T - 16 A - 230 V - puits inclinés - détrompée rouge ⁽¹⁾			
<input type="checkbox"/> Accessoire de détrompage réf. 502 99			
<input type="checkbox"/> Disjoncteur DX bipolaire - 16 A			
Courant faible			Quantité
<input type="checkbox"/> RJ 45 Cat. 6 FTP - 9 contacts - 1 module			
<input type="checkbox"/> RJ 45 Cat. 6 UTP - 8 contacts - 1 module			
<input type="checkbox"/> Traversée cuivre RJ 45 Cat. 6 UTP - 2 modules			
<input type="checkbox"/> Obturateur 1 module blanc			
<input type="checkbox"/> Obturateur 2 modules blanc			
RACCORDEMENT			
<input type="checkbox"/> Cordon noir avec connecteur mâle ⁽²⁾ :			
Longueur avec section 2,5 mm ²	<input type="checkbox"/> 0,5 m (H 05 uniquement)		
	<input type="checkbox"/> 4 m	<input type="checkbox"/> 6 m	<input type="checkbox"/> 8 m
Gaine du câble	<input type="checkbox"/> H 05 VVF		<input type="checkbox"/> H 07 RNF
<input type="checkbox"/> Câble noir dénudé			
Longueur avec section 2,5 mm ²	<input type="checkbox"/> 4 m	<input type="checkbox"/> 6 m	<input type="checkbox"/> 8 m
	Gaine du câble	<input type="checkbox"/> H 05 VVF	
		<input type="checkbox"/> H 07 RNF	
NOMBRE DE BOITES DE SOL IDENTIQUES			

(1) Paniers électriquement indépendants.

(2) Livré monté avec connecteur noir pour circuits standards et connecteur blanc pour circuits détrompés.

CLIENT

Nom :

Adresse :

Tél. :

Fax :

E-mail :

VOTRE DISTRIBUTEUR

Nom :

Adresse :

Tél. :

Fax :

VOS COMMENTAIRES

Le : / /



économies durables



Gestion horaire des prises



Blocs aluminium (55 x 50 mm)
Prises 2P+T à puits inclinés à 45° - 16 A - 250 V~, équipées d'éclips de protection
Puissance maxi : 3680 W en 230 V~ par circuit
Câblés et équipés d'un cordon 6 m H07 RNF 3G 2,5 mm² muni d'un connecteur mâle à raccordement rapide (1 cordon par type de courant)
Fixation possible par vis

Emb.	Réf.	Avec prises courant fort	
5	534 35	3 prises 2P+T Dimensions : 208 x 55 x 50 mm	
5	534 36	4 prises 2P+T Dimensions : 253 x 55 x 50 mm	
5	534 37	3 prises 2P+T à détrompage Dimensions : 208 x 55 x 50 mm	
5	534 38	4 prises 2P+T à détrompage Dimensions : 253 x 55 x 50 mm	
1	534 39	Equipé de : • 2 prises 2P+T • 2 prises 2P+T à détrompage Dimensions : 275 x 55 x 50 mm	

▼ BLOCS NOURRICES

Pour une installation neuve




À relier à un inter horaire modulaire pour centraliser (avec les horaires d'ouverture) l'alimentation des appareils branchés sur les prises vertes

Pour une installation en rénovation



Inter horaire intégré

>>> p. 441



Blocs nourrice sur mesure

www.ecataleg.be Voir p. 854-855

blocs nourrice équipés, à câbler



Blocs équipés de borniers



534 01



534 03



534 05



534 06



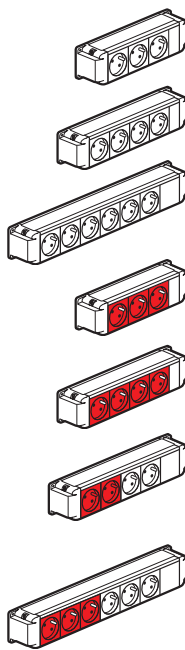
534 97



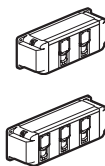
534 98

Blocs aluminium (55 x 50 mm)
 Raccordement des courants forts sur borniers avec serre-câbles
 Livrés sans cordon
 Prises 2P+T avec puits inclinés à 45° - 16 A - 250 V~ équipées d'éclips de protection
 Puissance maxi : 3680 W en 230 V~ par circuit
 Fixation possible par vis

Emb.	Réf.	Avec prises courant fort
1	534 00	Avec prises 2P+T 3 prises 2P+T Dimensions : 208 x 55 x 50 mm
1	534 01	4 prises 2P+T Dimensions : 253 x 55 x 50 mm
1	534 02	6 prises 2P+T Dimensions : 365 x 55 x 50 mm
1	534 03	3 prises 2P+T à détrompage Dimensions : 208 x 55 x 50 mm
1	534 04	4 prises 2P+T à détrompage Dimensions : 253 x 55 x 50 mm
1	534 05	Equipé de : - 2 prises 2P+T - 2 prises 2P+T à détrompage Dimensions : 275 x 55 x 50 mm
1	534 06	Equipé de : - 3 prises 2P+T - 3 prises 2P+T à détrompage Dimensions : 365 x 55 x 66 mm

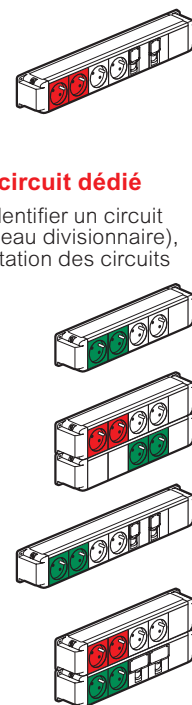


Emb.	Réf.	Avec prises courant faible
1	534 95	Equipé de : - 2 prises RJ 45 1 module Cat. 6 FTP - 2 obturateurs 1 module Dimensions : 163 x 55 x 50 mm
1	534 96	Equipé de : - 3 prises RJ 45 1 module Cat. 6 FTP - 2 obturateurs 1 module Dimensions : 185 x 55 x 50 mm

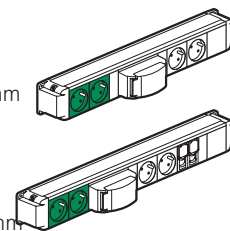


Emb.	Réf.	Avec prises courant fort et courant faible
1	534 19	Equipé de : - 2 prises 2P+T - 2 prises 2P+T à détrompage - 2 prises RJ 45 Cat. 6 FTP 1 module Dimensions : 365 x 55 x 53 mm

Emb.	Réf.	Avec prises courant fort et circuit dédié
1	NOUVEAU 534 92	Les prises vertes permettent d'identifier un circuit contrôlé par inter horaire (au tableau divisionnaire), pour contrôle optimal de l'alimentation des circuits Equipé de : - 2 prises 2P+T vertes - 2 prises 2P+T blanches Dimensions : 275 x 55 x 50 mm
1	NOUVEAU 534 93	Equipé de : - 2 prises 2P+T rouges - 2 prises 2P+T blanches - 2 prises 2P+T vertes Dimensions : 275 x 110 x 50 mm
1	NOUVEAU 534 94	Equipé de : - 2 prises 2P+T vertes - 2 prises 2P+T blanches - 2 prises RJ 45 Cat. 6 FTP Dimensions : 365 x 55 x 53 mm
1	NOUVEAU 534 97	Equipé de : - 2 prises 2P+T rouges - 2 prises 2P+T blanches - 2 prises 2P+T vertes - 2 prises RJ 45 Cat. 6 FTP Dimensions : 275 x 110 x 50 mm



Emb.	Réf.	Avec prises courant fort et inter horaire intégré
1	NOUVEAU 534 98	Permet une consommation d'énergie optimisée L'alimentation des prises vertes se coupent en fonction de l'inter horaire Equipé de : - 2 prises 2P+T vertes - 1 inter horaire - 2 prises 2P+T blanches Dimensions : 410 x 55 x 90 mm
1	NOUVEAU 534 99	Equipé de : - 2 prises 2P+T vertes - 1 inter horaire - 2 prises 2P+T blanches - 2 prises RJ 45 Cat. 6 FTP Dimensions : 455 x 55 x 90 mm



blocs nourrice équipés, à connecter



Blocs équipés de connecteur(s) à raccordement rapide encastré(s)
- noir : courant fort,
- blanc : courant secouru



534 50



534 53



534 54



534 89

Blocs aluminium (55 x 50 mm)

Cablés et livrés avec connecteurs à raccordement rapide mâles encastrés dans l'embout

Raccordement des courants forts sur connecteurs à l'aide des connecteurs femelles. Raccordements des courants faibles par cordons RJ 45 (voir p. 621). Prises 2P+T inclinés à 45° - 16 A - 250 V \sim équipées d'éclips de protection

Prises RJ 45 Cat. 6 FTP équipées de traversée cuivre pour raccordement rapide par cordon RJ 45

Puissance maxi : 3680 W en 230 V \sim par circuit. Fixation possible par vis

Emb. Réf. Avec prises courant fort

Emb.	Réf.	Avec prises 2P+T	
10	534 50	3 prises 2P+T Dimensions : 275 x 55 x 50 mm	
10	534 51	4 prises 2P+T Dimensions : 320 x 55 x 50 mm	
10	534 52	3 prises 2P+T à détrompage Dimensions : 275 x 55 x 50 mm	
10	534 53	4 prises 2P+T à détrompage Dimensions : 320 x 55 x 50 mm	
10	534 54	Equipé de : • 2 prises 2P+T • 2 prises 2P+T à détrompage Dimensions : 320 x 55 x 50 mm	
10	534 55	Equipé de : • 3 prises 2P+T • 3 prises 2P+T à détrompage Dimensions : 410 x 55 x 50 mm	

Avec traversées courant faible

Emb.	Réf.	Avec traversées courant faible FTP	
10	534 88	2 prises RJ 45 traversée cuivre 2 modules Cat. 6 FTP Connexion se fait à l'aide des cordons de brassage RJ 45/RJ 45 (voir p. 621) Dimensions : 163 x 55 x 66 mm	
10	534 89	3 prises RJ 45 traversée cuivre 2 modules Cat. 6 FTP Connexion se fait à l'aide des cordons de brassage RJ 45/RJ 45 (voir p. 621) Dimensions : 208 x 55 x 66 mm	

Avec prises courant fort et courant faible

Emb.	Réf.	Avec prises courant fort et courant faible	
1	534 67	Equipé de : - 2 prises 2P+T - 2 prises 2P+T à détrompage - 2 prises RJ 45 - traversée cuivre Cat. 6 FTP - 2 modules	

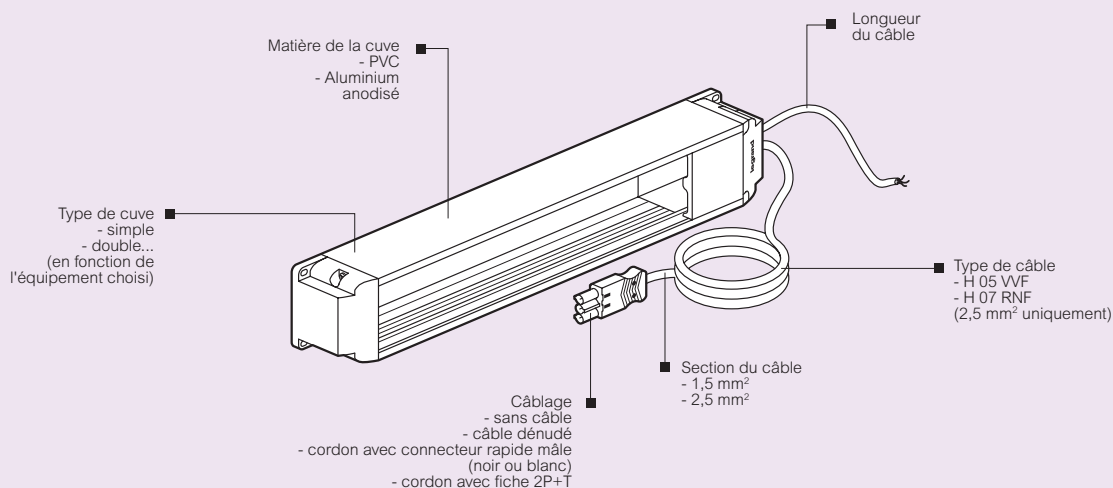
blocs nourrices équipés tableau récapitulatif de l'offre

	BLOCS NOURRICES		
	A connecter	A câbler	Munis de cordons à raccordement rapide
AVEC PRISES COURANT FORT			
3 x 2P+T	534 50	534 00	534 35
4 x 2P+T	534 51	534 01	534 36
6 x 2P+T	-	534 02	-
3 x 2P+T à détrompage	534 52	534 03	534 37
4 x 2P+T à détrompage	534 53	534 04	534 38
2 x 2P+T	534 54	534 05	534 39
2 x 2P+T à détrompage			
3 x 2P+T	534 55	534 06	-
3 x 2P+T à détrompage			
AVEC PRISES COURANT FAIBLE (traversées cuivre)			
2 x RJ 45 Cat. 6 FTP 2 modules	534 88	-	-
3 x RJ 45 Cat. 6 FTP 2 modules	534 89		
2 x RJ 45 Cat. 6 FTP 1 module	-	534 95	-
2 obturateurs 1 module			
3 x RJ 45 Cat. 6 FTP 1 module	-	534 96	-
2 obturateurs 1 module			
AVEC PRISES COURANT FORT ET COURANT FAIBLE			
2 x 2P+T			
2 x 2P+T à détrompage	534 67	534 19	-
2 x RJ 45 Cat. 6 FTP			
AVEC PRISES COURANT FORT ET CIRCUIT DEDIE			
2 x 2P+T vertes		-	534 92
2 x 2P+T blanches		-	534 92
2 x 2P+T rouges		-	534 93
2 x 2P+T blanches		-	534 93
2 x 2P+T vertes		-	534 93
2 x 2P+T vertes		-	534 94
2 x 2P+T blanches		-	534 94
2 x RJ 45 Cat. 6 FTP		-	534 94
2 x 2P+T rouges		-	534 97
2 x 2P+T blanches		-	534 97
2 x 2P+T vertes		-	534 97
2 x RJ 45 Cat. 6 FTP		-	534 97
AVEC PRISES COURANT FORT ET INTER HORAIRE INTEGRE			
2 x 2P+T vertes inter horaire		-	534 98
2 x 2P+T blanches		-	534 98
2 x 2P+T vertes inter horaire		-	534 99
2 x 2P+T blanches		-	534 99
2 x RJ 45 Cat. 6 FTP		-	534 99

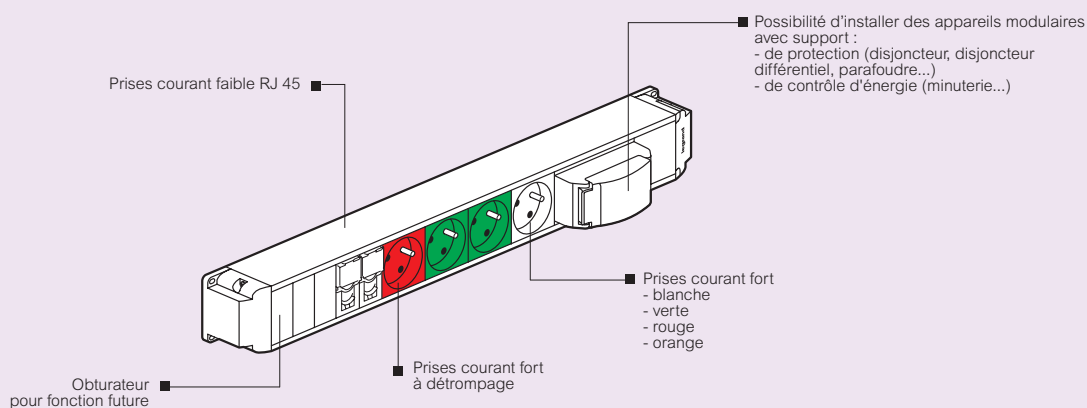
Références en rouge : produits nouveaux

blocs nourrice sur mesure

■ Choix de la structure



■ Choix des fonctions



■ Exemple de réalisation



Exemple de bloc nourrice équipé de 2 prises 2P+T à détrompage et 3 prises 2P+T blanches



Exemple de bloc nourrice équipé de : prises RJ 45, disjoncteurs 2 P 16 A, prises 2P+T blanches et prises 2P+T à détrompage



Exemple de bloc nourrice équipé de : prises 2P+T blanches, rouges, verte et prises RJ 45

Voir formulaire de demande p. 855

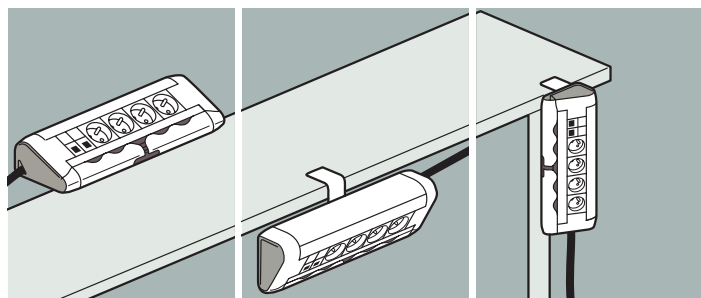


Place à l'esthétisme !

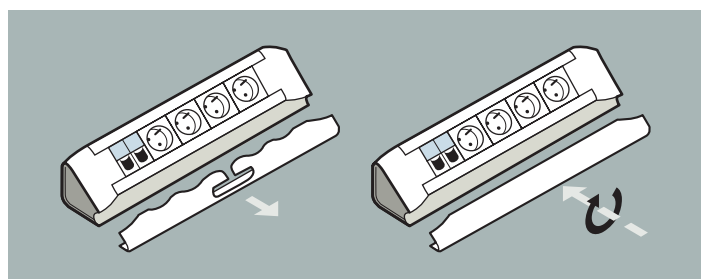
La gamme Mosaic habille vos bureaux. Design, esthétique et ergonomie pour répondre aux besoins de flexibilité et nomadisme au niveau du poste de travail



> Dispositif de fixation multi-positions



> Dispositif de rangement des cordons réversible



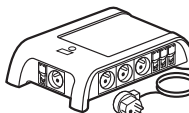
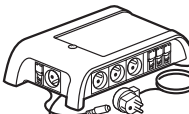
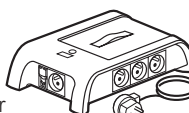
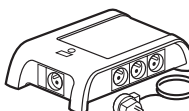
535 75



535 77



535 77 vue arrière

Emb.	Réf.	Pour salle de réunion avec table centrale
1	535 75	<p>Equipés de 8 prises 2P+T avec puits inclinés à 45° pour faciliter l'insertion de fiches coudées Equipés d'un interrupteur lumineux pour mise sous tension des équipements Puissance maxi : 3680 W en 230 V~ Equipés d'un cordon de 5 m muni d'une fiche 2P+T (HO5VVVF 3G 1,5 mm²) Fournis avec mallette de transport</p> <p>Avec switch non manageable Permet le branchement de 8 appareils et la mise en réseau de 6 périphériques (ordinateurs,...) Nécessite l'utilisation de cartes Ethernet 10/100 base T sur les périphériques pour échange de données 10/100 mbps Equipé de : - 8 prises 2P+T - 1 switch 6 ports 10/100 base T non manageable Câble réseau non fourni</p> 
1	NOUVEAU 535 77	<p>Avec switch non manageable et prises HD 15 + Jack Permet le branchement de 7 appareils et la mise en réseau de 6 périphériques (ordinateurs,...) avec 1 point de connection en HD 15 et Jack 3,5 mm Nécessite l'utilisation de cartes Ethernet 10/100 base T sur les périphériques pour échange de données 10/100 mbps Equipé de : - 7 prises 2P+T - 1 switch 6 ports 10/100 base T non manageable - 1 prise HD 15 + Jack 3,5 mm - Cordon VGA 1 m femelle à compléter par prolongateur VGA - Cordon Jack 3,5 mm femelle 1 m Câble réseau non fourni</p> 
1	535 76	<p>Avec point d'accès Wi-Fi Permet le branchement de 8 appareils et l'accès sans fils au réseau et/ou à Internet depuis n'importe quel ordinateur équipé d'une carte externe Wi-Fi ou compatible Wi-Fi de série (type Intel® Centrino) Equipé de : - 8 prises 2P+T - 1 point d'accès Wi-Fi répondant à la norme 802.11b Sécurisation par cryptage WPA 2 (802.11i) Débit brut de 54 MBps</p> 
1	535 74	<p>Courant fort Permet le branchement de 8 appareils Equipé de : - 8 prises 2P+T avec puits inclinés</p> 

blocs pour salle de réunion équipés (suite)



535 70



535 72

Emb.	Réf.	Produit
1	535 70	<p>Pour salle de réunion avec tables disposées en U</p> <p>Blocs aluminium pour salles de réunion avec table en U. Prises 2P+T à puits inclinés pour faciliter l'insertion de fiches coudées 16 A - 250 V~ équipées d'éclips de protection Puissance maxi : 3680 W en 230 V~ Câblés et équipés d'un cordon de 3 m muni d'une fiche 2P+T (H05VVH2-F 3G 1,5 mm²) et d'un cordon de 3 m muni d'une fiche RJ 45 Cat. 6 FTP Fixable sur bureau avec accessoire réf. 535 99 (p. 446)</p> <p>Avec switch Permet le branchement de 6 appareils et la mise en réseau jusqu'à 6 périphériques (ordinateurs, imprimantes réseau...) Nécessite l'utilisation de cartes réseau Ethernet 10/100 base T sur les périphériques pour des échanges de données 10/100 mbps Voyant de présence tension en face avant Equipé de : - 6 prises 2P+T - 1 switch 6 ports 10/100 base T non manageable</p>
1	535 72	<p>Avec switch non manageable et prises HD 15 + Jack</p> <p>Permet le branchement de 5 appareils et la mise en réseau de 6 périphériques (ordinateurs,...) avec 1 point de connection en HD 15 et Jack 3,5 mm Nécessite l'utilisation de cartes Ethernet 10/100 base T sur les périphériques pour échange de données 10/100 mbps Equipé de : - 5 prises 2P+T - 1 switch 6 ports 10/100 base T non manageable - 1 prise HD 15 + Jack 3,5 mm - Cordon VGA 1 m femelle à compléter par prolongateur VGA - Cordon Jack 3,5 mm femelle 1 m</p>
1	535 71	<p>Avec point d'accès Wi-Fi</p> <p>Permet le branchement de 6 appareils et l'accès sans fils au réseau et/ou à Internet depuis n'importe quel ordinateur équipé d'une carte externe Wi-Fi ou compatible Wi-Fi de série (type Intel® Centrino) Equipé de : - 6 prises 2P+T - 1 point d'accès Wi-Fi répondant aux normes 802.11a et 802.11bg Sécurisation par cryptage WPA 2 (802.11i) et authentification 802.1x Débit brut : 54 Mbit/s maxi sur chaque fréquence (802.11a et 802.11g) simultanément Installation avec baie de brassage équipée d'un injecteur Power over Ethernet (p. 622) pour alimentation du point d'accès Wi-Fi</p>

NOUVEAU

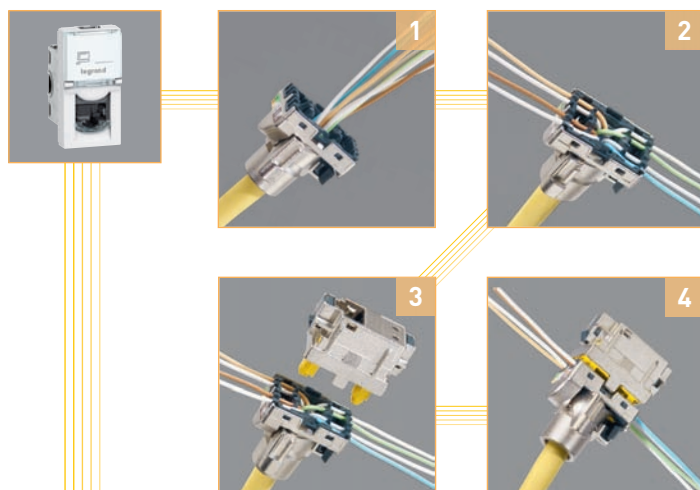
LCS² LEGRAND CABLING SYSTEM



Performance... du poste de travail au local technique

Cat. 5e - Cat. 6
Cat. 6A...
10Gbits/s

LA PERFORMANCE DE LA MISE EN OEUVRE



LA PERFORMANCE DES PANNEAUX ET ARMOIRES



Découvrez la nouvelle gamme LCS² dans la brochure LCS² ou sur www.legrand.be/lcs2



blocs bureau équipés munis de cordon de branchement



535 25



535 27

Finition standard,
Mosaic blanc



535 33



535 34



535 99

Blocs aluminium avec range-câble (réversible) pour organiser une partie des cordons des appareils branchés
Prises 2P+T avec puits inclinés à 45° pour faciliter l'insertion de fiches coudées - 16 A - 250 V~, équipées d'éclips de protection
Puissance maxi 3680 W en 230 V~ par circuit
Câblés et équipés d'un cordon 3 m muni d'une fiche 2P+T (H05VVF, 3G 1,5 mm²)

Emb. Réf. Avec prises courant fort

1	535 25	Avec inter lumineux Equipé de : • 4 prises 2P+T • 1 inter lumineux Dim. 277 x 114 x 75 mm	
1	535 26	Equipé de : • 6 prises 2P+T • 1 inter lumineux Dim. 367 x 114 x 75 mm	
1	535 27	Equipé de : • 4 prises 2P+T à détrompage • 1 inter lumineux Dim. 277 x 114 x 75 mm	
1	535 28	Equipé de : • 6 prises 2P+T à détrompage • 1 inter lumineux Dim. 367 x 114 x 75 mm	
1	535 40 ⁽¹⁾	Avec inter lumineux, parasurtenseur ou filtre anti-parasites Equipé de : • 6 prises 2P+T • 1 parasurtenseur • 1 inter lumineux Dim. 412 x 114 x 75 mm	
1	535 41	Equipé de : • 6 prises 2P+T • 1 filtre antiparasites 6 A - 230 V~ • 1 inter lumineux Dim. 412 x 114 x 75 mm	
1	775 41 ⁽¹⁾	Module de parasurtenseur de rechange	

(1) à utiliser uniquement dans les réseaux avec neutre

Emb. Réf. Avec prises courant fort et courant faible

1	535 33	Pour la partie courant faible branchement possible sur prise RJ 45 ou boîte de distribution de zone à l'aide d'un cordon mixte RJ 45 - dégainé réf. 517 57/58/59 (voir p. 621) Equipé de : • 4 prises 2P+T • 3 prises RJ 45 Cat. 6 1 module Dim. 367 x 114 x 75 mm	
1	535 34	Equipé de : • 2 prises 2P+T • 2 prises 2P+T à détrompage • 2 prises RJ 45 Cat. 6 1 module • 2 obturateurs 1 module Dim. 367 x 114 x 75 mm	
5	535 99	Accessoire Accessoire de support pour fixation du bloc sur le bureau	

blocs bureau équipés, à câbler



Finition standard,
Mosaïc blanc

Blocs aluminium avec range-câble (réversible) pour organiser une partie des cordons des appareils branchés
Raccordement des courants forts sur borniers avec serre-câbles
Livrés sans cordon. Pour les courants faibles, branchement possible sur prise RJ 45 ou boîte de distribution de zone à l'aide d'un cordon mixte RJ 45 - dégainé réf. 517 57/58/59 (voir p. 621)
Prises 2P+T avec puits inclinés à 45° pour faciliter l'insertion de fiches coudées - 16 A - 250 V~ équipées d'éclips de protection
Puissance maxi : 3680 W en 230 V~ par circuit

Emb.	Réf.	Avec prises courant fort	Emb.	Réf.	Avec prises courant fort et courant faible
1	535 05	Avec prises 2P+T Equipé de : • 3 prises 2P+T • 2 prises 2P+T à détrompage Dim. 367 x 114 x 75 mm	1	535 15	Equipé de : • 3 prises 2P+T • 2 prises RJ 45 Cat. 6 1 module • 2 obturateurs 1 module Dim. 322 x 114 x 75 mm
1	535 06	Equipé de : • 3 prises 2P+T • 3 prises 2P+T à détrompage Dim. 367 x 114 x 75 mm	1	535 16	Equipé de : • 4 prises 2P+T • 3 prises RJ 45 Cat. 6 1 module Dim. 367 x 114 x 75 mm
1	535 00	Avec prises 2P+T et inter lumineux Equipé de : • 4 prises 2P+T • 1 inter lumineux Dim. 277 x 114 x 75 mm	1	535 17	Equipé de : • 4 prises 2P+T • 4 obturateurs 1 module Dim. 367 x 114 x 75 mm
1	535 01	Equipé de : • 6 prises 2P+T • 1 inter lumineux Dim. 367 x 114 x 75 mm	1	535 18	Equipé de : • 3 prises 2P+T à détrompage • 2 prises RJ 45 Cat. 6 1 module • 2 obturateurs 1 module Dim. 322 x 114 x 75 mm
1	535 03	Equipé de : • 6 prises 2P+T à détrompage • 1 inter lumineux Dim. 367 x 114 x 75 mm	1	535 19	Equipé de : • 4 prises 2P+T à détrompage • 3 prises RJ 45 Cat. 6 1 module Dim. 367 x 114 x 75 mm
1	535 08	Avec prises courant fort et circuit dédié Les prises vertes permettent d'identifier un circuit contrôlé par inter horaire (au tableau divisionnaire) pour contrôle optimale de l'alimentation des circuits Equipé de : - 1 inter lumineux - 2 prises 2P+T vertes - 1 inter lumineux - 2 prises 2P+T blanches	1	535 20	Equipé de : • 2 prises 2P+T à détrompage • 2 prises RJ 45 Cat. 6 1 module • 2 obturateurs 1 module Dim. 367 x 114 x 75 mm
1	535 35	Equipé de : - 1 inter lumineux - 2 prises 2P+T vertes - 1 inter lumineux - 2 prises 2P+T blanches - 2 prises RJ 45 Cat. 6 FTP 1 module	1	535 21	Equipé de : • 3 prises 2P+T à détrompage • 3 prises RJ 45 Cat. 6 1 module Dim. 367 x 114 x 75 mm
5	535 99				Accessoire Accessoire de support pour fixation du bloc sur le bureau

blocs bureau finition alu équipés, à câbler



535 50



535 51



535 53

Finition Alu,
Mosaic Alu

Blocs aluminium avec range-câble (réversible) pour organiser une partie des cordons des appareils branchés

Raccordement des courants forts sur borniers avec serre-câbles
Pour les courants faibles, branchement sur prise RJ 45 ou boîte de distribution de zone à l'aide de cordons mixtes RJ 45 - dégainé réf. 517 57/58/59 (voir p. 621)

Prises 2P+T avec puits inclinés à 45° pour faciliter l'insertion de fiches coudées - 16 A - 250 V~ - équipées d'éclips de protection

Puissance maxi : 3680 W en 230 V~ par circuit
Livrés sans cordon

blocs bureau à équiper



535 90



535 91



535 94



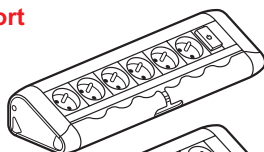
535 97

Blocs aluminium avec range-câble (réversible) pour organiser une partie des cordons des appareils branchés

A équiper de prises de courant Mosaic multisupport 2 modules (p. 544) ou autres mécanismes Mosaic 2 modules (p. 533-557)

Emb. Réf. Avec prises courant fort

1 535 50 Equipé de :
• 6 prises 2P+T
• 1 inter lumineux
Dim. 367 x 114 x 75 mm

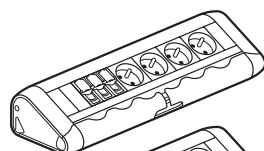


1 535 51 Equipé de :
• 2 prises 2P+T
• 2 prises 2P+T à détrompage
Dim. 277 x 114 x 75 mm

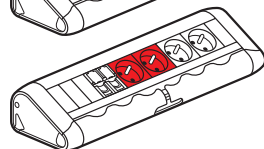


Emb. Réf. Avec prises courant fort et courant faible

1 535 52 Equipé de :
• 4 prises 2P+T
• 3 prises RJ 45 Cat. 6
1 module
Dim. 367 x 114 x 75 mm

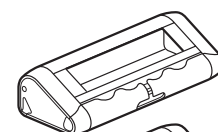


1 535 53 Equipé de :
• 2 prises 2P+T
• 2 prises 2P+T à détrompage
• 2 prises RJ 45 Cat. 6
• 2 obturateurs 1 module pour VDI
Dim. 367 x 114 x 75 mm

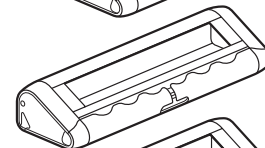


Emb. Réf. Blocs aluminium vides

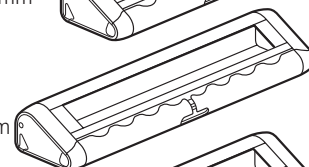
1 535 90 Bloc vide 8 modules
Finition standard
(Mosaic blanc)
Dim. 277 x 114 x 75 mm



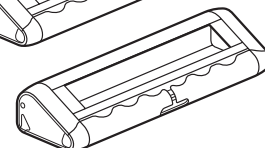
1 535 91 Bloc vide 12 modules
Finition standard
(Mosaic blanc)
Dim. 367 x 114 x 75 mm



1 535 92 Bloc vide 16 modules
Finition standard
(Mosaic blanc)
Dim. 457 x 114 x 75 mm

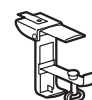


1 535 94 Bloc vide 12 modules
(Mosaic alu)
Finition alu
Dim. 367 x 114 x 75 mm



Accessoire

5 535 99 Accessoire de support pour fixation du bloc sur le bureau



Guide-câble de bureau

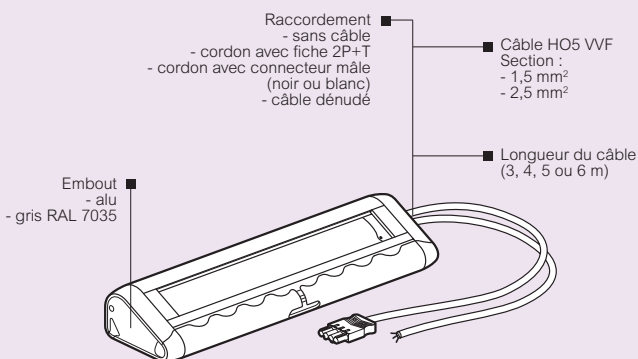
1 535 97 Permet de guider les câbles verticalement sous le bureau (passage d'une boîte de sol à un bloc bureau)



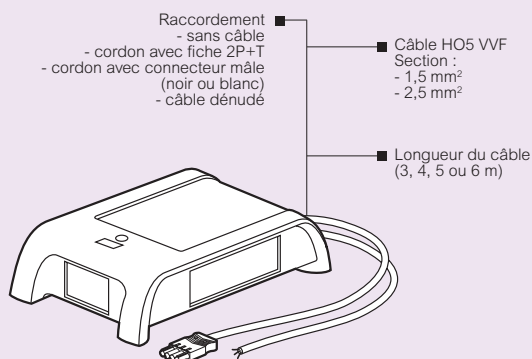
sur mesure blocs bureau, blocs salle de réunion

■ Choix de la structure

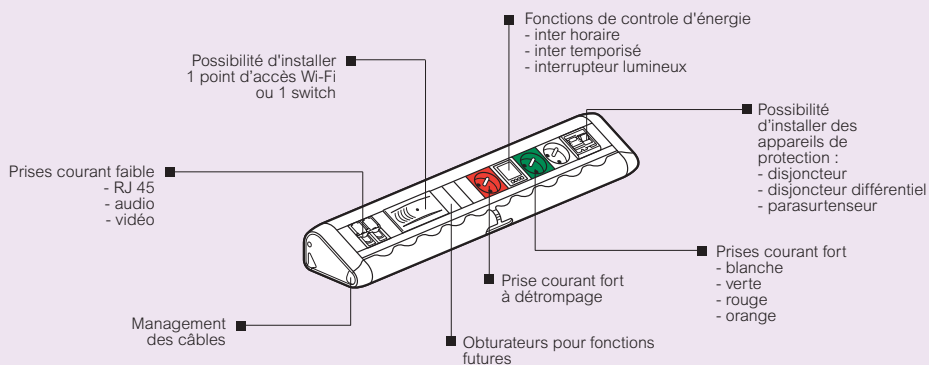
Bloc pour bureau ou tables disposées en U



Bloc pour table centrale



■ Choix des fonctions



■ Blocs bureau et blocs salle de reunion



Exemple de blocs bureau et salle de réunion équipés de prises RJ 45, de prises 2P+T, de prise HD15, USB et vidéo



Exemple de bloc bureau équipé d'un inter horaire, prises 2P+T vertes et prises RJ 45



Exemple de bloc bureau équipé de 1 switch, prises 2P+T, prise HD 15 et commande radio pour volets roulants



Exemple de bloc salle de réunion équipé de prise USB, HD 15, jack, prises RJ 45 et prises 2P+T



Vue arrière

Voir formulaire de demande p. 857

Un système cohérent ...



Système d'installation à raccordement rapide pour la distribution des courants forts en faux plafonds et faux planchers



Garantit évolutivité et flexibilité du bâtiment en association avec les solutions Mosaic et DLP



... et un service associé

LE SERVICE SUR MESURE

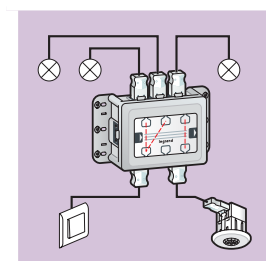
A partir des produits standards du catalogue, définissez vos besoins spécifiques. Consultez-nous pour des solutions sur mesure



Les différents modes de fixation des boîtes vous garantissent une excellente tenue dans le temps : vissage, spitage, colliers...

**BIEN
INSTALLÉ,
POUR
LONGTEMPS**

Innovation : des boîtes de dérivation vous permettent d'affecter en toute évolutivité plusieurs points d'éclairage à plusieurs points de commande



Avec les arcs de fixation réf 319 35 et 319 36, les cordons restent bien maintenus et l'évolutivité de l'installation est totale



En plus des blocs nourrices référencés, à vous de composer vos solutions sur mesure (prises standards, secourues, RJ...)

**CHAQUE
COMPOSANT
REMPLIT
SON RÔLE
AVEC BRIO**



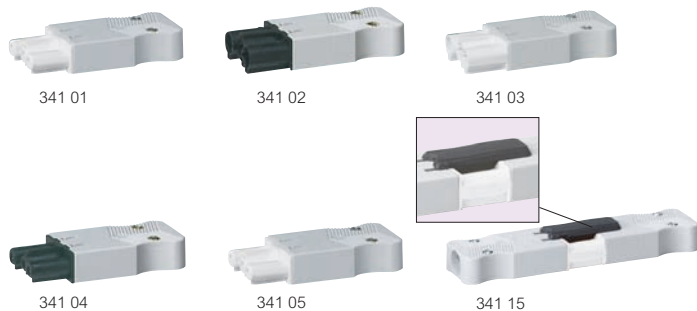
La couleur gris clair des produits assure un marquage libre et efficace pour la maintenance...



La garantie du savoir-faire de Legrand appliqué aux boîtes de sol : de nombreuses possibilités sur mesure (y compris en VDI)

systeme d'installation à raccordement rapide

connecteurs 16 A - 250 V et accessoires



Caractéristiques techniques
et conformité aux normes (p. 454)

Permettent de raccorder n'importe quel produit disposant d'un connecteur à raccordement rapide

A raccorder sur câble de section 1,5 ou 2,5 mm². Le raccordement de câble de section 2,5 mm² sur connecteur à bornes automatiques doit se faire en câble rigide

Comprennent :

- un capot gris RAL 7035 permettant la protection (anti-arrachement) et facilitant la manipulation
- un embout de couleur adapté au circuit (voir p. 453)

Emb.	Réf.	Connecteurs 3 pôles, bornes automatiques
10	341 00	Borniers phase, neutre, terre
10	341 01	3 pôles femelle embout noir
10	341 02	3 pôles femelle embout blanc
10	341 03	3 pôles mâle embout noir
10	341 03	3 pôles mâle embout blanc

Emb.	Réf.	Connecteurs 3 pôles, bornes à vis
10	341 04	Borniers phase, neutre, terre
10	341 05	3 pôles femelle embout noir
10	341 05	3 pôles femelle embout blanc

Emb.	Réf.	Connecteurs 4 pôles, bornes à vis
10	341 06	Borniers phase 1, phase 2, neutre et terre
10	341 06	4 pôles femelle embout noir

Emb.	Réf.	Connecteurs 5 pôles, bornes à vis
10	341 08	Borniers phase 1, phase 2, phase 3, neutre, terre
10	341 09	5 pôles femelle embout noir
10	341 09	5 pôles femelle embout blanc

Emb.	Réf.	Accessoires
10	341 15	Accessoire anti-arrachement Garantit la parfaite fixation de connecteurs et/ou cordons entre eux Résiste à un effort de 80 N
10	341 16	Obturbateur pour embout mâle
10	341 17	Obturbateur pour embout femelle
10	395 98	Stylo feutre noir Indélébile pour repérage

Connecteurs pour circuit commande de luminaires (p. 453)

Connecteurs à encastrer dans luminaires (p. 453)

systeme d'installation à raccordement rapide

répartiteurs 16 A - 250 V



Caractéristiques techniques
et conformité aux normes (p. 454)

Permettent la dérivation d'un circuit, le raccordement de luminaire(s) ou de n'importe quel produit disposant d'un connecteur à raccordement rapide

Munis d'ergots de sécurité garantissant l'anti-arrachement du raccordement

Emb.	Réf.	Répartiteurs en T monophasés
10	341 20	Permettent la dérivation de 2 circuits à partir d'une seule alimentation Particulièrement adaptés à la connexion rapide de luminaires
10	341 21	3 pôles noirs 3 pôles blancs

Emb.	Réf.	Répartiteurs en T triphasés/monophasés
10	341 22	Permettent la répartition d'1 phase d'un circuit triphasé (2 triphasés/1 monophasé) Produits Wieland ⁽¹⁾
10	341 23	3 pôles noirs, phase 1
10	341 24	3 pôles blancs, phase 1
10	341 25	3 pôles noirs, phase 2
10	341 26	3 pôles blancs, phase 2
10	341 27	3 pôles noirs, phase 3 3 pôles blancs, phase 3

Emb.	Réf.	Répartiteurs en H
10	341 13	Permettent la dérivation de 3 circuits à partir d'une seule alimentation Produits Wieland ⁽¹⁾
10	341 14	Répartiteurs monophasés 3 pôles noirs 3 pôles blancs
5	341 18	Répartiteurs triphasés 5 pôles noirs
5	341 19	5 pôles blancs

(1) Wieland est une marque déposée de la société Wieland Electric GmbH



Connecteurs, répartiteurs, boîtes de dérivation et cordons sur mesure

Veillez nous consulter

systeme d'installation à raccordement rapide

boîtes de dérivation



922 39

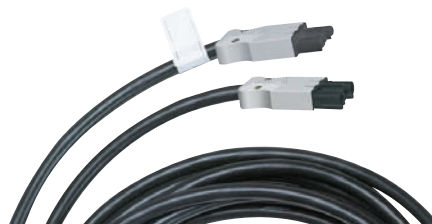
*Caractéristiques techniques
et conformités aux normes (p. 454)*

Utilisation pour tout type de circuit à raccordement rapide
Pour le raccordement de cordons à raccordement rapide et/ou câble
muni d'au moins un connecteur à raccordement rapide
Munies d'ergots de sécurité garantissant l'anti-arrachement du
raccordement

Emb.	Réf.	Boîtes de dérivation grande capacité
		Boîtes monophasées standard Permettent la dérivation jusqu'à 7 sorties à partir d'une seule alimentation
1	922 35	Equipée de connecteurs 3 pôles noirs
1	922 36	Equipée de connecteurs 3 pôles blancs
		Boîte monophasée standard/différencié Permet la répartition de 6 circuits monophasés : 3 standards (avec connecteurs noirs), 3 différenciés (avec connecteurs blancs)
1	922 39	Entrées embout 3 pôles noirs et 3 pôles blancs 2 arrivées en monophasées
		Boîtes triphasées/monophasées Permettent la répartition des 3 phases sur 6 circuits monophasés (2 sorties par phase) et l'alimentation d'un autre circuit triphasé
1	922 37	1 arrivée en 5 pôles - 2 départs 3 pôles par phase (L1/L2/L3) Connecteurs avec embouts noirs

systeme d'installation à raccordement rapide

cordons



341 33

*Caractéristiques techniques
et conformités aux normes (p. 454)*

Permettent de raccorder n'importe quel produit disposant d'un
connecteur à raccordement rapide
Equipés d'au moins 1 connecteur à raccordement rapide à embout noir
Equipés d'une étiquette permettant le repérage

Emb.	Réf.	Cordons 1,5 mm² - HO5VVF
		Equipés de 2 connecteurs mâle/femelle 3 pôles - noir
10	341 30	Longueur 2 m
10	341 36	Longueur 3 m
20	341 31	Longueur 4 m
10	341 37	Longueur 5 m
10	341 32	Longueur 6 m
10	341 38	Longueur 7 m
10	341 33	Longueur 8 m
		Equipés de 2 connecteurs mâle/femelle 4 pôles - noir
10	341 50	Longueur 6 m
10	341 51	Longueur 8 m
		Equipés de 2 connecteurs mâle/femelle 5 pôles - noir
10	341 60	Longueur 6 m
5	341 61	Longueur 8 m
		Equipés d'1 connecteur mâle - 3 pôles - noir 1 embout noir - 1 extrémité non raccordée
10	341 40	Longueur 0,5 m
10	341 85	Longueur 1 m
10	341 41	Longueur 2 m
10	341 86	Longueur 3 m
20	341 42	Longueur 4 m
10	341 87	Longueur 5 m
10	341 43	Longueur 6 m
10	341 88	Longueur 7 m
10	341 44	Longueur 8 m
5	341 89	Longueur 10 m
		Equipés d'1 connecteur mâle - 4 pôles - noir 1 embout noir - 1 extrémité non raccordée
10	341 55	Longueur 6 m
10	341 56	Longueur 8 m

Emb.	Réf.	Cordons 2,5 mm² - HO5VVF
		Equipés de 2 connecteurs mâle/femelle 3 pôles - noir
10	341 70	Longueur 4 m
10	341 71	Longueur 6 m
5	341 72	Longueur 8 m
		Equipés de 2 connecteurs mâle/femelle 5 pôles - noir
5	341 80	Longueur 6 m
5	341 81	Longueur 8 m
		Equipés d'1 connecteur mâle - 3 pôles - noir 1 embout noir - 1 extrémité non raccordée
10	341 75	Longueur 4 m
10	341 76	Longueur 6 m
5	341 77	Longueur 8 m



Références en rouge : produits nouveaux

ystème d'installation à raccordement rapide

connecteurs pour éclairage et boîtes d'éclairage



340 91 avec cordon connecté

Caractéristiques techniques, conformité aux normes et principes d'installation (p. 454)

Équipement spécifique pour les circuits de commande de luminaires. Permet une mise en œuvre rapide et une parfaite évolutivité de l'installation en facilitant les affectations des points de commande aux luminaires.

Emb.	Réf.	Connecteurs spécifiques luminaires
		Permettent de raccorder n'importe quel produit disposant d'un connecteur à raccordement rapide. A raccorder sur câble de section 1,5 ou 2,5 mm ² . Raccordement de câble 2,5 mm ² sur connecteur à bornes auto uniquement en câble rigide.
		A embouts marron pour circuit de commande Avec capot gris RAL 7035 (protection anti-arrachement et facilité de manipulation) 3 pôles, bornes à vis, borniers repérés 1, 2, 3
10	341 10	3 pôles mâle
10	341 11	3 pôles femelle
		Connecteurs à encastrer Pour équiper les luminaires. 3 pôles, bornes automatiques, borniers phase, neutre, terre
10	340 91	3 pôles femelle embout noir
10	340 92	3 pôles femelle embout blanc
10	340 93	3 pôles mâle embout noir
10	340 94	3 pôles mâle embout blanc
		Répartiteur de commande Permet de connecter 2 deux directions sur une sortie interrupteur
5	341 28	

Emb.	Réf.	Boîtes d'éclairage
		Permettent la commande de circuits de luminaires à partir d'une seule alimentation. Equipées de connecteurs 3 pôles femelle noirs pour les sorties luminaires et de connecteurs 3 pôles mâles marrons pour les sorties de commande. Munies d'ergots de sécurité garantissant l'anti-arrachement du raccordement. Equipées de connecteurs mâles à l'arrivée et de connecteurs femelles au départ.
1	922 40	Boîte pour circuit deux directions Permet de commander 2 circuits de luminaires avec 2 deux directions par circuit
1	922 41	Boîte circuit télérupteur Permet de commander 1 circuit de luminaire par 3 boutons-poussoirs (avec télérupteur au tableau)
1	922 42	Boîte extension de commande Permet l'ajout de 6 boutons-poussoirs en association avec la boîte réf. 922 41
1	922 43	Boîte d'éclairage à évolution d'implantation Permet la commande individuelle ou regroupée de 3 circuits de luminaires avec 3 interrupteurs. Fonctionne avec des deux directions à l'aide du répartiteur réf. 341 28
1	922 46	Boîte éclairage triphasée Permet de commander 3 circuits de luminaires indépendants répartis sur 3 phases équilibrées (L1, L2, L3). Arrivée et départ de la ligne d'alimentation sur la boîte en triphasée (connecteurs 5 pôles)

Références en rouge : produits nouveaux

ystème d'installation à raccordement rapide

cordons et automatisme d'éclairage



488 08 Vue arrière Raccordement rapide

Caractéristiques techniques, conformités aux normes et principes d'installation (p. 454)

Permettent de raccorder n'importe quel produit disposant d'un connecteur à raccordement rapide. Avec connecteurs à embouts marrons, sans fil de terre (vert/jaune). Munis d'une étiquette permettant le repérage.

Emb.	Réf.	Cordons 1,5 mm ² - HO5VVF
		Avec connecteurs à embouts marrons, sans fil de terre (vert / jaune)
		Equipés de 2 connecteurs mâle/femelle
10	341 98	3 pôles - Longueur 6 m
10	341 99	3 pôles - Longueur 8 m
		Equipés d'1 connecteur mâle
		1 embout mâle - 1 extrémité non raccordée. Sans fil de neutre (bleu)
10	341 48	3 pôles - Longueur 6 m
10	341 49	3 pôles - Longueur 8 m

Emb.	Réf.	Inter détecteur faux plafond autonome
		Se fixe directement en faux plafond avec griffes (livrées) ou s'installe dans boîte Batibox prof. 50 mm
		Champ de détection 45 m² Détecteur infrarouge 360° Distance optimum entre 2 détecteurs : 6 m Consommation 0,4 W en veille
1	488 08	Raccordement rapide

Emb.	Réf.	Télécommandes
		Commandes 4 scénarios 4 touches, permettent de gérer 1 scénario par touche. Exemple : réglage du niveau d'éclairage, pilotage d'éclairage avec ouvrants... de même que l'extinction générale
1	882 31	Commande IR Alimentation par pile alcaline 9 V - 6F22 non livrée
1	882 32	Livrée avec patère murale Commande IR/RF Alimentation par 2 piles alcalines 1,5 V type LR 03 livrées

Détecteurs autonomes Mosaic (p. 651)

ystème d'installation à raccordement rapide

■ Caractéristiques techniques

	Températures d'utilisation	IP	IK
Connecteurs sauf connecteur à encastrer	- 5 °C + 40 °C	IP 20 selon NF EN 60529 IP 4X lorsque les connexions sont réalisées avec l'accessoire anti-arrachement réf. 341 15	IK 06 selon NF EN 62262
Répartiteurs		IP 20 selon NF EN 60529 IP 4X lorsque toutes les connexions sont réalisées avec l'accessoire anti-arrachement réf. 341 15	
Cordons		IP 20 volgens NF EN 60529 IP 4X lorsque les connexions sont réalisées avec l'accessoire anti-arrachement réf. 341 15	
Boîtes de dérivation		IP 20 volgens NF EN 60529 IP 4X lorsque toutes les connexions sont réalisées avec l'accessoire anti-arrachement réf. 341 15	

Sur l'ensemble de la gamme : tenue au fil incandescent 750 °C selon NF EN 60695-2-11 (sauf détecteur de mouvement : 650 °C)

Fixation des boîtes :

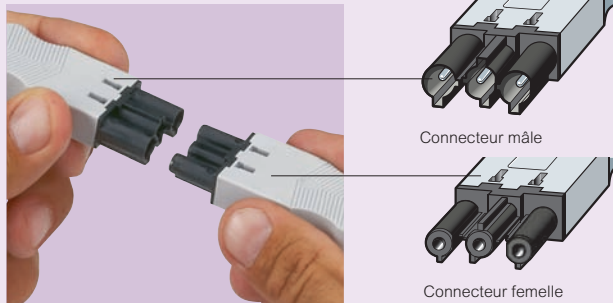
- fixation avec rattrapage d'aplomb (pour boîtes 1 entrée, 3 sorties uniquement)
- fixation par vis et chevilles (Ø vis maxi : 6 mm)
- fixation par pattes à vis ou chevilles à frappes (réf. 319 57 par exemple, voir p. 681)
- fixation avec cloueur SPIT (utiliser les pointes SPIT de 20 à 25 mm)
- fixation par collier Colson (voir p. 290)

■ Repérage des circuits

Sur un même chantier, l'utilisation de plusieurs couleurs permet de faire un premier niveau de repérage en :

- créant des parcs de couleurs différenciés
- exemple : blanc pour le couloir, noir pour les bureaux
- alternant des couleurs
- exemple : 1 circuit noir/1 circuit blanc/1 circuit noir
- différenciant les circuits
- exemple : noir pour les prises standard, blanc ou rouge pour les prises secourues

■ Identification des produits



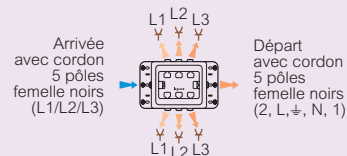
■ Compatibilité des connecteurs entre eux

Connecteurs mâles	Connecteurs femelles	Exemples d'applications
		- connecteurs noirs pour circuits standard
		- connecteurs blancs pour circuits standard différenciés
		- connecteurs marron pour circuits commande exclusivement
		- connecteurs rouge (disponibles en solution sur mesure) pour circuits secours

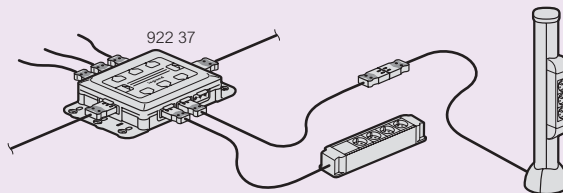
■ Fonctionnement de boîtes de dérivation et exemples d'application

Réf. 922 37

Alimentation triphasée
- répartition sur 6 circuits monophasés avec répartition des phases

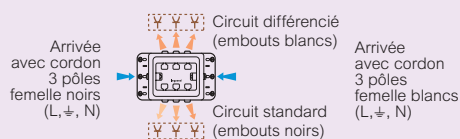


Exemple d'application en faux plancher

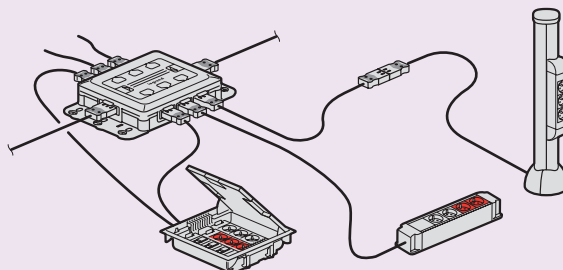


Réf. 922 39

Alimentations monophasées
- répartition sur 3 circuits standard et 3 circuits différenciés



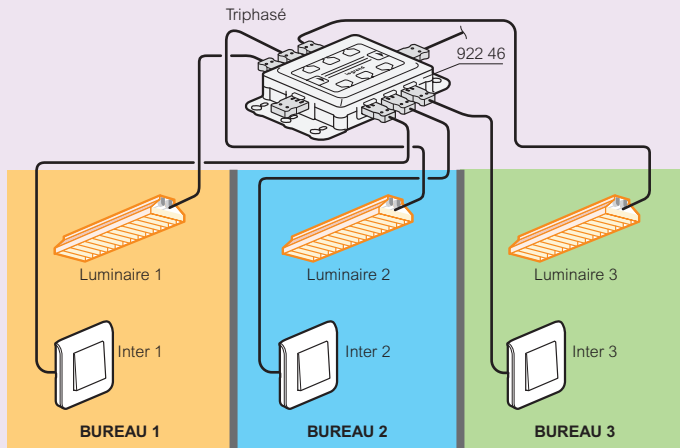
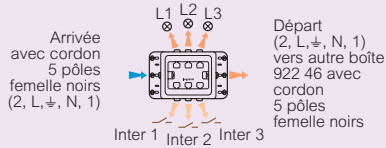
Exemple d'application en faux plancher



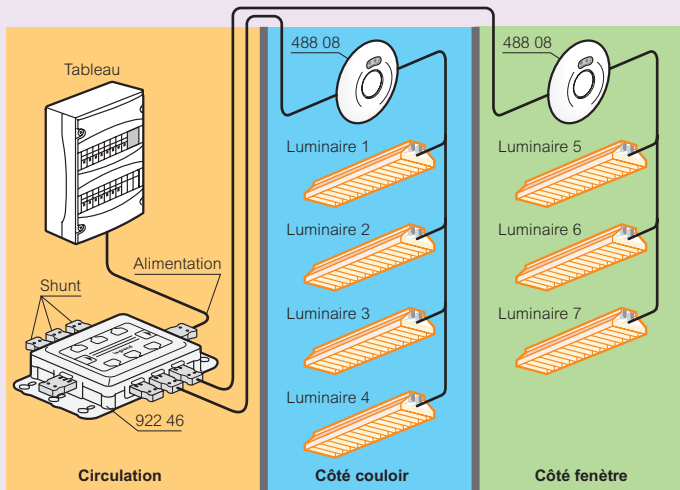
ystème d'installation à raccordement rapide (suite)

Réf. 922 46

Alimentation triphasée. Répartition des phases
Chaque inter pilote la ligne d'éclairage située sur l'entrée opposée...

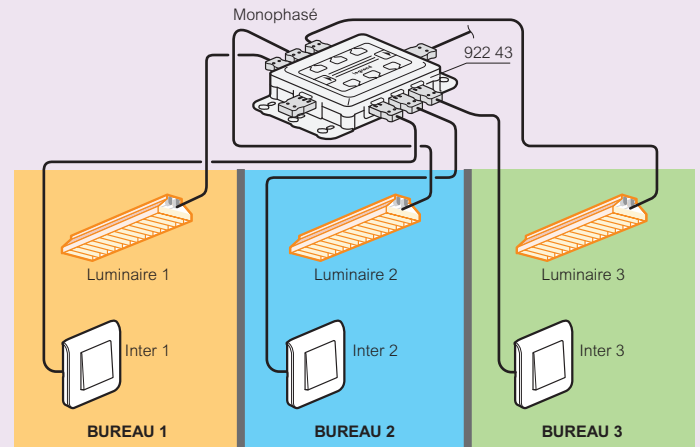
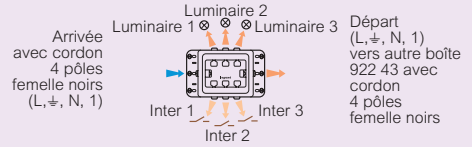


En association avec détecteurs autonomes réf. 488 08



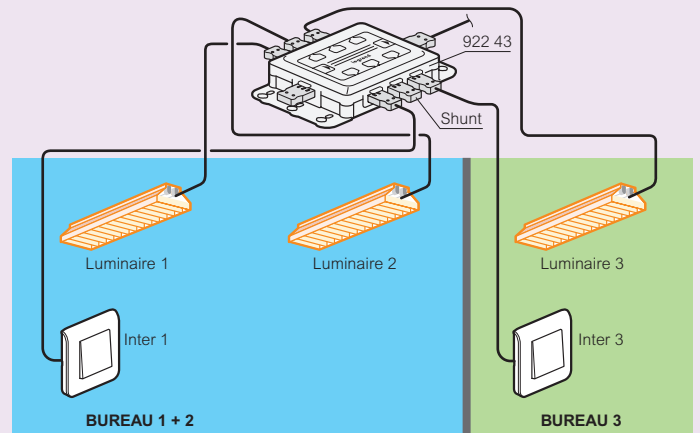
Réf. 922 43

Chaque inter pilote la ligne d'éclairage situé sur l'entrée opposée
S'il n'y a pas d'interrupteur sur une entrée (shunt), c'est le 1^{er} interrupteur situé en amont (qu'il soit sur cette boîte ou sur une boîte située en amont) qui pilotera la ligne d'éclairage



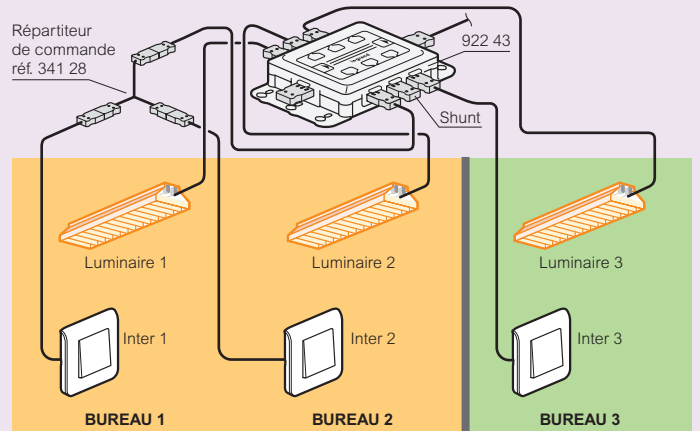
1^{er} cas d'évolution : la cloison et l'interrupteur 2 disparaissent

Mise en place du shunt qui permet à l'inter 1 de commander les luminaires 1 et 2



2^e cas d'évolution : la cloison disparaît et les inters 1 et 2 sont utilisés en deux directions

Mise en place du shunt et du répartiteur de commande réf. 341 28 qui permet aux interrupteurs 1 et 2 de commander les luminaires 1 et 2





Appareillage

Céliane™



NOUVEAUTÉ

P. 462
Tableau de choix Céliane mécanismes et enjoliveurs

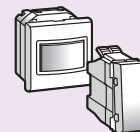
Céliane
MY HOME
legrand



NOUVEAUTÉ

P. 494
Tableau de choix mécanismes et enjoliveurs BUS/SCS

Mosaic™



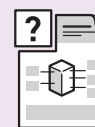
P. 534
Inters, poussoirs, inters automatiques, variateurs

Oteo™



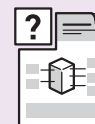
P. 561
Mécanismes complets et composables

Plexo
Plexo 66



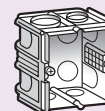
P. 564
Présentation du système Plexo

Soliroc



P. 580
Présentation du système Soliroc

Batibox™



P. 584
Boîtes Batibox pour maçonnerie

Boîtes Plexo™



P. 596
Boîtes Plexo avec embouts

NOUVEAUTÉS 2011



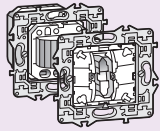
Mosaic antimicrobien
(p. 534)

Plexo antimicrobien
(p. 566)



Kit Céliane pour liaison entre source et écran
Boitier Batibox multimédia

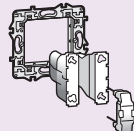
pour connexion des écrans LCD ou plasma installés en mural
(p. 497)



NOUVEAUTÉ
P. 488
Mécanismes
Céliane



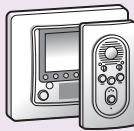
NOUVEAUTÉ
P. 524
Tableau de choix
plaques Céliane



NOUVEAUTÉ
P. 532
Cadres,
accessoires et
supports Céliane



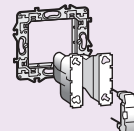
NOUVEAUTÉ
P. 495
Tableau de choix
mécanismes et
enjoliveurs
Radio/Zigbee



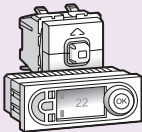
NOUVEAUTÉ
P. 520
Portiers audio et
vidéo Céliane



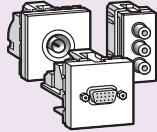
NOUVEAUTÉ
P. 524
Tableau de choix
Céliane
plaques



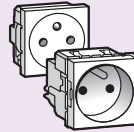
NOUVEAUTÉ
P. 532
Cadres,
accessoires et
supports



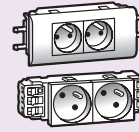
P. 540
Commandes de
volets roulants et
thermostats



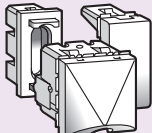
P. 543
Prises téléphone,
TV, audio/vidéo



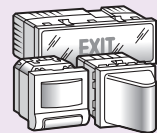
P. 544
Prises simples
et multiples
multi supports



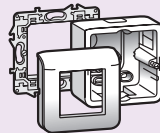
P. 545
Prises "spécial DLP"



P. 550
Dérivateur, obtu-
rateur, sorties de
câbles, module
anti-arrachement



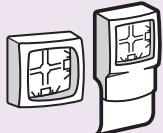
P. 551
Fonctions pour
signalétique
lumineuse,
hublots et voyants



P. 552
Plaques, supports
et cadres



P. 566
Tableau de choix
boîtes et supports
Batibox



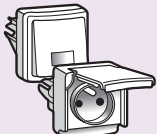
P. 562
Cadres saillie
et cadres
"spécial DLP"



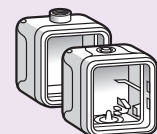
P. 563
Oteo compact



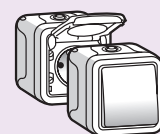
P. 563
Mécanismes pour
vente en magasin



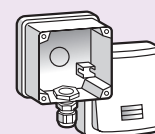
P. 566
Plexo
composable



P. 572
Plexo
boîtiers et
supports plaques



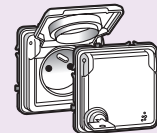
P. 576
Plexo
vente en magasin



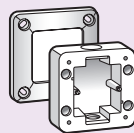
P. 578
Plexo 66
composable



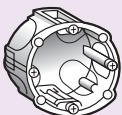
P. 582
Soliroc
commandes
d'éclairage



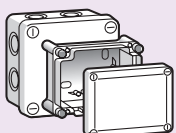
P. 583
Soliroc
prises



P. 583
Soliroc
accessoires



P. 592
Boîtes Batibox
pour cloisons
creuses



P. 597
Boîtes Plexo
avec entrées
défonçables et faces
lisses



Soliroc
IP 55 - IK 10
(p. 580)

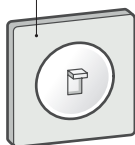


**Batibox
Energy**
nouvelles boîtes
d'encastrement
de 1 à 3 postes
(p. 588)

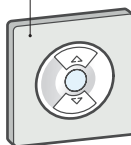
LES FONCTIONS
PHARES **CONFORT**



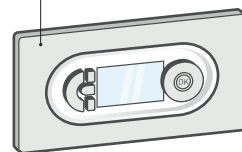
INTERRUPTEURS
Disponibles en deux directions,
à levier, silencieux, à commande
tactile, à effleurement,
inter automatique, variateur...



COMMANDES DE VOLETS ROULANTS
Disponibles en commandes
individuelles, à commande tactile,
avec programmation journalière,
en commandes centralisées



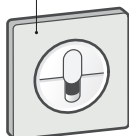
**THERMOSTATS
PROGRAMMABLES D'AMBIANCE**
Programmation hebdomadaire
avec visualisation de la température
programmée



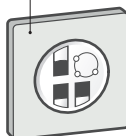
LES FONCTIONS
PHARES
COMMUNICATION



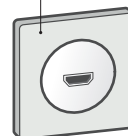
PRISES INFORMATIQUES
RJ 45 CAT 6-STP
Pour réseau mixte
et basique



PRISES MULTIMÉDIA
Disponibles en prise
simple ou triple RJ 45-STP
pour le réseau optimum



PRISES AUDIO ET VIDÉO
Permettent la liaison audio
et/ou vidéo en haute définition
des équipements multimédia



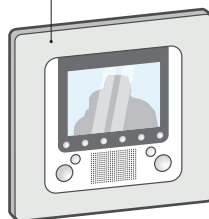
LES FONCTIONS
PHARES **SÉCURITÉ**



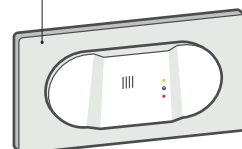
ALARME RADIO MULTISERVICE
Gère la mise en marche
et l'arrêt de l'alarme



PORTIERS
Vidéophones ou interphones



DÉTECTEURS TECHNIQUES
Détection des risques
domestiques : inondations,
fuites de gaz



Produits certifiés ZigBee® avec profil spécifique au constructeur

LES FINITIONS PHARES

NEUTRES



Blanc



Kaki



Taupe

GLACÉS



Magenta



Bambou



Mandarine

GIVRÉS



Anis



Mirabelle



Lavande

ANODISÉS



Titane



Graphite



Cobalt

CUIR ET BOIS



Cuir Camel



Cuir Texturé



Cèdre

VERRE ET PORCELAIN



Verre Kaolin



Verre Graphite



Porcelaine

CORIAN®*



Nocturne



Antarctica



Pompeii Red

MÉTAL



Inox Brossé



Nickel Velours



Cuivre Oxydé

Céliane : fonctions et finitions

L'offre Céliane propose des solutions ergonomiques et innovantes qui participent au confort et à la qualité de vie. Avec ses déclinaisons de matières et de couleurs, les 40 finitions créent une véritable harmonie dans l'habitat

+ LES AVANTAGES DE L'OFFRE

- Des fonctions standard ou intégrant la technologie BUS/SCS et Radio/ZigBee® pour piloter les fonctions confort, communication et sécurité dans la maison
- 40 finitions pour une harmonie parfaite avec la décoration intérieure
- Plus de 200 fonctions pour une maison parfaitement équipée

LES OUTILS À VOTRE DISPOSITION SUR WWW.ECATALEG.BE

- /// **Le guide bien-être** : pour faire découvrir à vos clients toutes les solutions confort
- /// **Le document Céliane** : pour consulter en détail les finitions et fonctions

- /// **Le catalogue en ligne** : pour retrouver notices techniques, certificats et documents associés au Céliane

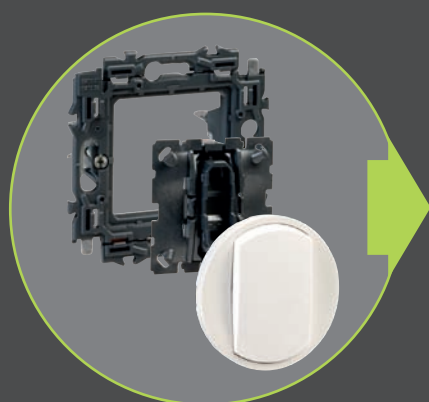
* Marque déposée de DuPont de Nemours

Céliane : Le mécanisme complet

Retrouver les fonctions principales en mécanisme complet.

■ Le mécanisme complet

Une seule référence pour le support, le mécanisme et le doigt



OU



■ Comment choisir les fonctions et les finitions ?

Les fonctions

Choisissez vos mécanismes de couleur blanche ou titane grâce au tableau de choix p. 462-477

Exemple

Interrupteur bipolaire deux directions 10 AX
Titane réf. 6710 03

Les finitions

Choisissez vos plaques de finitions grâce au tableau de choix p. 524-527

Exemple

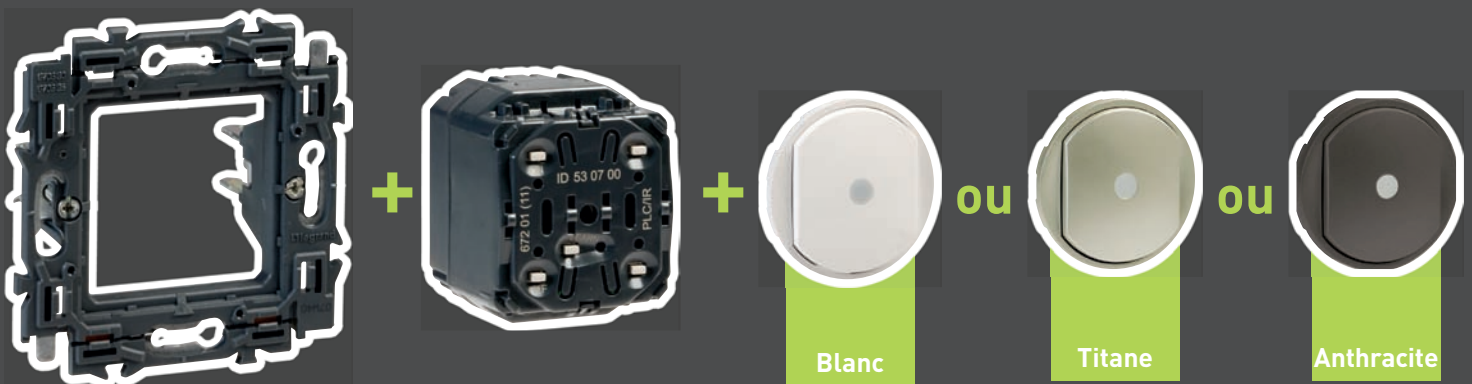
Plaque pour un poste finition
Ciment réf. 687 41

Céliane™ mécanismes et enjoliveurs				plaques Céliane™ tableau de choix						
	Type doigt ou enjoliveur	Appareillage complet blanc	Appareillage complet titane	Plaques						
				1 poste	2 postes entraxe 57 mm vertical	2 postes entraxe 71 mm vertical	3 postes entraxe 57 mm vertical	3 postes entraxe 71 mm vertical	4 postes entraxe 71 mm vertical	
Interrupteur deux directions 10 AX (p. 480)	⊖	6700 06	6710 06							
Interrupteur deux directions 10 AX à voyant® (p. 480)	⊖	6700 86	6710 86							
Interrupteur deux directions 10 AX porte-étiquette® (p. 480)	⊖	-	-							
Interrupteur deux directions 6 AX avec couronne lumineuse Fonction témoin ou lumineux indépendant (p. 480)	⊖	-	-							
Interrupteur bipolaire deux directions 10 AX (p. 480)	⊖	6700 03	6710 03	687 41	687 45	687 42	687 49	687 43	687 44	
Interrupteur deux directions à levier 6 AX (p. 480)	⊖	6700 46	6710 46	686 41	686 45	686 42	686 49	686 43	686 44	
Interrupteur deux directions à levier 6 AX à voyant avec couronne lumineuse (p. 480)	⊖	-	-	688 91	688 98	688 92	688 99	688 93	688 94	
Interrupteur deux directions type "push" 6 AX (p. 480)	⊖	-	-	688 51	688 58	688 52	688 59	688 53	688 54	
Interrupteur deux directions à levier 6 AX (p. 480)	⊖	-	-	688 61	688 66	688 62	688 69	688 63	688 64	



Céliane : Le mécanisme composable

■ 1 référence pour le support + 1 référence pour le mécanisme + 1 référence pour le doigt



■ Comment choisir les fonctions et les finitions ?

Les fonctions

Choisissez vos mécanismes, supports et doigts de couleur blanche, titane ou anthracite grâce au tableau de choix p. 462-477

Exemple

Interrupteur deux directions 10 AX à voyant réf. 670 01 - Support à griffes réf. 6706 35 - Doigt blanc réf. 680 03

Les finitions























Choisissez vos plaques de finitions grâce au tableau de choix p. 524-527

Exemple

Plaque pour un poste finition Sable réf. 687 51






legrand					legrand						
NOUVEAU					plaques Céliane™ tableau de choix						
Mécanisme	Support	Doigt blanc	Doigt titane	Doigt anthracite	Plaques						
670 01	6706 35	680 03	683 03	649 10	1 poste	2 postes entraxe 57 mm vertical	2 postes entraxe 71 mm	3 postes entraxe 57 mm vertical	3 postes entraxe 71 mm	4 postes entraxe 71 mm	
670 01		680 14	683 14	649 15	Blanc	686 31	686 38	686 32	686 39	686 33	686 34
670 01		680 01+676 69	683 01+676 69	649 00+676 69	Sable	687 51	687 58	687 52	687 59	687 53	687 54
670 16		680 16	683 16	649 04	Taupe	687 31	687 38	687 32	687 39	687 33	687 34
670 16		680 10 voyant intégré	683 10 voyant intégré	649 14 voyant intégré	Ciment	687 41	687 48	687 42	687 49	687 43	687 44
670 15		680 15	683 15	649 08	Kaki	686 41	686 48	686 42	686 49	686 43	686 44
670 15		680 17	683 17	649 08	Givrés						
670 15		680 10 voyant intégré	683 10 voyant intégré	649 14 voyant intégré	Coco	688 91	688 98	688 92	688 99	688 93	688 94
670 15		680 15	683 15	649 08	Mirabelle	688 51	688 58	688 52	688 59	688 53	688 54
670 15		680 17	683 17	649 08	Pamplemousse	688 61	688 68	688 62	688 69	688 63	688 64

Exemple Interrupteur deux directions 10 AX à voyant finition Sable




















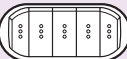



 <i>Tableau de choix des plaques (p. 524-527) Description des mécanismes (p. 480-490)</i> Couleur blanche, titane ou anthracite (uniquement en composable) Support à griffes (pour montage dans boîtes traditionnelles) et à boutons (pour montage dans boîtes à vis)	 Type doigt ou enjoliveur	 Appareillage complet blanc	 Appareillage complet titane	
Interrupteur deux directions 10 AX (p. 480)		6700 06	6710 06	
Interrupteur deux directions 10 AX à voyant⁽²⁾ (p. 480)		6700 86	6710 86	
Interrupteur deux directions 10 AX porte-étiquette⁽²⁾ (p. 480)		-	-	
Interrupteur deux directions 6 AX avec couronne lumineuse Fonction témoin ou lumineux indépendant (p. 480)		-	-	
Interrupteur bipolaire deux directions 10 AX (p. 480)		6700 03	6710 03	
Interrupteur deux directions à levier 6 AX (p. 480)		6700 46	6710 46	
Interrupteur deux directions à levier 6 AX à voyant avec couronne lumineuse (p. 480)		-	-	
Interrupteur deux directions type "push" 6 AX (p. 480)		-	-	
Interrupteur deux directions silencieux 6 AX (p. 480)		-	-	
Interrupteur deux directions silencieux 6 AX à voyant avec couronne lumineuse (p. 480)		-	-	
Interrupteur deux directions sans neutre (p. 480)		6700 87	6710 87	
Inverseur (p. 480)		6700 07	6710 07	
Commande tactile avec neutre - 1000 W (p. 480)		-	-	
Commande tactile sans neutre - 400 W (p. 480)		-	-	
Commande à effleurement avec neutre - 1000 W (p. 480)		-	-	
Interrupteur bipolaire 20 AX (p. 480)		6700 02	6710 02	
Interrupteur bipolaire 20 AX à voyant⁽²⁾ (p. 480)		6700 82	6710 82	
Poussoir NO avec bornes libre de potentiel pour voyant témoin (p. 481)		-	-	

(1) Support à griffes standard, autres supports voir p. 532 - (2) Devient lumineux ou témoin avec voyants p. 531

NOUVEAU






				
Mécanisme	Support ⁽¹⁾	Doigt blanc	Doigt titane	Doigt anthracite
670 01	6706 35	680 01	683 01	649 00
670 01		680 03	683 03	649 10
670 01		680 14	683 14	649 15
670 01		680 01+676 69	683 01+676 69	649 00+676 69
-	-	-	-	-
670 16	6706 35	680 16	683 16	649 04
670 16		680 10 voyant intégré	683 10 voyant intégré	649 14 voyant intégré
670 15		680 15	683 15	649 08
670 13		680 17	683 17	649 06
670 13		680 13 voyant intégré	683 13 voyant intégré	649 16 voyant intégré
670 07		680 03	683 03	649 10
670 06		680 06	683 06	649 09
670 42		680 41 verre kaolin	683 41 verre kaolin 683 40 verre titane 683 46 verre graphite	-
670 41				-
670 49				680 49	683 49	649 57
670 21		680 21	683 21	649 18
670 21		680 23	683 23	649 19
670 34		680 03	683 03	649 10

Réf.	Emb.
649 00	10
649 04	10
649 06	10
649 08	10
649 09	10
649 10	10
649 14	1
649 15	10
649 16	1
649 18	10
649 19	10
649 57	1
670 01	10
670 06	10
670 07	1
670 13	10
670 15	10
670 16	10
670 21	10
670 34	10
670 41	1
670 42	1
670 49	1
676 69	10
680 01	10
680 03	10
680 06	10
680 10	1
680 13	1
680 14	10
680 15	10
680 16	10
680 17	10
680 21	10
680 23	10
680 41	1
680 49	1
683 01	10
683 03	10
683 06	10
683 10	1
683 13	1
683 14	10
683 15	10
683 16	10
683 17	10
683 21	10
683 23	10
683 40	1
683 41	1
683 46	1
683 49	1
6700 02	5
6700 03	1
6700 06	10
6700 07	5
6700 46	1
6700 82	5
6700 86	5
6700 87	1
6706 35	10
6710 02	5
6710 03	1
6710 06	10
6710 07	5
6710 46	1
6710 82	5
6710 86	5
6710 87	1

 <i>Tableau de choix des plaques (p. 524-527)</i> <i>Description des mécanismes (p. 480-490)</i> Couleur blanche, titane ou anthracite (uniquement en composable) Support à griffes (pour montage dans boîtes traditionnelles) et à boutons (pour montage dans boîtes à vis)	 Type doigt ou enjoliveur	 Appareillage complet blanc	 Appareillage complet titane	
Poussoir inverseur NO + NF - 6 A (p. 481)		6700 17	6710 17	
Poussoir inverseur NO + NF - 6 A à voyant⁽²⁾ (p. 481)		6700 96	6710 96	
Poussoir inverseur NO + NF - 6 A porte-étiquette (p. 481)		6700 13	6710 13	
Poussoir inverseur NO + NF - 6 A à levier (p. 481)		-	-	
Poussoir inverseur NO + NF - 6 A à levier, à voyant⁽²⁾ (p. 481)		6700 56	6710 56	
Poussoir inverseur NO + NF - 6 A type "push" (p. 481)		-	-	
Poussoir inverseur silencieux NO + NF - 6A (p. 481)		-	-	
Poussoir inverseur silencieux NO + NF - 6 A à voyant (p. 481)		-	-	
Télérupteur silencieux - 2000 W (p. 481)		-	-	
Interrupteur deux directions + poussoir inverseur 10 AX (p. 480-481)		-	-	
Double Interrupteur deux directions (p. 480)		6700 08	6710 08	
Double Interrupteur deux directions à voyant ou lumineux ou témoin⁽²⁾ (p. 480)		6700 88	6710 88	
Double Interrupteur deux directions à levier 10 AX (p. 480)		-	-	
Double Interrupteur deux directions silencieux (p. 480)		-	-	
Interrupteur deux directions 5 commandes compactes⁽³⁾ (p. 480)		-	-	
Interrupteur deux directions 5 commandes compactes à voyant⁽²⁾⁽³⁾ (p. 480)		-	-	
Double poussoir (p. 481)		6700 18	6710 18	
Double poussoir à voyant ou lumineux⁽²⁾ (p. 481)		6700 98	6710 98	
Double poussoir à levier (p. 481)		-	-	

(1) Support à griffes standard, autres supports voir p. 532 - (2) Devient lumineux ou témoin avec voyants p. 531 - (3) Se monte avec support à vis réf. 802 52 dans boîtes cloisons creuses réf. 800 42/52 ou maçonnerie réf. 801 41/51/61 x 2 (ou monobloc réf. 801 42)


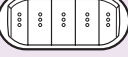



NOUVEAU

								
	Mécanisme	Support ⁽¹⁾	Doigt blanc	Doigt titane	Doigt anthracite			
	670 31	6706 35	680 01	683 01	649 00	649 00	10	
	670 31		680 03	683 03	649 10	649 01	10	
	670 31		680 14	683 14	649 15	649 03	1	
	670 36		680 16	683 16	649 04	649 04	10	
	670 36		680 10 voyant intégré	683 10 voyant intégré	649 14 voyant intégré	649 05	10	
	670 35		680 15	683 15	649 08	649 06	10	
	670 33		680 17	683 17	649 06	649 07	10	
	670 33		680 13 voyant intégré	683 13 voyant intégré	649 16 voyant intégré	649 08	10	
	670 61		680 03	683 03	649 10	649 09	10	
	670 01+670 31		680 02	683 02	649 01	649 10	10	
	2 x 670 01		680 04	683 04	649 11	649 11	10	
	2 x 670 01		680 04	683 04	649 11	649 12	10	
	2 x 670 16		680 19	683 19	649 05	649 13	10	
	2 x 670 13		680 18	683 18	649 07	649 14	10	
	5 x 670 01		802 52	680 11	683 11	649 03	649 15	10
	5 x 670 01			680 20	683 20	649 13	649 16	10
	2 x 670 31		6706 35	680 02	683 02	649 01	649 17	10
	2 x 670 31			680 04	683 04	649 11	649 18	10
	2 x 670 36			680 19	683 19	649 05	649 19	10

Réf.	Emb.
649 00	10
649 01	10
649 03	1
649 04	10
649 05	10
649 06	10
649 07	10
649 08	10
649 10	10
649 11	10
649 13	1
649 14	1
649 15	10
649 16	1
670 01	10
670 13	10
670 16	10
670 31	10
670 33	10
670 35	10
670 36	10
670 61	1
680 01	10
680 02	10
680 03	10
680 04	10
680 10	1
680 11	1
680 13	1
680 14	10
680 15	10
680 16	10
680 17	10
680 18	10
680 19	10
680 20	1
683 01	10
683 02	10
683 03	10
683 04	10
683 10	1
683 11	1
683 13	1
683 14	10
683 15	10
683 16	10
683 17	10
683 18	10
683 19	10
683 20	1
802 52	10
6700 08	5
6700 13	5
6700 17	10
6700 18	5
6700 56	1
6700 88	5
6700 96	1
6700 98	10
6706 35	10
6710 08	5
6710 13	10
6710 17	10
6710 18	5
6710 56	1
6710 88	5
6710 96	1
6710 98	10






Céliane™

mécanismes et enjoliveurs

















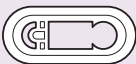



 <i>Tableau de choix des plaques (p. 524-527)</i> <i>Description des mécanismes (p. 480-490)</i> Couleur blanche, titane ou anthracite (uniquement en composable) Support à griffes (pour montage dans boîtes traditionnelles) et à boutons (pour montage dans boîtes à vis)	 Type doigt ou enjoliveur	 Appareillage complet blanc	 Appareillage complet titane	
Double poussoir silencieux (p. 481)		-	-	
Poussoir 5 commandes compactes ⁽³⁾ (p. 481)		-	-	
Poussoir 5 commandes compactes à voyant ⁽²⁾⁽³⁾ (p. 481)		-	-	
Interrupteur automatique avec fonction marche/arrêt sans neutre 400 W (p. 482)		6701 91	6711 91	
Interrupteur automatique avec fonction marche/arrêt avec neutre 1000 W (p. 482)		6701 92	6711 92	
Interrupteur automatique sans fonction marche/arrêt sans neutre 400 W (p. 482)		6701 97	6711 97	
Interrupteur automatique sans fonction marche/arrêt avec neutre 1000 W (p. 482)		6701 98	6711 98	
Interrupteur automatique de balisage (p. 482)		-	-	
Interrupteur variateur 300 W (p. 482)		6701 81	6711 81	
Interrupteur variateur pour ballast 0 - 10 V (p. 482)		-	-	
Interrupteur variateur 400 W multi charges (p. 482)		6701 84	6711 84	
Interrupteur variateur 600 W (p. 482)		6701 82	6711 82	
Interrupteur variateur 300 W universel pour lampes à économie d'énergie et LEDs 230 V (p. 482)		-	-	
Interrupteur variateur 400 W multi charges pilotable avec télécommande TV (non fournie) (p. 482)		6701 87	6711 87	
Interrupteur variateur à commande tactile (p. 482)		6701 43	6711 43	
Interrupteur variateur 1000 W ⁽³⁾ (p. 482)		-	-	
Commande pour télévariateur (p. 483)		-	-	
Interrupteur temporisé 1000 W (p. 483)		-	-	

(1) Support à griffes standard, autres supports voir p. 532 - (2) Devient lumineux ou témoin avec voyants p. 531 - (3) Se monte avec support à vis réf. 802 52 dans boîtes cloisons creuses réf. 800 42/52 ou maçonnerie réf. 801 41/51/61 x 2 (ou monobloc réf. 801 42)

NOUVEAU






				
Mécanisme	Support ⁽¹⁾	Doigt blanc	Doigt titane	Doigt anthracite
2 x 670 33	6706 35	680 18	683 18	649 07
5 x 670 31	802 52	680 11	683 11	649 03
5 x 670 31		680 20	683 20	649 13
670 91	6706 35	680 35	683 35	649 54
670 92				
670 97				
670 98				
670 93		680 39	683 39	649 55
670 81				
670 80		680 51	683 51	649 56
670 84				
670 82				
670 85				
670 87		680 75	683 75	-
670 86				
670 43		680 43 verre kaolin	683 43 verre kaolin 683 42 verre titane 683 47 verre graphite	-
670 86		802 52	680 33	683 33	649 51
670 89	6706 35	680 75	683 75	649 65
670 51		680 37	683 37	649 53

Réf.	Emb.
649 03	1
649 07	10
649 13	1
649 50	10
649 51	1
649 53	10
649 54	10
649 55	1
649 56	1
649 65	10
670 31	10
670 33	10
670 43	1
670 51	1
670 80	1
670 81	1
670 82	1
670 84	1
670 85	1
670 86	1
670 87	1
670 89	1
670 91	1
670 92	1
670 93	1
670 97	1
670 98	1
680 11	1
680 18	10
680 20	1
680 31	10
680 33	1
680 35	10
680 37	10
680 39	10
680 43	1
680 51	1
680 75	10
683 11	1
683 18	10
683 20	1
683 31	10
683 33	1
683 35	10
683 37	10
683 39	10
683 42	1
683 43	1
683 47	1
683 51	1
683 75	10
802 52	10
6701 43	1
6701 81	1
6701 82	1
6701 84	1
6701 87	1
6701 91	1
6701 92	1
6701 97	1
6701 98	1
6706 35	10
6711 43	1
6711 81	1
6711 82	1
6711 84	1
6711 87	1
6711 91	1
6711 92	1
6711 97	1
6711 98	1

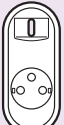
 <i>Tableau de choix des plaques (p. 524-527)</i> <i>Description des mécanismes (p. 480-490)</i> Couleur blanche, titane ou anthracite (uniquement en composable) Support à griffes (pour montage dans boîtes traditionnelles) et à boutons (pour montage dans boîtes à vis)	 Type doigt ou enjoliveur	 Appareillage complet blanc	 Appareillage complet titane	
Interrupteur horaire programmable (p. 483)		-	-	
Deux directions à tirage 10 AX (p. 480)		6700 09	6710 09	
Poussoir à tirage 6 A (p. 480)		-	-	
Inter à clé 2 positions⁽¹⁾ (p. 484)		-	-	
Interrupteur à badge (p. 484)		-	-	
Commande de volets roulants inter deux directions 6 A (p. 483)		6706 01	6716 01	
Commande de volets roulants tactile temporisé (p. 483)		-	-	
Commande de volets roulants poussoir 6 A pour commande par boîtier d'automatisme (p. 483)		6706 02	6716 02	
Poussoir à clé 3 positions⁽¹⁾ (p. 484)		-	-	
Interrupteur avec programmation journalière (p. 483)		-	-	
Relais pour commandes groupées de volets (à associer avec réf. 676 21) (p. 483)		-	-	
Commande pour fenêtre de toit (p. 483)		-	-	
Thermostat d'ambiance (p. 485)		-	-	
Thermostat d'ambiance programmable (p. 485)		-	-	
Sonde pour thermostat (p. 485)		-	-	
Sortie de câble (p. 486)		-	-	
Sortie de câble équipée de bornes de raccordement (p. 486)		-	-	
Obturateur (p. 486)		6703 89	6713 89	

(1) Support à griffes standard, autres supports voir p. 532 - (2) Cordon réf. 898 05 pour mécanisme à tirage voir p. 537 - (3) Se monte avec support à vis réf. 802 52 dans boîtes cloisons creuses réf. 800 42/52 ou maçonnerie réf. 801 41/51/61 x 2 (ou monobloc réf. 801 42) - (4) A équiper du barillet réf. 697 95 (p. 490)

NOUVEAU






								
	Mécanisme	Support ⁽¹⁾	Doigt blanc	Doigt titane	Doigt anthracite			
	670 53	6706 35	680 38	683 38	-	649 25	10	
	670 08		680 08	683 08	-	649 26	10	
	670 38		680 09	683 09	-	649 70	1	
	670 09		682 09	685 09	649 70	649 80	1	
	675 63		681 51	684 51	649 90	649 81	1	
	676 01		680 45 verre kaolin	683 45 verre kaolin 683 44 verre titane 683 48 verre graphite	-	649 90	10	
	670 45		681 51	684 51	649 90	649 91	1	
	676 02		681 51	684 51	649 90	649 91	1	
	670 39		681 57	684 57	-	649 91	1	
	676 21		681 59	684 59	649 91	649 91	1	
	676 22		sans enjoliveur		-	649 91	1	
	676 04		681 51	684 51	649 90	649 91	1	
	674 00		682 40	685 40	649 80	649 91	1	
	674 02		802 52	682 42	685 42	649 81	1	
	674 08		6706 35	682 43	685 43	-	649 91	1
	671 81			681 41	684 41	649 25	649 91	1
	671 83			681 43	684 43	649 26	649 91	1
	-			681 43	684 43	649 26	649 91	1

Réf.	Emb.
649 25	10
649 26	10
649 70	1
649 80	1
649 81	1
649 90	10
649 91	1
670 08	10
670 09	1
670 38	10
670 39	1
670 45	1
670 53	1
671 81	10
671 83	10
674 00	1
674 02	1
674 08	1
675 63	1
676 01	10
676 02	10
676 04	10
676 21	1
676 22	1
680 08	10
680 09	1
680 38	1
680 45	1
681 41	10
681 43	10
681 51	10
681 57	1
681 59	1
682 09	1
682 40	1
682 42	1
682 43	1
683 08	10
683 09	1
683 38	1
683 44	1
683 45	1
683 48	1
684 41	10
684 43	10
684 51	10
684 57	1
684 59	1
685 09	1
685 40	1
685 42	1
685 43	1
802 52	10
6700 09	5
6703 89	10
6706 01	1
6706 02	1
6710 09	10
6713 89	10
6716 01	1
6716 02	1

 <i>Tableau de choix des plaques (p. 524-527)</i> <i>Description des mécanismes (p. 480-490)</i> Couleur blanche, titane ou anthracite (uniquement en composable) Support à griffes (pour montage dans boîtes traditionnelles) et à boutons (pour montage dans boîtes à vis)	 Type doigt ou enjoliveur	 Appareillage complet blanc	 Appareillage complet titane	
Prise 2P (p. 486)		6703 10	6713 10	
Prise 2P+T bornes auto (p. 486)		6703 11	6713 11	
Prise 2P+T bornes à vis (p. 486)		6703 13	6713 13	
Prise précâblée 2 x 2P+T⁽²⁾ (p. 486)		6703 22	6713 22	
Prise précâblée 3 x 2P+T⁽²⁾ (p. 486)		6703 23	6713 23	
Prise précâblée 4 x 2P+T⁽³⁾ (p. 486)		6703 25	6713 25	
Prise affleurante (p. 486)		-	-	
Prise 2P+T manipulation facile⁽²⁾ (p. 486)		6703 33	6713 33	
Prise 2P+T à détrompage (p. 486)		-	-	
Prise standard Germanique 2P+T (p. 486)		-	-	
Parafoudre (p. 486)		-	-	
Prise Belgacom (p. 487)		6704 38	6714 38	
Prise RJ 11 (p. 487)		6704 33	6714 33	
Prise RJ 45 + TV simple (p. 487)		-	-	
Prise RJ 45 - UTP Cat. 6 (p. 487)		6704 44	6714 44	
Prise RJ 45 - FTP Cat. 6 (p. 487)		6704 45	6714 45	
Prise RJ 45 - STP avec blindage Cat. 6 (p. 487)		6704 46	6714 46	

(1) Support à griffes standard, autres supports voir p. 532 - (2) Mécanisme complet livré avec support à vis, se monte dans boîtes cloisons creuses réf. 800 42/52 ou maçonnerie réf. 801 41/51/61 x 2 (ou monobloc réf. 801 42) - (3) Mécanisme complet livré avec support à vis, se monte dans boîtes cloisons creuses réf. 800 43/53 ou maçonnerie réf. 801 41/51/61 x 3 (ou monobloc réf. 801 43)

NOUVEAU

					
	Mécanisme	Support ⁽¹⁾	Doigt blanc	Doigt titane	Doigt anthracite
	671 10	6706 35	681 11	684 11	649 21
	671 11				
	671 13				
	671 22	802 52	2 x 681 11	2 x 684 11	2 x 649 21
	671 23	802 53	3 x 681 11	3 x 684 11	3 x 649 21
	671 25		681 25	684 25	-
		6706 35	671 31 mécanisme livré avec enjoliveur	671 32 mécanisme livré avec enjoliveur	-
	-	802 52	671 33 mécanisme livré avec enjoliveur	671 34 mécanisme livré avec enjoliveur	-
	671 14	6706 35	mécanisme livré avec enjoliveur rouge		
	671 53		681 31	684 31	649 27
	671 93		681 47	684 47	-
	-		-	-	-
	-		-	-	-
	673 44+673 82		682 39	685 39	649 34
	673 44		682 51	685 51	649 35
	673 45				
	673 46				

Réf.	Emb.
649 21	10
649 27	10
649 34	10
649 35	10
671 10	10
671 11	10
671 13	10
671 14	10
671 22	10
671 23	10
671 25	10
671 31	10
671 32	10
671 33	1
671 34	1
671 53	10
671 93	1
673 44	10
673 45	10
673 46	10
673 82	10
681 11	10
681 25	5
681 31	10
681 47	1
682 39	10
682 51	10
684 11	10
684 25	5
684 31	10
684 47	1
685 39	10
685 51	10
802 52	10
802 53	5
6703 10	10
6703 11	10
6703 13	10
6703 22	5
6703 23	5
6703 25	5
6703 33	1
6704 33	1
6704 38	1
6704 44	5
6704 45	1
6704 46	1
6706 35	10
6713 10	10
6713 11	10
6713 13	10
6713 22	5
6713 23	5
6713 25	5
6713 33	1
6714 33	1
6714 38	1
6714 44	5
6714 45	1
6714 46	1






Céliane™

mécanismes et enjoliveurs

 <i>Tableau de choix des plaques (p. 524-527)</i> <i>Description des mécanismes (p. 480-490)</i> Couleur blanche, titane ou anthracite (uniquement en composable) Support à griffes (pour montage dans boîtes traditionnelles) et à boutons (pour montage dans boîtes à vis)	 Type doigt ou enjoliveur	 Appareillage complet blanc	 Appareillage complet titane	
Prise double RJ 45 - UTP avec blindage Cat. 6 (p. 487)		6704 47	6714 47	
Prise double RJ 45 - FTP Cat. 6 (p. 487)		6704 48	6714 48	
Prise double RJ 45 - STP avec blindage Cat. 6 (p. 487)		6704 49	6714 49	
Prise enrouleur RJ 45 - UTP Cat. 6⁽²⁾ (p. 487)		-	-	
Prise enrouleur RJ 45 - FTP Cat. 6⁽²⁾ (p. 487)		-	-	
Prise triple pour système à affectation auto RJ 45 - STP (p. 487)		6704 90	6714 90	
Prise simple pour réseaux optimum RJ 45 - STP Cat. 6 avec repérage manuel du media (p. 487)		6704 96	6714 96	
Point d'accès Wi-Fi mono-bande 802-11 bg alimentation 230 V⁽²⁾ (p. 490)		-	-	
Point d'accès Wi-Fi mono-bande 802-11 bg alimentation 230 V⁽²⁾ (p. 490)		-	-	
Point d'accès Wi-Fi bi-bande 802 11 a + bg alimentation managable Power over Ethernet⁽²⁾ (p. 490)		-	-	
Switch cuivre Ethernet 10/100 baste T - 6 ports RJ 45⁽²⁾ (p. 490)		-	-	
Prise SUB D 9 (p. 487)		-	-	
Prise USB (p. 487)		-	-	
Prise TV-R-SAT 2 câbles (p. 487)		6704 89	6714 89	
Prise TV-R (p. 487)		6704 83	6714 83	
Prise TV-R passage (p. 487)		6704 84	6714 84	
Prise TV-R terminale (p. 487)		6704 85	6714 85	
Prise TV simple mâle (p. 487)		6704 82	6714 82	
Prise TV type "F" à visser (p. 487)		-	-	

(1) Support à griffes standard, autres supports voir p. 532 - (2) Se monte avec support à vis réf. 802 52 dans boîtes cloisons creuses réf. 800 42/52 ou maçonnerie réf. 801 41/51/61 x 2 (ou monobloc réf. 801 42)













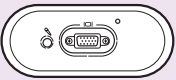


NOUVEAU

				
Mécanisme	Support ⁽¹⁾	Doigt blanc	Doigt titane	Doigt anthracite
2 x 673 44	6706 35	682 52	685 52	649 36
2 x 673 45				
2 x 673 96				
673 54	802 52	682 55	685 55	-
673 55				
673 90	6706 35	682 90	685 90	649 38
673 96		682 91	685 91	649 37
673 64	802 52	682 58	685 58	-
673 65				
673 66				
673 61	802 53	682 54	685 54	-
673 51	6706 35	682 15	685 15	-
673 52		682 53	685 53	-
673 89		682 85	685 85	649 33
673 83		682 83	685 83	649 32
673 84				
673 85				
673 82				
673 80				
			682 82	685 82	649 31

Réf.	Emb.
649 31	10
649 32	10
649 33	10
649 36	10
673 44	10
673 45	10
673 51	1
673 52	1
673 54	1
673 55	1
673 61	1
673 64	1
673 65	1
673 66	1
673 80	10
673 82	10
673 83	10
673 84	10
673 85	10
673 89	10
673 90	1
673 96	1
682 15	1
682 52	10
682 53	1
682 54	1
682 55	1
682 58	1
682 82	10
682 83	10
682 85	10
682 90	1
682 91	10
685 15	1
685 52	10
685 53	1
685 54	1
685 55	1
685 58	1
685 82	10
685 83	10
685 85	10
685 90	1
685 91	10
802 52	10
802 53	5
6704 47	5
6704 48	1
6704 49	1
6704 82	1
6704 83	1
6704 84	1
6704 85	1
6704 89	1
6704 90	1
6704 96	1
6706 35	10
6706 35	10
6714 47	5
6714 48	1
6714 49	1
6714 82	1
6714 83	1
6714 84	1
6714 85	1
6714 89	1
6714 90	1
6714 96	1






Céliane™

mécanismes et enjoliveurs



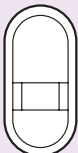
 <i>Tableau de choix des plaques (p. 524-527)</i> <i>Description des mécanismes (p. 480-490)</i> Couleur blanche, titane ou anthracite (uniquement en composable) Support à griffes (pour montage dans boîtes traditionnelles) et à boutonnières (pour montage dans boîtes à vis)	 Type doigt ou enjoliveur	 Appareillage complet blanc	 Appareillage complet titane	
Prise HP simple (p. 488)		-	-	
Prise HP double (p. 488)		-	-	
Prise triple RCA femelle (p. 488)		-	-	
Prise double et 1 S - vidéo (p. 488)		-	-	
Prise vidéo YUV (p. 488)		-	-	
Double prise triple RCA femelle (p. 488)		-	-	
Double prise double et 1 S - vidéo (p. 488)		-	-	
Double prise vidéo YUV (p. 488)		-	-	
Prise audio/vidéo HDMI type A (p. 488)		-	-	
Prise vidéo HD15 (p. 488)		-	-	
Prise audio jack 3,5 mm (p. 488)		-	-	
Prise HD15 + jack 3,5 mm (p. 488)		-	-	
Kit amplificateur HD15 + jack 3,5 mm blanc composé d'un émetteur et d'un récepteur⁽²⁾ (p. 488)		-	-	
Kit amplificateur HD15 + jack 3,5 mm titane composé d'un émetteur et d'un récepteur⁽²⁾ (p. 488)		-	-	
Prise DVI (p. 488)		-	-	
Atténuateur 25 W (p. 488)		-	-	

(1) Support à griffes standard, autres supports voir p. 532 - (2) Se monte avec support à vis réf. 802 52 dans boîtes cloisons creuses réf. 800 42/52 ou maçonnerie réf. 801 41/51/61 x 2 (ou monobloc réf. 801 42)

NOUVEAU






							
Mécanisme	Support ⁽¹⁾	Doigt blanc	Doigt titane	Doigt anthracite			
673 11	6706 35	682 11	685 11	649 40			
2 x 673 11		682 12	685 12	649 41			
673 13		682 13	685 13	649 78			
673 14							
673 15							
2 x 673 13							
2 x 673 14							
2 x 673 15							
673 17					682 16	685 16	-
673 16					682 15	685 15	-
673 18					682 17	685 17	-
673 19					682 19	685 19	-
673 31		802 52	livré avec enjoliveur	-	-		
673 32			-	livré avec enjoliveur	-		
673 33		6706 35	682 33	685 33	-		
673 07	682 08		685 08	-			

Réf.	Emb.
649 40	10
649 41	10
649 78	10
673 07	1
673 11	10
673 13	1
673 14	1
673 15	1
673 16	1
673 17	1
673 18	1
673 19	1
673 31	1
673 32	1
673 33	1
682 08	1
682 11	10
682 12	10
682 13	10
682 14	1
682 15	1
682 16	1
682 17	1
682 19	1
682 33	1
685 08	1
685 11	10
685 12	10
685 13	10
685 14	1
685 15	1
685 16	1
685 17	1
685 19	1
685 33	1
802 52	10
6706 35	10

 <i>Tableau de choix des plaques (p. 524-527) Description des mécanismes (p. 480-490)</i> Couleur blanche, titane ou anthracite (uniquement en composable) Support à griffes (pour montage dans boîtes traditionnelles) et à boutons (pour montage dans boîtes à vis)	 Type doigt ou enjoliveur	 Appareillage complet blanc	 Appareillage complet titane	
Tuner RDS avec écran LCD⁽²⁾ (p. 489)		-	-	
Tuner (amplificateur d'entrée) (p. 489)		-	-	
Alimentation pour tuner avec HP intégré (p. 489)		-	-	
Entrée source + alimentation (p. 489)		-	-	
Commande locale avec afficheur (p. 489)		-	-	
Extension tuner et inter communication (p. 489)		-	-	
Haut-parleur encastré Céliane - 2" (p. 489)		-	-	
Prise rasoir (livrée avec support) (p. 485)				
Prise d'aspiration centralisée sans contact (p. 485)		674 30	674 31	
Prise d'aspiration centralisée avec contact électrique (p. 485)		674 32	674 33	
Commande VMC (p. 484)		-	-	
Interrupteur avec ventilation retardée (p. 484)		-	-	
Inter VMC (p. 484)		-	-	
Carillon d'ambiance lumineux alimentation 230 V (p. 484)		-	-	
Carillon d'ambiance lumineux alimentation 8-12 V (p. 484)		-	-	
Lampe débrosable autonome (p. 484)		-	-	
Voyant de signalisation (p. 484)		-	-	
Voyant de balisage autonome (p. 484)		-	-	

(1) Support à griffes standard, autres supports voir p. 532 - (2) Se monte avec support à vis réf. 802 52 dans boîtes cloisons creuses réf. 800 42/52 ou maçonnerie réf. 801 41/51/61 x 2 (ou monobloc réf. 801 42)

NOUVEAU

					
	Mécanisme	Support ⁽¹⁾	Doigt blanc	Doigt titane	Doigt anthracite
	673 26	802 52	682 42	685 42	-
	673 20	6706 35	682 20	685 20	649 42
	673 21		682 29	685 29	649 43
	673 24		682 21	685 21	-
	673 23		682 23	685 23	-
	673 25		682 25	685 25	-
	673 28		682 28	685 28	649 47
	671 59		livré avec support	681 35	684 35	649 24
	-		-	-	-
	-		-	-	-
	670 01	6706 35	680 61	683 61	-
	674 23		680 37	683 37	-
	674 51		682 70	685 70	-
	675 41		682 01	685 01	-
	675 42				-
	676 58	livré avec support	680 58	683 58	-
	676 51	6706 35	livré avec enjoliveur		
	676 53	6706 35			

Réf.	Emb.
649 24	1
649 42	1
649 43	1
649 47	1
670 01	1
671 59	1
673 20	1
673 21	1
673 23	1
673 24	1
673 25	1
673 26	1
673 28	1
674 23	1
674 30	1
674 31	1
674 32	1
674 33	1
674 51	1
675 41	1
675 42	1
676 51	1
676 53	1
676 58	1
680 58	1
680 37	1
680 61	1
682 70	1
681 35	1
682 01	1
682 20	1
682 21	1
682 23	1
682 25	1
682 28	1
682 29	1
682 42	1
683 37	1
683 58	1
683 61	1
684 35	1
685 01	1
685 20	1
685 21	1
685 23	1
685 25	1
685 28	1
685 29	1
685 42	1
685 70	1
802 52	10
6706 35	10

Le réflexe antimicrobien

Intégration parfaite dans les milieux sensibles : laboratoires, hopitaux, sanitaires,...



IP 44

IP 44 étanche

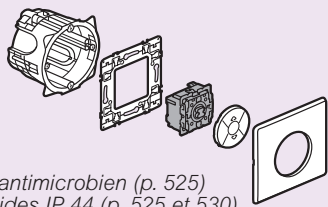
- Marché résidentielle
- Blanc
- IP 44 plaques 1 et 2 postes
- Différentes fonctions



Céliane™

mécanismes et enjoliveurs antimicrobien et IP 44

MECANISMES



Plaques pour antimicrobien (p. 525) et locaux humides IP 44 (p. 525 et 530)

Réf. Emb.

DOIGTS OU ENJOLIVEURS

ANTIMICROBIEN

NOUVEAU Locaux humides IP 44



Emb.



Emb.

ECLAIRAGE ET VARIATION

Deux directions 10 AX (p. 480)	670 01	10		677 40	10		678 01	5	
Deux directions 10 AX à voyant⁽¹⁾ (p. 480)	670 01	10		677 42	10		678 03	5	
Poussoir inverseur NO + NF - 6 A (p. 481)	670 31	10		677 40	10		678 01	5	
Poussoir inverseur NO + NF - 6 A à voyant⁽¹⁾ (p. 481)	670 31	10		677 42	10		678 03	5	
Deux directions 10 AX porte-étiquette⁽¹⁾ (p. 480)	670 01	10	-	-	-		678 05	5	
Poussoir porte-étiquette⁽¹⁾ (p. 481)	670 31	10	-	-	-		678 05	5	
Double deux directions (p. 480)	2 x 670 01	10		677 41	10		678 02	5	
Double deux directions à voyant ou lumineux ou témoin⁽¹⁾ (p. 480)	2 x 670 01	10		677 43	10		678 04	5	
Double poussoir (p. 481)	2 x 670 31	10		677 41	10		678 02	5	
Double poussoir à voyant ou lumineux⁽¹⁾ (p. 481)	2 x 670 31	10		677 43	10		678 04	5	
Interrupteur variateur 300 W (p. 482)	670 81	1		677 48	10	-	-	-	
Interrupteur variateur 400 W multi charges (p. 482)	670 84	1							
Interrupteur variateur 600 W (p. 482)	670 82	1							
VOLETS ROULANTS/STORES/FENETRES DE TOIT									
Interrupteur (p. 483)	676 01	10		677 49	10	-	-	-	
Poussoir (p. 483)	676 02	10							
PRISES COURANTS FORTS									
Prise 2P (p. 486)	671 10	10		677 44	10		678 11	10	
Prise 2P+T bornes auto (p. 486)	671 11	10							
Prise 2P+T bornes à vis - spéciale rénovation (p. 486)	671 13	10							
Prise 2P+T standard Germanique (p. 486)	671 53	10		677 60	10		678 41	5	
PRISES TELEPHONE, INFORMATIQUE ET TELEVISION									
Prise téléphone pour réseau mixte et basique RJ 45 FTP Cat. 5e (p. 487)	673 45	10		677 46	10	-	-	-	
Prise TV simple mâle (p. 487)	673 82	10		677 47	10	-	-	-	
Prise TV type "F" à visser (p. 487)	673 80	10							

(1) Devient lumineux ou témoin avec voyants (p. 531)

mécanismes Céliane™

interrupteurs 6/10 A, interrupteurs 20 A, mécanismes à tirage 6 A



670 01 (Blanc)



670 13 + 683 13 (Titane)



670 16 (Mirabelle)



670 42 (Mandarine)



670 21 (Fer oxydé)

Tableaux de choix des mécanismes complets ou composables (p. 462-477) et des plaques de finitions (p. 524-527)
Caractéristiques techniques (p. 859)

Emb.	Réf.	Interrupteurs et deux directions
10	670 01	Deux directions 10 AX - 230 V~ Devient : - lumineux ou témoin avec lampes (p. 531) et enjoliveur réf. 680 03 (blanc), 683 03 (titane) ou 649 10 (anthracite) - deux directions, en associant 2 mécanismes réf. 670 01 et 1 enjoliveur réf. 680 02 (blanc), 683 02 (titane) ou 649 01 (anthracite) - avec porte-étiquette et voyant avec lampes (p. 531) et enjoliveur réf. 680 14 (blanc), 683 14 (titane) ou 649 15 (anthracite) - deux directions 5 commandes en associant 5 mécanismes réf. 670 01 et 1 enjoliveur réf. 680 11 (blanc), 683 11 (titane) ou 649 03 (anthracite)
10	670 16	Deux directions à levier 6 AX - 230 V~ Devient : - lumineux ou témoin avec enjoliveur réf. 680 10 (blanc), 683 10 (titane) ou 649 14 (anthracite) livré avec lampe - deux directions, en associant 2 mécanismes réf. 670 16 et 1 enjoliveur réf. 680 19 (blanc), 683 19 (titane) ou 649 05 (anthracite) Mécanisme livré avec doigt uniquement finition titane
10	670 15	Deux directions push 6 AX - 230 V~ S'utilise avec enjoliveur réf. 680 15 (blanc), 683 15 (titane) ou 649 08 (anthracite) Mécanisme livré avec doigt uniquement finition titane
10	670 13	Deux directions silencieux 6 AX - 230 V~ Devient : - lumineux ou témoin avec enjoliveur réf. 680 13 (blanc), 683 13 (titane) ou 649 16 (anthracite) livré avec lampe - deux directions, en associant 2 mécanismes réf. 670 13 et 1 enjoliveur réf. 680 18 (blanc), 683 18 (titane) ou 649 07 (anthracite) Mécanisme livré avec doigt uniquement finition titane
10	670 06	Inverseur - 10 AX Permet d'ajouter un troisième point de commande dans une installation en deux directions

Emb.	Réf.	Interrupteurs et deux directions (suite)
1	670 07	Deux directions témoin sans neutre 4 A maxi (60 W mini) Fonction témoin intégrée au produit
1	670 41	Inter sans neutre à commande tactile 400 W Permet d'allumer ou d'éteindre la lumière par simple contact du doigt
1	670 42	Commande tactile avec neutre 1000 W Permet d'allumer ou d'éteindre la lumière par simple contact du doigt Possibilité d'associer jusqu'à 5 commandes tactiles
1	670 49	Commande à effleurement avec neutre 1000 W Permet d'allumer ou d'éteindre la lumière par simple passage de la main devant l'interrupteur Possibilité d'associer jusqu'à 5 commandes à effleurement
10	6700 03	Interrupteur bipolaire 2-directions 10 AX Mécanismes livrés uniquement en version "complet" Blanc
10	6710 03	Titane
10	670 21	Interrupteur bipolaire 20 AX Permet la coupure simultanée de la phase et du neutre Capacité des bornes : 2 x 2,5 mm ² ou 1 x 4 mm ² Devient lumineux ou témoin avec lampes réf. 676 64 (p. 531) et enjoliveurs réf. 680 23 (blanc), 683 23 (titane) ou 649 19 (anthracite)
10	670 08	Interrupteurs à tirage Deux directions à tirage 10 AX
10	670 38	Poussoir à tirage 6 A
10	898 05	Cordon pour mécanisme à tirage Longueur 1,5 m

mécanismes Céliane™

poussoirs, télérupteurs silencieux



670 35 (Lavande)



5 x 670 01 (Nickel velours)

Tableaux de choix des mécanismes complets ou composables (p. 462-477) et des plaques de finitions (p. 524-527)
Caractéristiques techniques (p. 867)

Mécanismes à bornes automatiques

Emb.	Réf.	Poussoirs 6 A
10	670 31	Poussoir inverseur - contact NO-NF Devient : - lumineux avec lampe réf. 676 66/67, témoin avec lampes réf. 676 69/61/62 (p. 531) et avec enjoliveur réf. 680 03 (blanc), 683 03 (titane) ou 649 10 (anthracite) - double poussoir, en associant 2 mécanismes réf. 670 31 et 1 enjoliveur réf. 680 02 (blanc), 683 02 (titane) ou 649 01 (anthracite) - avec porte-étiquette et voyant avec lampes (p. 531) et enjoliveur réf. 680 14 (blanc), 683 14 (titane) ou 649 15 (anthracite) - poussoir 5 commandes en associant 5 mécanismes réf. 670 31 et 1 enjoliveur réf. 680 11 (blanc), 683 11 (titane) ou 649 03 (anthracite)
10	670 36	Poussoir inverseur à levier - contact NO-NF Devient : - lumineux ou témoin avec enjoliveur réf. 680 10 (blanc), 683 10 (titane) ou 649 14 (anthracite) livré avec lampe - double poussoir, en associant 2 mécanismes réf. 670 36 et 1 enjoliveur réf. 680 19 (blanc), 683 19 (titane) ou 649 05 (anthracite) Mécanisme livré avec doigt uniquement finition titane
10	670 35	Poussoir inverseur "push" - contact NO-NF S'utilise avec enjoliveur réf. 680 15 (blanc), 683 15 (titane) ou 649 08 (anthracite) Mécanisme livré avec doigt uniquement finition titane
10	670 33	Poussoir inverseur silencieux - contact NO-NF Devient : - lumineux avec enjoliveur réf. 680 13 (blanc), 683 13 (titane) ou 649 16 (anthracite) livré avec lampe - double poussoir, en associant 2 mécanismes réf. 670 33 et 1 enjoliveur réf. 680 18 (blanc), 683 18 (titane) ou 649 07 (anthracite) Mécanisme livré avec doigt uniquement finition titane
10	670 34	Poussoir contact NO - Bornes libres de potentiel Permet la réalisation de poussoir témoin grâce à 2 bornes libres de potentiel (utiliser lampes réf. 676 68, p. 531)
10	670 34	Devient : - double poussoir en associant 2 mécanismes réf. 670 34 et un enjoliveur double réf. 680 04 (blanc), 683 04 (titane) ou 649 11 (anthracite)
1	670 61	Télérupteur silencieux - 2000 W Commande à distance par bouton-poussoir

commande d'éclairage Céliane™

montage

■ Montage doubles inters ou deux directions et doubles poussoirs

Réf. 670 01/16/13 et 670 31/36/33



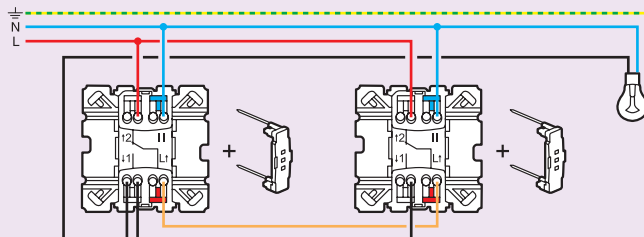
- Retirez les ailettes du mécanisme par simple pression suivant la découpe



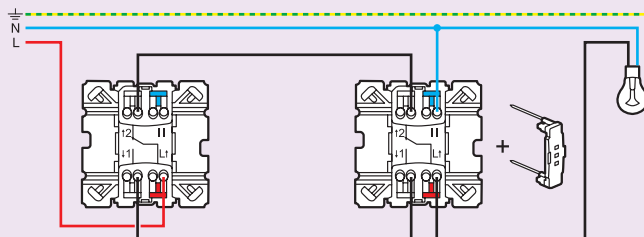
- Associez les 2 mécanismes pour obtenir une fonction double

■ Schéma de câblage d'un deux directions témoin

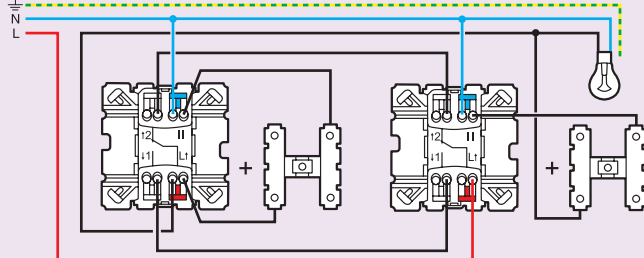
Avec câblage phase distribuée et voyant réf. 676 68 (voir p. 531)



Avec câblage existant et voyant réf. 676 65 (voir p. 531)



Avec couronne lumineuse réf. 676 61/62/69 (voir p. 531)





670 91 (Sable)



670 85 (Blanc)



670 87 (Titane)



670 43 (Chêne)

Tableaux de choix des mécanismes complets ou composables (p. 462-477) et des plaques de finitions (p. 524-527)
Caractéristiques techniques (p. 867)

Emb.	Réf.	Interrupteurs automatiques - 230 V~
		Seuil de luminosité réglable de 3 à 1000 lux Temporisation réglable de 1s à 16 min avec recyclage tant qu'un mouvement est détecté Possibilité de commande manuelle déportée par bouton-poussoir (réf. 670 31). S'installent dans boîte prof. 50 mm recommandée Equipés de boutons-poussoirs de dérogation pour allumer et éteindre manuellement l'éclairage (sauf réf. 670 93). Détection par infrarouge, distance de détection : 10 m maxi réglable (sauf réf. 670 93)
1	670 91	Inter automatique sans neutre 400 W S'installent en remplacement d'interrupteurs traditionnels sans câblage supplémentaire Permettent la commande de lampes : 40 W mini à 400 W maxi en incandescence, halogène 230 V~ ou en halogène TBT à transformateur ferromagnétique ou électronique Angle horizontal de détection : 180° Avec fonction marche/arrêt
1	670 97	Sans fonction marche/arrêt
1	670 92	Inter automatique avec neutre 1000 W Permettent la commande de lampes : - jusqu'à 1000 W, incandescentes et halogènes 230 V~ - jusqu'à 500 VA, halogènes TBT par transformateur ferromagnétique ou électronique - Fluo 500 VA Peuvent commander une VMC (100 VA maxi) Avec fonction marche/arrêt
1	670 98	Sans fonction marche/arrêt
1	670 93	Inter automatique de balisage 20 lux - Permet de se repérer dans l'obscurité. Fonction balisage ou veilleuse Détection par infrarouge. Distance de détection 6 m maxi. Angle horizontal de détection : 180°. A positionner à hauteur d'un inter ou d'une prise

Emb.	Réf.	Interrupteurs variateurs - 230 V~
1	670 85	Variateur universel 300 W pour lampes à économie d'énergie et LEDs Permet la commande et la variation de lampes : à économie d'énergie à intensité variable dimmable, des LEDs 230 V, de 40 à 300 W maxi incandescente, halogène 230 V, halogène TBT avec transfo ferromagnétique ou électronique, fluo 160 VA. Câblage du neutre nécessaire. Produit à configurer en fonction du type de lampe à faire varier. Prévoir le même type de lampes sur un même circuit

Emb.	Réf.	Interrupteurs variateurs 230 V~ (suite)
		Variateur 400 W multi charges télécommandable Permet la commande et la variation de lampes de 40 à 400 W maxi incandescentes, halogène 230 V, halogène TBT par transformateur ferromagnétique ou électronique Peut s'utiliser en mode variation, en niveaux pré-réglés (0-33-66-100 %) ou en mode veilleuse (extinction progressive de la lampe pendant 1 heure) Fonction mémoire d'état (débrayable) Peut être piloté : - par un seul deux directions (réf. 670 01) - par 1 ou plusieurs boutons poussoirs (réf. 670 31) - par télécommande TV ou DVD (non livrée) après apprentissage du code de la télécommande au variateur Compatible avec la plupart des télécommandes du marché (pour marche/arrêt/variation)
1	670 87	Variateur 400 W multi charges Peut être piloté par un seul deux directions (réf. 670 01) ou par 1 ou plusieurs boutons poussoirs (réf. 670 31)
1	670 82	Variateur télérupteur 600 W Permet la commande et la variation de lampes de 40 à 600 W maxi incandescentes, halogène 230 V, halogène TBT par transformateur ferromagnétique. Fonction mémoire d'Etat Peut être piloté par un ou plusieurs boutons-poussoirs (réf. 670 31) en marche/arrêt et variation
1	670 81	Variateur 300 W Permet la commande et la variation de lampes de 40 à 300 W maxi incandescentes, halogène 230 V~ et halogène TBT par transformateur ferromagnétique Peut être piloté par un deux directions (réf. 670 01) en allumage et extinction
1	670 43	Variateur à commande tactile multi charges - 400 W Permet la commande et la variation de lampes de 40 à 400 W incandescentes, halogène 230 V, halogène TBT par transformateur ferromagnétique ou électronique Peut être piloté par un ou plusieurs boutons-poussoirs (réf. 670 31)
1	670 86	Variateur 1000 W Variateur permet la commande et la variation de lampes de 60 à 1000 W maxi en incandescent, halogène 230 V, halogène TBT par transformateur ferromagnétique et électronique Installation avec neutre dans boîte d'encastrement 2 postes (p. 528) Se monte sur plaque 4/5 modules

1	670 80	Variateur pour ballast 0-10 V Permet la commande et la variation de lampes associées à des ballasts de 0-10 V
---	--------	---

Céliane™

autres commandes d'éclairage



670 51 (Mica)



670 53 (Inox brossé)



670 21 (Fer oxydé)

Céliane™

commandes de volets roulants et fenêtre de toit



676 01 (Kaki)



670 45 (Cobalt)



676 21 (Graphite)

Tableaux de choix des mécanismes complets ou composables (p. 462-477) et des plaques de finitions (p. 524-527)

Emb.	Réf.	Commande pour téléviateurs
1	670 89	Permet la commande de téléviateurs modulaires Lexic réf. 036 60/71 (p. 105)

Emb.	Réf.	Inter temporisé
1	670 51	Sans neutre 2 fils - 1000 W Permet la commande de l'éclairage 1000 W en incandescence et halogène 230 V~, 400 VA en fluo halogène TBT Peut commander un moteur (ex : VMC) - 250 VA Temporisation de 25 s à 15 mn

Emb.	Réf.	Interrupteur horaire programmable
1	670 53	Permet la commande du fil pilote d'un chauffage (envoi de 2 ordres confort/réduit ou permet de programmer la marche ou l'arrêt d'un circuit électrique (cafetière, radio,...) Visualisation permanente du programme en cours Programme hebdomadaire : Capacité : 28 programmes maxi 1 sortie par contact inverseur Alimentation 230 V~ - 50/60 Hz Puissance maxi 2300 W

Commandes d'éclairage radio (p. 519)

Tableaux de choix des mécanismes complets ou composables (p. 462-477) et des plaques de finitions (p. 524-527)
Caractéristiques techniques (p. 867)

Emb.	Réf.	Commandes de volets roulants 6 A - 250 V~
10	676 01	Interrupteur Pour la commande directe de moteur Commande volets roulants/stores/bannes

10	676 02	Poussoir Pour commande par boîtier d'automatisme
1	670 45	Commande tactile Pour commande directe de moteurs ou par boîtier d'automatisme

Commandes de volets avec programmation journalière

1	676 21	Interrupteur programmable Commande programmable store, volet roulant Permet de programmer la montée et la descente de volets roulants Dérogation manuelle possible Alimentation 230 V~ - 50/60 Hz Pouvoir de coupure : 3 A - 250 V
1	676 22	Relais pour commandes groupées En association avec l'interrupteur programmable, il permet de commander simultanément plusieurs volets

10	676 04	Commande pour fenêtre de toit Permet de commander un moteur de fenêtre de toit en courant continu par inversion de polarité
----	--------	---

Céliane™

voyants, commandes VMC, contrôle d'accès, carillons



676 51 (Anis)



670 01 (Ciment)



674 23 (Acajou)



670 09 (Cuivre)



675 41 (Corian® Antarctica)

Tableaux de choix des mécanismes complets ou composables (p. 462-477) et des plaques de finitions (p. 524-527)
Caractéristiques techniques (p. 867)

Emb.	Réf.	Voyants
1	676 51	<p>Pour éclairage de passage et signalétique Alimentation 230 V</p> <p>Voyant de signalisation 2 niveaux de réglage lumineux Lampe sans entretien (LED) Livré avec 4 couleurs, porte-étiquette et un jeu de 10 pictogrammes pour repérage</p>
1	676 53	<p>Voyant de balisage autonome Éclairage circulaire par LED bleu en mode veille S'allume automatiquement en cas de coupure (LED blanche) Autonomie 1 h maxi</p>
1	676 58	<p>Lampe autonome débrosable Lors de l'extraction de son socle, la lampe s'allume automatiquement En cas de coupure secteur, la lampe émet un flash intermittent permettant de repérer la lampe Portée : 5 m Autonomie : 1 h en utilisation</p>

Emb.	Réf.	Commandes de ventilation mécanique
10	670 01	<p>Commande VMC 2 vitesses</p>
1	674 23	<p>Interrupteur avec ventilation retardée Permet la mise en marche d'une ventilation (extracteur) et d'un circuit éclairage À l'extinction de l'éclairage, la ventilation continue pendant une durée réglable de 25 s à 15 mn. Fonction lumineuse intégrée au produit Puissance : - En éclairage : 250 W - En ventilation : 250 VA</p>
1	674 51	<p>Inter VMC Commande en direct tous les types de moteurs de VMC Puissance maximum 500 W Fonctionne également en CPL, sa fonction émetteur lui permet la commande d'autres inters VMC</p>

Emb.	Réf.	Interrupteurs à clé
1	670 09	<p>A équiper du barillet réf. 697 95 ou avec barillet européen standard</p> <p>Interrupteur à clé 2 positions 2 contacts NO - 6 A - 230 V Extraction de la clé dans les 2 positions</p>
1	670 39	<p>Poussoir à clé 3 positions Inverseur avec position arrêt - 6 A - 230 V Extraction de la clé en position arrêt</p>

Emb.	Réf.	Interrupteurs à clé (suite)
1	697 95	<p>Barillet Barillet européen Livré avec 1 jeu unique de 3 clés</p>
1	675 42	<p>Carillons lumineux Peuvent recevoir 5 boutons-poussoirs pour gérer 2 entrées différentes 13 mélodies au choix - 1 mélodie différente par entrée Niveau sonore réglable de 53 à 80 dB à 1m Equipés de voyants à LEDs clignotants lors d'une activation du carillon Dérogation possible de la mélodie par appui sur boutons en face avant</p> <p>Alimentation 8-12 V\sim - 50 Hz avec commande en TBTS, (utiliser transformateur 8 VA réf. 042 25 ou réf. 420 25 p. 103) Fonctionne avec boutons-poussoirs Céliane réf. 670 31 ainsi que bouton-poussoir réf. 416 47 et lampe réf. 898 26 (p. 690)</p>
1	675 41	<p>Alimentation 230 V\sim - 50 Hz Fonctionne avec bouton-poussoir Céliane réf. 670 31 et lampes réf. 676 66 ainsi que bouton-poussoirs réf. 416 45 et lampe réf. 898 21 (p. 690)</p>

Emb.	Réf.	Interrupteurs à badge
1	675 63	<p>Permet la mise sous tension d'un circuit par introduction d'un badge porte-clé ou badge type carte bleue Equipé d'une temporisation de 30 s après le retrait du badge En multiposte, se monte en entraxe 71 mm</p> <p>Inter à badge Alimentation 230 V - 50/60 Hz</p>
10	898 06	<p>Badge porte-clé Pour utilisation avec l'interrupteur à badge réf. 675 63 Equipé d'un porte-étiquette</p>

Céliane™ commandes de chauffage



674 00 (Erable)



674 08 (Titane)

Tableaux de choix des mécanismes complets ou composables (p. 462-477) et des plaques de finitions (p. 524-527)
Caractéristiques techniques (p. 860)

Céliane™ prises aspiration centralisée et prise rasoir



674 30 (Taupe)



671 59 (Blanc)

Tableaux de choix des mécanismes complets ou composables (p. 462-477) et des plaques de finitions (p. 524-527)

Emb.	Réf.	Thermostats
1	674 00 	Thermostat d'ambiance Pour plafonds rayonnants, planchers chauffants directs, chauffage fuel et gaz Possibilité de commander une climatisation par contact été/hiver Possibilité de mise à l'arrêt de l'installation depuis le thermostat Plage de réglage de 7 °C à 30 °C Précision de la régulation ± 0,5 °C 1 sortie par contact non alimenté Pouvoir de coupure : - 8 A maxi
1	674 02 	Thermostat programmable d'ambiance Pour plafond et plancher chauffants directs, chauffage fuel et gaz Programmation hebdomadaire Visualisation permanente de la température programmée sur l'écran 4 programmes pré-enregistrés, 1 programme libre, Plage de réglage 7 °C à 30 °C Précision de la régulation ± 0,5 °C Dérogation manuelle possible Sauvegarde permanente des programmes Réserve de marche 100 h 1 sortie par contact inverseur non alimenté Pouvoir de coupure : 8 A maxi
1	674 08	Sonde pour thermostat modulaire Assure les mesures de température La sonde doit être installée dans une pièce mesurant correctement la température S'encastre dans boîte d'encastrement Batibox 1 poste ou se pose en saillie dans cadre Céliane à 1 m 50 du sol Distance maxi entre le thermostat et la sonde : 50 m Sonde pour thermostat modulaire réf. 038 40 (p. 102)

Emb.	Réf.	Prises d'aspiration centralisée
1	Blanc 674 30 Titane 674 31	Permet le branchement du flexible d'aspirateur dans le cadre d'installation d'aspiration centralisée Ne peut s'associer à un autre mécanisme Céliane pour former un ensemble multiposte Ne nécessite pas de boîte d'encastrement Se raccorde sur tube Ø 51 mm et reçoit les flexibles Ø 38 mm Prises livrées complètes avec enjoliveur Prise d'aspiration centralisée sans contact pour centrale non filaire de type ALDES (système sans contact avec déclenchement par simple dépression d'air) Fonctionne avec les systèmes suivants : - Aldes : modèles Family et Boosty - Générale d'aspiration : modèle Sonis - Aspiramatic : Excel 200/200 A/300/300 S/400
1	674 32 | 674 33	Prise d'aspiration centralisée avec contact électrique Fonctionne avec les systèmes suivants : - générale d'aspiration - aspiramatic, softy et windy
1	674 39	Kit de raccordement et d'encastrement pour prises d'aspiration centralisées Comprend les accessoires de raccordement droits et coudés
1	671 59	Prise rasoir Alimentation 230 V~ - 50/60 Hz et sortie 120/230 V~ Conforme EN 60742 et EN 61558-2-5 Raccordement par bornes automatiques Equipée d'un transformateur de séparation de circuit pour isoler l'utilisateur du réseau électrique Protégée contre les surcharges et courts-circuits par relais thermique incorporé limitant à 20 VA la puissance disponible L'introduction de la fiche déclenche l'alimentation du transformateur Livrée avec support Utiliser boîte d'encastrement Batibox profondeur 50 mm réf. 801 55 ou 2 x 801 51 en maçonnerie et réf. 800 52 en cloison sèche

Céliane™

prises de courant, parafoudres, sorties de câbles



671 11 (Porcelaine)



671 32 (Erable)



671 22 (Verre titane)



671 25 (Inox brossé)

Tableaux de choix des mécanismes complets ou composables (p. 462-477) et des plaques de finitions (p. 524-527)

Emb.	Réf.	Prises de courant
		Standard Français 16 A - 250 V Avec éclips de protection
10	671 10 ⁽¹⁾	2P
10	671 11 ⁽¹⁾	2P+T à bornes automatiques
10	671 13 ⁽¹⁾	2P+T spéciale rénovation Compatibles avec boîtes profondeur 30 mm Bornes à vis Capacité des bornes 3 x 2,5 mm ²
10	671 14	2P+T à détrompage Livrée avec son enjoliveur rouge
10	671 31	2P+T affleurante blanche Prise à bornes automatiques (livrée avec son enjoliveur) Le puits de la prise se libère et s'enfonce au contact d'une fiche
10	671 32	2P+T affleurante titane Prise à bornes automatiques (livrée avec son enjoliveur) Le puits de la prise se libère et s'enfonce au contact d'une fiche
1	671 33	2P+T à manipulation facile blanche (livrée avec son enjoliveur) Introduction et extraction de la prise sans effort grâce au levier
1	671 34	2P+T à manipulation facile titane (livrée avec son enjoliveur) Introduction et extraction de la prise sans effort grâce au levier
10	671 53	Standard Germanique 16 A - 250 V 2P+T à bornes automatiques avec éclips de protection A contact latéral de terre
10	502 99	Détrompeur Se fixe directement sur la fiche 2P+T de l'appareil destiné à être raccordé à la prise à détrompage

(1) Peut être repérable par voyant pour utilisation spécifique ex. : prise commandée) avec enjoliveur réf. 681 13 (blanc) ou réf. 684 13 (titane) et voyant réf. 676 64

Emb.	Réf.	Prises de courant précâblées
		Equipées de bornes automatiques avec repérage couleur
10	671 22	Double précâblée 2 x 2P+T Se monte sur support réf. 802 52 avec plaque 2 postes (p. 528)
10	671 23	Triple pré-câblée 3 x 2P+T Se monte sur support réf. 802 53 avec plaque 3 postes (p. 529)
10	671 25	Quadruple pré-câblée compacte 4 x 2P+T Se monte sur support réf. 802 53 avec plaque spéciale 6/8 modules (p. 529)

Emb.	Réf.	Sorties de câbles
10	671 81	Livrées avec serre-câbles Sortie de câbles
10	671 83	Sortie de câbles équipées de 4 bornes (1,5 mm ²) automatiques traversantes pour un raccordement facile des appareils en face avant

Emb.	Réf.	Parafoudre
		Parafoudre Type 2/3, protection de proximité pour l'alimentation informatique ou électronique dans une installation déjà protégée par parafoudre en tableau (p. 362) Se couple à une ou plusieurs prises de courant Conserve la prise sous tension après surtension (réseau ou choc de foudre) jusqu'au remplacement du module ci-dessous Permet de protéger jusqu'à 5 socles de prises (ou 10 si 2 socles par boîte) Conforme à la norme NF EN 61 643-11 Courant nominal de décharge (In) : 1,5 kA Courant maximal admissible (Imax) : 6 kA Niveau de protection (Up) : L-N : 1 kV Tension à circuit ouvert (Uoc) : 3 kV Uc L-N : 255 V~ Signalisation de la protection par voyant : - vert : parafoudre en état de fonctionnement - rouge : module du parafoudre à remplacer
1	671 93	16 A - 250 V~ - 50/60 Hz
1	676 93	Module de rechange pour réf. 671 93

Emb.	Réf.	Obturateurs
		Permet de mettre une fonction en attente Possibilité de perçage pour utilisation en sortie de fil ou autre adaptation
10	681 43	Blanc
10	684 43		Titane

Céliane™

prises télévision, téléphone, informatique



673 88 (Cuir lie de vin)



673 80 (Aluminium)



673 90 (Teinté Wengué)



673 46 (Corian Nocturne)



673 52 (Cobalt)

Tableaux de choix des mécanismes complets ou composables (p. 462-477) et des plaques de finitions (p. 524-527)

Emb.	Réf.	Prises télévision
		Connecteur TV mâle et R femelle Connecteur satellite "F" Câble recommandé 17/19 VATC A Compatibles TNT
10	673 89	Prises TV-R-SAT TV-R-SAT 2 câbles Permet l'ajout du satellite sur une installation existante sans couplage en descendant un second câble jusqu'à la prise
		Prises TV-R Pour installation réseau câblé, distribution hertzienne ou modulation d'amplitude MABLR (réception satellite collective sans démodulateur individuel) TV 5-68/120-862 MHz et FM 87,5-108 MHz Voie de retour sur connecteur TV
10	673 83	TV-R Atténuation ≤ 1,5 dB
10	673 84	TV-R passage Utilisation d'un amplificateur conseillée Bus de 4 prises maximum Affaiblissement de passage 2 dB, de dérivation 14 dB
10	673 85	TV-R terminale Utilisation d'un amplificateur conseillée A utiliser en fin de bus (de 4 prises maximum) Affaiblissement de connexion 10 dB
		Prises TV simples Peuvent s'associer à une prise téléphone réf. 673 37 pour réalisation d'une prise double ⁽¹⁾ TV + téléphone RJ 45 avec enjoliveur réf. 682 39 (blanc), 685 39 (titane) ou 649 34 (anthracite)
10	673 82	Prise TV mâle 0-2400 MHz
10	673 80	Prise TV type "F" 0-2400 MHz, à visser

Emb.	Réf.	Prises multimédia
1	673 90	Prise triple RJ 45 - STP pour réseau Optimum auto Permet avec 1 seul câble de distribuer simultanément TV, téléphone, informatique 1 sortie dédiée par média La TV par ADSL est obligatoirement connectée sur la sortie informatique Utiliser exclusivement le câble multimédia TV + satellite réf. 327 89 (p. 642) S'installe dans boîte d'encastrement prof. 50 mm recommandée
10	673 96	Prise simple RJ 45, STP - Cat. 6 Reçoit TV, téléphone, informatique Repérage manuel du média par enjoliveur multimédia réf. 682 91 ou 685 91

(1) Montage fonctions double (p. 481)

Emb.	Réf.	Prises téléphone
		Mécanismes livrés uniquement en version "complet"
		Prises Belgacom
		Prise à 4 contacts Trou de positionnement
1/10	6704 38	Blanc
1/10	6714 38	Titane
		Prises RJ 11
		Prise à 4 contacts
1/10	6704 33	Blanc
1/10	6714 33	Titane

Emb.	Réf.	Prises RJ 45
		Prise avec connecteur LCS ² à connexion rapide sans outil. Accepte les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26. Repérage des contacts par double code couleur et numéros 568 A et B. Conforme aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, EN 50173-1 et EIA/TIA 568
		Prise Cat. 6A - STP - Blindage métal
10	673 46	Pour réaliser une prise simple, associer le mécanisme réf. 673 46 et un enjoliveur réf. 682 51 (blanc), 685 51 (titane) ou 649 35 (anthracite). Pour réaliser une prise double ⁽¹⁾ , associer 2 mécanismes réf. 673 46 et un enjoliveur réf. 682 52 (blanc), 685 52 (titane) ou 649 36 (anthracite)
		Prises Cat. 6
		Pour réaliser une prise simple, associer un mécanisme ci-dessous et un enjoliveur réf. 682 51 (blanc), 685 51 (titane) ou 649 35 (anthracite). Pour réaliser une prise double ⁽¹⁾ , associer 2 mécanismes réf. 673 44/45 et un enjoliveur réf. 682 52 (blanc), 685 52 (titane) ou 649 36 (anthracite)
10	673 45	Prise FTP
10	673 44	Prise UTP

Emb.	Réf.	Prises RJ 45 avec enrouleur
		Avec cordon intégré à dérouler - 1 m Enroulement automatique par poussoir
1/10	673 55	Prise Cat. 6 - FTP
1/10	673 54	Prise Cat. 6 - UTP

Emb.	Réf.	Autres prises informatiques
		Prise USB femelle
1	673 52	Permet de rapprocher les connexions multimédia de l'utilisateur (imprimantes, caméscope, appareil photo numérique) Câblage par bornier à vis section 1 mm
		Prise SUB D 9
1	673 51	Pour liaison série type RS 232. Connecteur à visser. Permet le transfert de données entre un disque dur et un périphérique

Références en rouge : produits nouveaux

Céliane™

prises audio/vidéo



673 11 (Verre Kaolin)



673 17 (Lavande)



673 32 (Verre Titane)



673 19 (Chêne)

Tableaux de choix des mécanismes complets ou composables (p. 462-477) et des plaques de finitions (p. 524-527)

Emb.	Réf.	Prise haut-parleurs
10	673 11	Borne automatique repérée (noir/rouge) Pour réalisation d'une prise double, associer 2 mécanismes simples réf. 673 11 et un enjoliveur spécifique réf. 682 12 (blanc), 685 12 (titane) ou 649 41 (anthracite)
Prises audio et vidéo		
Equipées de bornier de raccordement à vis pour un câblage facilité		
1	673 13	Prise triple RCA femelle Permet la liaison vidéo composite et audio stéréo de tout périphérique de type ampli, lecteur DVD, magnétoscope Pour réalisation d'une double ⁽¹⁾ prise triple RCA, associer 2 mécanismes réf. 673 13 et 1 enjoliveur réf. 682 14 (blanc) ou 685 14 (titane)
1	673 14	Prise double RCA et 1 S-vidéo Permet la liaison vidéo de tout périphérique type caméra, lecteur DVD, magnétoscope Pour réalisation d'une double ⁽¹⁾ prise 2 RCA + 1 S-vidéo, associer 2 mécanismes réf. 673 14 et 1 enjoliveur réf. 682 14 (blanc) ou 685 14 (titane)
1	673 15	Prise YUV Permet la liaison en haute définition d'un DVD, moniteur PC, écran plasma, vidéo projecteur, palette graphique,... Câble préconisé : 3 mini coaxial 3 mm portée 25 m 3 coaxial RG 59 portée 50 m Pour réalisation d'une double ⁽¹⁾ prise YUV, associer 2 mécanismes réf. 673 15 et un enjoliveur réf. 682 14 (blanc) ou 685 14 (titane)
1	673 17	Prise audio/vidéo HDMI type A Permet la transmission de flux audio vidéo numériques Haute définition entre une source (lecteur HD- DVD ou Blu-ray, console de jeu, ordinateur...) et un récepteur compatible (plasma, LCD)
1	673 16	Prise vidéo HD 15 Permet la liaison VGA. full pin (15 broches) d'un moniteur PC, écran plasma, vidéo projecteur
1	673 18	Prise audio-jack 3,5 mm Permet la liaison stéréo à partir d'une source portable

(1) Montage fonctions double (p. 481)

Emb.	Réf.	Kit amplificateur HD 15 + jack 3,5 mm
1	673 31	<p>Permet la liaison de terminaux audio/vidéo distant de plus de 20 m La liaison vidéo est réalisée par un connecteur HD 15 (résolution jusqu'à UXGA) La liaison audio stéréo est réalisée par un jack 3,5 mm Le kit comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 émetteur 4 modules équipé d'un connecteur HD 15 et d'un Jack 3,5 mm - 1 récepteur 4 modules équipé d'un connecteur HD 15 et d'un Jack 3,5 mm - 1 alimentation 4 modules à connecter sur secteur puis à relier au récepteur ou à l'émetteur <p>La liaison entre l'émetteur et le récepteur est réalisée par un câble réseau Cat. 6 réf. 327 56 (p. 614) Emetteur et récepteur sont livrés avec un Jack RJ 45 LCS² pour une connexion sans outil</p> <p> ○ Blanc ● Titane</p>
1	673 32	
Autres prises		
1	673 33	Prise DVI-I Permet la transmission de flux vidéo numériques ou analogiques en haute définition entre une source (ordinateur) et un récepteur compatible (plasma, LCD, vidéo projecteur...)
1	673 19	Prises HD 15 femelle + jack 3,5 mm A visser Permet de réaliser des liaisons VGA full pin (15 broches) d'un moniteur PC, écran plasma... et audio à partir d'une source portable
1	673 07	Atténuateur de ligne 100 V - 25 W Permet de contrôler la puissance depuis une ligne de sonorisation 100 V

Céliane™

diffusion sonore



673 26 (Erable)

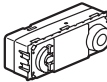


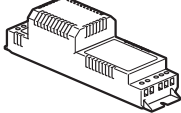









673 20 + 673 21 (Nickel Velours)



673 23 (Fer Oxydé)

Tableaux de choix des mécanismes complets ou composables
(p. 462-477) et des plaques de finitions (p. 524-527)
Caractéristiques techniques (p. 865-866)

Emb.	Réf.	Diffusion sonore 1 zone
1	673 26	<p>S'installent dans boîte d'encastrement Batibox prof. 50 mm recommandée</p> <p>Tuner RDS avec écran LCD  Alimentation 230 V~ Sélection manuelle ou automatique des stations (recherche RDS). Mise en mémoire de 10 stations. Antenne intégrée (sensibilité de la réception réglable). Réglage du volume, balance, graves/aigus, loudness. Equipé d'une entrée auxiliaire (Jack Ø 3,5 mm) pour branchement d'un MP3 (cordon non fourni). Compatible avec haut-parleurs 4/8 ou 16 Ω. Sortie stéréo ou mono Puissance haut-parleur 2 x 3 W. Affichage des stations, création de 2 listes de favoris (2 x 8 mémoires). Fonction réveil (possibilité de régler 2 heures différentes). Sélection du haut-parleur (gauche ou droit) pour chacune des alarmes Fonction minuteur. Commande marche/arrêt (manuelle/automatique), présence secteur. Fonction hôtel : accès aux seules fréquences mémorisées Niveau maxi de valeur réglable. Niveau de volume au démarrage réglable A associer avec une plaque 4/5 module (p. 528) et support réf. 802 52</p>
1	673 20	<p>Tuner  Alimentation 15 V~ Sélection manuelle ou automatique des stations. Mise en mémoire de 10 stations Antenne intégrée (sensibilité de la réception réglable). Commande marche/arrêt Réglage du volume. Equipé d'une entrée auxiliaire (Jack Ø 3,5 mm) pour branchement d'un MP3 (cordon non fourni) Compatible avec haut-parleurs 4/8 ou 16 Ω. Sortie stéréo ou mono</p>
1	673 21	<p>Alimentation pour tuner avec haut-parleur intégré  Associé au tuner réf. 673 20, il permet de diffuser la radio ou la source musicale Puissance haut-parleur 1 W - 16 Ω</p>
1	673 22	<p>Alimentation en faux-plafond pour tuner  Alimentation 230 V~ Sortie 15 V - 3,5 W A utiliser dans boîte Plexo réf. 920 52</p>

Emb.	Réf.	Diffusion sonore multizone
1	673 24	<p>S'installent dans boîte d'encastrement Batibox prof. 50 mm recommandée</p> <p>Entrée source avec alimentation modulaire  Permet de relier la source musicale principale (chaîne Hifi, ordinateur...) par prise Jack Ø 3,5 mm (cordon non fourni), l'entrée source alimente les commandes locales réf. 673 23 pour diffusion de la musique dans la maison. Livrée avec alimentation modulaire 15 V - 60 W. Encombrement 4,5 modules</p>
1	673 23	<p>Commande locale - sortie stéréo 2 x 1,5 W  Equipée d'un écran LCD, permet la sélection de la source musicale Equipée d'une entrée auxiliaire (Jack Ø 3,5 mm) pour branchement d'un MP3 (cordon non fourni) Réglage du volume, balance, graves/aigus, loudness Affichage de l'heure. Fonction réveil intégrée. Fonction appel général à partir de toutes les commandes locales avec réponse possible du correspondant (micro intégré au produit) Compatible avec haut-parleurs 4-8 ou 16 Ω</p>
1	673 25	<p>Extension de tuner et inter communication  En association avec la commande locale et sans câblage supplémentaire l'extension permet la diffusion de la FM sur une commande. Recherche automatique ou manuelle. Fonction interphonie (appel prioritaire à la diffusion musicale), surveillance bébé</p>
1	673 28	<p>Haut-parleurs</p> <p>Encastrés Céliane  Haut-parleur mural Puissance maxi 2 W - 16 Ω - 2" S'installe dans boîte d'encastrement Prof. 50 mm recommandée</p>
1	673 27	<p>Pour faux-plafond Se raccordent sur la commande locale réf. 673 23 ou sur le tuner réf. 673 20 ou 673 26  Haut-parleur spot - Blanc Prof. 27 mm - Ø perçage : 65 mm Prof. visible : 11 mm Puissance : 2 W - 16 Ω - 2"</p>
1	673 30	<p>Equipées de pinces pour enclipsage S'encastre en faux plafond Utilisation d'une scie cloche Ø 65 mm pour perçage  Haut-parleur non visible pour diffusion sonore multizone Permet de diffuser la musique sans visibilité du haut-parleur Raccordement possible avec l'alimentation 15 V - 60 W livrée avec l'entrée source réf. 673 24 Puissance maxi 8 W, prof. 98 mm - 8 Ω Livré avec colle et gabarit de collage</p>
1	673 29	<p> Haut-parleur encastré standard - Blanc Puissance : 100 W - 8 Ω - 6,5" Ø de perçage : 198 mm - Prof. : 85 mm</p>

Céliane™

switch, point d'accès Wi-Fi



673 64 (Mica)

Céliane™

pour liaison entre sources et écran

NOUVEAU



801 93

Tableaux de choix des mécanismes complets ou composables (p. 462-477) et des plaques de finitions (p. 524-527)

Emb.	Réf.	Switch Ethernet 10/100 base T
1	673 61	<p>Switch Ethernet 10/100 base T encastrable Alimentation 230 V Extension possible d'un réseau existant en remplacement d'une prise RJ 45 Voyant de présence de tension en face avant 6 port RJ 45 Câblage par 1 connecteur RJ 45 latéral Connexion sans outil qui assure également la réalisation du test lien S'installe dans boîte d'encastrement 3 postes profondeur 50 mm recommandée</p>



801 95

Emb.	Réf.	Point d'accès Wi-Fi
1	673 64	<p>Extension du réseau informatique dans la maison Permet depuis n'importe quel ordinateur équipé d'une carte Wi-Fi de se connecter sans fil au réseau informatique de la maison et d'accéder à internet S'installe en complément ou en remplacement d'une prise RJ 45 Raccordement au réseau de communication sur connecteur RJ 45 (par câble de Cat. 5e minimum)</p> <p>Mono bande 802.11 bg Alimentation par raccordement sur bornier 230 V - Blanc S'installe dans une boîte d'encastrement Batibox 2 postes cloison sèche ou maçonnerie prof. 50 mm recommandée</p>
1	673 65	<p>Alimentation par raccordement sur bornier 230 V - Titane S'installe dans une boîte d'encastrement Batibox 2 postes cloison sèche ou maçonnerie prof. 50 mm recommandée</p>
1	673 66	<p>Bi bande 802.11a + bg manageable Alimentation PoE (Power over Ethernet) Norme 802.3.ag L'installation doit comprendre un injecteur PoE Conforme aux normes 802.11 bg et 802.11 a Débit brut maximum 2 x 54 Mbits/s Sécurisation par cryptage WEP, WPA, WPA2 (802.11i) Configuration via une interface WEB Livré avec CD de découverte de points d'accès Dispose d'une fonction "assistant de configuration" permettant une mise en service facilitée S'installe dans boîte d'encastrement Batibox 2 postes</p>



685 00 (Titane)

Principes d'installation (p. 491)

Emb.	Réf.	Boîtier Batibox multimédia
1	801 93	<p>Boîtier d'encastrement multimatériaux permettant le raccordement d'écrans LCD ou plasma installé en mural Livré avec 2 supports 5 modules programme Mosaic permettant le montage en affleurant de fonctions courants forts/faibles (ex. : 2P+T, prises TV, prises HDMI, RCA...) Livré sans prise Peut être installé par anticipation pour réserver l'emplacement futur d'un écran Couvercle extra-plat avec passage scécable pour sortie de câbles et protection de chantier Espace de rangement dédié aux cordons Livré avec barrette de maintien pour cordons Convient pour mur plein ou creux. Prof. : 50 mm Capacité maxi : 1 x 5 modules Dimensions : 142 x 142 mm</p>
1	801 95	<p>Capacité maxi : 2 x 5 modules Dimensions : 213 x 142 mm</p>

Emb.	Réf.	Kit Céliane pour liaison entre sources et écran
1	682 00	<p>Permet de raccorder un écran plat mural à ses sources multimédia (lecteur DVD...) en toute discrétion (sans fils apparents) Passage de cordons de type HDMI, RCA... pour conduit de Ø 32 mm (non fourni) Kit composé de : - 2 boîtes prof. 50 mm multimatériaux avec capacité 2 entrées Ø 32 mm - 2 supports - 2 enjoliveurs Céliane avec sortie de cordons</p>
1	685 00	<p>○ Enjoliveur blanc ● Enjoliveur titane</p>

Références en rouge : produits nouveaux

Céliane™

équipements pour installation audio/vidéo

Céliane™

prises audio/vidéo



517 20



517 22



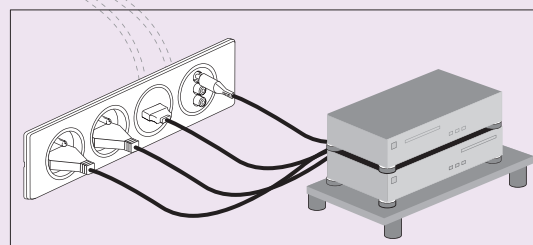
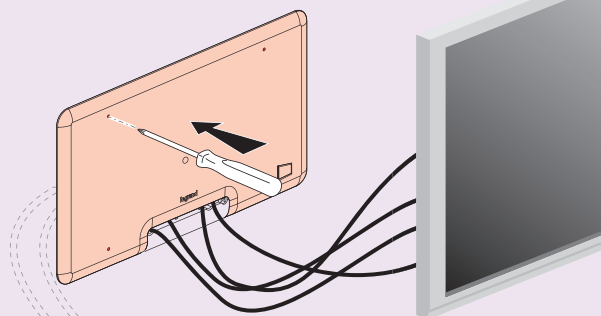
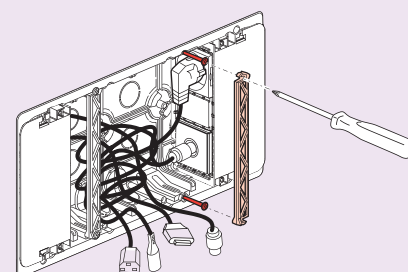
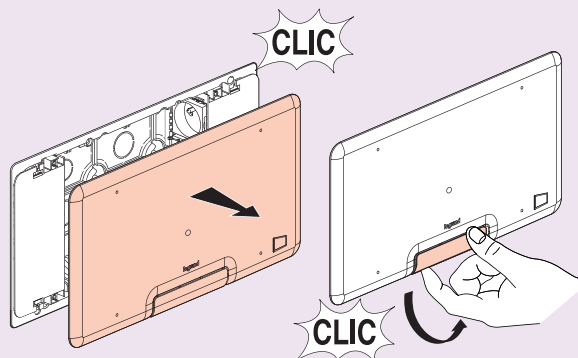
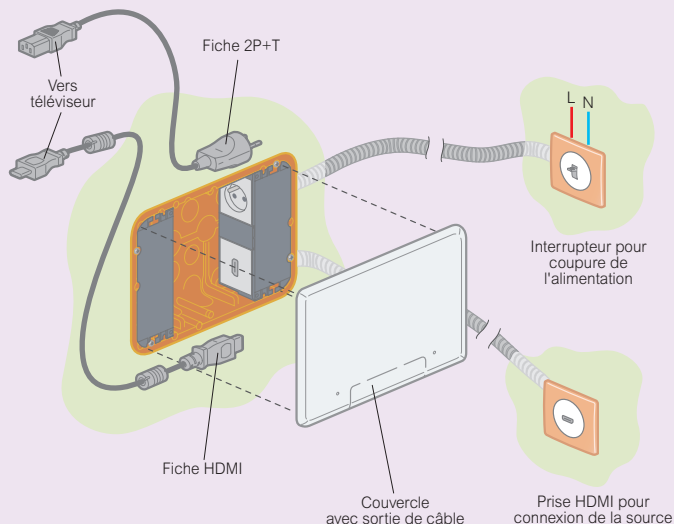
779 30

Principes d'installation (ci-contre)

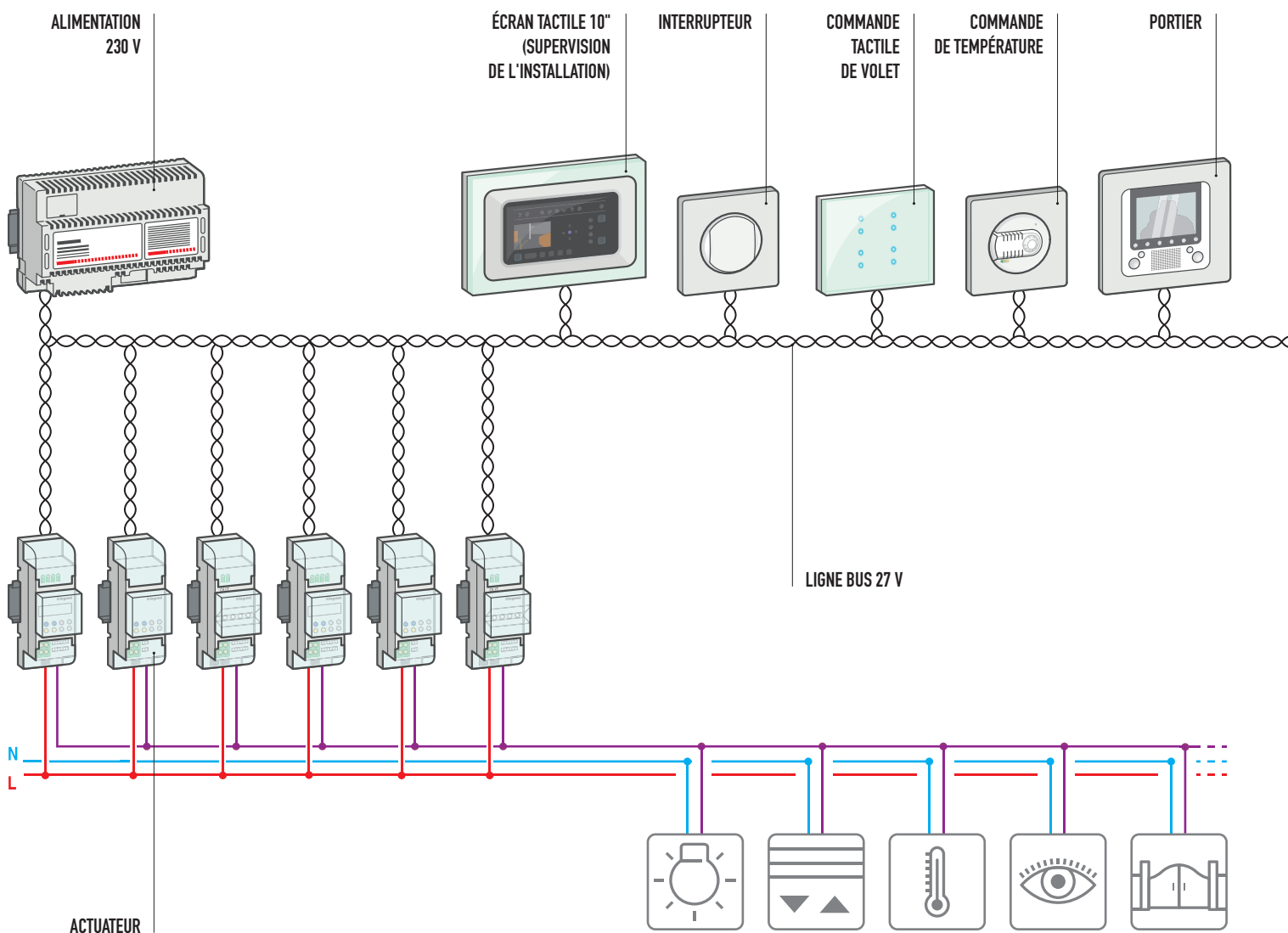
Emb.	Réf.	Cordons
1	517 20	Cordon HDMI Longueur 10 m Permet le raccordement d'une prise HDMI au terminal audio/vidéo (écran plasma, lecteur DVD, home Cinéma, console de jeu...) Pour une utilisation supérieure à 10 m utiliser le Booster HDMI réf. 779 30
1	517 22	Cordon HD 15 + Jack 3.5 mm Longueur 2 m Permet le raccordement d'une prise vidéo HD 15 et d'une prise audio jack 3.5 mm à un terminal (PC, vidéoprojecteur)
1	779 30	Booster HDMI Permet de rallonger une liaison HDMI Dispose de 2 connecteurs femelle et s'utilise en complément de cordon HDMI (par exemple cordon réf. 517 21) Ne nécessite pas d'alimentation externe

Emb.	Réf.	Câbles
1	327 80	Câble HDMI Longueur 20 m Permet le raccordement de prises HDMI distantes jusqu'à 10 m
1	327 81	Câble VGA Longueur 20 m Permet le raccordement full pin de prises HD 15 distantes jusqu'à 20 m

Principe de montage du boîtier Batibox multimédia

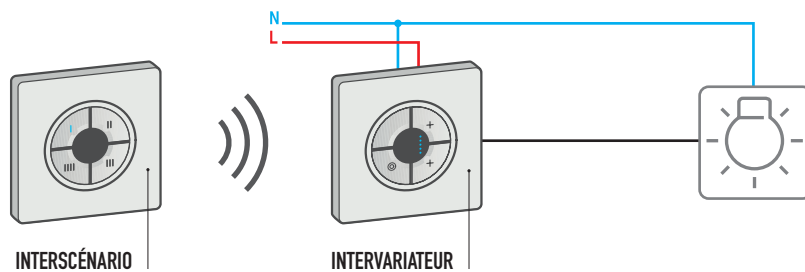


Références en rouge : produits nouveaux



COMPLÉMENT OU EXTENSION D'INSTALLATION

Pour faire évoluer la maison en fonction des besoins et des envies de vos clients, proposez la technologie Radio/ZigBee® en complément de l'installation BUS/SCS. Les deux technologies sont compatibles grâce à l'interface Radio/ZigBee® réf. 672 50



ZigBee® : Produit certifié ZigBee® avec profil spécifique au constructeur

La technologie BUS/SCS

Proposez à vos clients un confort maximal et un large choix de commandes (traditionnelles, tactiles, nombreuses finitions)

+ LES AVANTAGES DE L'OFFRE

TECHNOLOGIE BUS/SCS

- Alimentation 230 V au tableau et installation basse tension 2 fils dans le reste de la maison
- Liberté de choix des commandes (standard, tactiles) et des finitions Céliane
- Possibilité de surveiller la consommation (eau, électricité, gaz) dans le logement
- Des écrans tactiles pour piloter et superviser l'installation des commandes de la maison
- 2 types de programmation : par configurateurs ou logiciel

TECHNOLOGIE RADIO ZIGBEE® (complément d'installation)

- Produits interfaçables avec le BUS/SCS
- Chaque récepteur peut communiquer son état
- Augmentation de la portée par répétition du signal d'un produit à un autre
- Et toujours : la liberté de positionner les commandes sans dégâts sur les murs en utilisant le support réf. 802 70 ou 802 71

LES OUTILS À VOTRE DISPOSITION SUR WWW.ECATALEG.BE



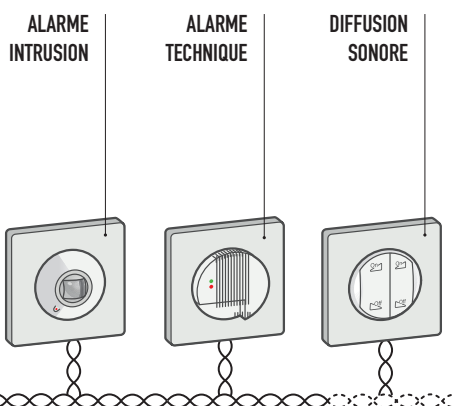
/// Le guide technique **BUS/SCS** : pour tout savoir sur cette technologie



/// Le catalogue en ligne : pour télécharger les notices et fiches techniques



/// Les formations : pour découvrir et maîtriser la technologie BUS/SCS


















MY HOME



La réponse à tous les équipements d'automatisme dans la maison de la fonction simple à la solution globale. My Home Legrand intègre deux technologies : BUS/SCS et Radio/ZigBee®.

Céliane™ BUS/SCS





mécanismes et enjoliveurs

MECANISMES			DOIGTS OU ENJOLIVEURS				
SYSTEME BUS/SCS	Réf.	Emb.		Blanc	Titane	Emb.	
							
ECLAIRAGE ET VARIATION							
Commande de base (p. 497)	672 41	1	 ou 	(voir p. 498)		1	
Commande multifonctions (p. 497)	672 42	1					
Récepteur infrarouge pour télécommande réf. 882 32 (p. 497)	672 16	1		682 66	685 66	1	
VOLETS ROULANTS							
Commande de volets roulants (p. 497)	672 41	1	 ou 	(voir p. 498)		1	
CHAUFFAGE REGULATION							
Gestionnaire de chauffage et de climatisation (p. 502)	674 56	1		682 44	685 44	1	
Sonde de température avec commande de dérogation (p. 502)	674 57	1		682 46	685 46	1	
Sonde de température (p. 502)	674 58	1		682 48	685 48	1	
Sonde de température pour ventilo-convecteurs (p. 502)	674 55	1		682 41	685 41	1	
DIFFUSION SONORE							
Amplificateur encastré (p. 508)	673 02	1		682 63 + 682 64	685 63 + 685 64	1	
Prise RCA (p. 508)	673 01	1		682 61	685 61	1	
Prise 8 contacts (p. 509)	673 68	1		682 68	685 68	1	
ALARME INTRUSION							
Centrale clavier transmetteur (p. 505)	675 20	1		681 82	684 82	1	
Détecteur IR orientable (p. 505)	675 12	1		681 83	684 83	1	
Détecteur IR fixe (p. 505)	675 11	1		682 66	685 66	1	
Détecteur IR à portée réglable (p. 505)	675 02	1		681 83	684 83	1	
Détecteur double technologie (IR et Hyperfréquence) (p. 505)	675 03	1		livré avec enjoliveur		-	1
	675 04	1		-	livré avec enjoliveur		1
Clavier codé (p. 505)	675 06	1		681 86	684 86	1	
Clavier codé à écran (p. 505)	675 07	1		681 82	684 82	1	
Lecteur de badge (p. 505)	675 08	1		681 84	684 84	1	
Relais pour alarme (p. 504)	675 05	1		681 87	684 87	1	
Sirène intérieure (p. 504)	675 15	1		681 89	684 89	1	

Interscénarios (p. 497) et écrans tactiles (p. 512)
Équipement pour Hôtels (p. 497)

Références en rouge : produits nouveaux

Céliane™ BUS/SCS et Radio/ZigBee® mécanismes et enjoliveurs

MECANISMES			DOIGTS OU ENJOLIVEURS			
				Blanc 	Titane 	
SYSTEME BUS/SCS (SUITE)	Réf.	Emb.				Emb.
PORTIERS						
Poste intérieur vidéo avec mémoire d'image (p. 514)	675 46	1		682 06	685 06	1
Poste intérieur audio (p. 514)	675 47	1		682 07	685 07	1
Caméra intérieure (p. 516)	675 50	1		681 83	684 83	1
SYSTEME RADIO/ZIGBEE®						
Interface BUS/SCS - Radio/ZigBee® (p. 521)	672 50	1		681 46	684 46	1
ECLAIRAGE ET VARIATION						
Variateur 300 W (p. 520)	672 37	1		680 97	683 97	1
Inter sans neutre 300 W (p. 520)	672 31	1				
Inter universel 2500 W (p. 520)	672 33	1		680 91	683 91	1
Commande centralisée interrupteur (p. 520)	672 35	1				
Commande centralisée variateur (p. 520)	672 39	1		680 89	683 89	1
Commande centralisée interrupteur double (p. 520)	672 36	1				
Inter universel double 2 x 1000 W (p. 520)	672 34	1		680 94	683 94	1
Interscénario 4 scénarios (p. 521)	672 40	1		680 80	683 80	1
VOLETS ROULANTS						
Inter individuel de volets avec niveau d'ouverture programmable (p. 520)	672 63	1		681 64	684 64	1
Commande centralisée de volets (p. 520)	672 64	1				
ALARME TECHNIQUE						
Emetteur Radio/ZigBee® pour alarme technique (p. 522)	675 25	1		681 46	684 46	1
Alimentation 12 V (p. 522)	675 26	1		681 68	684 68	1
Détecteur de gaz lourd (p. 522)	675 27	1				
Détecteur de gaz léger (p. 522)	675 28	1		681 67	684 67	1
Détecteur d'inondation (p. 522)	675 29	1		681 69	684 69	1

ZigBee®: Produit certifié ZigBee® avec profil spécifique au constructeur

Références en rouge : produits nouveaux

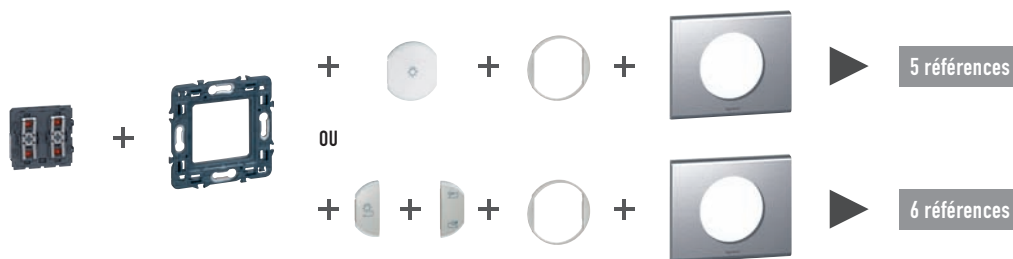
NOUVEAU

La technologie BUS/SCS : principe de montage

Avec le BUS/SCS, proposez à vos clients un système entièrement intégré avec un large choix de fonctions et de commandes (traditionnelles, tactiles, finitions variées...)

En fonction des besoins et des envies de vos clients, retrouvez les différents types de montage du système BUS/SCS

**MONTAGE
POUR LES RÉFÉRENCES
672 41/42 ET 673 02**
(éclairage et automatisme)



**MONTAGE
AUTRES COMMANDES**
(tableaux de choix p. 494)



**MONTAGE
ÉCRAN TACTILE**
Pour superviser et piloter toutes
les fonctions de la maison en un
seul point



**MONTAGE
PLAQUE TACTILE**
Pour réaliser des installations design
et commander en toute liberté éclairage, volets...



NOTE : sur chaque mécanisme, installez des configurateurs pour piloter les différents points de commande de la maison

CAS PARTICULIERS DE MONTAGE

Les produits suivants sont livrés avec leur enjoliveur et s'installent avec 3 références uniquement : (méca livré avec son enjoliveur + support + plaque)

- Interscénarios réf. 672 17/18
- Écrans tactiles 1,2" réf. 672 81/82
- Détecteurs double technologie réf. 675 03/04
- Haut-parleurs réf. 573 928 et 673 04



commande d'éclairage et d'automatisme Céliane™ BUS/SCS

mécanismes

NOUVEAU



672 41 (Acajou)



672 47 (Verre titane)



672 43 (Verre kaolin)



672 82 (Verre kaolin)



672 16 (Nickel velours)

Emb.	Réf.	Mécanismes de commande
1	672 41	<p>Commande de base A équiper d'enjoliveurs (p. 498), d'une bague (p. 499), de plaques Céliane (p. 524) et de supports (p. 528)</p> <p>Permet de commander 1 ou 2 actuateurs (ex. : éclairage, volets ou éclairage + volets) suivant la configuration par configurateur choisie</p> <p>Permet de gérer des groupes de fonction et de les centraliser (type Interscénario)</p> <p>Commande tactile de base Livrée complète : équipée de plaque tactile verre kaolin, verre titane ou verre graphite</p> <p>Permet de commander 1 ou 2 actuateurs (ex. : éclairage, volets ou éclairage + volets) suivant la configuration par configurateur choisie</p> <p>Permet de gérer des groupes de fonction et de les centraliser (type Interscénario)</p>
1	672 46	<p>● Verre Kaolin</p> <p>● Verre Titane</p> <p>● Verre Graphite</p>
1	672 47	
1	672 48	
1	672 42	<p>Commande multifonctions A équiper d'enjoliveurs (p. 499), d'une bague (p. 499), de plaques Céliane (p. 524) et de supports (p. 528)</p> <p>Permet de commander un actuateur (ex. : ON/OFF, volets, commande de scénario) diffusion sonore, commande de gâche variation : allumage ou extinction progressive suivant la configuration par configurateur choisie</p> <p>Commandes tactiles multifonctions Livrées complètes : équipées de plaques tactiles verre kaolin, verre titane ou verre graphite</p> <p>Permettent de commander un actuateur (ex. : ON/OFF, volets, commande de scénario) diffusion sonore, commande de gâche, variation : allumage ou extinction progressive suivant la configuration par configurateur choisie</p>
1	672 43	<p>● Verre Kaolin</p> <p>● Verre Titane</p> <p>● Verre Graphite</p>
1	672 44	
1	672 45	
1	672 17	<p>Interscénario Équipé d'enjoliveurs Blanc ou Titane</p> <p>A équiper de plaques Céliane (p. 524) et de supports Batibox (p. 528)</p> <p>Permet de piloter plusieurs actuateurs et de gérer 4 scénarios à utiliser en association avec le module de scénario réf. 035 51</p> <p>Livré avec étiquette de repérage des scénarios</p>
1	672 18	<p>○ Blanc</p> <p>● Titane</p>

Emb.	Réf.	Ecrans tactiles 1,2 "
1	672 81	<p>Equipés d'enjoliveurs Blanc ou Titane</p> <p>A équiper de plaques Céliane (p. 524) et de supports (p. 528)</p> <p>Permettent de piloter manuellement ou par programmation une des fonctions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - éclairage - volets - commande de 4 scénarios - affichage et gestion centralisée de la température (1 zone) - diffusion sonore (affichage et sélection des sources de diffusion sonore, réglage des hauts-parleurs et fonction réveil) <p>○ Blanc</p> <p>● Titane</p>
1	672 82	
1	882 32	<p>Pilotage infrarouge Permet de commander à distance les équipements câblés sur le BUS</p> <p>Exemple : éclairage, volets...</p> <p>A utiliser en association avec le récepteur infrarouge réf. 672 16</p> <p>Télécommande infrarouge (IR) Alimentation par pile alcaline 9 V - 6LR61 non livrée</p> <p>Livrée avec patère murale</p> <p>Récepteur infrarouge A équiper d'enjoliveurs (p. 499), de plaques Céliane (p. 524) et de supports Batibox (p. 528)</p> <p>Peut recevoir jusqu'à 4 commandes</p> <p>A installer obligatoirement en relais de la télécommande infrarouge réf. 882 31/32 (le récepteur transmet l'ordre de la télécommande au produit concerné)</p>
1	672 16	
1	672 93	<p>Équipement pour hôtels</p> <p>Commandes tactiles 4 scénarios : lever/coucher/TV/Repos</p> <p>● Verre Kaolin</p> <p>● Verre Titane</p> <p>● Verre Graphite</p> <p>Commandes tactiles 4 scénarios : lever/coucher/ouverture ou fermeture des rideaux</p> <p>● Verre Kaolin</p> <p>● Verre Titane</p> <p>● Verre Graphite</p>
1	672 94	
1	672 95	
1	672 73	
1	672 74	
1	672 75	

Interrupteur à badge (p. 490)

commande d'éclairage et d'automatisme Céliane™ BUS/SCS enjoliveurs

NOUVEAU



Emb.	Réf.		Enjoliveurs simples	
			Pour mécanismes réf. 672 41/42 (p. 497)	
	Blanc	Titane	Eclairage et diffusion sonore	
1	682 64	685 64		Montage côté gauche
1	682 65	685 65		Montage côté droit
			Eclairage	
1	681 01	684 01		Montage côté gauche
1	681 10	684 10		Montage côté droit
			Variation	
1	681 03	684 03		Montage côté gauche
1	681 02	684 02		Montage côté droit
			GEN/ON/OFF	
1	681 05	684 05		Montage côté gauche
1	681 04	684 04		Montage côté droit
			ON/OFF	
1	681 07	684 07		Montage côté gauche
1	681 06	684 06		Montage côté droit
			Pour volets roulants	
1	681 00	684 00		Montage côté gauche ou côté droit
			Sans marquage	
1	680 81	683 81		Montage côté gauche ou côté droit

Emb.	Réf.		Enjoliveurs doubles	
			Pour mécanismes réf. 672 41/42 (p. 497)	
	Blanc	Titane	Eclairage	
1	681 09	684 09		Eclairage
			Eclairage	
1	682 67	685 67		Eclairage
			Variation	
1	680 87	683 87		Variation
			GEN	
1	680 86	683 86		GEN
			GEN/ON/OFF	
1	680 84	683 84		GEN/ON/OFF
			ON/OFF	
1	680 85	683 85		ON/OFF
			Pour volets roulants	
1	681 08	684 08		Pour volets roulants
			Sans marquage	
1	680 82	683 82		Sans marquage
			Bagues	
			A installer en complément des enjoliveurs simples ou doubles	
1	680 83			○ Blanc
1	683 83			● Titane

commande d'éclairage et d'automatisme Céliane™ BUS/SCS

actuateurs et accessoires



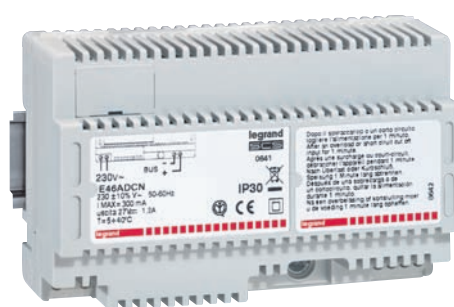
038 42



036 52



026 02



035 60

Emb.	Réf.	Actuateurs multi applications
		Contact NO Pour éclairage (en résidentiel), volets et moteurs 2 modules DIN 17,5 mm
1	038 41	1 sortie 16 A
1	038 42	2 sorties 10 A
1	038 44	4 sorties 6 A - phase commune

Emb.	Réf.	Actuateurs pour variation
		A associer aux charges et aux mécanismes de commande (p. 497) pour la commande de variation Tableaux des charges maxi (p. 501)
		Pour transformateurs, incandescent, halogène 230 V et transfo ferromagnétique
1	036 52	Charge : 60 - 1000 W / 230 V~ - 50 Hz 4 modules DIN 17,5 mm
		Pour transformateurs électroniques
1	036 53	1 sortie Charge : 0,25 à 1,7 A / 230 V~ - 50 Hz 4 modules DIN 17,5 mm
		Pour ballast 1-10 V
1	036 56	Charge : 500 VA maximum 2 modules DIN 17,5 mm
1	026 11	1 sortie - 1000 VA maximum 6 modules DIN 17,5 mm
		Pour protocole DALI
1	026 31	Permet la communication entre l'installation BUS/SCS et les appareils d'éclairage commandés par protocole DALI 6 modules DIN 17,5 mm
		NOUVEAU Pour halogènes BT et TBT
1	026 21	6 modules DIN 17,5 mm 1 sortie - 1000 W maximum
1	026 22	2 sorties - 400 W maximum par sortie

Emb.	Réf.	Actuateurs d'éclairage on/off
		Pour éclairage (en tertiaire)
1	026 00	1 sortie 16 A 4 modules DIN 17,5 mm
1	026 01	2 sorties 16 A 4 modules DIN 17,5 mm
1	026 02	4 sorties 16 A 6 modules DIN 17,5 mm
		Alimentations modulaires
1	035 60	230 V~ - 27 V= - 1,2 A 8 modules DIN 17,5 mm
1	035 67	230 V~ - 27 V= - 0,6 A 2 modules DIN 17,5 mm
		Adaptateur RJ 45/BUS
10	488 72	A utiliser obligatoirement pour raccorder le BUS aux réf. 026 00/01/02/11/21/22 Connecteur mâle
		Interfaces de contact
1	035 53	Permet la connexion d'appareillage traditionnel (interrupteur, minuterie, sonde externe...) 2 contacts indépendants 2 modules DIN 17,5 mm
1	5739 96	NOUVEAU S'installe dans une boîte d'encastrement



Guide technique,
veuillez nous consulter

commande d'éclairage et d'automatisme Céliane™ BUS/SCS

accessoires pour l'automatisation



035 52



035 51



035 62



492 13



492 19



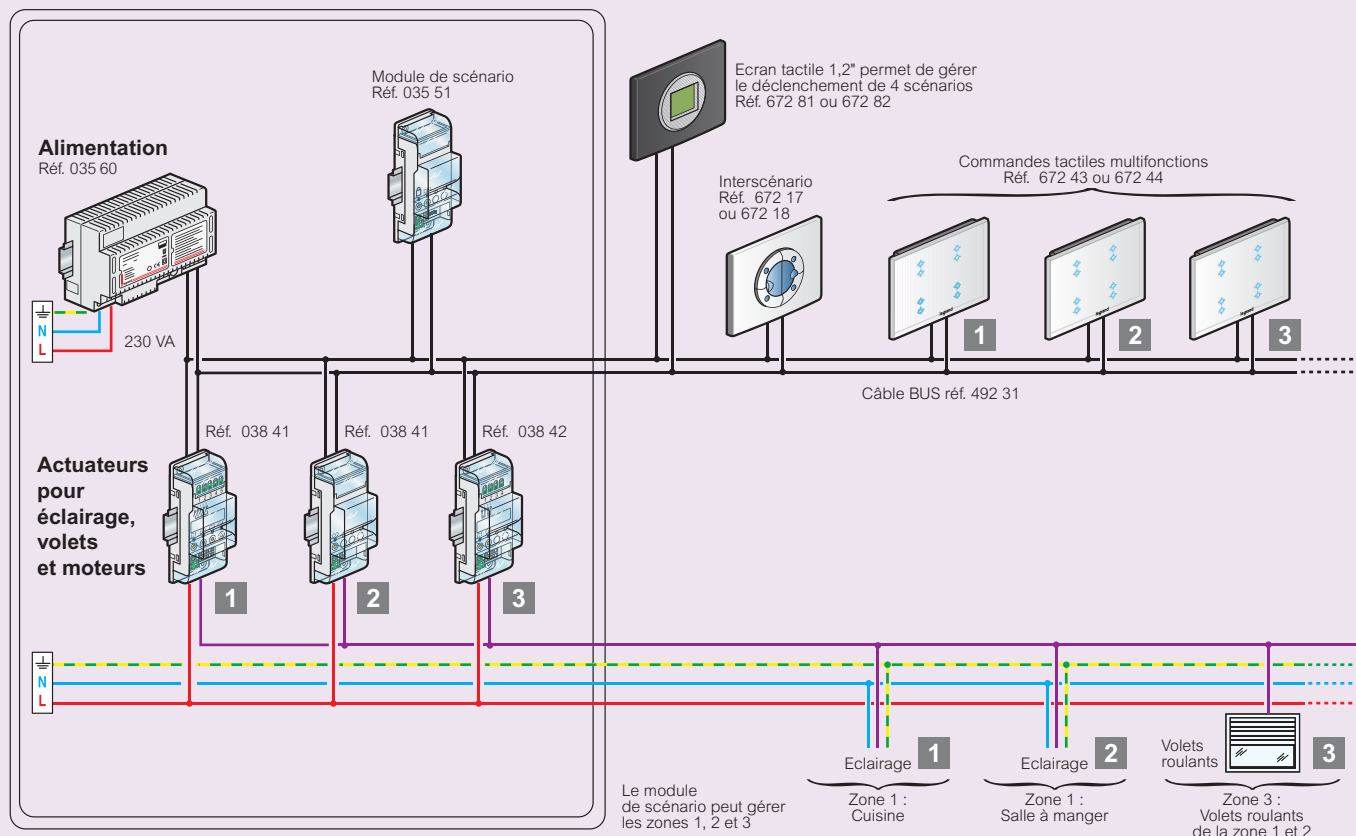
261 45

Emb.	Réf.	
1	035 52	Module mémoire pour actuateurs Restaure le dernier état des actuateurs en cas de coupure secteur 2 modules DIN 17,5 mm
1	035 51	Module de scénario Permet de mémoriser jusqu'à 16 scénarios en association avec les commandes de scénarios (interscénarios p. 497 ou écrans tactiles p. 512) 2 modules DIN 17,5 mm
1	035 62	Passerelle BUS/BUS pour extension Permet d'associer les différentes applications (éclairage, automatisme, alarme, diffusion sonore et sorties) A utiliser sur les installations nécessitant de grandes longueurs de câble BUS ou de plus de 81 actuateurs Nécessite une alimentation réf. 035 60/67 2 modules DIN 17,5 mm
1	492 31	Câbles BUS/SCS Livrés sur touret - Couleur gris Longueur 100 m
1	492 32	Longueur 500 m
1	492 90	Logiciel de configuration virtuelle Permet de configurer les mécanismes et les actuateurs de l'installation pour les applications éclairage, volet, gestion de température A utiliser en association avec les web server TCP-IP (p. 512) Comprenant : 1 CD avec logiciel pour PC
10	492 22	Connecteur BUS Permet de raccorder les différents éléments de l'installation au BUS Bornes à vis

Emb.	Réf.	
		Configurateurs Permettent d'associer une adresse aux différents composants au système
10	492 00	0
10	492 01	1
10	492 02	2
10	492 03	3
10	492 04	4
10	492 05	5
10	492 06	6
10	492 07	7
10	492 08	8
10	492 09	9
5	492 10	GEN
5	492 11	GR
5	492 12	AMB
5	492 13	AUX
5	492 14	ON
5	492 15	OFF
5	492 16	O/I
5	492 17	PUL
5	492 18	SLA
5	492 19	CEN
5	492 20	↑↓
5	492 21	↑↓M
1	492 37	Kit avec configurateurs : AUX, GEN, GR, AMB, ON, OFF, O/I, PUL, SLA, CEN, ↑↓, ↑↓M (10 pièces de chaque)
1	261 45	Kit avec configurateurs 0 à 9 (10 pièces pour chaque chiffre)

commande d'éclairage et d'automatisme Céliane™ BUS/SCS

■ Principe d'installation



■ Charges maxi des actuateurs

Actuateurs	Consommation interne du Bus	Charges commandées						Puissance dissipée
		Lampes halogènes et incandescentes	Charge résistive	Lampes fluorescentes	Transformateurs électroniques	Transformateurs ferromagnétiques	Moteurs de volets roulants	
038 41 	22 mA	10 A 2300 W	16 A 3500 W	4 A 1000 W	4 A 1000 W	4 A cos φ 0,5 1000 VA	-	1,5 W
038 42 	28 mA 1 seule source 15,5 mA interverrouillage	6 A 1400 W	10 A 2300 W	1 A 250 W	1 A 250 W	2 A cos φ 0,5 500 VA	2 A 500 W	1,7 W
038 44 	40 mA 1 seule source 22 mA interverrouillage	2 A 500 W	6 A 1400 W	0,3 A 70 W	0,3 A 70 W	2 A cos φ 0,5 500 VA	2 A 500 W	3,2 W
036 56	30 mA	-	-	2,5 A 550 W Maxi 10 ballast type T5, T8 compacts ou LEDs	-	-	-	0,5 W
036 52	9 mA	0,25-4 A 60-1000 W	0,25-4 A 60-1000 W	-	-	0,25-4 A 60-1000 W	-	11 W (charge maxi 1000 W) 5 W (charge maxi 500 W)
036 53	9 mA	-	-	-	0,25-1,7 A 60-400 VA	-	-	-
026 02	-	16 A 3680 W	-	4,3 A 10 (2 x 36 W)	16 A 3680 VA	16 A 3680 VA	-	-
026 11	165 mA	-	-	50 W 1000 VA	-	-	-	-
026 21	-	4,3 A 1000 W	-	4,3 A 1000 W	4,3 A 1000 VA	4,3 A 1000 VA	-	-
026 22	-	1,7 A 2 x 400 W	-	1,7 A 2 x 400 W	1,7 A 2 x 400 VA	1,7 A 2 x 400 VA	-	-



674 56 (Verre kaolin)



674 58 (Corian® Nocturne)



674 57 (Inox brossé)



674 55 (Cuir camel)

*Tableau de choix enjoliveurs (p. 494-495)
Tableau de choix plaques et supports (p. 524 à 529)*

Centrale pour commande de température

Emb.	Réf.	Description
1	674 56	A équiper d'enjoliveurs (p. 494), de plaques Céliane (p. 524) et de supports (p. 528) Livrée avec boîte d'encastrement et batterie 7,2 V réf. 675 18 Centrale pour gestion de la température Permet de gérer jusqu'à 99 zones Possibilité de : - programmation horaire/hebdomadaire pour chaque zone de la température - visualisation du programme en cours sur l'écran - possibilité de réaliser 6 programmes différents

Sondes
Pour mesurer la température ambiante du système de chauffage et de refroidissement
A équiper d'enjoliveurs (p. 494), de plaques Céliane (p. 524) et de supports (p. 528)

Emb.	Réf.	Description
1	674 58	Sonde Plage de réglage de 3 à 40 °C
1	674 57	Sonde avec commande de dérogation Plage de réglage de 3 à 40 °C Dérogation : +/- 3 °C (réglage par molette) par rapport à la température réglée sur la centrale et sélection des modes
1	674 55	Sonde pour ventilateur-convecteur Plage de réglage de 3 à 40 °C Sélection de vitesse manuelle/automatique pour l'échangeur ventilé

Emb.	Réf.	Description
1	672 81	Ecrans tactiles 1,2" Equipés d'enjoliveurs Blanc ou Titane A équiper de plaques Céliane (p. 524) et de supports (p. 528) Permettent de piloter manuellement ou par programmation une des fonctions suivantes : - éclairage - volets - commandes de 4 scénarios - affichage et gestion centralisée de la température (1 zone) - diffusion sonore (affichage et sélection des sources de diffusion sonore, réglage des haut-parleurs et fonction réveil) ○ Blanc ● Titane
1	672 82	

Actuateurs de rail DIN 50/60 Hz

Emb.	Réf.	Description
1	035 79	Actuateur avec 2 relais indépendants Pour résistance chauffante 6 A (radiateur) Electrovanne (on/off et motorisé) 3 A 2 modules DIN 17,5 mm
1	035 80	Actuateur avec 4 relais indépendants Pour résistance chauffante 6 A (radiateur) Electrovanne (on/off et motorisé) et ventilateur-convecteur 3 A 2 modules DIN 17,5 mm

Alimentations modulaires

Emb.	Réf.	Description
1	035 60	230 V~ - 27 V= - 1,2 A 8 modules DIN 17,5 mm
1	035 67	230 V~ - 27 V= - 0,6 A 2 modules DIN 17,5 mm

Batterie pour centrale de commande de température

Emb.	Réf.	Description
1	675 18	Batterie de rechange 7,2 V pour centrale

Câbles BUS/SCS

Emb.	Réf.	Description
1	492 31	Livrés sur touret - couleur gris Longueur 100 m
1	492 32	Longueur 500 m

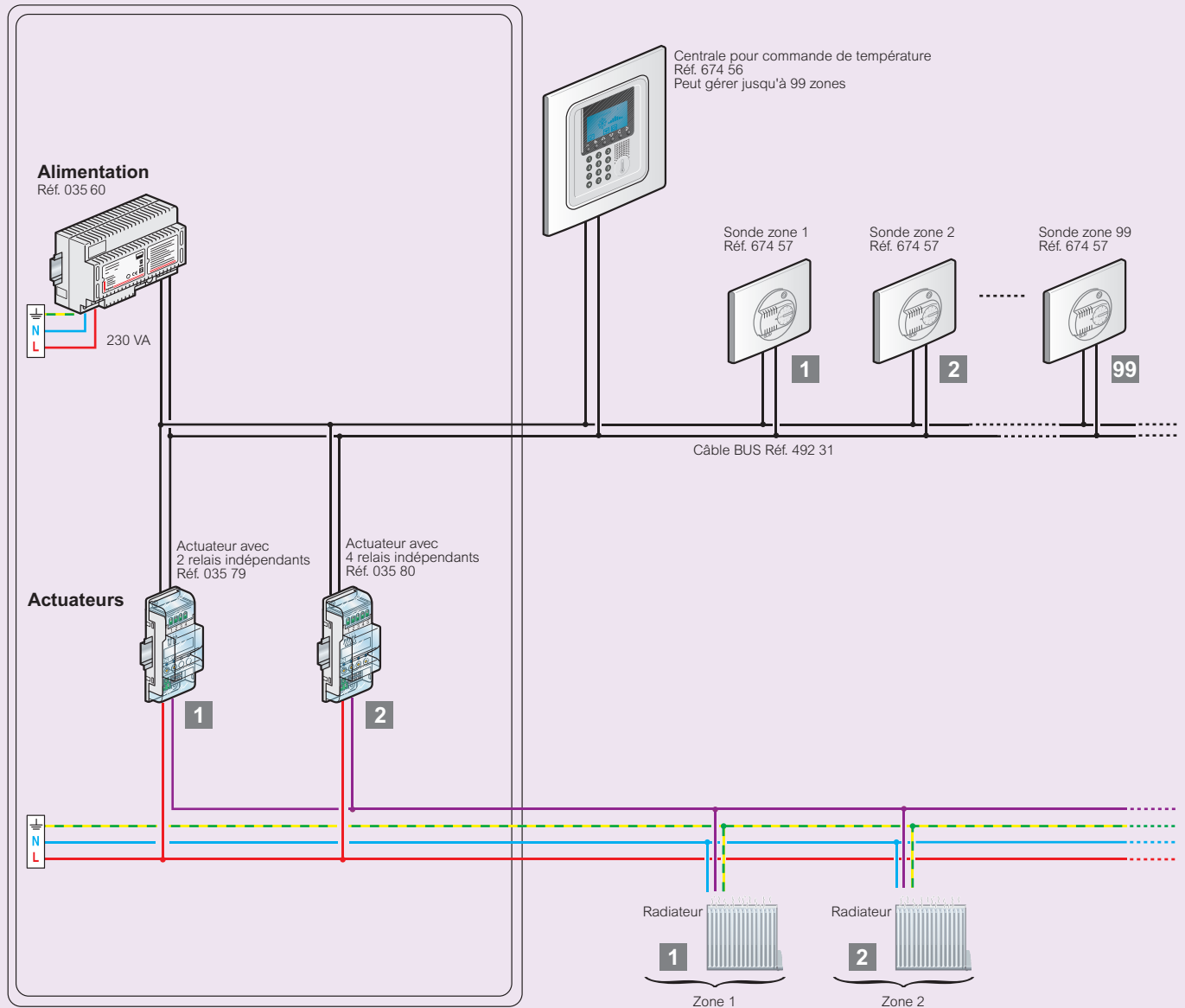
Câble USB

Emb.	Réf.	Description
1	492 34	Câble de programmation pour configuration avec le logiciel

Actuateurs modulaires et configurateurs pour programmation (p. 499-500)

gestion de la température Céliane™ BUS/SCS

■ Principe d'installation



alarme intrusion Céliane™ BUS/SCS



675 15 (Titane)



844 24




675 13



431 00



431 01

 *Tableau de choix enjoliveurs (p. 494 et 495) et tableau de choix plaques et supports (p. 524 à 529)
Caractéristiques techniques (p. 736)*

Emb.	Réf.	Relais pour alarme	Emb.	Réf.	Autres équipements d'installation (suite)
1	675 05	<p>A équiper d'enjoliveurs (p. 494), de plaques Céliane (p. 524) et de supports (p. 528)</p> <p>A utiliser pour répéter l'alarme, activer un appareil externe (ex. : fermeture électrovanne), répéter l'état du système et signaler quand la batterie n'est plus en état de fonctionner</p> 	1	675 18	Batterie de rechange
			1	675 16	7,2 V pour centrale
			1	407 49	6 V - 0,55 Ah pour sirène intérieure
			10	035 72	Batterie en plomb - 12 V - 7 Ah
					Tige d'auto-surveillance à l'arrachement
					Détecteurs d'ouverture périmétriques
					A utiliser en association avec l'interface réf. 675 13 ou réf. 035 73
1	675 15	<p>Sirènes</p> <p>Sirène intérieure Céliane</p> <p>A équiper d'enjoliveurs (p. 494), de plaques Céliane (p. 524) et de supports (p. 528)</p> <p>Autoalimentée, livrée avec batterie réf 675 16</p> <p>Emet un son de forte puissance : 100 dB à 1 m</p> <p>Livrée avec 1 boîte Batibox</p> <p>2 x 2 postes réf. 801 24</p> 	10	431 00	Détecteur d'ouverture magnétique
1	844 24	<p>Sirène extérieure avec flash</p> <p>Autonome, auto-protégée contre l'ouverture</p> <p>Emet un son de forte puissance : 100 dB à 1 m</p> <p>Flash : 30 clignotements par minute</p> <p>Utilise une batterie réf. 407 49 (non livrée)</p>	10	431 01	Détecteur magnétique saillie
			1	431 08	1 interrupteur lame souple à fixer sur le dormant
					1 aimant mobile à fixer sur le battant
					S'associe à la moulure 20 x 12,5 mm réf. 6493 08 (p. 394)
			10	431 01	Détecteur magnétique encastré
					Pour surveillance des portes non magnétiques
					Dim. : Ø 8 mm - long. : 30 mm
			1	431 08	Détecteur magnétique pour porte de garage
					1 sabot à fixer sur le sol
					1 aimant à fixer sur la porte
					Livré avec 1 câble de branchement avec gaine en acier
			1	431 10	Détecteur de bris de glace
					Détection assurée sur un rayon de 1,5 m
					Détection par ultrasons produits par le bris de verre
					Fixation sur la vitre par collage (adhésif livré)
			1	431 12	Tapis contact
					Se place sous l'objet à protéger ou sous la moquette
					et le tapis placés sur le chemin d'accès
			1	675 14	Capteur d'inondation
					Associé à un interrupteur pour reconnaissance locale
					Interfaces de détecteur d'ouverture
1	675 13	<p>Permettent de gérer les capteurs par contacts dès ouverture</p> <p>Permet le raccordement de détecteurs d'ouverture (ex. réf. 431 00/01)</p> <p>S'installe dans une boîte d'encastrement Batibox prof. 50 mm derrière un appareillage ou un obturateur</p> 			
1	035 73	<p>Interface pour 2 détecteurs d'ouverture</p> <p>2 modules DIN</p> 			
					Autres équipements d'installation
1	634 36	<p>Alimentation</p> <p>S'installe au tableau électrique</p> <p>Courant de sortie : 1 A</p> <p>Tension de sortie : 24,5 V_±</p> <p>Autoprotégée à l'ouverture du coffret (réf. 013 08)</p> <p>Encombrement : 8 modules de 17,5 mm</p>			
1	261 45	Jeu de configurateurs			
1	492 37	Kit avec cavaliers "0 à 9" (10 pcs de chaque chiffre)			
1	492 31	Kit avec cavaliers : AUX, GEN, GR, AMB, ON, OFF, O/I, PUL, SLA, CEN, ↑↓, ↑↓M			
1	492 34	Câble BUS/SCS livré sur touret - Couleur grise			
1	492 31	Longueur 100 m			
1	492 34	Câble de programmation USB			
1	492 34	Pour la centrale réf. 675 10			
1	036 07	Interface			
1	036 07	Permet de lancer des scénarios lors du déclenchement de l'alarme et de sa mise en marche/arrêt. 4 modules DIN 17,5 mm			
1	011 96	Coffret pour batterie de secours			
1	011 96	Pour batterie réf. 407 49 (voir ci-contre)			

alarme intrusion Céliane™ BUS/SCS (suite)

NOUVEAU



675 20 (Verre kaolin)



675 12 (Nickel velours)



675 04 (Cèdre)



675 06 (Verre graphite)



675 08 (Corian® Pompeii red)

Tableau de choix enjoliveurs (p. 494) et tableau de choix plaques et supports (p. 524 à 529)

Pour l'installation dans les locaux neufs
 Câblage simple par BUS 2 fils non polarisés
 S'installe en habitat et local professionnel en risque courant. Fait fuir l'intrus avec le déclenchement d'une sirène à distance 100 décibels
 Raccordée à la ligne téléphonique RTC
 Permet :
 - d'être alerté par message vocal au déclenchement de l'alarme
 - la mise en marche ou l'arrêt de l'alarme par téléphone mobile ou fixe
 Possibilité de souscrire un abonnement de télésurveillance (protocole Ademco)
 Possibilité de commander des scénarios de vie

Emb.	Réf.	Centrale pour alarme intrusion
1	675 20	A équiper d'enjoliveurs (p. 494), de plaques Céliane (p. 524) et de supports (p. 528) Livrée avec boîte d'encastrement Centrale transmetteur avec clavier et lecteur de badge. Equipée d'un clavier et d'un afficheur qui permet de configurer et d'activer/désactiver le système - réglage de plages horaires d'accès - programmation de différentes zones de surveillance La mise en marche/arrêt est également possible par badge Possibilité d'associer à la centrale jusqu'à 72 détecteurs Livrée avec 1 boîte Batibox 2 x 2 postes réf. 801 24 et 1 batterie 7,2 V de secours réf. 675 18

Emb.	Réf.	Détecteurs
		Détecteur IR réglable
1	675 12	A équiper d'enjoliveurs (p. 494), de plaques Céliane (p. 524) et de supports (p. 528) Equipé d'une tête orientable et d'un champ de détection ajustable, il protège le volume d'un local ou d'une pièce par détection d'un mouvement de chaleur Réglage vertical : ± 25°. Réglage horizontal : ± 30° Angle de détection réglable de 0 à 105° Verrouillage des réglages par vis non accessibles Autoprotégé à l'arrachement S'installe dans une boîte Batibox 1 poste prof. 50 mm recommandée Portée de 8 mètres
1	675 02	Portée configurable de 3 à 9 mètres
1	675 11	Détecteur IR fixe A équiper d'enjoliveurs (p. 494), de plaques Céliane (p. 524) et de supports (p. 528) Portée configurable de 3 à 9 mètres Angle de détection : 105°

Emb.	Réf.	Détecteurs (suite)
		Détecteur double technologie (infrarouge et hyperfréquence)
1	675 03	Equipé d'enjoliveurs Blanc ou Titane A équiper de plaques Céliane (p. 524) et de supports (p. 528) Détecteur de présence volumétrique composé de deux capteurs : infrarouge et hyperfréquence Permet de réduire les déclenchements intempestifs L'alarme ne se déclenche que lorsque les deux technologies de détection sont activées
1	675 04	○ Blanc ● Titane

Emb.	Réf.	Claviers
1	675 06	A équiper d'enjoliveurs (p. 494), de plaques Céliane (p. 524) et de supports (p. 528) Clavier d'activation/désactivation de l'alarme par code numérique
1	675 07	Clavier d'activation et de désactivation de l'alarme par code numérique Permet de visualiser les informations de la centrale et de gérer d'autres fonctions comme la gestion indépendante des zones (activation/désactivation partielle de l'alarme) Livré avec boîte d'encastrement et batterie 7,2 V réf. 675 18

Emb.	Réf.	Lecteurs
		Lecteur de badge
1	675 08	A équiper d'enjoliveurs (p. 494), de plaques Céliane (p. 524) et de supports (p. 528). Lecteur pour activer/désactiver l'alarme intrusion Fonctionne avec badge format carte réf. 035 75 ou badge format porte-clés réf. 675 17
3	035 75	Badge format carte
		Technologie 125 kHz pour activer/désactiver l'alarme intrusion
5	675 17	Badge format porte-clés
		Technologie 125 kHz pour activer/désactiver l'alarme intrusion

Actuateurs modulaires et configurateurs pour programmation (p. 499 et 500)

alarme intrusion Céliane™ BUS/SCS

■ Principe du système

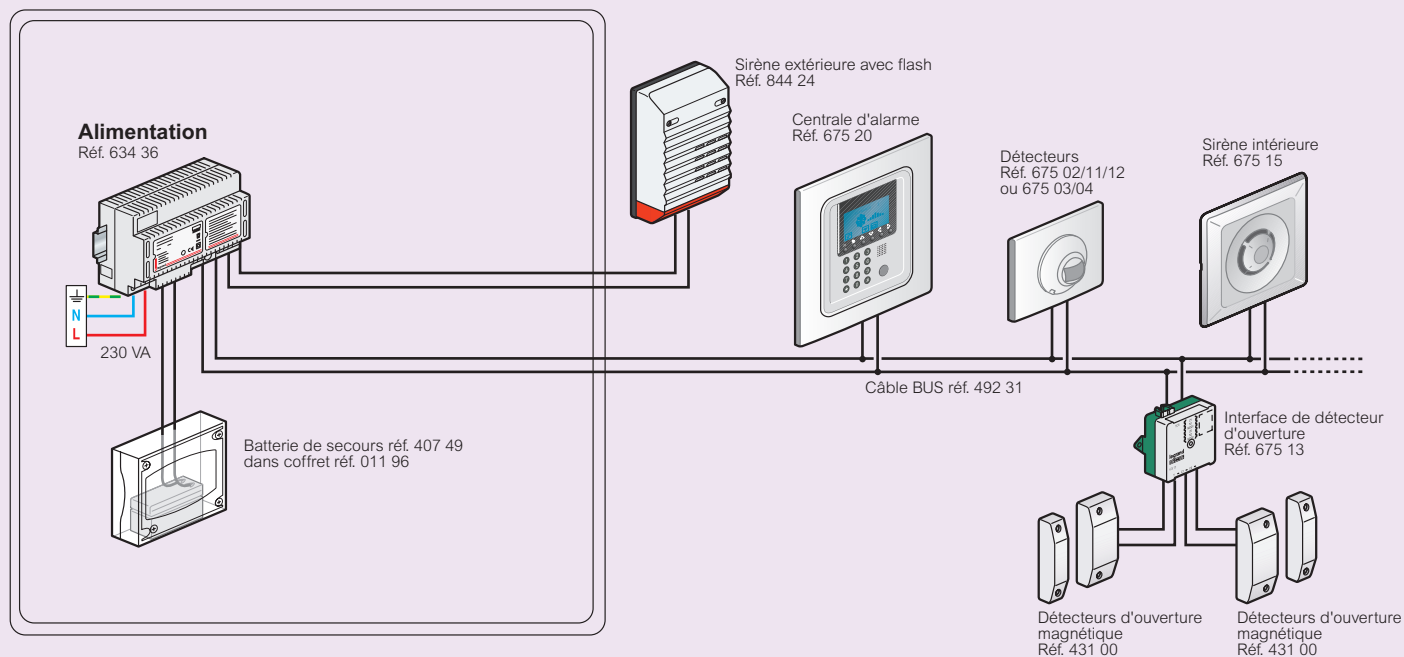
Le système se compose d'une centrale encastrée avec cadran, détecteurs IR et sirène.
Tous les appareils sont raccordés par une paire de câbles torsadée non-polarisée à faible tension (27 V)

Grâce à la centrale il est possible :

- d'être informé en cas de déclenchement de l'alarme
- d'activer et de désactiver le système
- de régler des plages horaires d'accès
- de programmer des zones de surveillance

Un identifiant permet de limiter l'accès en fonction de zones prédéfinies ou de plages horaires

■ Principe d'installation



NOUVEAU

détecteurs Céliane™ BUS/SCS

détecteurs Céliane™ BUS/SCS



Tableau de choix enjoliveurs (p. 494 et 495)
Tableau de choix plaques et supports (p. 524 à 529)

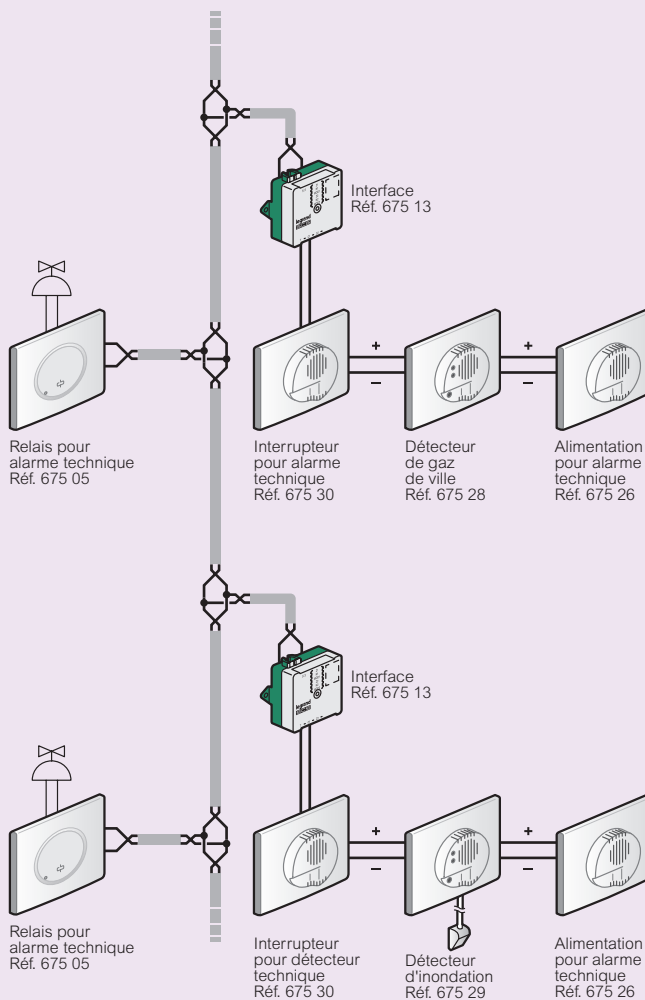
Emb.	Réf.	Détecteur d'inondation
1	675 29	<p>Indique par un voyant la présence d'un liquide conducteur La hauteur à laquelle le capteur est installé détermine le niveau d'inondation Consommation : - 0,1 mA en veille - 25 mA en alarme Livré avec capteur et câble de 2 m de long Alimentation 12 V réf. 675 26</p>

Détecteurs de gaz		
1	675 27	<p>Détecteur de gaz butane, propane Consommation max. 2 W en alarme</p>
1	675 28	<p>Détecteur de gaz de ville, méthane Consommation max. 2 W en alarme</p>

1	675 26	Alimentation pour détecteurs techniques Entrée 230 V - sortie 12 V - 4 VA S'installe obligatoirement avec le détecteur
---	--------	---

1	675 30	Interrupteur pour détecteurs techniques Connecté directement au détecteur, permet la commande d'un dispositif électrique de coupure par la fermeture/ouverture d'un contact 6 A
---	--------	---

■ Principe d'installation



diffusion sonore Céliane™ BUS/SCS



673 02 (Acajou)



673 01 (Inox brossé)



673 04



5739 81



672 82 (Verre kaolin)

Tableau de choix enjoliveurs (p. 494-495)
Tableau de choix plaques et supports (p. 524 à 529)

Emb.	Réf.	Amplificateurs
1	673 02	Amplificateur encastré avec commande intégrée A équiper d'enjoliveurs (réf. 682 63/64 ou 685 63/64), d'une bague (p. 498), de plaques Céliane (p. 524) et de supports (p. 528) 16 W. Permet de raccorder les haut-parleurs au système Permet la commande en marche/arrêt, de sélectionner les sources, de régler le volume Sélection de sources sonores (radio, CD...) et réglage des stations de radio ou changement des plages du CD
1	035 85	Amplificateurs de rail DIN 16 W - 100/240 V~ 4 modules DIN 17,5 mm
1	035 83	30 W - 100/240 V~ 10 modules DIN 17,5 mm
1	682 63 685 63	Enjoliveurs Pour amplificateur encastré réf. 673 02 et commande réf. 672 42 (ci-dessous) Montage côté droit avec marquage Source/Plage
1	682 64 685 64	Montage côté gauche avec marquage Réglage du volume
1	680 83 683 83	Bagues A installer en complément des enjoliveurs simples ou doubles ○ Blanc ● Titane

Emb.	Réf.	Commande multifonction
1	672 42	A équiper d'enjoliveurs (réf. 682 63/64 ou 685 63/64), d'une bague (réf. 680 83/683 83), de plaques Céliane (p. 524) et de supports (p. 528) Permet de commander un actuateur (ex. : ON/OFF, volets, commande de scénario), diffusion sonore, commande de gâche variation : allumage ou extinction progressive suivant la configuration par configurateur choisie

Emb.	Réf.	Prise RCA
1	673 01	A équiper d'enjoliveurs (p. 498), de plaques Céliane (p. 524) et de supports (p. 528) Pour raccorder une source stéréo au système (ex. : lecteur MP3...)

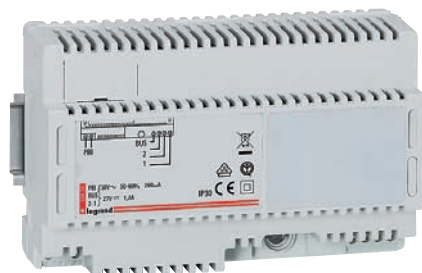
Emb.	Réf.	Haut-parleurs
1	5739 28	A encastrer 8 ohms - 100 W S'installent dans boîte d'encastrement profondeur 80 mm mini ○ Blanc ● Titane
1	673 04	
1	673 03	16 ohms - 12 W. S'installe dans boîte d'encastrement réf. 892 79 ou 893 79
1	5739 30	Sailli 8 ohms - 40 W
1	5739 78	8 ohms - 140 W
1	5739 81	Montage dans un faux plafond 8 ohms - 100 W Ø 240 mm
1	5739 82	8 ohms - 20 W Ø 100 mm
1	5739 83	8 ohms - 50 W Dimensions : 600 x 600 mm (équivalent au panneau du faux plafond)

Emb.	Réf.	Ecrans tactiles 1,2"
1	672 81	Equipés d'enjoliveurs Blanc ou Titane A équiper de plaques Céliane (p. 524) et de supports (p. 528). Permettent de piloter manuellement ou par programmation une des fonctions suivantes : - éclairage - volets - commandes de 4 scénarios - affichage et gestion centralisée de la température (1 zone) - diffusion sonore (affichage et sélection des sources de diffusion sonore, réglage des hauts-parleurs et fonction réveil)
1	672 82	○ Blanc ● Titane

Références en rouge : produits nouveaux



673 68 (Corian® nocturne)



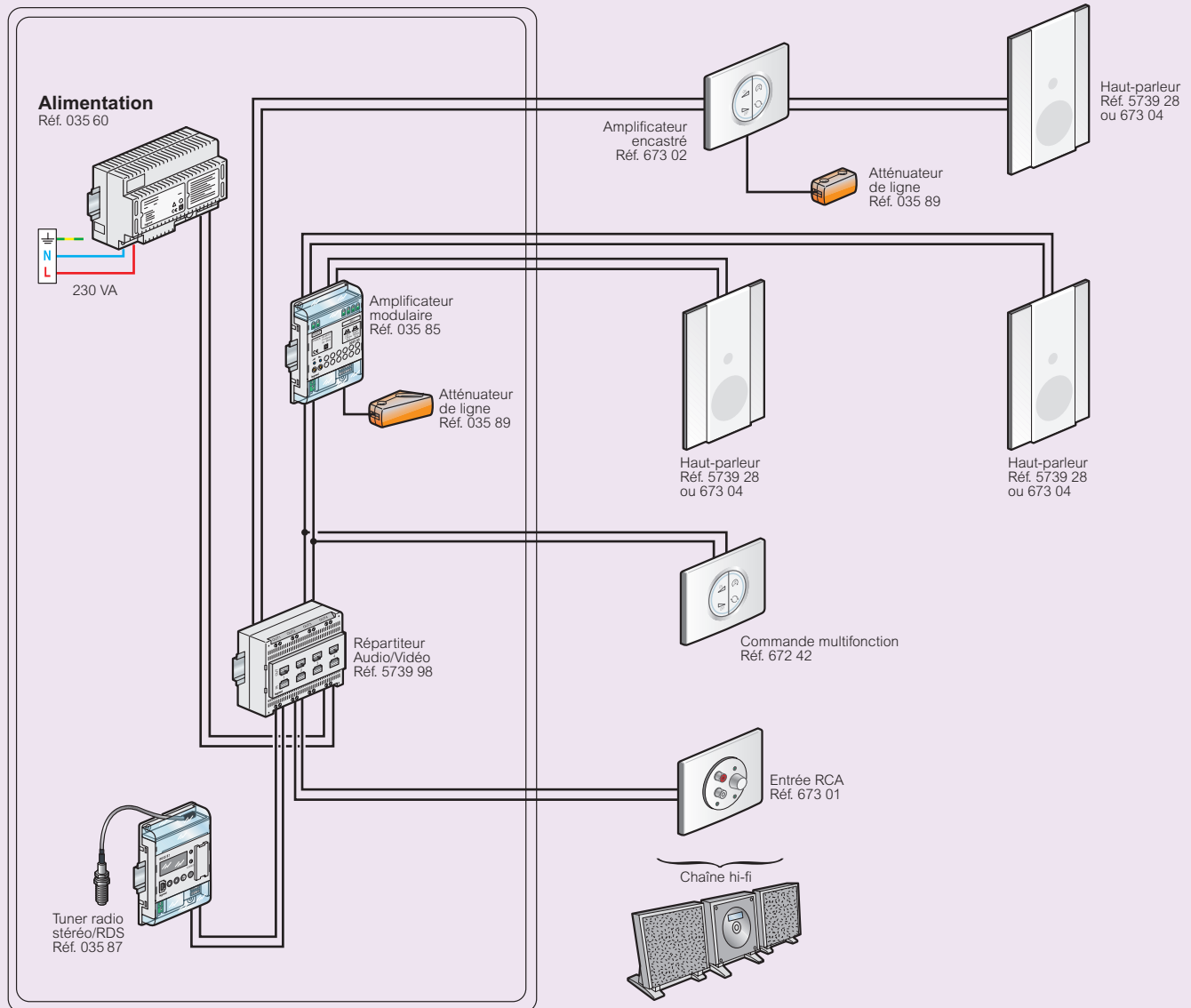
634 35

Tableau de choix enjoliveurs (p. 494-495) et tableau de choix plaques et supports (p. 524 à 529)
Caractéristiques techniques (p. 510)

Emb.	Réf.	Répartiteurs audio/vidéo		Emb.	Réf.	Sortie sonore	
1	035 84		<p>Répartiteur multicanaux Permet de distribuer simultanément le signal des sources sonores qui lui sont raccordées Possibilité d'écouter simultanément une source sonore différente</p> <p>4 entrées pour portier et caméras 4 entrées pour sources sonores 10 modules DIN 17,5 mm</p>	1	5740 44		Sortie sonore pour écran tactile 3,5" pour utiliser l'écran comme source de musique (p. 512)
1	5739 98		<p>Répartiteur audio/vidéo Permet de distribuer le signal des sources sonores vers les amplificateurs Gère une source sonore à la fois Possibilité de connecter à ses entrées des sources sonores, portier et caméras</p> <p>6 modules DIN 17,5 mm</p>	1	5739 88		<p>Limiteur de tension Permet d'isoler le système de diffusion sonore 27 V des sources externes 230 V A utiliser avec la prise RCA réf. 673 01</p>
1	035 89		<p>Atténuateur de ligne A raccorder à la fin de la ligne des sorties des répartiteurs audio/vidéo</p>	1	634 35		<p>Alimentation Alimentation pour diffusion sonore et portiers audio/vidéo 230 V_~ - 27 V - 1,2 A 8 modules DIN 17,5 mm</p>
1	035 87		<p>Tuner radio RDS Tuner radio stéréo RDS avec connecteur coaxial pour antenne aérienne externe Livré avec compensateur de profondeur pour rail DIN. 4 modules DIN 17,5 mm</p>	1	5739 99		<p>Câble BUS Couleur blanc Pour diffusion sonore et portier vidéo uniquement 200 m</p>
1	035 86		<p>Sources de commande stéréo Pour sources stéréo Permet la commande à distance de la chaîne hi-fi depuis l'amplificateur encastré, la commande multifonction ou les écrans tactiles A installer à proximité de la chaîne hi-fi afin de les relier par câble RCA. Installer le limiteur de tension réf. 5739 88 entre la chaîne hi-fi et la source stéréo</p>	<p>Actuateurs modulaires et configurateurs pour programmation (p. 499-500)</p>			
1	673 68		<p>Prise 8 contacts A équiper d'enjoliveurs (p. 494), de plaques Céliane (p. 524) et de supports (p. 528) Prise 8 contacts pour relier la commande stéréo réf. 035 86 au BUS Utiliser le cordon BUS réf. 5740 45</p>				
5	5740 45		<p>Cordon 60 cm Pour relier la source de commande stéréo et la prise 8 contacts</p>				

diffusion sonore Céliane™ BUS/SCS

■ Principe d'installation



NOUVEAU

Céliane™ indicateur de consommation

Céliane™ indicateur de consommation



672 83

Tableau de choix plaques (p. 513)

Emb.	Réf.	Interface de comptage à impulsion
1	035 54	Permet de stocker les données venant d'un compteur à impulsion Fonctionne avec compteur à gaz ou compteur à eau Installer une interface de comptage à impulsion pour chaque compteur pour mesurer individuellement la consommation L'interface mémorise les données de consommation pendant un an heure par heure Utiliser un écran tactile réf. 682 83/85 pour visualisation de la consommation des différents compteurs

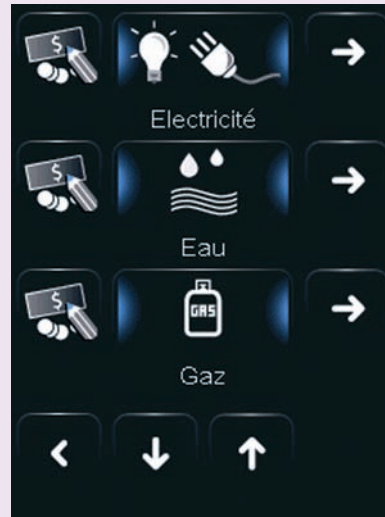
1	035 55	Indicateur de consommation pour 3 circuits Pour installations monophasées Livré avec un tore et sa liaison Chaque tore peut contrôler un circuit L'indicateur de consommation peut recevoir jusqu'à 3 tores permettant de contrôler 3 circuits distincts Possibilité d'installer plusieurs indicateurs de consommation pour contrôler plus de 3 circuits sur l'installation Visualisation instantanée et cumulée de la consommation pour chaque circuit et affichage des consommations sur écrans tactiles réf. 672 83/85 Affichage possible par histogrammes ou données chiffrées
---	--------	--

1	035 56	Tore supplémentaire Fonctionne avec l'indicateur de consommation réf. 035 55 Maxi 90 A Section du câble 25 mm ² maxi
---	--------	---

1	672 83	Ecran tactile 3.5" Permet de visualiser sur écran tactile la consommation (journalière, hebdomadaire ou annuelle) des différents compteurs et circuits reliés à l'indicateur de consommation Affichage par histogramme ou données chiffrées en fonction du paramétrage de l'écran
---	--------	--

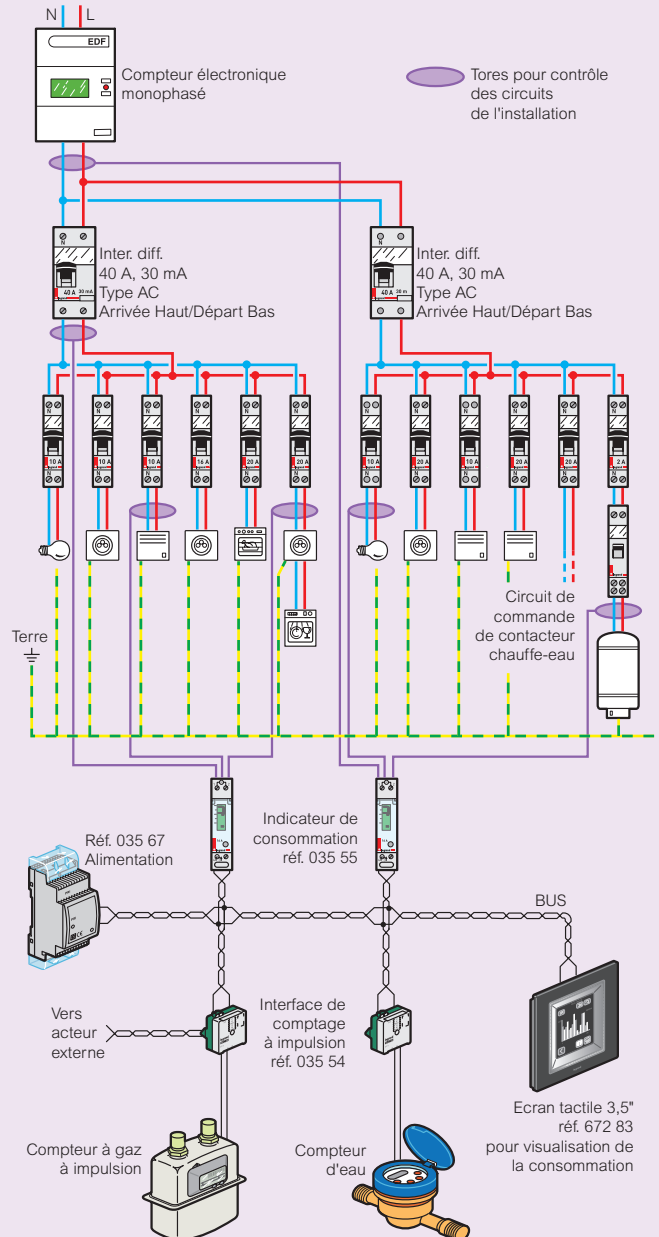
Actuateurs modulaires et alimentation (p. 499-500)

■ Indicateur de consommation



Visualisation des consommations sur l'écran tactile réf. 672 83

■ Principe d'installation



gestion de scénarios Céliane™ BUS/SCS

mécanismes



672 82 (Corian® Pompeii Red)



672 83 (Verre kaolin)



672 85 (Verre titane)

Emb.	Réf.	Gestion locale
1	672 81	Ecrans tactiles 1,2" Equipés d'enjoliveurs Blanc ou Titane A équiper de plaques Céliane (p. 524-527) et de supports (p. 528) Permettent de gérer une des fonctions suivantes : - éclairage - volets - commande de 4 scénarios - affichage et gestion centralisée de la température (1 zone) - diffusion sonore (affichage et sélection des sources de diffusion sonore, réglage des hauts-parleurs et fonction réveil)
1	672 82	
1	672 83	Ecran tactile 3,5" Equipé d'un enjoliveur Titane et d'un support A équiper de plaques spéciales Céliane (p. 513) Ecran tactile 3,5" pour commander les fonctions BUS suivantes : - déclenchement de scénarios - pilotage de lumières et volets roulants - affichage et gestion de la température - activation/désactivation de l'alarme - gestion de la diffusion sonore - en association avec l'indicateur de consommation réf. 035 55 (p. 511), visualisation de la consommation de l'installation A installer dans une boîte d'encastrement réf. 892 79 ou 893 79
1	672 85	Ecran tactile multimédia 10" Equipé d'un enjoliveur Titane et d'un support A équiper de plaques spéciales Céliane (p. 513) Ecran tactile 10" pour commander toutes les fonctions BUS d'un seul point dans la maison : - déclenchement des scénarios manuellement ou à des heures programmées - allumage/extinction/variation des lumières - commande de volets roulants - affichage et gestion de la température - activation/désactivation de l'alarme intrusion avec possibilité d'affichage des déclenchements et création de zone de mise en sécurité - gestion de la diffusion sonore : sélection des sources musicales, réglage du volume... - affichage des appels du portier vidéo

Emb.	Réf.	Gestion à distance
1	5739 92	Webserver TCP/IP Permet la communication entre une installation BUS/SCS et un réseau TCP/IP 6 modules DIN 17,5 mm
1	5739 93	Interface Open-Konnex Nécessite l'alimentation réf. 634 42 Permet d'échanger de façon bi-directionnelle les données entre l'infrastructure BUS/SCS et l'infrastructure Konnex 6 modules DIN 17,5 mm
1	5739 94	Autres appareils Interface multimédia Permet depuis une télécommande (livrée) de piloter et d'afficher toutes les fonctions BUS sur la TV (éclairage, volets, chauffage, alarme intrusion, diffusion sonore, portier...) La fonction média serveur incluse permet de diffuser des playlists stockées sur PC et de les diffuser sur la TV
1	492 49	Logiciel de supervision Permet de piloter en local les fonctions du système via un ordinateur et de les suivre en temps réel
1	035 65	Programmeur de scénarios conditionnels Permet de configurer jusqu'à 300 scénarios avec conditions de pré-réglage (heure et événements) 6 modules DIN 17,5 mm
1	634 42	Alimentation supplémentaire Alimentation 220-240 V - 50/60 Hz Sortie 1-2 27 V _{DC} - 600 mA 2 modules DIN 17,5 mm

Actuateurs modulaires et configurateurs pour programmation (p. 499-500)

NOUVEAU



693 16 (Verre kaolin)



693 06 (Verre graphite)



693 49 (Verre titane)

Plaques pour écrans tactiles 3,5"

Emb.	Réf.	
1	686 06	○ Blanc
1	689 16	● Titane
1	691 26	● Inox brossé
1	691 16	● Nickel velours
1	692 06	● Wengué
1	692 16	● Erable
1	693 16	● Verre kaolin
1	693 46	● Verre titane
1	693 06	● Verre graphite

Plaques pour écrans tactiles 10"

Emb.	Réf.	
1	693 19	● Verre kaolin
1	693 49	● Verre titane
1	693 09	● Verre graphite

portiers vidéophone Céliane™

pour villa et logement jusqu'à 10 appartements



633 31 (Titane)



675 46 (Verre Kaolin)



633 71



633 70

Caractéristiques techniques (p. 516 et 517)
Tableau de choix plaques et supports (p. 524 à 529)

Emb.	Réf.	Pour villa
1	633 31	<p>Pour installation encastrée en construction neuve ou en rénovation Raccordement simple par câblage 2 fils Poste extérieur avec façade en aluminium brossé Caméra couleur avec illumination par LED Porte-étiquette rétro-éclairé de façon permanente ou par appui Poste intérieur encastré vidéo mains libres avec poussoirs d'autoallumage, prise de communication, coupure de sonnerie avec témoin et commande d'ouverture d'entrée principale par bouton-poussoir (commande directe 12 V - 250 mA maxi 30 Ω au-delà utiliser le relais réf. 634 33 p. 516) Fonctions accessibles par menu : - réglages volumes, image, choix de mélodies de la sonnerie et de la communication - fonctions auxiliaires: éclairage, porte motorisée ou seconde entrée (relais contact sec réf. 634 31 - intercommunication entre les postes intérieurs possible (5 postes audio ou vidéo maximum) Fonction "sonner et entrer" en simultané (profession libérale) configurable</p> <p>Kit villa avec portier vidéo et platine de rue encastrée Equipé de signaux sonores et lumineux pour aider l'utilisateur Mémoire d'image pour enregistrer les appels Comprend : - 1 platine de rue complète avec boîte d'encastrement - 1 poste intérieur vidéo mains libres avec écran couleur (mécanisme livré avec support, boîte d'encastrement Batibox 2 x 2 postes multimatériaux réf. 801 24, enjoliveurs réf. 685 05 et plaque réf. 689 07 finition Titane) - 1 bloc d'alimentation, 1 adaptateur vidéo Possibilité d'ajouter 4 postes intérieurs audio ou vidéo supplémentaires (réf. 675 45 ou 675 47)</p>

Emb.	Réf.	Pour immeuble jusqu'à 10 logements
1	675 46	<p>Poste intérieur vidéo Mécanisme poste intérieur vidéo mains libres Céliane à encastrer - Equipé de signaux sonores et lumineux pour aider l'utilisateur - Equipé d'une mémoire d'image pour les appels enregistrés Livré avec support Avec micro + haut-parleur + bouton-poussoir de prise de ligne avec témoin, bouton-poussoir d'ouverture de porte, bouton-poussoir d'autoallumage, bouton-poussoir de coupure de volume de sonnerie avec témoin Fonctions avancées par menu écran Possibilité d'intercommunication entre les différents postes intérieurs Livré non habillé: à compléter avec plaque Céliane (p. 526), enjoliveur (p. 495), boîte d'encastrement Batibox réf. 801 24 (p. 529)</p> <p>Platine de rue vidéo complète Platine de rue encastrée Raccordement simple par câblage 2 fils Caméra couleur orientable. Appel depuis la platine par boutons-poussoirs Portes-étiquettes rétro-éclairés en permanence ou sur appel Possibilité d'installation de 2 platines de rue pour gérer 2 entrées indépendamment Platine livrée avec boîte d'encastrement A compléter avec bloc d'alimentation réf. 634 35, adaptateur vidéo réf. 634 34 et le nombre requis de postes intérieurs (réf. 675 45 ou 675 47) et distributeurs vidéo réf. 634 32 Gâche non incluse</p>
1	633 71	Pour 1 logement Dimensions boîte : H 116 x l 116 x P 47 Dimensions platine : H 133 x l 133
1	633 72	Pour 2 logements Dimensions boîte : H 116 x l 116 x P 47 Dimensions platine : H 133 x l 133
1	633 74	Pour 4 logements Dimensions boîte : H 214 x l 116 x P 47 Dimensions platine : H 232 x l 133
1	633 76	Pour 6 logements Dimensions boîte : H 214 x l 116 x P 47 Dimensions platine : H 232 x l 133
1	633 78	Pour 8 logements Dimensions boîte : H 214 x l 116 x P 47 Dimensions platine : H 232 x l 133
1	633 70	Pour 10 logements Dimensions boîte : H 214 x l 116 x P 47 Dimensions platine : H 232 x l 133

portiers interphone Céliane™

pour villa et logement jusqu'à 20 appartements



633 11 (Titane)



675 47 (Fer Oxydé)



633 41



633 40



Caractéristiques techniques (p. 516 et 517)
Tableau de choix plaques et supports (p. 524 à 529)

Emb.	Réf.	Pour villa
1	633 11	<p>Pour installation encastrée en construction neuve ou en rénovation Raccordement simple par câblage 2 fils Poste extérieur avec façade en aluminium brossé et porte-étiquette rétro-éclairé de façon permanente ou par appui Réglage du volume de la sonnerie et de la communication des postes intérieurs Témoin de coupure de la sonnerie (LED) Commande d'ouverture par bouton-poussoir (commande directe 12 V - 250 mA maxi 30 Ω, au-delà utiliser le relais réf. 634 33 p. 516) 2 boutons-poussoirs pour fonctions auxiliaires 2 fonctions possibles au choix : - éclairage, porte motorisée ou seconde entrée (relais contact sec réf. 643 31, ou interface - intercommunication possible entre les différents postes intérieurs installés dans la maison - fonction "sonner et entrer" en simultané configurable (profession libérale)</p> <p>Kit villa avec poste et platine de rue à encastrer Kit avec : - 1 platine de rue complète avec boîte d'encastrement - 1 poste intérieur audio mains libres avec mécanisme, boîte d'encastrement, support, enjoliveur réf. 685 07 et plaque réf. 689 05 (finition Titane) - 1 bloc d'alimentation Possibilité d'ajouter 4 postes supplémentaires (réf. 675 47) par logement</p> <p>Poste intérieur audio Mécanisme poste intérieur audio mains libres Céliane à encastrer Avec micro + haut-parleur + bouton-poussoir de prise de ligne, bouton-poussoir d'ouverture de porte et 2 boutons-poussoirs auxiliaires pour fonctions annexes Réglage du volume de communication et de sonnerie et témoin de coupure de sonnerie Possibilité d'intercommunication entre les différents postes intérieurs Livré non habillé: à compléter avec plaque Céliane (p. 526), enjoliveur (p. 495), support (p. 528) et boîte d'encastrement Batibox profondeur 50 mm recommandée (p. 528)</p>

Emb.	Réf.	Pour immeuble jusqu'à 20 logements
		<p>Platine de rue encastrée Raccordement simple par câblage 2 fils Appel du résident par bouton-poussoir du poste extérieur Porte-étiquettes rétro-éclairés en permanence ou sur appel Possibilité d'installations jusqu'à 9 entrées avec platine de rue Réception de l'appel par sonnerie réglable dans le poste intérieur Platine livrée avec boîtes d'encastrement A compléter avec alimentation réf. 634 35 et postes intérieurs réf. 675 47 ou réf. 675 45 Gâche non incluse</p> <p>Platine de rue audio complète</p>
1	633 41	<p>Pour 1 logement Dimensions boîte : H 116 x l 116 x P 47 Dimensions platine : H 133 x l 133</p>
1	633 42	<p>Pour 2 logements Dimensions boîte : H 116 x l 116 x P 47 Dimensions platine : H 133 x l 133</p>
1	633 44	<p>Pour 4 logements Dimensions boîte : H 116 x l 116 x P 47 Dimensions platine : H 133 x l 133</p>
1	633 46	<p>Pour 6 logements Dimensions boîte : H 214 x l 116 x P 47 Dimensions platine : H 232 x l 133</p>
1	633 48	<p>Pour 8 logements Dimensions boîte : H 214 x l 116 x P 47 Dimensions platine : H 232 x l 133</p>
1	633 40	<p>Pour 10 logements Dimensions boîte : H 214 x l 116 x P 47 Dimensions platine : H 232 x l 133</p>
1	633 52	<p>Pour 12 logements Dimensions boîte : H 214 x l 116 x P 47 Dimensions platine : H 232 x l 133</p>
1	633 56	<p>Pour 16 logements Dimensions boîte : H 313 x l 116 x P 47 Dimensions platine : H 331 x l 133</p>
1	633 50	<p>Pour 20 logements Dimensions boîte : H 313 x l 116 x P 47 Dimensions platine : H 331 x l 133</p>

portiers Céliane™

accessoires système



634 35

634 34

634 31

Emb.	Réf.	Accessoires système
1	634 35	Alimentation pour installation 2 fils Avec un maximum de 99 postes intérieurs audio ou 50 postes intérieurs vidéo pour 1 platine de rue 230 V _~ - 27 V - 1,2 A Encombrement 8 modules
1	634 34	Adaptateur vidéo 2 fils Encombrement 2 modules
1	634 31	Interface pour commande auxiliaire Permet le relaying de boutons auxiliaires pour fonctions annexes (éclairage, portail automatique...) Encombrement: 4 modules
1	634 33	Relais Contact sec NO/NF: max 24 V - 8 A résistif - 4 A inductif. Encombrement: 2 modules
1	634 32	Distributeur de signal vidéo Avec 4 sorties
1	5739 98	Distributeur audio/vidéo Permet de distribuer le signal des sources sonores vers les amplificateurs Gère une source sonore à la fois Possibilité de connecter à ses entrées des sources sonores, portier et caméras 6 modules DIN 17,5 mm
1	035 84	Distributeur multicanaux Permet de distribuer simultanément le signal des sources sonores qui sont raccordées Possibilité d'écouter simultanément des sources sonores différentes 4 entrées pour portiers et caméras 4 entrées pour sources sonores 10 modules DIN 17,5 mm
1	634 38	Module d'intercommunication jusqu'à 5 postes Permet la communication entre les différents postes intérieurs de la maison Capacité maximale 5 postes Encombrement 4 modules
1	634 00	Cavalier de configuration Composé de 13 cavaliers n° 1, 3 cavaliers n° 2, 2 cavaliers n° 3, 2 cavaliers n° 4, 2 cavaliers n° 5, 2 cavaliers n° 6, 2 cavaliers n° 7, 2 cavaliers n° 8, 2 cavaliers n° 9, 2 cavaliers n° 0
1	5739 99	Câble BUS/SCS Pour diffusion sonore et portier vidéo 200 m

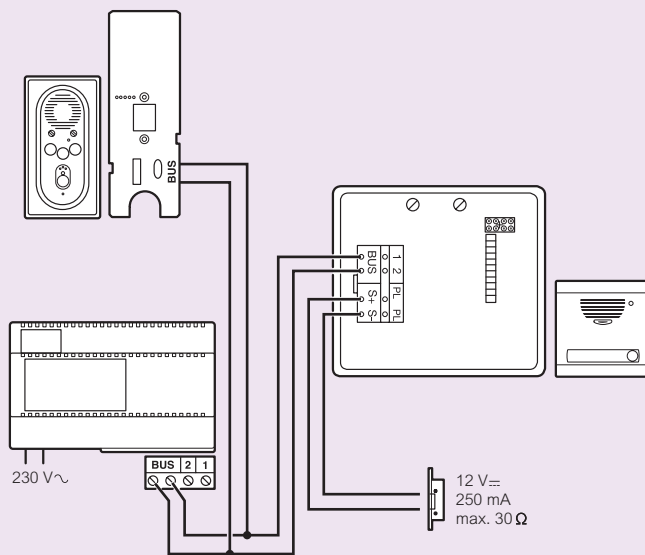
Emb.	Réf.	Caméras
1	675 50	Pour encastrement A équiper d'enjoliveurs (p. 498), de plaques Céliane (p. 524) et de supports (p. 528) Caméra couleur 2 fils Réglage automatique du foyer et de la luminosité Microphone intégré

portiers Céliane™

pour villa et logement jusqu'à 20 appartements

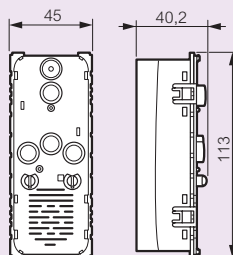
Portiers interphone

Principe de câblage avec kit réf. 633 11



Nombre de fils à utiliser quelque soit le nombre d'appartement : **2 fils en audio ou vidéo**

Cotes d'encombrement poste intérieur audio réf. 675 47



Distances d'installation des portiers audio

	Poste intérieur audio	Alimentation	Platine de rue	Gâche
0,28 mm ²	140 m	200 m	30 m	
	340 m			
0,50 mm ²	210 m	290 m	50 m	
	500 m			
1 mm ²	420 m	580 m	100 m	
	1000 m			

NOUVEAU

Radio ZigBee®

ZIGBEE®, UN STANDARD MONDIALEMENT RECONNU

ZigBee® a été mis au point par une alliance de nombreuses entreprises internationales. C'est le seul standard reconnu par IEEE802.15.4 pour la connectivité sans fil. Il emploie la seule fréquence autorisée dans le monde entier : 2,4 GHz.

“PLUG & PLAY”, LA VOIE LA PLUS AISÉE VERS LA DOMOTIQUE (HOME AUTOMATION)

Les solutions sans fil de My Home Legrand se basent sur le protocole ZigBee®. Il ne faut aucun câblage spécial, et on peut employer l'installation électrique existante du bâtiment.

2 TYPES D'APPAREILS :

Les appareils ZigBee® peuvent être subdivisés en 2 types :

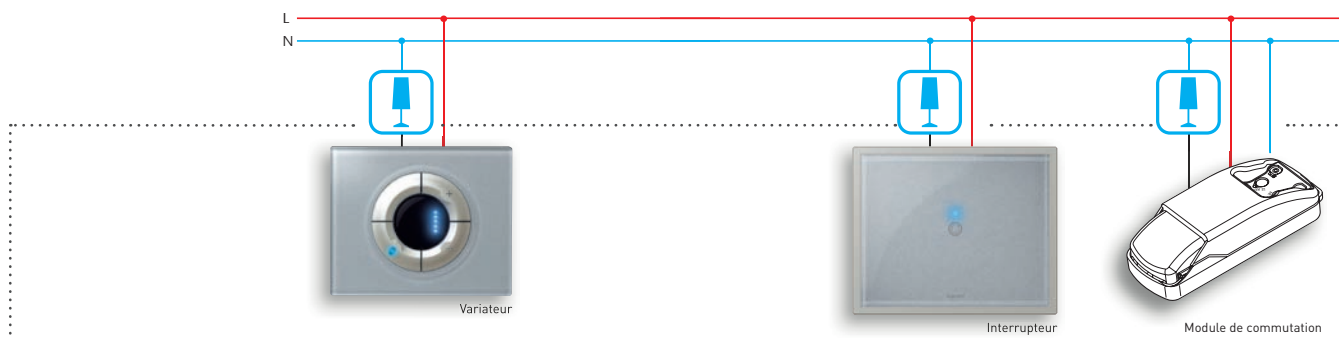
- Les actuateurs (émetteurs-récepteurs) liés à la charge et au réseau électrique
- Les commandes radio (émetteurs)

CONFIGURATION “PUSH & PLAY”

La configuration du système s'effectue directement sur le produit

ACTUATEURS

Ces appareils sont liés à la charge et au réseau électrique (émetteurs-récepteurs)



COMMANDES RADIO

Ces appareils sont alimentés par une batterie (émetteurs)



NOUVEAU

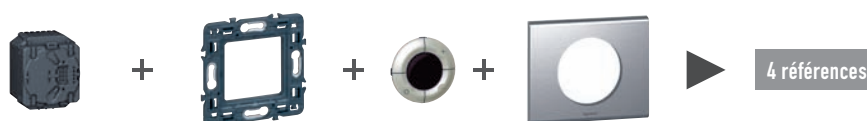
La technologie Radio/ZigBee® : principe de montage

Vos clients souhaitent réaliser une extension ou compléter leur installation BUS/SCS en éclairage et volets roulants sans ajouter de fils, utilisez la technologie Radio/ZigBee® pour répondre à leur demande

De nombreuses commandes sont disponibles, tactiles ou classiques et peuvent être installées sans dégâts sur les murs en utilisant le support réf. 802 70 ou 802 71.

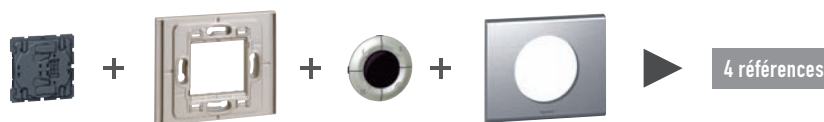
MONTAGE DES RÉCEPTEURS

Réf. 672 31/33/34/37/63



MONTAGE DES ÉMETTEURS À PILES

Pour les références 672 35/36/39/64 et 672 40, utilisez le support réf. 802 70 ou 802 71 pour monter les produits



MONTAGE PLAQUE TACTILE

Pour apporter une touche design à l'installation de vos clients

Pour récepteurs
Réf. 672 31/33/34/37/63



Pour émetteurs
Réf. 672 35/36/39/64 et 672 40



LES OUTILS À VOTRE DISPOSITION SUR WWW.ECATALEG.BE



/// Le catalogue en ligne : pour télécharger notices, fiches techniques, certificat de conformité...



/// Les formations : pour découvrir et maîtriser la technologie Radio/ZigBee®

NOUVEAU

Céliane™ Radio/ZigBee®

éclairage et volets roulants




672 34 (Cuir lie de vin)



672 63 (Inox brossé)













663 90 (Verre graphite)

 *Tableau de choix enjoliveurs (p. 494-495) et tableau de choix plaques et supports (p. 524-529)*




Montage avec plaques standards : à équiper d'enjoliveurs (p. 495) et de plaques Céliane (p. 524)

Montage avec plaques tactiles : à équiper de plaques tactiles (ci-dessous)

Emb.	Réf.	Commandes individuelles - récepteurs/émetteurs 100-240 V~
1	672 31	S'installent dans boîtes d'encastrement Batibox prof. 40 mm mini. A équiper de supports (p. 528) Se connectent à la charge et peuvent être commandés par les commandes centralisées ci-dessous, l'interscénario et commandes mobiles (p. 521) ainsi que par les émetteurs BUS en association avec l'interface BUS/SCS-Radio/ZigBee® réf. 672 50 Chaque touche active des récepteurs est repéré par une LED. Charges maxi supportées (p. 522) Inter sans neutre 300 W  Interrupteur simple 300 W avec LED d'état
1	672 33	Inters universels Alimentation phase/neutre  Interrupteur simple 2500 W avec LED d'état
1	672 34	 Interrupteur double 2 x 1000 W avec 2 LEDs d'état
1	672 63	Inter individuel de volets roulants Alimentation phase/neutre  Interrupteur avec fonction de préréglage 1 x 500 VA
1	672 37	Variateur sans neutre toutes charges (hors fluo et LEDs)  300 W avec 1 LED et visualisation du niveau de variation par LEDs bleues

Emb.	Réf.	Commandes centralisées - émetteurs (suite)
1	672 64	Inter de volets roulants  Interrupteur de volets roulants Permet de commander en montée/descente/arrêt un groupe d'inters de volets roulants
1	663 71	Plaques tactiles Les plaques tactiles verre kaolin, verre titane ou verre graphite peuvent être utilisées à la place des plaques standard Pour inter simple réf. 672 31/33/35  ● Kaolin ● Titane ● Graphite
1	663 81	
1	663 91	
1	663 72	Pour inter double réf. 672 34/36  ● Kaolin ● Titane ● Graphite
1	663 82	
1	663 92	
1	663 70	Pour variateur réf. 672 37/39  ● Kaolin ● Titane ● Graphite
1	663 80	
1	663 90	
1	663 73	Pour inter de volets réf. 672 63/64  ● Kaolin ● Titane ● Graphite
1	663 83	
1	663 93	

ZigBee® : produit certifié ZigBee® avec profil spécifique au constructeur

Emb.	Réf.	Commandes centralisées - émetteurs
1	672 35	Montage dans boîte d'encastrement avec support (p. 528) ou en surface avec supports pour émetteurs réf. 802 70/71 (p. 521). Aucun câblage requis. Commandent un ou plusieurs récepteurs Radio/ZigBee® ou BUS en association avec l'interface réf. 672 50 Alimentation par piles lithium 3V CR 2032 fournies Interrupteurs  Interrupteur simple Permet de commander un groupe d'interrupteurs Radio/ZigBee®
1	672 36	 Interrupteur double Permet de commander 2 groupes d'interrupteurs Radio/ZigBee®
1	672 39	Variateur  Variateur Permet de commander en marche/arrêt/variation un groupe de variateurs

NOUVEAU

Céliane™ Radio/ZigBee® commande de scénarios

Céliane™ Radio/ZigBee® autres fonctions



672 40 (Cuir camel)



663 84 (Verre titane)



672 50 (Titane)



5738 62

Tableau de choix enjoliveurs (p. 494-495) et tableau de choix plaques et supports (p. 524-529)

Emb.	Réf.	Interscénario 4 scénarios
1	672 40	<p>Montage avec plaques standards : à équiper d'enjoliveurs (p. 495) et de plaques Céliane (p. 524) Montage avec plaques tactiles : à équiper de plaques tactiles (ci-dessous) Alimentation par piles lithium 3V CR 2032 fournies Pour installation Radio/ZigBee® ou BUS/SCS en association avec l'interface réf. 672 50 Permet de gérer 4 scénarios 1 scénario peut commander plusieurs fonctions : réglage du niveau d'éclairage, volets, extinction générale...</p>

Emb.	Réf.	Plaques tactiles
1	663 74	<p>Les plaques tactiles verre kaolin, verre titane ou verre graphite peuvent être utilisées à la place des plaques standard</p> <p>Pour inter scénario réf. 672 40</p> <ul style="list-style-type: none"> Kaolin Titane Graphite
1	663 84	
1	663 94	

Emb.	Réf.	Commandes mobiles
1	5738 70	<p>Interscénario de poche Permet de gérer 4 scénarios 1 scénario peut commander plusieurs fonctions : réglage du niveau d'éclairage, volets, extinction générale... Pour installation Radio/ZigBee® ou BUS/SCS en association avec l'interface réf. 672 50 Alimentation par piles lithium 3V CR 2032 fournies</p> <p>Télécommande Radio/ZigBee®/IR Permet de gérer 5 scénarios Un scénario peut commander plusieurs fonctions : réglage du niveau d'éclairage, volets, extinction générale...</p>
1	882 32	<p>Commande IR/RF Alimentation par 2 piles alcaline 1,5 V type LR 03 livrées</p>

Emb.	Réf.	Supports pour émetteurs
5	802 70	<p>Pour montage en surface sans dégâts sur les murs</p> <p> Support pour plaques finitions Neutres, Givrés, Glacés, Anodisés</p>
5	802 71	<p> Support pour plaques Matières</p>
5	802 73	<p> Support pour plaques tactiles</p>

Emb.	Réf.	Interface BUS/SCS-Radio/ZigBee®
1	672 50	<p>A équiper d'enjoliveurs (p. 495), de plaques Céliane (p. 524) et de supports (p. 528) S'installe dans boîtes d'encastrement Batibox Permet de faire le lien entre une installation BUS/SCS et un complément d'installation en Radio/ZigBee®</p>

Emb.	Réf.	Inters étanches multifonctions émetteur-récepteur radio 230 V~
1	5738 58	<p>Inters pour la commande d'1 ou 2 circuits reliés à ses bornes selon 4 modes de fonctionnement différents : poussoir, minuterie, interrupteur, télérupteur Sa fonction récepteur permet d'exécuter sur ses circuits les ordres marche/arrêt reçus des commandes individuelles, des commandes centralisées, des interscénarios et commandes mobiles Alimentation phase/neutre</p> <p> Inters multifonction étanche 2500 W</p>
1	5738 60	<p> Inters double multifonction étanche 2 x 2500 W</p>

Emb.	Réf.	Commandes récepteur pour faux plafond 100-240 V~
1	5738 62	<p>Sa fonction récepteur permet d'exécuter sur ses circuits les ordres marche/arrêt reçus des commandes individuelles, des commandes centralisées, des interscénarios et commandes mobiles et par l'émetteurs BUS/SCS en association avec l'interface réf. 672 50 Alimentation phase/neutre</p> <p>Interrupteur universel 1 sortie 2500 W</p>
1	5738 64	<p>Variateur toutes charges (hors fluo et LEDs) 1 sortie 600 W</p>
1	5738 66	<p>Variateur pour ballast 1-10 V 1 sortie 500 VA</p>

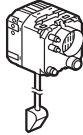
ZigBee® : produit certifié ZigBee® avec profil spécifique au constructeur


détecteurs Céliane™ Radio/ZigBee®


NOUVEAU



Tableau de choix enjoliveurs (p. 494-495)
Tableau de choix plaques et supports (p. 524 à 529)

Emb.	Réf.	Détecteur d'inondation
1	675 29	 <p>Indique par un voyant la présence d'un liquide conducteur La hauteur à laquelle le capteur est installé détermine le niveau d'inondation Consommation : - 0,1 mA en veille - 25 mA en alarme Livré avec capteur et câble de 2 m de long Alimentation 12 V réf. 675 26</p>

Détecteurs de gaz		
1	675 27	<p>Indique la présence de gaz via un voyant et un signal d'alarme de 85 dB à 1 m Alimentation 12 V réf. 675 26</p> <p>Détecteur de gaz butane, propane Consommation max. 2 W en alarme</p> 

1	675 28	<p>Détecteur de gaz de ville, méthane Consommation max. 2 W en alarme</p> 
---	--------	--


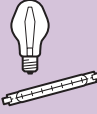
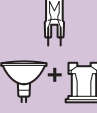




1	675 25	<p>Emetteur Radio/ZigBee® pour détecteurs techniques</p>  <p>Emetteur Radio/ZigBee® permettant de commander un interrupteur Radio/ZigBee® réf. 672 33/5738 58/5738 60 (p. 520) connecté à un dispositif électrique de coupure</p>
---	--------	---

1	675 26	<p>Alimentation pour détecteurs techniques</p> <p>Entrée 230 V - sortie 12 V - 4 VA S'installe en double poste avec le détecteur</p>
---	--------	---

ZigBee® : Produit Certifié ZigBee® avec Profil Spécifique au Constructeur

Céliane™ Radio/ZigBee® tableaux de sélection des charges maxi pour interrupteurs et variateurs

Charge maximum pour interrupteurs et variateurs à 230 V













Réf.	INTERRUPTEURS					VARIATEURS		
	672 31	672 33 5738 58	672 34	5738 60	5738 62	672 37	5738 66	5738 64
 Lampe à incandescence	300 W	2500 W	2 x 1000 W	2 x 2500 W	2500 W	300 W	non	600 W
 Lampe halogène	300 W	2500 W	2 x 1000 W	2 x 2500 W	2500 W	300 W	non	600 W
 Halogène TBT à transformateur ferromagnétique	300 VA	1250 VA	2 x 1000 VA	2 x 1250 W	1250 W	300 VA	non	450 VA
 Halogène TBT à transformateur électronique	300 VA	2500 VA	2 x 1000 VA	2 x 2500 VA	2500 VA	300 VA	non	600 VA
 Tube fluorescent	non	1250 VA	2 x 500 VA	2 x 1250 VA	1250 VA	non	non	non
 Lampe fluocompacte	non	1250 VA	2 x 500 VA	2 x 1250 VA	1250 VA	non	non	non
LEDs	non	1250 VA	2 x 500 VA	2 x 1250 VA	1250 VA	non	non	non
 Lampes fluorescentes à ballast 0-10 V	non	oui	oui	oui	oui	non	1000 VA	non

Universel

Céliane™ Radio/ZigBee®

tableaux de choix pour plaques tactiles

■ Tableau de choix pour association de plaques tactiles

Fonctions	Plaques tactiles		Mécanismes associés	
	Couleurs	Références	Mécanismes de contrôle (récepteurs)	Commandes centralisées
Plaques tactiles pour interrupteurs simples 	 Kaolin	663 71	672 31 672 33	672 35
	 Titane	663 81		
	 Graphite	663 91		
Plaques tactiles pour interrupteurs doubles 	 Kaolin	663 72	672 34	672 36
	 Titane	663 82		
	 Graphite	663 92		
Plaques tactiles pour variateurs 	 Kaolin	663 70	672 37	672 39
	 Titane	663 80		
	 Graphite	663 90		
Plaques tactiles pour interrupteurs de volets 	 Kaolin	663 73	672 63	672 64
	 Titane	663 83		
	 Graphite	663 93		
Plaques tactiles pour interscénario 	 Kaolin	663 74		672 40
	 Titane	663 84		
	 Graphite	663 94		

plaques Céliane™

tableau de choix

Plaques							
	1 poste	2 postes entraxe 57 mm vertical	2 postes entraxe 71 mm	3 postes entraxe 57 mm vertical	3 postes entraxe 71 mm	4 postes entraxe 71 mm	
Neutres							
Blanc		686 31	686 38	686 32	686 39	686 33	686 34
Sable		687 51	687 58	687 52	687 59	687 53	687 54
Taupe		687 31	687 38	687 32	687 39	687 33	687 34
Ciment		687 41	687 48	687 42	687 49	687 43	687 44
Kaki		686 41	686 48	686 42	686 49	686 43	686 44
Givrés							
Coco		688 91	688 98	688 92	688 99	688 93	688 94
Mirabelle		688 51	688 58	688 52	688 59	688 53	688 54
Pamplemousse		688 61	688 68	688 62	688 69	688 63	688 64
Lavande		688 81	688 88	688 82	688 89	688 83	688 84
Anis		688 71	688 78	688 72	688 79	688 73	688 74
Glacés							
Banquise		688 01	688 08	688 02	688 09	688 03	688 04
Mandarine		688 41	688 48	688 42	688 49	688 43	688 44
Magenta		688 11	688 18	688 12	688 19	688 13	688 14
Cyan		688 31	688 38	688 32	688 39	688 33	688 34
Bambou		688 21	688 28	688 22	688 29	688 23	688 24
Anodisés							
Aluminium		689 21	689 28	689 22	689 29	689 23	689 24
Titane		689 01	689 08	689 02	689 09	689 03	689 04
Mica		689 41	689 48	689 42	689 49	689 43	689 44
Cuivre		689 11	689 18	689 12	689 19	689 13	689 14
Cobalt		689 51	689 58	689 52	689 59	689 53	689 54
Graphite		689 31	689 38	689 32	689 39	689 33	689 34

plaques Céliane™


















tableau de choix

Plaques							
	1 poste	2 postes entraxe 57 mm vertical	2 postes entraxe 71 mm	3 postes entraxe 57 mm vertical	3 postes entraxe 71 mm	4 postes entraxe 71 mm	
Matières*							
Inox brossé		691 01	691 08	691 02	691 09	691 03	691 04
Nickel velours		691 11	691 18	691 12	691 19	691 13	691 14
Cuivre oxydé		692 71	692 78	692 72	692 79	692 73	692 74
Fer oxydé		692 61	692 68	692 62	692 69	692 63	692 64
Corian® Antarctica ⁽²⁾		691 61	691 68	691 62	691 69	691 63	691 64
Corian® Nocturne ⁽²⁾		691 51	691 58	691 52	691 59	691 53	691 54
Corian® Pompeii Red ⁽²⁾		691 81	691 88	691 82	691 89	691 83	691 84
Erable		692 11	692 18	692 12	692 19	692 13	692 14
Acajou		692 21	692 28	692 22	692 29	692 23	692 24
Teinté Wengué ⁽¹⁾		692 01	692 08	692 02	692 09	692 03	692 04
Chêne		692 31	-	692 32	-	692 33	692 34
Cèdre		691 71	-	691 72	-	691 73	691 74
Porcelaine ⁽³⁾		693 21	-	693 22	-	693 23	693 24
Verre kaolin		693 11	-	693 12	-	693 13	693 14
Verre titane		693 41	-	693 42	-	693 43	693 44
Verre graphite		693 01	-	693 02	-	693 03	693 04
Cuir camel		692 81	692 88	692 82	692 89	692 83	692 84
Cuir lie de vin		692 91	692 98	692 92	692 99	692 93	692 94
Cuir brun texturé		694 01	-	694 02	-	694 03	694 04
Antimicrobien							
Antimicrobien		690 01	-	690 02	-	690 03	-
Pour locaux humides - IP 44							
IP 44 - Blanc		690 71	-	690 72	-	-	-

(1) Frêne teinté Wengué • (2) Marque déposée de DuPont de Nemours • (3) C'est à Bernardaud, référence mondiale en matière de design sur porcelaine, que Legrand a demandé de réaliser ce modèle qui met en relief toute la sensualité et la finesse du matériau. * Les teintes des finitions : bois, fer oxydé, cuivre oxydé et cuir sont soumises à variation

plaques speciales Céliane™





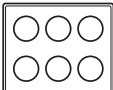



















tableau de choix

Plaques...						
	Plaque 4/5 modules	Plaque 6/8 modules	Plaque spéciale	Plaque 2 x 2 postes	Plaque 2 x 3 postes	
Neutres						
Blanc		686 35	686 36	686 37	686 08	686 09
Sable		687 55	687 56	-	-	-
Taupe		687 35	687 36	-	-	-
Ciment		687 45	687 46	-	-	-
Kaki		686 45	686 46	-	-	-
Givrés						
Coco		688 95	688 96	-	-	-
Mirabelle		688 55	-	-	-	-
Pamplemousse		688 65	-	-	-	-
Lavande		688 85	-	-	-	-
Anis		688 75	-	-	-	-
Glacés						
Banquise		688 05	688 06	-	-	-
Mandarine		688 45	-	-	-	-
Magenta		688 15	-	-	-	-
Cyan		688 35	-	-	-	-
Bambou		688 25	-	-	-	-
Anodisés						
Aluminium		689 25	689 26	-	-	-
Titane		689 05	689 06	689 07	689 68	689 69
Mica		689 45	-	-	-	-
Cuivre		689 15	-	-	-	-
Cobalt		689 55	-	-	-	-
Graphite		689 35	689 36	-	-	-

Références en rouge : produits nouveaux
Emballages : voir index

plaques Céliane™

tableau de choix

Plaques...					
	Plaque 4/5 modules	Plaque 6/8 modules	Plaque spéciale	Plaque 2 x 2 postes	Plaque 2 x 3 postes
Matières*					
Inox brossé 	691 05	691 06	691 07	-	-
Nickel velours 	691 15	-	691 17	-	-
Cuivre oxydé 	692 75	-	-	-	-
Fer oxydé 	692 65	-	-	-	-
Corian® Antarctica ⁽²⁾ 	691 65	-	691 67	-	-
Corian® Nocturne ⁽²⁾ 	691 55	-	691 57	-	-
Corian® Pompeii Red ⁽²⁾ 	691 85	-	-	-	-
Erable 	692 15	-	692 17	-	-
Acajou 	692 25	-	692 27	-	-
Teinté Wengué ⁽¹⁾ 	692 05	-	692 07	-	-
Chêne 	692 35	-	692 37	-	-
Cèdre 	691 75	-	691 77	-	-
Porcelaine ⁽³⁾ 	693 25	-	693 27 ⁽⁴⁾	-	-
Verre kaolin 	693 15	-	693 17	-	-
Verre titane 	693 45	-	693 47	-	-
Verre graphite 	693 05	-	693 07	-	-
Cuir camel 	692 85	-	692 87	-	-
Cuir lie de vin 	692 95	-	692 97	-	-
Cuir brun texturé 	694 05	-	694 07	-	-

(1) Frêne teinté Wengué

(2) Marque déposée de DuPont de Nemours


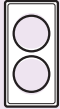
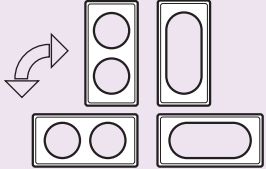


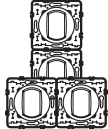


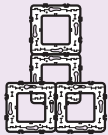
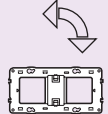








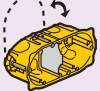
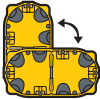

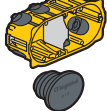
(3) C'est à Bernardaud, référence mondiale en matière de design sur porcelaine, que Legrand a demandé de réaliser ce modèle qui met en relief toute la sensualité et la finesse du matériau

(4) Réf. 693 27 : plaque en métal peint, imitation porcelaine. L'utilisation de véritable porcelaine ne permet pas de répondre à nos exigences qualité

* Les teintes des finitions : bois, fer oxydé, cuivre oxydé et cuir sont soumises à variation

Céliane™

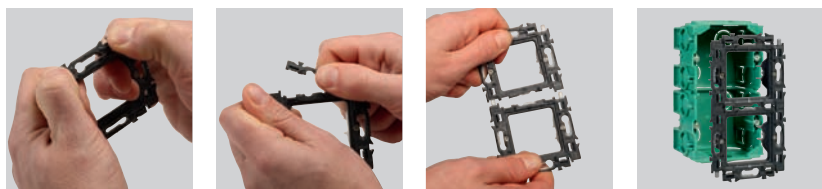
boîtes d'encastrement Batibox

<p>Plaques</p>	 <p>1 POSTE</p>	 <p>2 POSTES vertical entraxe 57 mm</p>	 <p>2 POSTES horizontal/vertical entraxe 71 mm</p>
<p>Mécanismes complets</p>	 <p>1 mécanisme complet à griffes</p>	 <p>2 mécanismes complets à griffes (associables après découpe)</p>	 <p>2 mécanismes complets à griffes (associables sans découpe)</p>
<p>Supports universels (pour mécanismes composables et fonctions étendues)</p>	 <p>1 X 6706 35 à griffes OU 1 X 6706 30 à griffes longues OU 1 X 802 51 à vis</p>	 <p>2 X 6706 35 à griffes OU 2 X 6706 30 à griffes longues OU 2 X 802 51 à vis (associables après découpe)</p>	 <p>2 X 6706 35 à griffes OU 2 X 6706 30 à griffes longues OU 2 X 802 51 à vis (associables sans découpe)</p>  <p>802 52 pour fonctions spécifiques⁽¹⁾</p>
<p>Maçonnerie</p> 	<p>Carrées :</p> <ul style="list-style-type: none"> 801 31 prof. 30 mm 801 41 prof. 40 mm 801 51 prof. 50 mm 801 61 prof. 60 mm  <p>Rondes :</p> <ul style="list-style-type: none"> Prof. 40 mm 801 08 avec vis 801 09 sans vis 	<p>2 x 892 51 prof. 50 mm</p> 	<p>801 42 prof. 40 mm (monobloc) OU 2 x 801 31 prof. 30 mm 2 x 801 41 prof. 40 mm 2 x 801 51 prof. 50 mm 2 x 801 61 prof. 60 mm</p> 
<p>Cloisons creuses</p> 	<p>800 41 prof. 40 mm 800 51 prof. 50 mm 800 61 prof. 60 mm</p> 	<p>893 52 prof. 50 mm</p> 	<p>800 42 prof. 40 mm 800 52 prof. 50 mm</p> 
<p>Boîte Batibox Energy</p> 	<p>800 21 prof. 40 mm 800 31 prof. 50 mm + 800 16/20/25 (obturateurs)</p> 		<p>800 22 prof. 40 mm + 800 16/20/25 (obturateurs)</p> 

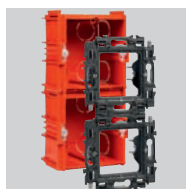
(1) Point d'accès Wi-Fi réf. 673 64/65/66, prise rasoir réf. 671 59 et poste intérieur additif audio réf. 675 47

Montage des supports dans des boîtes maçonnerie

Entraxe 57 mm (casser préalablement les supports avant association)



Entraxe 71 mm (associables sans découpe)

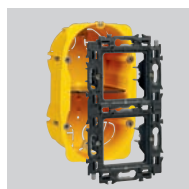
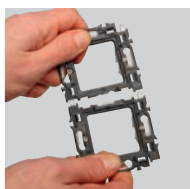
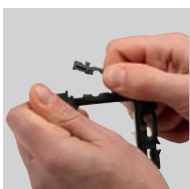
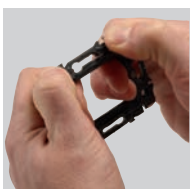


Références en rouge : produits nouveaux

<p>3 POSTES vertical entraxe 57 mm</p>	<p>3 POSTES horizontal/vertical entraxe 71 mm</p>	<p>4 POSTES horizontal/vertical entraxe 71 mm</p>	<p>PLAQUES SPÉCIALES</p>	<p>PLAQUES 2 X 2 postes</p>	<p>PLAQUES 2 X 3 postes</p>
<p>3 mécanismes complets à griffes (associables après découpe)</p>	<p>3 mécanismes complets à griffes (associables sans découpe)</p>	<p>4 mécanismes complets à griffes (associables sans découpe)</p>	<p>Poste intérieur de portier vidéo réf. 675 46</p>		
<p>3 X 6706 35 à griffes OU 3 X 6706 30 à griffes longues OU 3 X 802 51 à vis (associables après découpe)</p>	<p>3 X 6706 35 à griffes OU 3 X 6706 30 à griffes longues OU 3 X 802 51 à vis (associables sans découpe)</p>	<p>4 X 6706 35 à griffes OU 4 X 6706 30 à griffes longues OU 4 X 802 51 à vis (associables sans découpe)</p>	<p>Support livré avec le mécanisme</p>	<p>802 64</p>	<p>802 66</p>
<p>3 x 892 51 prof. 50 mm</p>	<p>801 43 prof. 40 mm (monobloc) OU 3 x 801 31 prof. 30 mm 3 x 801 41 prof. 40 mm 3 x 801 51 prof. 50 mm 3 x 801 61 prof. 60 mm</p>	<p>801 44 prof. 40 mm (monobloc) OU 4 x 801 31 prof. 30 mm 4 x 801 41 prof. 40 mm 4 x 801 51 prof. 50 mm 4 x 801 61 prof. 60 mm</p>	<p>801 24 prof. 50 mm</p>	<p>801 24 prof. 50 mm 2 x 2 postes ou 2 x 4/5 modules</p>	<p>801 26 prof. 50 mm 2 x 3 postes ou 2 x 6/8 modules</p>
<p>893 53 prof. 50 mm</p>	<p>800 43 prof. 40 mm 800 53 prof. 50 mm</p>	<p>800 44 prof. 40 mm 800 54 prof. 50 mm</p>			
	<p>800 23 prof. 40 mm + 800 16/20/25 (obturateurs)</p>				

Montage des supports dans des boîtes cloisons creuses

Entraxe 57 mm (casser préalablement les supports avant association)



Entraxe 71 mm

Céliane™ cadres saillie



802 41

802 45

Céliane™ pour locaux humides - IP 44

NOUVEAU


678 01

678 11



Tableau de choix des mécanismes (p. 479)

Montage des plaques et enjoliveurs par vissage
Se montent exclusivement sur supports réf. 802 51 ou 6706 30/35
(p. 532)

Emb.	Réf.	Cadres pour installation en saillie
2	802 41	2 hauteurs réglables (27 ou 40 mm) Cadres non compatibles avec les plaques "Matières" (p. 525) Livrés avec vis Finition blanc 1 poste Equipé d'une entrée amovible pour installation sur mouleure 20 x 12,5
1	802 42	2 postes Horizontaux ou verticaux Equipé d'une entrée amovible pour installation sur mouleure 32 x 12,5
2	802 44	Finition titane 1 poste Equipé d'une entrée amovible pour installation sur mouleure 20 x 12,5
1	802 45	2 postes Horizontaux ou verticaux Equipé d'une entrée amovible pour installation sur mouleure 32 x 12,5

Emb.	Réf.	Enjoliveurs IP 44
5	678 01	Pour éclairage Pour commandes d'éclairage simples : deux directions 10 AX réf. 670 01 ou poussoir 6 A réf. 670 31
5	678 02	Pour commandes d'éclairage doubles : double deux directions 10 AX réf. 670 01 (x 2) ou double poussoir 6 A réf. 670 31 (x 2)
5	678 03	Pour commandes d'éclairage simples à voyant : deux directions 10 AX réf. 670 01 ou poussoir 6 A réf. 670 31 Deviennent lumineux ou témoin avec lampe p. 531
5	678 04	Pour commandes d'éclairage doubles à voyant : double deux directions 10 AX réf. 670 01 (x 2) ou double poussoir 6 A réf. 670 31 (x 2) Deviennent lumineux ou témoin avec lampe p. 531
5	678 05	Pour commandes d'éclairage simples avec porte-étiquette : deux directions 10 AX réf. 670 01 ou poussoir 6 A réf. 670 31 Deviennent lumineux avec lampe p. 531
5	678 11	Pour prises Pour prise 2P+T réf. 671 10/11/13 Equipé d'un volet avec ressort de rappel
5	678 41	Pour prise standard Germanique réf. 671 53

5	690 71	Plaques IP 44 1 poste
5	690 72	2 postes entraxe 71 mm Montage vertical ou horizontal sur support réf. 802 51/52 ou 6706 30/35 (p. 532)

Supports (p. 532)

Céliane™

voyants, accessoires



670 01 (Mica) équipé d'un voyant 676 69

670 16 (Corian nocturne) équipé d'un enjoliveur avec voyant 683 10

670 13 (Graphite) équipé d'un enjoliveur avec voyant 683 13

Emb.	Réf.	Voyants lumineux
10	676 66	Raccordement par montage direct Lampe sans entretien (LED). Couleur blanche 230 V - Consommation 0,15 mA
10	676 67	Pour les lampes à économie d'énergie, utiliser la réf. 676 63 12 V - 24 V - 48 V - Consommation en continu : 12 V : 0,2 mA ; 24 V : 0,9 mA ; 48 V : 2,7 mA Consommation en alternatif : 12 V : 0,4 mA ; 24 V : 1,2 mA ; 48 V : 3,7 mA

Emb.	Réf.	Voyants témoins
10	676 68	Voyant témoin câblage phase distribuée 230 V - Consommation 3 mA
10	676 65	Voyant témoin câblage existant 230 V - Consommation 3 mA
10	676 69	Voyants à bornes pour témoin indépendant Livré avec couronne lumineuse. Equipé de 2 bornes automatiques pour raccordement indépendant (exemple : retour circuit télérupteur utilisable uniquement avec interrupteur et poussoirs simples réf. 670 01/670 31) 230 V Consommation : 3 mA (témoin), 0,15 mA (lumineux)
1	676 61	12/24 V Consommation : 27 mA
1	676 62	24/48 V Consommation : 10 mA
10	676 64	Voyant pour prises de courant et inter bipolaire 230 V - Consommation 2,4 mA. Avec 2 fils à câbler. Voyant à LED, durée de vie d'environ 10000 heures

Emb.	Réf.	Enjoliveurs avec voyant
1	680 10	A levier - blanc A levier - titane
1	683 10	
1	680 13	Silencieux - blanc Silencieux - titane
1	683 13	

Emb.	Réf.	Accessoire
10	676 60	Porte-étiquette pour repérage Se fixe par collage sur les plaques

Céliane™

commande d'éclairage

■ Montage d'un inter avec voyant et couronne lumineuse réf. 676 69 (voir p. 531)

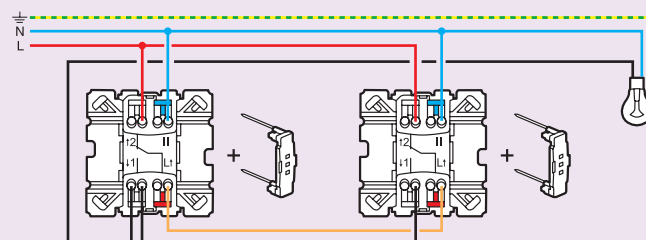


• Retirez les ailettes du mécanisme

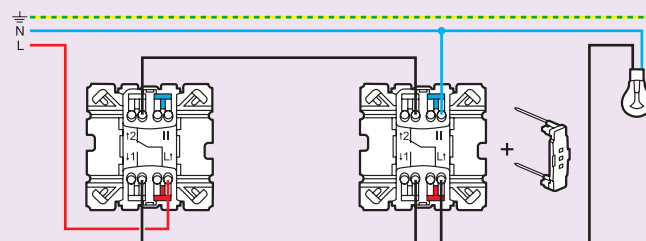


■ Transformer un deux directions en deux directions témoin

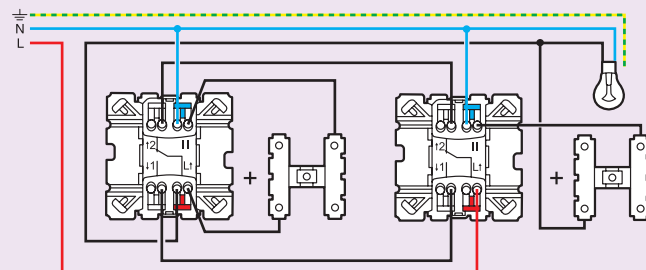
Pour un circuit deux directions avec voyant témoin phase distribuée : réf. 676 68



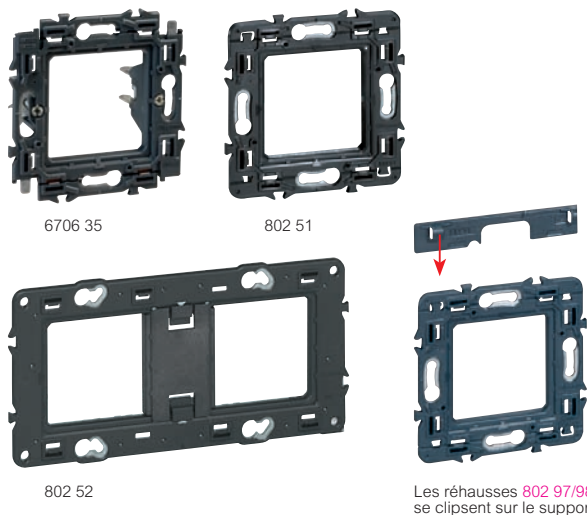
Pour un circuit deux directions existant avec voyant témoin : réf. 676 65



Avec couronne lumineuse : réf. 676 61/62/69



supports Céliane™
 supports à griffes et supports à vis

supports Céliane™
 association et montage


Les réhausses 802 97/98 se clipsent sur le support

Emb.	Réf.	Supports pour fixation à griffes
10	6706 35	Permet la composition de configuration multipostes par association en vertical et en horizontal Supports sécables pour association en entraxe 57 mm Support à griffes Pour 1 poste Longueur griffes : 27 mm
10	6706 30	Support à griffes longues Pour 1 poste Longueur griffes : 37 mm

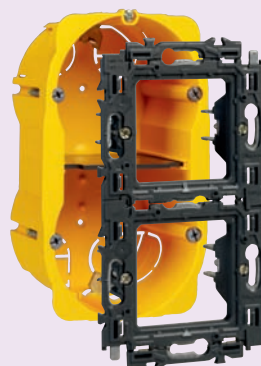
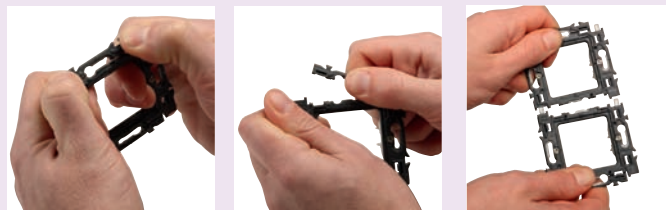
Emb.	Réf.	Supports pour fixation à vis
10	802 51	Pour 1 poste Support universel pour montage sur tous type de boîte à vis. Permet la composition de configuration multipostes par association en vertical et en horizontal. Support sécable permettant l'adaptation sur boîtes à l'entraxe 57 mm
10	802 52	Pour 2 postes Montage horizontal ou vertical
5	802 53	Pour 3 postes Montage horizontal ou vertical A utiliser avec la réf. 673 61

Emb.	Réf.	Accessoires
20	6706 39	Rallonges de griffes

Emb.	Réf.	Réhausses pour support
10	802 97	Permettent de rattraper les imperfections des murs et de renforcer la tenue des plaques en rénovation Rattrapage d'épaisseur de 1 mm Utilisation sur supports réf. 802 51 et 7606 30/35 en monoposte ou multipostes en entraxe 71 mm Se monte également sur supports 2/3 et 4 postes réf. 802 52/53/54 Livrées en barettes sécables 3 x 1 poste
10	802 98	Utilisation sur supports réf. 802 51 et 7606 30/35 exclusivement en multipostes en entraxe 57 mm Livrées en barettes sécables 4 x 1 poste

■ Entraxe 57 mm

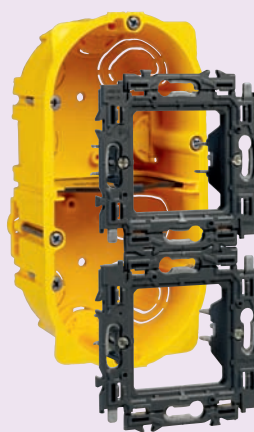
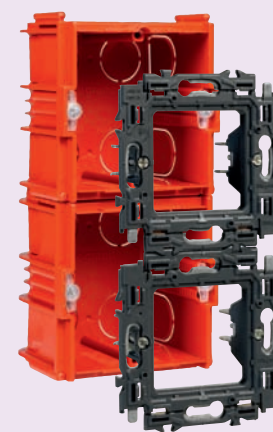
Casser la partie supérieure des supports afin de pouvoir les associer


 Cloison creuse
entraxe 57 mm

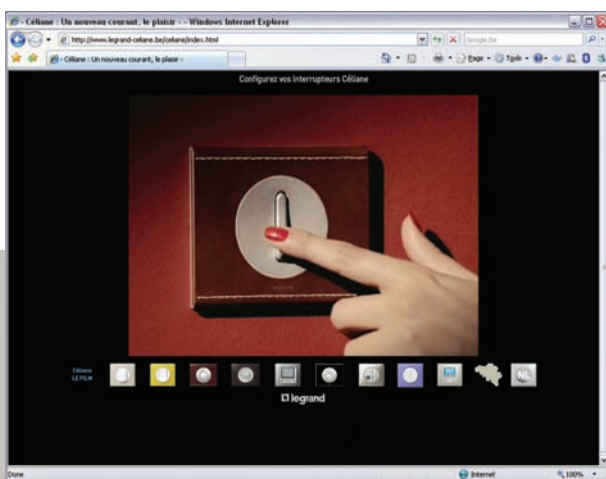
 Maçonnerie
entraxe 57 mm

■ Entraxe 71 mm

Associer les supports entiers


 Cloison creuse
entraxe 71 mm

 Maçonnerie
entraxe 71 mm

Céliane online ...



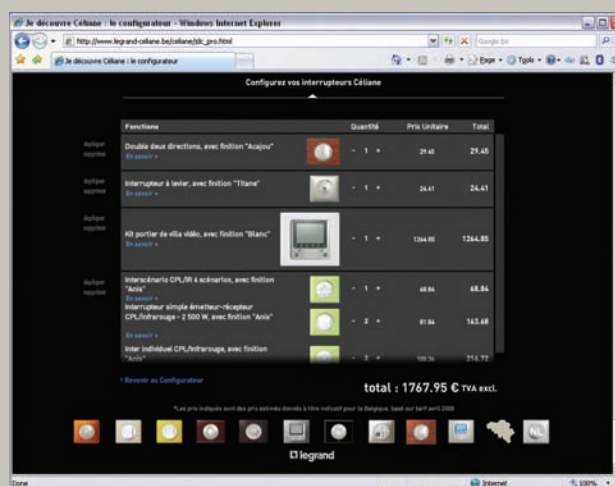
➤ Découvrez la gamme



➤➤ Choisissez vos fonctions et vos finitions



➤➤➤ Composez votre liste de matériel



➤➤➤ www.legrand-celiane.be <<<

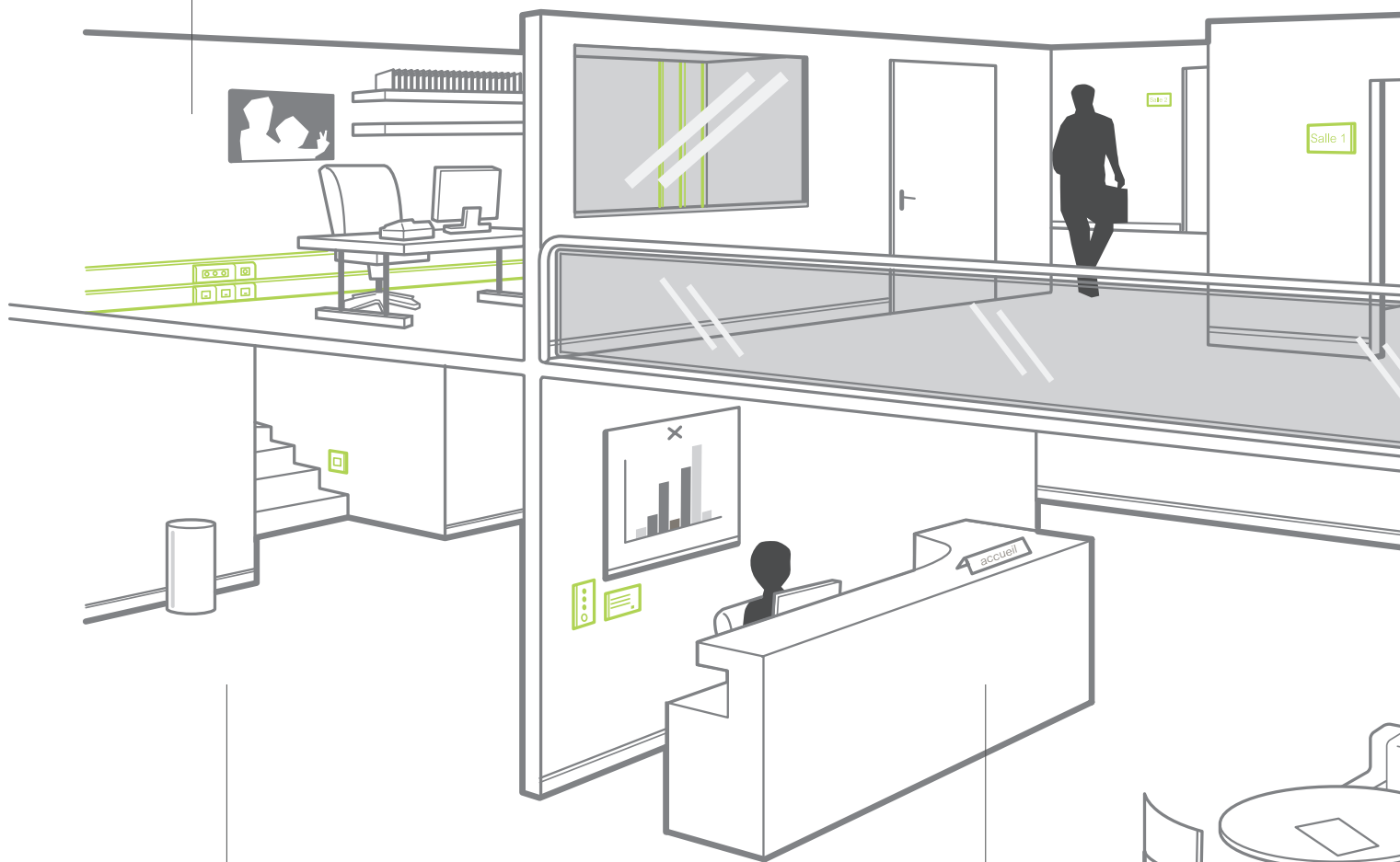
Vous pouvez également commander votre CD-rom via e-mail : info.be@legrand.be



ESPACE DE TRAVAIL INDIVIDUEL

- Prises multiples précâblées (voir p. 544)
 - Mise en oeuvre rapide sur tous les supports d'installation : goulotte, colonne, bloc nourrice...
 - Puits inclinés à 45° pour faciliter l'insertion de fiches coudées
 - Bornes traversantes optimisant le volume de câblage
 - Disponibles en standard ou à détrompage
- Prises RJ 45 (voir p. 546)
 - Déclinées en 10Giga et catégories 6 et 5e selon les besoins de performance
 - Connexion sans outil
- Prises USB et IEEE 1394 (voir p. 548)
 - Permettent de rapprocher le raccordement des équipements informatiques de l'utilisateur (clé USB, appareil photo numérique)

Et aussi : commandes de volets, commandes d'éclairage...



ESPACE DE CIRCULATION

- Signalétique lumineuse (voir p. 551)
 - Permet le repérage de locaux dédiés
- Indicateur d'obstacle (voir p. 551)
 - Balise les circulations et indique l'obstacle par un avertisseur sonore
- Module anti-arrachement (voir p. 550)
 - Associé à une prise, il évite le débranchement accidentel d'appareils sensibles

Et aussi : inter automatique, coup de poing d'arrêt d'urgence, ...



ESPACE D'ACCUEIL

- Variateur 1000 W (voir p. 539)
 - Pour commandes multi charges

Et aussi : barillet européen, prises courants forts et faibles...



ESPACE DE TRAVAIL PARTAGÉ

- Gestionnaire d'ambiances lumineuses (voir p. 539)
 - Permet d'adapter la lumière à l'activité de la salle
- Point d'accès wi-fi (voir p. 548)
 - Permet une connexion sans fil au réseau : complément incontournable pour la mobilité
- Prises audio et vidéo (voir p. 549)
 - Pour rapprocher le raccordement des équipements audio et vidéo au plus près des utilisateurs (vidéo projecteur par exemple)



Et aussi : prises speakon, RCA, S-Vidéo...



AUTRES ESPACES

- Espaces médicalisés

Les fonctions du Mosaic intègrent également les systèmes de signalisation hospitalière (voir p. 726)

- Espaces d'image et de prestige

Bureau de direction, espace de réception... peuvent être équipés des nouvelles fonctions du Céliane : commande et régulation d'éclairage, accès au courant fort et faible (voir p. 458)

Mosaic : les fonctions

200 fonctions encore plus innovantes et performantes adaptées aux besoins spécifiques des espaces de travail composant les locaux professionnels

+ LES AVANTAGES DU SYSTÈME

- Une gamme courte de 5 dimensions adaptée aux contraintes des bâtiments tertiaires
- Séparation des courants
- Grande capacité par compartiment
- Blanc identique du mécanisme à la goulotte murale

POUR PLUS D'INFORMATION

[/// www.ecatleg.be](http://www.ecatleg.be) : Pour instructions de montage

L'évolutivité pour plus de souplesse

200 fonctions adaptées au tertiaire et encore plus innovantes

2P+T affleurante antimicrobien



Prise RJ 45 10 GIGA

Dans le mur

Parfaite synergie avec les supports et boîtes d'encastrement Batibox

voir p. 556



Sur le mur

Goulottes DLP design avec les mécanismes Mosaic : le duo gagnant

voir p. 403



Par le plafond

Colonnes pour toujours plus de souplesse et de liberté d'implantation

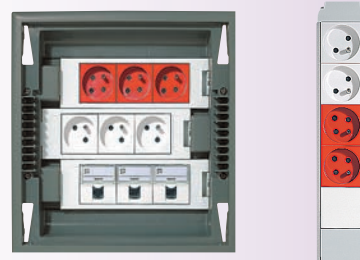
voir p. 428



Par le sol

Boîtes de sol et blocs nourrices, parfaitement adaptés aux exigences du tertiaire

voir p. 412



De proximité

Blocs bureaux, mini-colonnes et blocs salle de réunion : design et ergonomie

voir p. 416



mécanismes Mosaic™

interrupteurs et poussoirs



Tableau de choix boîtes, supports et plaques (p. 556 à 557)
Tableau de charges (p. 538)

Emb.	Réf.		Emb.	Réf.	
		Deux directions 10 AX - 250 V~ Connexion rapide sans outil par bornes automatiques			Poussoirs 6 A - 250 V~ Connexion rapide sans outil par bornes automatiques
		Deux directions - 1 module			Poussoir - 1 module
10	770 01	○ Blanc	10	770 30	○ Blanc
10	792 01	● Alu	10	792 30	● Alu
10	787 10	○ Blanc antimicrobien	10	787 14	○ Blanc antimicrobien
		Deux directions - 2 modules			Poussoir - 2 modules
10	770 11	○ Blanc	10	770 40	○ Blanc
10	792 11	● Alu	10	792 40	● Alu
10	787 11	○ Blanc antimicrobien	10	787 15	○ Blanc antimicrobien
		Deux directions à voyant à LED - 1 module Équipé d'une borne pour le repiquage du neutre A équiper d'un voyant (p. 532)			Poussoir contact NO - 1 module A équiper d'un voyant (p. 532) Pour fonction témoin, les bornes du voyant sont libres de potentiel
10	770 02 ⁽¹⁾	○ Blanc	10	770 33 ⁽¹⁾	○ Blanc
10	792 02 ⁽¹⁾	● Alu			Poussoir inverseur - 1 module
		Deux directions à voyant à LED - 2 modules Équipé d'une borne pour le repiquage du neutre A équiper d'un voyant (p. 532)	10	770 31	○ Blanc
10	770 12 ⁽¹⁾	○ Blanc			Poussoir inverseur - 2 modules
10	792 12 ⁽¹⁾	● Alu	10	770 41	○ Blanc
10	787 12 ⁽¹⁾	○ Blanc antimicrobien			Poussoir inverseur à voyant à LED - 1 module A équiper d'un voyant, pour fonction lumineux utiliser le voyant réf. 676 66 en 230 V ou réf. 676 67 en 12, 24 et 48 V (p. 531)
		Permutateur - 2 modules	10	770 32	○ Blanc
10	770 21	○ Blanc	10	792 32	● Alu
		Deux directions à tirage - 2 modules			Poussoir inverseur à voyant à LED - 2 modules A équiper d'un voyant, pour fonction lumineux utiliser le voyant réf. 676 66 en 230 V ou réf. 676 67 en 12, 24 et 48 V (p. 531)
1	770 14	○ Blanc	10	770 42	○ Blanc
			10	792 42	● Alu
			10	787 16	○ Blanc antimicrobien
			10	770 43	○ Blanc antimicrobien
			1	770 44	○ Blanc
					Cordon pour mécanismes à tirage
			10	898 05	Longueur 1,5 m
		Interrupteurs 20 AX - 250 V~			
		Deux directions - 1 module			
10	770 60	○ Blanc			
		Deux directions à voyant à LED - 1 module Équipé d'une borne pour le repiquage du neutre A équiper d'un voyant pour fonction témoin ou lumineux utiliser la réf. 676 64 (p. 532)			
10	770 62	○ Blanc			
		Interrupteur bipolaire - 2 modules			
10	770 50	○ Blanc			
		Interrupteur à effleurement 10 A Permet la commande de sources lumineuses, d'un simple passage de la main à proximité de l'interrupteur. Particulièrement adapté pour des applications en milieux médicalisés. Possibilité d'associer jusqu'à 5 interrupteurs à effleurement pour commander un même circuit d'éclairage Livré avec voyant témoin à LED 2 modules			
1	766 66	○ Blanc antimicrobien			
		Interrupteur bipolaire à voyant à LED - 2 modules Équipé d'une borne pour le repiquage du neutre A équiper d'un voyant pour fonction témoin ou lumineux utiliser la réf. 676 64 (p. 531)			
10	770 52	○ Blanc			

(1) Pour la fonction témoin, utiliser le voyant réf. 676 68 en câblage phase distribuée ou réf. 676 65 en câblage traditionnel (p. 531)
 Pour la fonction lumineux, utiliser le voyant réf. 676 66 en 230 V ou réf. 676 67 en 12, 24 et 48 V (p. 531)

■ Tableau de charges en 240 V

Réf.	Lampe incandescente ou halogène	Halogène TBT à transformateur ferromagnétique	Halogène TBT à transformateur électronique	Tube fluorescent	Lampe fluocompacte et fluocompacte variable	Charge fluo compensée	Charge fluo à ballast électronique 1-10 V	Lampe fluocompacte à transformateur séparé	Moteur	Radiateur d'appoint	Contacteur
Interrupteurs à effleurement											
766 66 766 93	1000 W	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	-	500 VA	100 VA	1000 W	I max ≤ 2A
Interrupteurs variateurs											
784 01 792 04	40 W 400 W	40 VA 400 VA	40 VA 400 VA	-	-	-	-	-	-	-	-
784 02 792 06	100 W 1000 W	100 VA 1000 VA	100 VA 1000 VA	-	-	-	-	-	-	-	-
784 04	-	-	-	-	-	-	40 VA 600 VA	-	-	-	-
784 05	40 W 600 W	40 VA 600 VA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Interrupteurs automatiques											
784 51 792 51	1000 W	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	-	500 VA	100 VA	1000 W	I max ≤ 2A
784 56 792 56	40 W 400 W	40 VA 400 VA	40 VA 400 VA	-	-	-	-	-	-	-	-
Gestionnaire d'ambiances lumineuses											
784 30	3 X 40 W < 2200 W	3 X 40 VA < 2200 VA	3 X 40 VA < 2200 VA	-	-	-	3 X 40 W < 2200 W	-	-	-	-
Interrupteur temporisé											
784 20	1000 W	400 VA	400 VA	-	-	2 X 58 W	-	-	250 VA	1840 W	-
Interrupteur horaire programmable											
784 25	1200 W	1800 VA	2300 VA	-	100 VA ⁽¹⁾	-	-	-	1800 VA	-	-
Interrupteur à commande tactile											
787 09	40 W 400 W	40 VA 400 VA	40 VA 400 VA	-	-	-	-	-	-	-	-
Poussoir à commande tactile											
787 13	1000 W	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	-	500 VA	100 VA	1000 W	I max ≤ 2A

(1) Ne fonctionne pas avec lampe fluocompacte variable

■ Compatibilité des commandes à voyant lumineux (sans neutre)

Réf.	Lampe incandescente ou halogène	Halogène TBT à transformateur ferromagnétique	Halogène TBT à transformateur électronique	Tube fluorescent	Charge fluo compensée	Charge fluo à ballast électronique 1-10V	Lampe fluocompacte et fluocompacte variable	Lampe fluocompacte à transformateur séparé	Lampe à LEDs	Moteur	Radiateur d'appoint	Contacteur
Voyant lumineux												
676 66	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	OUI	NON	OUI	OUI	NON
Supports lumineux												
802 60 802 57 802 58	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	OUI	NON	OUI	OUI	NON

mécanismes Mosaic™

interrupteurs variateurs



mécanismes Mosaic™

gestionnaire d'ambiances lumineuses



Tableau de choix boîtes, supports et plaques (p. 556 et 557)
Tableau de charges (p. 538)

Tableau de choix boîtes, supports et plaques (p. 556 et 557)
Tableau de charges (p. 538)

Peuvent être commandés à distance par poussoirs non lumineux (p. 537), chaque poussoir permettant alors de faire la fonction variation S'allument au niveau d'éclairage fixé avant la dernière extinction

Emb. Réf. Interrupteurs variateurs 110-230 V~ - 50 Hz

Emb.	Réf.	Description
1	784 01	Sans neutre, 2 fils, 400 W Permettent la commande de lampes : - 400 W en incandescence ou halogène 230 V~ - 400 VA, halogène TBT à transformateur ferromagnétique ou électronique 2 modules <input type="radio"/> Blanc <input type="radio"/> Alu
1	792 04	
1	784 05	Sans neutre, 2 fils, 600 W Permettent la commande de lampes : - 600 W en incandescence ou halogène 230 V~ - 600 VA, halogène TBT à transformateur ferromagnétique 2 modules <input type="radio"/> Blanc
1	784 02	Avec neutre, 3 fils, 1000 W Permettent la commande de lampes : - 1000 W en incandescence ou halogène 230 V~ - 1000 VA, halogène TBT à transformateur ferromagnétique ou électronique 5 LEDs permettent de visualiser le niveau d'intensité du circuit 5 modules <input type="radio"/> Blanc <input type="radio"/> Alu
1	792 06	

Emb.	Réf.	Description
1	784 04	Interrupteur variateur 1-10 V Permet la commande marche/arrêt/variation des tubes fluorescents à ballast électronique 1-10 V Courant de commande maxi : 40 mA Puissance maxi : 600 VA 2 modules <input type="radio"/> Blanc

Emb.	Réf.	Description
1	784 10	Commande auxiliaire pour télévariateur Périphérique de télévariation qui permet le contrôle local d'un télévariateur distant Pour commande des télévariateurs modulaires Lexic réf. 036 60/71 (p. 105), nécessite une alimentation réf. 036 80 (p. 105) 2 modules <input type="radio"/> Blanc

Emb. Réf. Commande principale 110-230 V~ - 50 Hz

Emb.	Réf.	Description
1	784 30	Particulièrement adaptée à la gestion d'ambiances lumineuses dans des salles de conférences, salles de réunion, restaurants, show-rooms... Applications possibles : - Commande de 3 circuits d'éclairage d'une salle - Gestion d'ambiances lumineuses par variation de lampes polychromiques rouge/vert/bleu ou blanc chaud / blanc froid Charges supportées par circuit : - 1000 W en incandescence et halogène 230 V~ - 1000 VA en fluo à ballast 1-10 V - 1000 VA en halogène TBT à transformateur ferromagnétique ou électronique La charge cumulée des 3 circuits ne doit pas dépasser 2200 W Possibilité de commander des ballasts à entrée Dali et des ballasts 1-10 V Peut être commandé à distance par infrarouge grâce à la commande déportée réf. 784 31 Installation avec neutre dans boîte prof. 50 mm conseillée (réf. 801 24) Utiliser plaque de finition réf. 788 39 (Blanc) ou réf. 790 39 (Alu) (p. 554) <input type="radio"/> Blanc

Emb.	Réf.	Description
1	784 31	Commande auxiliaire déportée infrarouge Permet la commande à distance des ambiances lumineuses mémorisées Fonctionne avec pile 9 V non fournie

mécanismes Mosaic™ commandes de volets roulants



Tableau de choix boîtes, supports et plaques (p. 556 et 557)

Connexion rapide sans outil par bornes automatiques

Emb.	Réf.	Interrupteurs de volets roulants
10 1	2 modules 770 26 792 26	Pour commande directe montée/descente/arrêt de moteur de volet, store ou bannes 500 W maxi <input type="radio"/> Blanc <input type="radio"/> Alu
10 1	2 modules 770 25 792 25	Poussoirs de volets roulants Pour commande par automatisme de moteur de volet, store ou bannes 500 W maxi <input type="radio"/> Blanc <input type="radio"/> Alu
1	787 09	Commandes tactiles Permettent la commande d'éclairage et autres par action tactile sur le mécanisme. Idéal dans les zones d'hygiène soutenu. 2 modules Interrupteur avec neutre Equipé d'un voyant témoin d'action à LED Permet la commande de lampes : - 1000 W en incandescence ou halogène 230 V~ - 500 VA en halogène TBT à transformateur ferromagnétique ou électronique <input type="radio"/> Blanc antimicrobien
1	787 13	Poussoir contact NO/NF Equipé d'un voyant témoin d'action à LED et d'un voyant témoin d'état Le voyant témoin d'état est à câbler avec la charge externe. Les bornes du voyant témoin d'état sont libres de potentiel Permet la commande de lampes : - 500 W en incandescence ou halogène 230 V~ - 300 VA en halogène TBT à transformateur ferromagnétique ou électronique Permet la commande de moteurs 500 VA Permet également de commander des télérupteurs, sonnettes, gâches <input type="radio"/> Blanc antimicrobien

mécanismes Mosaic™ thermostats



Tableau de choix boîtes, supports et plaques (p. 556 et 557)

Connexion rapide sans outil par bornes automatiques

Emb.	Réf.	Thermostats d'ambiance
1	2 modules 767 20	Alimentation 230 V~ - 50/60 Hz Adaptés à la régulation des plafonds rayonnants et des planchers chauffants directs Electronique Plage de réglage de 5 °C à 30 °C. Précision de la régulation +/- 0,5 °C (catégorie B). Une sortie par contact non alimenté. Poussoir en face avant pour sélectionner le mode de fonctionnement (arrêt, coupure par baisse ou par hausse de la température) • Utilisation en BT Pouvoir de coupure : - 8 A / 230 V~ - circuit résistif - 2 A / 230 V~ - circuit inductif • Utilisation en TBT Pouvoir de coupure de 1 mA mini à 500 mA maxi 12 à 48 V~ / 12 à 24 V==
1	5 modules 767 21	Electronique à programmation hebdomadaire Permet d'effectuer la régulation de température pour les installations de chauffage fuel, gaz, électrique en mode confort, réduit, hors gel. Visualisation permanente du programme en cours 4 programmes préenregistrés, 1 programme libre, 4 plages horaires maxi par jour, 2 niveaux réglables de température. Plage de réglage 7 °C à 35 °C. Précision de la régulation ± 0,5 °C (catégorie B). Sauvegarde permanente des programmes. Réserve de marche 100 h. Nécessite le support réf. 802 52 (p. 552) Utiliser plaque de finition réf. 788 15 (blanc) ou réf. 790 15 (alu) (p. 554) Installation dans boîte profondeur 50 mm ⁽¹⁾ 1 sortie par contact inverseur Pouvoir de coupure - 8 A - 250 V~ - circuit résistif - 2 A - 250 V~ - circuit inductif - 1 à 500 mA maxi - 12 à 48 V~
1	2 modules 767 23	Sonde pour thermostat modulaire Lexic Assure la mesure de la température pour le thermostat modulaire Lexic réf. 038 40 (p. 100)

(1) Utiliser en maçonnerie les boîtes réf. 80 151 x 2 et en cloisons creuses la réf. 800 52

mécanismes Mosaic™

inter temporisé, inter horaire, commande de ventilation, relais unipolaire, arrêt d'urgence



784 20



784 25



766 01

Tableau de choix boîtes, supports et plaques (p. 556 et 557)

Emb.	Réf.	Interrupteur temporisé
1	784 20	<p>Commande d'éclairage (voir tableau de charges) ou de chauffage avec une temporisation à l'extinction Réglage de 25 s à 15 min. Possibilité d'installer plusieurs interrupteurs temporisés sur le même circuit Installation 2 fils dans boîte 40 mm mini Equipé d'une LED intégrée Antiparasitage conforme à la norme EN 55022 2 modules</p> <p> Blanc</p>

Emb.	Réf.	Interrupteur horaire programmable
1	784 25	<p>Permet la commande par programmation de l'éclairage, du chauffage, de moteurs, de prises de courant (voir tableau de charges) Capacité 8 programmes hebdomadaires avec réserve de marche 20 h Dérogation temporaire ou permanente 1 contact inverseur - 16 A - 250 V\sim cos φ = 1 2 modules</p> <p> Blanc</p>

Emb.	Réf.	Commande de ventilation
1	2 modules 770 27	<p> Connexion rapide sans outil par bornes automatiques Deux directions pour la commande directe de ventilation mécanique contrôlée 10 A - 250 V\sim</p>

Emb.	Réf.	Relais unipolaire
1	2 modules 766 90	<p> Permet de relayer les fonctions à faible pouvoir de coupure à proximité de l'application Résistif : 3000 W Incandescent : 1800 W Halogène BT : 1800 W Fluos : 400 VA Moteurs (type volets roulants) : 530 W</p>

mécanismes Mosaic™

inters à clé



770 72



770 75



697 95

Tableau de choix boîtes, supports et plaques (p. 556 et 557)

Emb.	Réf.	Inters à clé
1	2 modules 770 72	<p>Inter 2 positions Par contact inverseur 6 A - 250 V\sim Clé RONIS n° 601 Extraction de la clé dans les 2 positions</p>
1	770 73	<p>Inter 3 positions Inverseur avec position arrêt 6 A - 250 V\sim Clé RONIS n° 601 Extraction de la clé dans les 3 positions</p>
1	770 74	<p>Inter 2 positions - Barillet européen 2 contacts NO 6 A - 250 V\sim Extraction de la clé dans les 2 positions A équiper par barillet européen standard ou par barillet réf. 697 95 (voir ci-dessous)</p>
1	770 75	<p>Poussoir 3 positions - Barillet européen Inverseur avec position arrêt 6 A - 250 V\sim A équiper par barillet européen du marché ou par barillet réf. 697 95 (voir ci-dessous)</p>
1	697 95	<p>Barillet européen Barillet européen livré avec un jeu unique de 3 clés</p>

Emb.	Réf.	Poussoirs coup de poing d'arrêt d'urgence
1	2 modules 766 01	<p>A clé NO + NF 3 A - 250 V\sim Déverrouillage par clé type RONIS n° 455 ● Rouge/jaune</p>
1	766 02	<p>Avec 1/4 de tour NO + NF 3 A - 250 V\sim Déverrouillage par 1/4 de tour ● Rouge/jaune</p>

Emb.	Réf.	Interrupteur à badge
1	2 modules 784 45	<p> Permet la mise sous tension d'un circuit par introduction du badge réf. 898 06 ou d'un badge type carte d'entrée pour chambre d'hôtel ou autres Temporisation de 30 s après retrait de la carte Contact faible capacité : 110 V puissance 15 VA 230 V puissance 30 VA</p>

Emb.	Réf.	Badge pour interrupteur à badge
10	898 06	<p> Badge porte-clés Equipé de porte-étiquettes</p>



L'évolutivité pour plus de souplesse...

Plus de 200 fonctions encore plus innovantes pour équiper les bureaux et lieux de travail



p. 539
Gestionnaire d'ambiances lumineuses



p. 559
Prise 2P + T hygiène et santé



p. 551
Indicateur d'obstacle



p. 551
Signalétique lumineuse

SUPPORTS D'INSTALLATION

Dans le mur, sur le mur, par le plafond, par le sol, de proximité...



Goulotte DLP (p. 403)



Boîte de sol (p. 412)



Bloc nourrice (p. 440)



Bloc de bureau (p. 444)

mécanismes Mosaic™ prises téléphone, prises télévision et satellite et prise équipotentielle



787 32



787 86



787 00

Tableau de choix boîtes, supports et plaques (p. 556 et 557)

Emb.	Réf.	Prises téléphone
10	2 modules 787 39	Prise Belgacom 4 contacts Trou de positionnement ○ Blanc
10	1 module 787 30	Prises RJ 11 et RJ 12 Equipées de bornes système 1/4 de tour pour connexion rapide Possibilité de repiquage
10	2 modules 787 31	
10	787 32	RJ 11, 4 contacts - ○ Blanc
10	787 31	RJ 11, 4 contacts - ● Alu
10	787 32	RJ 11, 4 contacts - ○ Blanc
10	787 32	RJ 12, 6 contacts - ○ Blanc
10	787 34	Prise ISDN Bornes autodénudantes 1/4 de tour pour connexion rapide. Possibilité de repiquage RJ 45, 8 contacts - ○ Blanc
10	787 82	Prises télévision et satellite Equipées d'une borne de connexion automatique pour le raccordement du câble coaxial ○ Blanc Prise TV diamètre 9,52 mm mâle 0 - 2400
10	787 80	Prise TV type « F » à visser 0 - 2400 MHz
10	787 84	Prise TV/FM pour réseau câblé Sans repiquage. Telenet - Interkabel Affaiblissement : 1,5 dB
10	787 87	Prise TV/FM de passage Affaiblissement : 14 dB
10	787 88	Prise TV/FM terminale Livrée avec résistance d'extrémité Affaiblissement : 10 dB
10	787 86	Prise TV/FM/SAT
10	2 modules 787 89	Accessoire Enjoliveur pour socle TV/FM de diverses sociétés de télédistribution ○ Blanc
1	1 module 787 00	Prise équipotentielle Permet d'égaliser les potentiels de tous les éléments conducteurs et de toutes les masses et de limiter la tension de contact à une valeur non dangereuse pour les personnes S'utilise en milieu hospitalier pour ne pas perturber les matériels sensibles. Conforme à la norme DIN 42801 et IEC 60364-7-710. ○ Blanc
10	7759 93	Fiche équipotentielle Fiche de connexion équipotentielle

Références en rouge : produits nouveaux

mécanismes Mosaic™

prises audio et vidéo

Montage facile avec bornier à visser

Reconnaissance de la fonction



787 57



787 74



787 70



787 53



787 54



787 50



787 71



Tableau de choix boîtes, supports et plaques (p. 556 et 557)

Emb.	Réf.	Prises HD 15 femelle	Emb.	Réf.	Prises RCA femelle
1	787 57	<p>Permettent la transmission de flux vidéo analogiques entre une source (ordinateur) et un récepteur compatible (plasma, LCD, vidéo projecteur...) Définition VGA, XGA, UXGA selon la carte graphique de l'ordinateur</p> <p>A visser - 2 modules</p> <p> ○ Blanc ● Alu</p> <p>A souder - 1 module</p> <p> ○ Blanc</p> <p>A connecter sur 5 BNC préaccordé RGBHV</p> <p>Permet d'adapter une prise HD 15 sur 5 connecteurs BNC femelle 75 Ω</p> <p> ○ Blanc</p>	1	787 52	<p>Permettent la liaison de tout périphérique type lecteur DVD, caméra, magnétoscope...</p> <p>1 RCA - 1 module</p> <p>Pour liaison vidéo composite</p> <p> ○ Blanc</p>
1	792 57		1	787 53	<p>2 RCA - 1 module</p> <p>Pour liaison audio stéréo</p> <p> ○ Blanc</p>
1	787 72		1	787 54	<p>3 RCA - 1 module</p> <p>Pour liaison vidéo composite et audio stéréo</p> <p> ○ Blanc ● Alu</p>
1	787 59	1	792 54	<p> ● Alu</p>	
1	787 74	<p>Prise HD 15 femelle + Jack 3,5 mm</p> <p>Permet de réaliser des liaisons VGA full pin (15 broches) d'un moniteur PC, écran plasma... et audio à partir d'une source portable</p> <p>A visser - 2 modules</p> <p> ○ Blanc</p>	10	787 50	<p>Prises haut-parleurs</p> <p>Bornier 4 mm²</p> <p>1 module</p> <p> ○ Blanc ● Alu</p>
1	792 50	10	787 51	<p>2 modules</p> <p> ○ Blanc</p>	
1	787 64	<p>Prises Jack femelle 3,5 mm</p> <p>Permettent d'établir des liaisons audio à partir d'une source portable</p> <p>A visser - 1 module</p> <p> ○ Blanc ● Alu</p> <p>A souder - 1 module</p> <p> ○ Blanc</p>	1	787 71	<p>Autres prises audio et vidéo</p> <p>Prise DVI-I - 2 modules</p> <p>Permet la transmission de flux vidéo numériques ou analogiques en haute définition entre une source (ordinateur) et un récepteur compatible (plasma, LCD, vidéo projecteur...)</p> <p> ○ Blanc</p>
1	792 64		1	792 75		Prises HDMI type A - 2 modules Permettent la transmission de flux audio/vidéo numériques haute définition entre une source (lecteur HD DVD, ordinateur...) et un récepteur compatible (plasma, LCD...). Peuvent être associées avec cordon et câble HDMI (p. 497) ○ Blanc ● Alu
1	787 73	<p>Kit amplificateur HD 15 + Jack 3,5 mm</p> <p>Permet la liaison de terminaux audio distant de plus de 20 m (jusqu'à 100 m)</p> <p>La liaison vidéo est réalisée par un connecteur HD 15 (résolution jusqu'à UXGA)</p> <p>La liaison audio stéréo est réalisée par un Jack 3,5 mm</p> <p>Le kit comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 émetteur 4 modules équipé d'un connecteur HD 15 et d'un Jack 3,5 mm - 1 récepteur 4 modules équipé d'un connecteur HD 15 et d'un Jack 3,5 mm - 1 alimentation 4 modules à connecter sur secteur puis à relier au récepteur ou à l'émetteur <p>La liaison entre l'émetteur et le récepteur est réalisée par un câble réseau Cat. 6 réf. 327 56 (p. 614)</p> <p>Émetteur et récepteur sont livrés avec un Jack RJ 45 LCS² pour une connexion sans outil</p> <p> ○ Blanc</p>	1	787 68	<p>Prise YUV - 1 module</p> <p>Permet la liaison vidéo analogique en haute définition d'un DVD, moniteur PC, écran plasma...</p> <p> ○ Blanc</p>
1	792 73		1	787 69		Prise BNC 75 femelle - 1 module Permet la liaison vidéo composite de tout périphérique type lecteur DVD, caméra, magnétoscope... ○ Blanc
1	787 70	<p> ○ Blanc</p>	1	787 58	<p>Prise S-Vidéo (mini Din 4 points) - 1 module</p> <p>Permet la liaison vidéo YC de tout périphérique, lecteur DVD, caméra, magnétoscope, visio conférence...</p> <p> ○ Blanc</p>
1	792 70	1	787 63	<p> ○ Blanc</p>	

mécanismes Mosaic™

prises de courant multi supports



771 42 vue arrière
Bornes automatiques traversantes

Tableau de choix boîtes, supports et plaques (p. 556 et 557)

Emb.	Réf.	Prises simples	Emb.	Réf.	Prises multiples
10	771 10	<p>Pour pose dans boîte d'encastrement, cadre saillie, boîte de sol, bloc colonne, bloc nourrice, bloc de bureau et goulotte. 2 modules</p> <p>2P - connexion par bornes automatiques</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Blanc 	10	771 42	<p>Pour pose dans boîte d'encastrement, cadre saillie, boîte de sol, bloc colonne, bloc nourrice, bloc de bureau et goulotte. Prises inclinées à 45°</p> <p>2 x 2P+T - connexion par bornes automatiques</p> <p>4 modules</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Blanc ● Alu ● Rouge à détrompage ● Rouge pour identification circuits ● Vert pour identification circuits contrôlés par inter horaire
10	771 11	<p>2P+T - connexion par bornes automatiques</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Blanc 	10	792 72	<p>3 x 2P+T - connexion par bornes automatiques</p> <p>6 modules</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Blanc ● Alu ● Rouge à détrompage ● Rouge pour identification circuits ● Vert pour identification circuits contrôlés par inter horaire
10	792 71	<p>2P+T inclinée à 45° - connexion par bornes automatiques</p> <p>Permet un raccordement plus facile pour pose dans bloc ou goulottes</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Blanc 	10	771 52	
10	787 01	<p>2P+T - connexion par bornes à vis</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Blanc ● Alu 	10	771 72	
10	771 18	<p>2P+T à détrompage - connexion par bornes à vis</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Rouge sans détrompage 	10	771 62	
10	771 45	<p>2P+T avec volet - connexion par bornes automatiques</p> <p>Permet un raccordement plus facile pour pose dans bloc ou goulottes</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Blanc 	10	771 43	
10	771 12	<p>2P+T à détrompage - connexion par bornes à vis</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Rouge à détrompage 	10	792 73	<p>4 x 2P+T - connexion par bornes automatiques</p> <p>8 modules</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Blanc ● Rouge à détrompage ● Rouge pour identification circuits ● Rouge pour identification circuits contrôlés par inter horaire
10	771 13	<p>2P+T avec volet - connexion par bornes automatiques</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Blanc - spéciale repiquage et 4 mm² 	10	771 53	
10	771 14	<p>2P+T à détrompage - connexion par bornes à vis</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Rouge à détrompage 	10	771 73	
10	771 15	<p>2P+T à détrompage - connexion par bornes à vis</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Rouge à détrompage avec voyant réf. 676 64 (p. 532) livré 	10	771 63	
10	771 19	<p>2P+T avec volet - connexion par bornes automatiques</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Blanc 	5	771 44	
10	771 50	<p>1 module 771 50</p> <p>2P TBT à vis</p>	5	771 54	<p>Prises multiples standard Germanique</p> <p>2 x 2P+T - connexion par bornes automatiques</p> <p>4 modules</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Blanc ● Rouge <p>3 x 2P+T - connexion par bornes automatiques</p> <p>6 modules</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Blanc ● Rouge <p>4 x 2P+T - connexion par bornes automatiques</p> <p>8 modules</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Blanc ● Rouge
10	772 13	<p>Prises standard Germanique</p> <p>S'utilisent principalement dans les pays suivants : Allemagne, Espagne, Grèce, Portugal... Connexion par bornes à vis. 2 modules</p> <p>2P+T</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Blanc - spéciale 4 mm² et repiquage ○ Blanc antimicrobien ● Rouge antimicrobien <p>2P+T à détrompage</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Rouge à détrompage 	5	772 52	
10	787 02		5	772 81	
10	787 20		10	772 53	
10	772 14		10	772 82	
10	772 14		5	772 54	
			5	772 83	

Références en rouge : produits nouveaux

mécanismes Mosaic™

prises de courant spéciales DLP











771 31



773 02



773 32

Emb.	Réf.	Prises spécial DLP 10/16 A - 250 V~ sans support à connexion à vis
10	standard 773 31 à détromp. 773 41	Prises Mosaic avec éclips à raccordement bilatéral pour montage sur la goulotte DLP couvercles 65, 85, 130 et 180 mm en association avec les supports et plaques pour goulotte (voir p. 553) Prises standard et à détrompage   2P+T
10	773 32 773 42	  2 x 2P+T
10	773 33 773 43	  3 x 2P+T
10	773 34 773 44	  4 x 2P+T











Emb.	Réf.	Accessoire Soluclip
10	756 90	Il assure l'anti-glissement, l'anti-arrachement, la parfaite finition des couvercles, l'IP 4X S'installe avec toutes les fonctions du Mosaic  <input type="radio"/> Blanc









Emb.	Réf.	Détrompeur
10	502 99	 Détrompeur pour prises 771 14/52/53/54, 773 71/72/73/74/21/22/23/24 et 773 91/92/93/94/41/42/43/44 Se fixe directement sur la fiche 2P+T de l'appareil destiné à être raccordé à la prise à détrompage

Emb.	Réf.	Prise 2P+T manipulation facile 10/16 A - 250 V~
1	771 31	 Prise 2P+T spéciale accessibilité Equipée d'un levier pour faciliter l'introduction et l'extraction de la fiche L'action sur le levier : - diminue l'effort à l'introduction de la fiche - facilite l'extraction de la fiche Sans action sur le levier, fonctionne comme une prise 2P+T traditionnelle Nécessite le support réf. 802 52 (p. 552) et une plaque de finition blanc réf. 788 25 ou alu réf. 790 25 (p. 554)

Voyants (p. 532)

Prises pour goulotte à clippage direct (p. 418)

Emb.	Réf.	Prises spécial DLP 10/16 A - 250 V~ sans support à connexion automatique
10	standard 773 01 à détromp. 773 21	Prises Mosaic avec éclips à raccordement bilatéral pour montage sur la goulotte DLP design couvercles 65, 85, 130 et 180 mm en association avec les supports et plaques pour goulotte (voir p. 553) Connexion directe sans outil, déconnexion intuitive sans démontage du support Prises standard et à détrompage   2P+T
10	773 02 773 22	  2 x 2P+T
10	773 03 773 23	  3 x 2P+T
5	773 04 773 24	  4 x 2P+T
10	792 22	Prises standard enjoliveur finition alu*  2 x 2P+T enjoliveur finition alu
10	792 23	 3 x 2P+T enjoliveur finition alu

Emb.	Réf.	Prises standard Germanique
10	774 01 774 21	  2P+T
10	774 02 774 22	  2 x 2P+T
10	774 03 774 23	  3 x 2P+T
5	774 04 774 24	  4 x 2P+T

* couleur aluminium



Les prises spéciales DLP dans d'autres couleurs

Veillez nous consulter

Références en rouge : produits nouveaux

mécanismes Mosaic™

prises RJ 45 LCS²



765 73



794 76



765 24



765 25



765 99



794 33 + plaque 790 14 (p. 554)

Tableau de choix boîtes, supports et plaques (p. 556 et 557)

Prises avec connecteur LCS² à connexion rapide sans outil
 Acceptent les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26
 Repérage des contacts par double code couleur et numéros 568 A et B
 Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0 EN 50173-1 et EIA/TIA 568 B2.10
 Support et plaque de finition à commander séparément

Emb.	Réf.	Prises Cat. 6A	Emb.	Réf.	Prises Cat. 6 (suite)
		Blindage métal			FTP à accès contrôlé - 2 modules
10	765 73	STP - 1 module	5	765 95	Livrée avec 2 clés pour 5 prises
10	794 73	○ Blanc			○ Blanc avec volet rouge
		○ Alu			
10	765 76	STP - 2 modules	10	765 05	FTP inclinée 45° - 2 modules
10	794 76	○ Blanc			○ Blanc
10	765 24	○ Alu			
10	765 25	○ Blanc avec volet vert	5	765 06	2 x RJ 45 FTP inclinée 45° - 2 modules
		○ Blanc avec volet orange			○ Blanc
5	765 99	STP à accès contrôlé - 2 modules			
		Livrée avec 2 clés pour 5 prises	1	765 33	FTP avec enrouleur - 4 modules
		○ Blanc avec volet rouge			Avec cordon long. 0,9 m intégré à dérouler
			1	794 33	Enroulement automatique par poussoir
					○ Blanc
					○ Alu
10	765 61	Prises Cat. 6			
10	794 61	UTP - 1 module			FTP inclinée 90° - 2 modules
10	765 81	○ Blanc			Prise à clippage vertical pour bloc colonne (p. 434)
		○ Alu	10	765 92	○ Blanc
		○ Blanc antimicrobien	10	794 92	○ Alu
10	765 64	UTP - 2 modules			
10	794 64	○ Blanc	10	765 63	STP blindée - 1 module
		○ Alu			○ Blanc
			5	765 83	○ Blanc antimicrobien
5	765 94	UTP à accès contrôlé - 2 modules			
		Livrée avec 2 clés pour 5 prises	10	765 66	STP blindée - 2 modules
		○ Blanc avec volet rouge			○ Blanc
10	765 91	UTP inclinée 90° - 2 modules			STP blindée à accès contrôlé - 2 modules
		Prise à clippage vertical pour bloc colonne (p. 434)			Livrée avec 2 clés pour 5 prises
		○ Blanc	5	765 96	○ Blanc avec volet rouge
10	765 62	FTP - 1 module			STP blindée inclinée 90° - 2 modules
10	794 62	○ Blanc			Prise à clippage vertical pour bloc colonne (p. 434)
10	765 82	○ Alu	10	765 93	○ Blanc
		○ Blanc antimicrobien			
10	765 65	FTP - 2 modules			
10	794 65	○ Blanc			
10	765 22	○ Alu			
10	765 23	○ Blanc avec volet vert			
		○ Blanc avec volet orange			

mécanismes Mosaic™

prises RJ 45 LCS² (suite)

NOUVEAU



765 52

794 55

Tableau de choix boîtes, supports et plaques (p. 556 et 557)

Prises avec connecteur LCS² à connexion rapide sans outil
 Acceptent les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26
 Repérage des contacts par double code couleur et numéros 568 A et B
 Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, EN 50173-1 et EIA/TIA 568 B2.10
 Support et plaque de finition à commander séparément

Emb. Réf. Prises Cat. 5e

10	765 51	UTP - 1 module ○ Blanc
10	765 54	UTP - 2 modules ○ Blanc
10	765 52	FTP - 1 module ○ Blanc
10	794 52	● Alu
10	765 55	FTP - 2 modules ○ Blanc
10	794 55	● Alu

Parafoudre

16 A - 250 V \sim - 50/60 Hz
 Protection contre les surtensions d'origine atmosphériques ou industrielles, dans une installation déjà protégée par un parafoudre au tableau (p. 362). S'installe en aval d'un disjoncteur différentiel et protège toutes les prises câblées en cascade du parafoudre. Visualisation du fonctionnement par voyant. Conserve la prise sous tension après surtension (réseau ou choc de foudre) jusqu'au remplacement du module réf. 775 41
 Courant nominal de décharge (In) : 1,5 kA
 Courant maximal admissible (Imax) : 6 kA
 Niveau de protection (Up) : L-N : 1 kV ; N-PE : 1 kV
 Tension à circuit ouvert (Uoc) : 3 kV
 Conforme aux normes NF EN 61643-11 et NF C 83-282
 2 modules

1	775 40	○ Blanc
---	--------	---------

Module de rechange pour parafoudre

1	775 41	Vient en remplacement du module après usage
---	--------	---

Filtre

6 A - 250 V \sim - 50/60 Hz
 Livré avec fusible 5 x 20 - 6,3 A réf. 102 63
 Mesures selon normes CISPR 14 et 17
 Condensateurs d'anti-parasitage. Conforme à la norme NF C 93-190. Atténuation mesurée du filtre suivant normes CISPR 14 et 17

1	775 42	○ Blanc
---	--------	---------

mécanismes Mosaic™

prises traversées



786 22

786 26



786 16

786 17

786 18

Emb. Réf. Prises traversées cuivre

		Facilité de raccordement arrière par simple connexion d'une fiche mâle Assurent l'accès au réseau de la prise RJ 45 Permettent la réalisation de liens Cat. 6 et Cat. 5e Selon les normes ISO 11801 éd.2, EN 50173-1 et EIA/TIA 568 dans le cadre d'une utilisation avec les boîtes de distribution de zone (p. 620) Arrivée du cordon multidirectionnelle Installation possible dans tous les supports de profondeur 40 mm mini 2 modules
10	786 22	Cat. 6 UTP ○ Blanc
10	786 26	● Alu
10	786 23	Cat. 6 FTP ○ Blanc
10	786 27	● Alu
10	786 20	Cat. 5e UTP ○ Blanc
10	786 24	● Alu
10	786 21	Cat. 5e FTP ○ Blanc
10	786 25	● Alu

Prises traversées fibre optique

Equipées de traversée duplex 2 entrées / 2 sorties
 Permettent le raccordement de deux fibres (équipées de leur connecteur)
 Livrées avec capuchons de protection
 Equipées d'un porte-repère transparent
 2 modules

1	786 16	Prise traversée fibre optique 2 x ST Connexion à baïonnette (compatible STII) ○ Blanc
1	786 17	Prise traversée fibre optique 2 x SC Connexion "push-pull" ○ Blanc
1	786 18	Prise traversée fibre optique 2 x LC Connexion "push-pull" ○ Blanc

mécanismes Mosaic™ points d'accès Wi-Fi, switches



779 14



779 00

Tableau de choix boîtes, supports et plaques (p. 556 et 557)

Support et plaque de finition à commander séparément

Emb.	Réf.	Points d'accès Wi-Fi manageables
		Bi-bande et bi-radio Conformes aux normes 802.11a et 802.11b/g Débit brut : 54 Mbits/s maxi sur chaque fréquence (802.11a et 802.11g) simultanément. S'installe en complément d'un câblage structuré LCS/LCS ² neuf ou existant pour satisfaire des attentes liées au nomadisme. Intégration dans tous les supports compatibles Mosaic de profondeur 40 mm minimum Connexion réseau via un conducteur RJ 45 sans outil fourni. Alimentation PoE (Power over Ethernet - norme 802.3 af) L'installation doit comprendre au minimum : - un point d'accès Wi-Fi Mosaic - un injecteur PoE conforme 802.3 af (format bloc LCS ²) à installer dans la baie de brassage (p. 630-636) La fonction de management permet à l'administrateur du réseau de gérer les points d'accès Wi-Fi à distance via une interface Web Sécurisation par cryptage WPA2 (802.11i) et authentification 802.11x. Guest access : permet un accès libre à Internet aux visiteurs (accès indépendant du réseau Wi-Fi principal) 4 modules. Blanc
1	779 14	Avec prise RJ 45 en face avant
1	779 13	Sans prise RJ 45

Emb.	Réf.	Switches 10/100 base T encastrés
		Permettent la mise en réseau des périphériques informatiques sans tableau de brassage : ordinateurs, imprimantes, serveurs... Extension possible d'un réseau existant par simple remplacement d'une prise RJ 45. Connexion sans outil Conformes aux normes IEEE 802-3 (Ethernet) et EN 50081/82-2 (exigences CEM). S'installent dans tous les supports de prof. 40 mm mini 6 ports en face avant + 1 connecteur RJ 45 latéral pour câblage et réalisation du test lien. Affichage de l'état du port intégré aux connecteurs RJ 45 Repérage de 1 à 6 de chaque port et porte-repère pour identification du switch 6 modules. Blanc
		Non manageables
1	779 01	Alimentation PoE (Power over Ethernet - norme 802.3 af)
1	779 00	Alimentation 230 V~
		Manageable
1	779 20	Alimentation 230 V~

mécanismes Mosaic™ prises informatiques



787 65



787 66



787 61



787 62

Tableau de choix boîtes, supports et plaques (p. 556 et 557)

Support et plaque de finition à commander séparément

Emb.	Réf.	Plastrons pour prises informatiques
		Equipés de porte repère transparent Blanc 2 modules
10	786 04	Pour connecteur format Keystone simple
10	786 02	Pour connecteur Systemax simple
10	786 03	Pour connecteur Systemax double
		Prises SUB D
		Blanc 2 modules
1	787 65	9 contacts avec connecteur à visser pour liaison série type RS 232
1	787 67	9 contacts avec connecteur à souder pour liaison série type RS 232
1	787 66	15 contacts avec connecteur à souder, par exemple pour ligne spécialisée type X21 entre 2 équipements distants
		Prises USB et IEEE 1394
		Permettent de rapprocher les connexions à l'utilisateur Raccordement par borniers à vis section 1 mm ² 1 module
		USB femelle Permettent le raccordement de dispositifs USB (imprimante scanner, disque dur externe, tableau interactif) Longueur de câble maxi : 5 m Câble préconisé : USB A
1	787 61	○ Blanc
1	792 84	● Alu
		IEEE 1394 femelle Prise type FireWire ou i.link spécialement adaptée au transfert de grand volume de données type photo et vidéo numérique Longueur de câble maxi : 5 m Câble préconisé : IEEE 1394 4 pts
1	787 62	○ Blanc

Références en rouge : produits nouveaux

mécanismes Mosaic™

sonorisation de puissance, câbles et cordons



792 55

787 56

787 60

787 75

Tableau de choix boîtes, supports et plaques (p. 556 et 557)

Support et plaque de finition à commander séparément

Emb.	Réf.	Prises XLR 3 pôles
		Permettent la liaison stéréo de tout périphérique, microphone, ampli, table de mixage... Câble microphone préconisé : 1 paire audio 0,22 mm ² blindée Câble enceinte préconisé : 1 paire audio 1,5 mm ² (accepte 2,5 mm ²) Longueur de câble maxi : 50 m (au-delà préconisation d'un ampli audio)
1	787 55	Femelle Neutrik - 2 modules <ul style="list-style-type: none"> ○ Blanc ● Alu
1	792 55	
1	787 56	Mâle Neutrik - 2 modules <ul style="list-style-type: none"> ○ Blanc

Emb.	Réf.	Prise Speakon 4 contacts
		Permet le branchement d'enceintes de puissance Câble préconisé : 1 paire audio 2,5 mm ² Longueur de câble maxi : 50 m (au-delà préconisation d'un ampli audio)
1	787 60	2 modules <ul style="list-style-type: none"> ○ Blanc

Emb.	Réf.	Atténuateurs de ligne 100 V
		Permettent de contrôler la puissance depuis une ligne de sonorisation 100 V
1	787 75	12 W - 2 modules <ul style="list-style-type: none"> ○ Blanc
1	787 76	

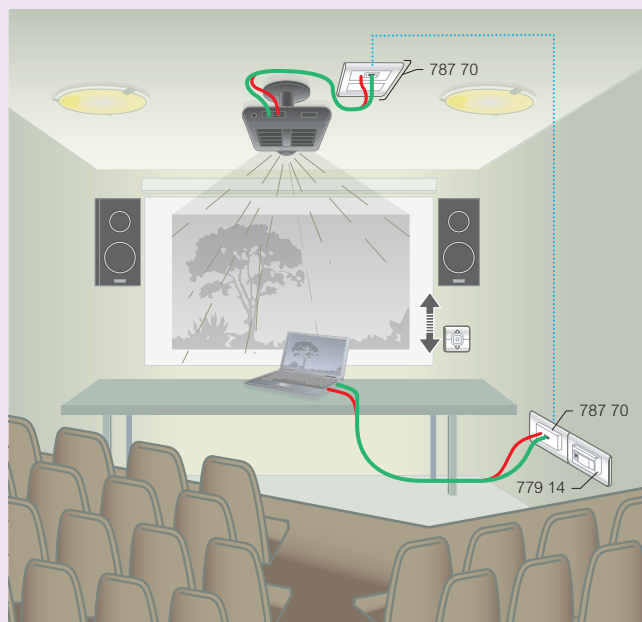
Emb.	Réf.	Cordons
		Permettent de raccorder une prise à un terminal
1	517 20	Cordon HDMI Longueur 10 m. Permet le raccordement d'une prise HDMI au terminal audio/vidéo (écran plasma, lecteur DVD, home Cinéma, console de jeu...) Pour une utilisation supérieur à 10 m utiliser le booster HDMI réf. 779 30
1	517 22	Cordon HD 15 + Jack 3,5 mm Longueur 2 m. Permet le raccordement d'une prise vidéo HD15 et d'une prise audio Jack 3.5 mm à un terminal (PC, vidéo projecteur)

Emb.	Réf.	Câbles
		Permettent de raccorder 2 prises distantes
1	327 80	Câbles HDMI Longueur 20 m. Permet le raccordement de prises HDMI distantes jusqu'à 10 m
1	327 81	Câbles VGA Longueur 20 m. Permet le raccordement full pin de prises HD15 distantes jusqu'à 20 m

mécanismes Mosaic™

prises audio, vidéo et sonorisation

■ Installation dans salle de réunion

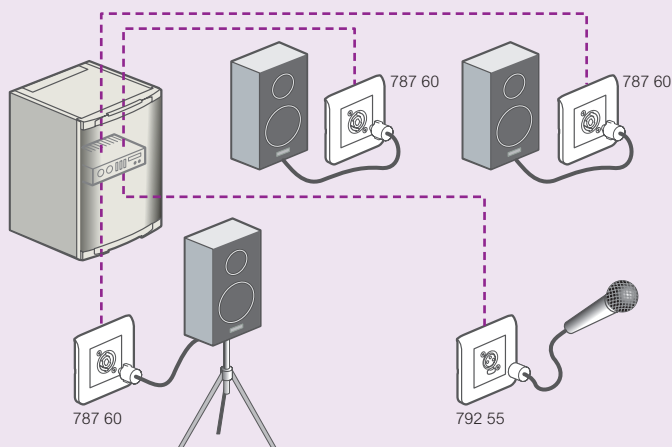


..... Cable Cat. 6 (Réf. 327 56)

— HD 15 + cordon Jack 3,5 mm (Réf. 517 22)

Prises	Réf.	Connectique carte graphique	Résolution en pixels	Câble	Distance maxi
DVI-I	787 71	numérique et analogique DV	1920 x 1080	-	10 m
HDMI	787 68	numérique DV	1920 x 1080	327 80	10 m
HD 15	787 57 787 72	analogique UXGA	1600 x 1200	327 81	20 m
		analogique WXGA	1600 x 1024	327 81	20 m
		analogique XGA	1024 x 768	327 81	20 m

- Pour transmission audio/vidéo à distance > 20 m et jusqu'à 100 m, utiliser le kit amplificateur réf. 787 70
- En fonction de la taille et de la configuration de votre salle de réunion, il est recommandé d'utiliser un système de sonorisation de puissance



Boîtier Batibox multimédia pour liaison entre source et écran (p. 497)

mécanismes Mosaic™

ronfleurs et sonneries, transformateur, indicateur, module anti-arrachement, dérivateur, sorties de câbles et obturateurs



Tableau de choix boîtes, supports et plaques (p. 556 et 557)

Emb.	Réf.	Ronfleurs et sonneries	Dérivateur		
10	2 modules 766 40	8 V~ - 50/60 Hz Consommation 370 mA Niveau sonore 70 dB à 1 m	10	775 53	Equipé de 3 bornes pour faciliter la dérivation 20 A 2 modules ○ Blanc
10	766 41	230 V~ - 50/60 Hz Consommation 25 mA Niveau sonore 70 dB à 1 m			
1	766 42	Sonnerie à timbre électronique 12 - 24 - 48 V DC Consommation 5-9-17 mA Niveau sonore 80 dB à 1 m			
1	2 modules 775 60	Transformateur 230/12 V - 4 VA ○ Blanc Primaire : 230 V~ - 50 Hz Secondaire : 12 V= 500 mA Puissance maximale : 4 VA Associé à une prise 2P+T ou à une sortie de câble permet le branchement d'application basse tension	10	775 51	Sorties de câbles 10 A avec serre-câbles - 2 modules Equipée de 4 bornes section 1,5 mm ² à connexion automatique en face avant et arrière pour un raccordement aisé ○ Blanc
1	2 modules 406 58	Indicateur d'action Permet le report de l'indication de détection l'extérieur du local à partir d'un détecteur (voir p. 719)	10	775 50	20 A avec serre-câbles - 2 modules Section 4 mm ² ○ Blanc
1	1 module 770 80	Module anti-arrachement Associé à une prise, évite le débranchement accidentel d'appareils électriques sensibles (photocopieuse, fax, serveur, équipements médicaux...), par serrage du cordon Peut résister un effort d'arrachement de 350 N (35 kgs) Pour cordons de Ø 4 à 8 mm	10	775 52	Sortie de fil Ø8 mm - 1 module ○ Blanc
			10	770 70	Obturateurs 1 module ○ Blanc
			10	792 70	● Alu
			10	770 71	2 modules ○ Blanc
			10	792 80	● Alu

mécanismes Mosaic™

fonctions de signalétique lumineuses , hublots, voyants, indicateur lumineux, voyant de balisage autonome



785 20
étiquette personnalisée
avec LAB LX²



785 22
étiquette personnalisée
avec LAB LX²



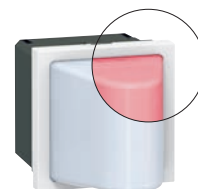
785 11



785 12



785 10



785 60

Tableau de choix boîtes, supports et plaques (p. 556 et 557)

Toutes les fonctions lumineuses sont équipées de LEDs de très faible consommation avec une durée de vie estimée à 100000 heures

Emb.	Réf.	Signalétique lumineuse 230 V~
		Mécanismes intégrant des LEDs et une fenêtre pivotante pouvant accueillir des étiquettes Possibilité de personnaliser et d'imprimer des étiquettes avec les logiciels LAB LX², XL Pro², LCS Pro ou avec un simple éditeur de texte (les visuels en format PDF sont disponibles sur www.ecatalog.be) Pour papier d'impression standard ou transparent
5	785 20	1 état - 2 modules 2 niveaux de puissance au choix (0,2 W ou 1 W) Signalétique à LEDs blanches Signalétique à LEDs bleues
5	785 21	
5	785 24	2 états - 2 modules Signalétique à LEDs 2 états au choix vert ou rouge configurables sur le mécanisme (1 W)
1	785 22	1 état - 5 modules Signalétique à LEDs blanches (1 W) Signalétique à LEDs bleues (1 W)
1	785 23	

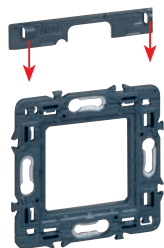
Emb.	Réf.	Indicateur lumineux d'obstacles
1	785 11	Mécanisme équipé d'une cellule de détection infrarouge et d'un faisceau de LEDs A installer à proximité d'un obstacle tel qu'une marche ou un changement de niveau Lors du passage d'une personne, le mécanisme détecte sa présence et éclaire l'obstacle La fonction est équipée d'un signal sonore débrayable 2 modules Blanc

Emb.	Réf.	Voyant de balisage autonome
1	785 12	Lors d'une coupure de courant, éclaire automatiquement grâce à une LED blanche de forte puissance (autonomie : 1h) Éclairage circulaire par LED bleue en mode veille Complète le système d'éclairage de sécurité normatif pour répondre à des exigences élevées (crèches, santé, accessibilité, maison de retraite...) Possibilité de coupure par télécommande réf. 039 01 (p. 701) 2 modules Blanc

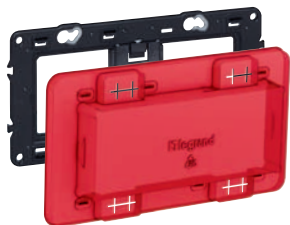
Emb.	Réf.	Hublot de balisage
1	785 10	Pour balisage de plinthe 230 V - 0,2 ou 1 W 2 modules Blanc
		Hublots 2 modules 12-24 V~ / = - 0,6 W Rouge Blanc Vert Bleu
10	785 60	230 V~ (0,2 ou 1 W) Rouge Blanc Vert Bleu
10	785 61	
10	785 62	
10	785 63	
10	785 70	
10	785 71	
10	785 72	
10	785 73	

Emb.	Réf.	Voyants
		Pour fonctions témoin et lumineuse Livrés avec 4 étiquettes de couleur (rouge, orange, vert et bleu) 1 module Antimicrobien
		Simples 230 V (1 W) 12-24 V (0,2 W)
10	785 01	Doubles 230 V (1 W) 12-24 V (0,2 W)
10	785 51	
10	785 02	
10	785 52	

supports Mosaic™



Les réhausseuses 802 97/98 se clipsent sur le support



Supports livrés avec protection de chantier



802 59



802 60



802 57



802 99

Emb.	Réf.	Supports
10	802 50	Tous les supports sont livrés avec une protection de chantier Pour 1 module à vis
10	6706 35	Pour 2 modules à griffes (long. 27 mm)
10	6706 30	Pour 2 modules à griffes longues (long. 37 mm)
10	802 51	Pour 2 modules à vis
5	802 59	Pour 3 modules à vis
10	802 52	Pour 4, 5 ou 2 x 2 modules horizontal ou vertical à vis
5	802 53	Pour 6, 8 ou 3 x 2 modules horizontal ou vertical à vis
5	802 54	Pour 10 ou 4 x 2 modules à vis
5	802 64	Pour 2 x 5 ou 2 x 2 x 2 modules à vis
5	802 66	Pour 2 x 6, 2 x 8 ou 2 x 3 x 2 modules à vis
5	802 68	Pour 2 x 10 modules à vis

Emb.	Réf.	Supports parois minces
10	802 90	Etroit 1 module Se monte sur boîtier réf. 800 10
10	802 91	2 modules Se monte sur boîtier réf. 800 11
10	802 92	Etroit 2 x 1 modules vertical Se monte sur 2 boîtiers réf. 800 10

Emb.	Réf.	Boîtiers d'isolation
10	800 10	Pour protection des mécanismes dans la paroi 1 module pour réf. 802 90/92
10	800 11	2 modules pour réf. 802 91

Emb.	Réf.	Support modulaire
10	802 99	Pour fixation de Mosaic sur rail modulaire

Emb.	Réf.	Obturbateurs pour supports
10	791 04	Permettent d'assurer une protection contre les contacts directs (IP 20) dans le cadre d'une installation en cours sans plaques de finition installées (voir explication page ci-contre) Obturbateur pour supports réf. 802 52/58 équipés de 4 modules
10	791 06	Obturbateur pour supports réf. 802 53/66 équipés de 6 modules
10	791 10	Obturbateur pour support réf. 802 54 équipé de 10 modules

Emb.	Réf.	Supports lumineux
1	802 60	Equipés d'une couronne de LEDs de faible consommation (0,3 kW/h par an en usage continu) pour créer un effet de halo lumineux à travers la plaque de finition Pour 2 modules à vis Puissance : 0,03 W Idéal pour fonction lumineuse
1	802 62	Pour 2 modules à vis Puissance : 1,4 W Idéal pour fonction témoin
1	802 57	Pour 5 ou 2 x 2 modules vertical à vis Puissance : 0,03 W Fonction lumineuse
1	802 58	Pour 4, 5 ou 2 x 2 modules horizontal à vis Puissance : 0,03 W Fonction lumineuse

Emb.	Réf.	Réhausseuses pour support Batibox
10	802 97	Permettent de rattraper les imperfections des murs et de renforcer la tenue des plaques en rénovation Rattrapage d'épaisseur de 1 mm Utilisation sur supports réf. 802 51/61/69 en monoposte ou multipostes en entraxe 71 mm Se monte également sur supports 2/3 et 4 postes réf. 802 52/53/54
10	802 98	Livrées en barettes sécables 3 x 1 poste Utilisation sur supports réf. 802 51/61/69 exclusivement en multipostes en entraxe 57 mm Livrées en barettes sécables 4 x 1 poste

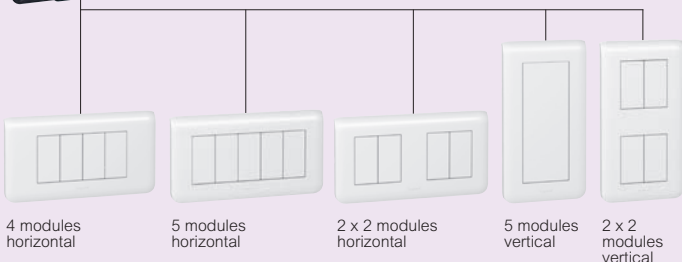
Références en rouge : produits nouveaux

supports Mosaic™

■ Modularité accrue et simplifiée grâce au support universel



Support pour montage horizontal ou vertical
L'entretoise amovible permet la modularité totale ou partielle



4 modules horizontal

5 modules horizontal

2 x 2 modules horizontal

5 modules vertical

2 x 2 modules vertical

■ Utilisation des obturateurs :



Utilisation des obturateurs réf. 791 04



Utilisation des obturateurs réf. 791 06



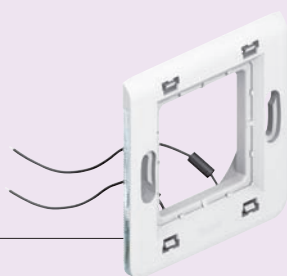
Utilisation des obturateurs réf. 791 10

Lorsque la capacité totale du support n'est pas utilisée il est nécessaire de combler les interstices avec les obturateurs afin d'assurer une protection IP 20 lorsque la plaque de finition n'est pas encore installée

■ Support lumineux : innovation et économies d'énergies



Couronne lumineuse à LED



Mise en valeur des fonctions par la lumière
Pour des fonctions témoin ou lumineuses
Disponible en 2 modules (réf. 802 60/62), en 4, 5 ou 2 x 2 modules horizontal (réf. 802 58) et en 5 ou 2 x 2 modules vertical (réf. 80257)
Très faible consommation d'énergie :
- Réf. 802 62 : 12 kWh par an
- Réf. 802 57/58/60 : 0,3 kWh par an



supports enclipsables pour goulottes DLP design



109 52

109 54

109 56

Montage par simple enclipsage du mécanisme Mosaic dans le support et du support lui-même dans la goulotte
Informations détaillées : Chapitre DLP design (p. 382 à 397)

Emb.	Réf.	Supports enclipsables (DLP design)
20	109 52	Supports pour 2 modules Mosaic Pour couvercle largeur 65 mm
20	109 92	Pour couvercle largeur 85 mm
20	109 54	Supports pour 4 modules Mosaic Pour couvercle largeur 65 mm
20	109 94	Pour couvercle largeur 85 mm
10	109 56	Supports pour 6 modules Mosaic Pour couvercle largeur 65 mm
10	109 96	Pour couvercle largeur 85 mm
10	109 58	Supports pour 8 modules Mosaic Pour couvercle largeur 65 mm
10	109 98	Pour couvercle largeur 85 mm

■ Compatibilité anciens et nouveaux supports DLP design

- Tous les anciens mécanismes Mosaic sont compatibles avec les nouveaux supports DLP

Ex. : Ancienne réf. 741 28 (prise de courant) $\left\{ \begin{array}{l} \text{OU} \\ \text{réf. 109 21 (ancien support)} \\ \text{réf. 109 52 (nouveau support)} \end{array} \right.$

- Tous les nouveaux mécanismes Mosaic sont compatibles avec les anciens supports DLP

Ex. : nouvelle réf. 771 13 (prise de courant) $\left\{ \begin{array}{l} \text{OU} \\ \text{réf. 109 21 (ancien support)} \\ \text{réf. 109 52 (nouveau support)} \end{array} \right.$

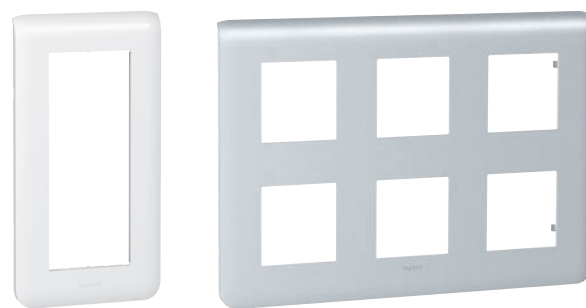
Ancienne réf.	Nouvelle réf.	Description
109 21	109 52	Support 2 modules couvercle 65 mm
109 22	109 92	Support 2 modules couvercle 85 mm
109 41	109 54	Support 4 modules couvercle 65 mm
109 42	109 94	Support 4 modules couvercle 85 mm
109 61	109 56	Support 6 modules couvercle 65 mm
109 62	109 96	Support 6 modules couvercle 85 mm
109 81	109 58	Support 8 modules couvercle 65 mm
109 82	109 98	Support 8 modules couvercle 85 mm

Compatibilité Mosaic encastré voir p. 556

plaques Mosaic™



788 01 790 02 788 03



788 25 790 32

Plaques

Emb.	Réf.	
	Blanc	Alu*
10 | 5	788 01	790 01
10	788 02	790 02
10 | 5	788 03	790 03
10 | 5	788 14	790 14
10 | 5	788 15	790 15
10 | 5	788 25	790 25
10 | 5	788 04	790 04
10 | 5	788 22	790 22
10	788 54	
10 | 5	788 16	790 16
10 | 5	788 18	790 18
10 | 5	788 06	790 06
10 | 5	788 23	790 23
10	788 56	

Pour 1 module
 Se clipse sur support
 réf. 802 50
 (p. 552)

Pour 2 modules. Se clipse sur supports
 réf. 802 51/60/62 et
 réf. 6706 35/30 (p. 552)

Pour 3 modules
 Se clipse sur support
 réf. 802 59
 (p. 552)

Pour 4 modules horizontal
 Se clipse sur supports
 réf. 802 52/58
 (p. 552)

Pour 5 modules horizontal
 Se clipse sur supports
 réf. 802 52/58
 (p. 552)

Pour 5 modules vertical
 Se clipse sur supports
 réf. 802 52/57
 (p. 552)

Pour 2 x 2 modules horizontal. Se clipse sur supports réf. 802 52/58 ou 2 x réf. 6706 35/30 (p. 552)

Pour 2 x 2 modules vertical
 Se clipse sur supports (entraxe 71 mm)
 Se clipse sur supports réf. 802 52/57 ou 2 x réf. 6706 35/30 (p. 552)

Pour 2 x 2 modules vertical (entraxe 57 mm)
 Se clipse sur supports 2 x réf. 6706 35/30 (p. 552)

Pour 6 modules horizontal
 Se clipse sur support réf. 802 53 (p. 552)

Pour 8 modules horizontal
 Se clipse sur support réf. 802 53 (p. 552)

Pour 3 x 2 modules horizontal. Se clipse sur support réf. 802 53 ou 3 x réf. 6706 35/30 (p. 552)

Pour 3 x 2 modules vertical (entraxe 71 mm)
 Se clipse sur support réf. 802 53 ou 3 x réf. 6706 35/30 (p. 552)

Pour 3 x 2 modules vertical (entraxe 57 mm)
 Se clipse sur supports 3 x réf. 6706 35/30 (p. 552)

Plaques (suite)

Emb.	Réf.	
	Blanc	Alu*
1	788 10	790 10
1	788 08	790 08
5 | 1	788 30	790 30
5 | 1	788 38	790 38
1	788 39	790 39
5 | 1	788 36	790 36
5 | 1	788 37	790 37
5 | 1	788 32	790 32
1	788 28	790 28

Pour 10 modules horizontal
 Se clipse sur support réf. 802 54 (p. 552)

Pour 4 x 2 modules
 Se clipse sur support réf. 802 54 ou 4 x réf. 6706 35/30 (p. 552)

Pour 2 x 5 modules
 Se clipse sur support réf. 802 64 (p. 552)

Pour 2 x 2 x 2 modules
 Se clipse sur support réf. 802 64 (p. 552)

Pour gestionnaire d'ambiances lumineuses (réf. 784 30) ne nécessitant pas de support spécifique

Pour 2 x 6 modules
 Se clipse sur support réf. 802 66 (p. 552)

Pour 2 x 8 modules
 Se clipse sur support réf. 802 66 (p. 552)

Pour 2 x 3 x 2 modules
 Se clipse sur support réf. 802 66 (p. 552)


Pour 2 x 10 modules
 Se clipse sur support réf. 802 68 (p. 552)



* Zamak peint en couleur aluminium

plaques Mosaic™ (suite)



788 80

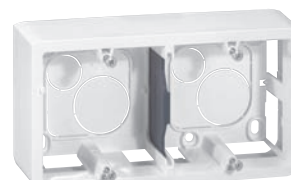
Emb.	Réf.	Plaque spéciale IP 44 antibactérienne
5	Blanc 788 80	 <p>Plaque réalisée en matière antibactérienne Pouvant recevoir les fonctions de commande et de branchement Adaptée aux lieux à haute fréquence de nettoyage et besoin de résistance aux chocs et d'étanchéité :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Espaces communs (sanitaires...) - Etablissements de santé (hôpitaux, maisons médicalisées...) - Laboratoires (agroalimentaire, pharmacie, enseignement...) <p>Equipée d'un volet avec membrane permet de recevoir les fonctions Mosaic de commande et de branchement Ne se monte pas sur les cadres saillie</p>

Emb.	Réf.	Porte-étiquettes
10	791 51	 <p>Porte-étiquette transparent galbé</p>
10	791 52	 <p>Porte-étiquette transparent plat</p>

cadres saillie Mosaic








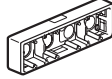



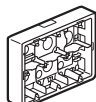
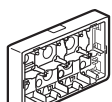
802 80



802 85

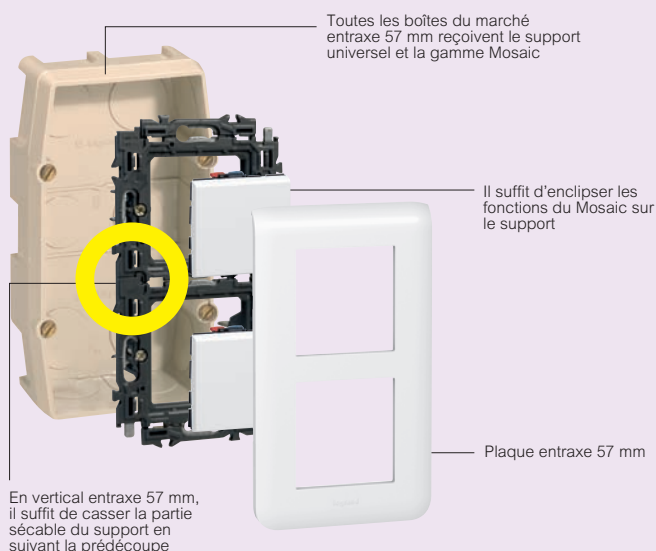


802 82

Emb.	Réf.	Cadres
Pour 2 modules		
Cadres pour support réf. 802 51 Equipés d'une entrée amovible 20 x 12,5 mm		
5	802 80	 <p>Profondeur 30 mm</p>
5	802 81	 <p>Profondeur 40 mm</p>
Pour 3 modules		
2	802 89	 <p>Cadre pour support réf. 802 59 Equipé d'une entrée amovible 20 x 12,5 mm. Profondeur 40 mm</p>
Pour 4, 5 ou 2 x 2 modules horizontal		
5	802 85	 <p>Cadre pour support réf. 802 52 Equipé d'une entrée amovible 32 x 12,5 mm Profondeur 40 mm</p>
Pour 6, 8 ou 3 x 2 modules horizontal		
5	802 86	 <p>Cadre pour support réf. 802 53 Equipé d'une entrée amovible 32 x 12,5 mm Profondeur 40 mm</p>
Pour 10 ou 4 x 2 modules horizontal		
2	802 84	 <p>Cadre pour support réf. 802 54 Equipé d'une entrée amovible 40 x 20 mm Profondeur 40 mm</p>
Pour 5 ou 2 x 2 modules vertical		
5	802 82	 <p>Cadre pour support réf. 802 52 Equipé d'une entrée amovible 20 x 12,5 mm Profondeur 40 mm</p>
Pour 3 x 2 modules vertical		
5	802 83	 <p>Cadre pour support réf. 802 53 Equipé d'une entrée amovible 20 x 12,5 mm Profondeur 40 mm</p>
Pour 2 x 5, 2 x 2 x 2 modules ou gestionnaire d'ambiances lumineuses		
1	802 74	 <p>Cadre pour support réf. 802 64 Equipé d'une entrée amovible 40 x 20 mm Profondeur 46 mm</p>
Pour 2 x 6, 2 x 8 ou 2 x 3 x 2 modules		
1	802 76	 <p>Cadre pour support réf. 802 66 Equipé d'une entrée amovible 40 x 20 mm Profondeur 46 mm</p>
Pour 2 x 10 modules		
1	802 78	 <p>Cadre pour support réf. 802 68 Equipé d'une entrée amovible 40 x 20 mm Profondeur 46 mm</p>

Plaques Mosaic™ installation dans des boîtes entraxe 57 mm

Utilisez des supports 2 modules jumelés (réf. 802 51) et des plaques entraxe 57 mm (réf. 788 54/56)



boîtes, supports et plaques pour Mosaic™

		BOITES D'ENCASTREMENT BATIBOX								
		CLOISONS CREUSES			ENERGY			MAÇONNERIE		
		Prof. (mm)		Réf.	Prof. (mm)		Réf.	Prof. (mm)		Réf.
	1 module	40		800 40			40		801 40	
	2 modules	40 50 60		800 41 800 51 800 61	40 50		800 21 800 31	30 40 50 60	801 31 801 41 801 51 801 61	
	3 modules	40		800 49			40		801 49	
	4 modules									
	5 modules							40		801 42
	2 x 2 modules	40 50		800 42 800 52	40		800 22	30 40 50 60	2 x 801 31 2 x 801 41 2 x 801 51 2 x 801 61	
	5 modules									
	2 x 2 modules	entraxe 71 mm entraxe 57 mm		893 52				50		2 x 892 51
	6 modules									
	8 modules							40		801 43
	3 x 2 modules	40 50		800 43 800 53	40		800 23	30 40 50 60	3 x 801 31 3 x 801 41 3 x 801 51 3 x 801 61	
	3 x 2 modules	entraxe 71 mm entraxe 57 mm		893 53				50		3 x 892 51
	10 modules							40		801 44
	4 x 2 modules	40 50		800 44 800 54				30 40 50 60	4 x 801 31 4 x 801 41 4 x 801 51 4 x 801 61	
	2 x 5 modules									
	2 x 2 x 2 modules	50							801 24	
	2 x 6 modules									
	2 x 8 modules	50							801 26	
	3 x 2 x 2 modules									
	2 x 10 modules	50							801 28	

Références en rouge : produits nouveaux

SUPPORTS UNIVERSELS		PLAQUES MOSAIC		CADRES SAILLIE		Emballages			
	Réf.		Réf.	Prof. (mm)		Réf.	Emb.	Réf.	Emb.
	802 50		788 01 ○ 790 01 ●					788 01	10/100
	802 51 802 60 (lumineux) 802 62 (témoin) 6705 35/30 (à griffes)	 antibactérien	788 02 ○ 790 02 ● 788 80 ⁽²⁾ ○	30 40		802 80 802 81		788 02	10/200
	802 59		788 03 ○ 790 03 ●	40		802 89		788 03	10/100
	802 52		788 14 ○ 790 14 ●	40		802 85		788 04	10/100
	802 58 (lumineux)		788 15 ○ 790 15 ●			802 82		788 25	10/100
	802 57 (lumineux)		788 04 ○ 790 04 ●	40		802 82		788 25	10/100
	2 x 6706 35 ⁽¹⁾ 2 x 6706 30 ⁽¹⁾ 2 x 802 51 ⁽¹⁾		788 25 ○ 790 25 ●			802 82		788 25	10/100
	802 53		788 22 ○ 790 22 ●	40		802 86		788 22	10/100
	3 x 6706 35 ⁽¹⁾ 3 x 6706 30 ⁽¹⁾ 3 x 802 51 ⁽¹⁾		788 54 ⁽²⁾ ○			802 83		788 54	5/50
	802 54		788 16 ○ 790 16 ●	40		802 83		788 16	5/50
	802 53		788 18 ○ 790 18 ●			802 86		788 18	5/50
	802 54		788 06 ○ 790 06 ●	40		802 83		788 06	5/50
	802 54		788 23 ○ 790 23 ●			802 83		788 23	5/50
	802 54		788 56 ⁽²⁾ ○	40		802 83		788 56	5/50
	802 64		788 10 ○ 790 10 ●	40		802 84		788 10	5/50
	802 64		788 08 ○ 790 08 ●			802 84		788 08	5/50
	802 66		788 30 ○ 790 30 ●	46		802 74		788 30	5/50
	802 66		788 38 ○ 790 38 ●			802 74		788 38	5/50
	802 68		788 36 ○ 790 36 ●	46		802 76		788 36	5/50
	802 68		788 37 ○ 790 37 ●			802 76		788 37	5/50
	802 68		788 32 ○ 790 32 ●	46		802 78		788 32	5/50
	802 68		788 28 ○ 790 28 ●			802 78		788 28	5/50

(1) Pour l'entraxe 57 mm, il suffit de casser la partie sécable du support en suivant la prédécoupe - (2) Ne se monte pas sur un cadre saillie

Références en rouge : produits nouveaux

Pour des conditions d'hygiène parfaites...

- Une intégration simple dans les milieux sensibles : laboratoires, blocs opératoires, salles de soins, sanitaires
- Assure la non-prolifération des bactéries entre les processus de nettoyage grâce à la matière antimicrobienne



Poussoir tactile pour ouverture de gâche de porte

p. 559)



Interrupteur à effleurement

(p. 559)



Prise équipotentielle avec prise de courant 2P+T

(p. 559)

Autres solutions



Plexo blanc Artic antimicrobien IP 55
voir p. 565



Céliane antimicrobien
voir p. 479

Mosaic™ antimicrobien

mécanismes et plaques

Commandes

	Réf. 787 10	Deux directions 10 AX - 250 V~ (p. 537) Deux directions - 1 module Blanc
	787 11	Deux directions - 2 modules Blanc
	787 12	Deux directions à voyant à LED - 2 modules (à équiper) Blanc
	787 14	Poussoirs 6 A - 250 V~ (p. 537) Poussoir - 1 module Blanc
	787 15	Poussoir - 2 modules Blanc
	787 16	Poussoir inverseur à voyant à LED - 2 modules (à équiper) Blanc
	770 43	Poussoir inverseur porte-étiquette - 2 modules Blanc
	770 27	Commande de VMC (p. 541) Commande de VMC - 2 modules Blanc
	766 66	Interrupteur à effleurement (p. 537) Interrupteur à effleurement 10 AX - 2 modules Blanc
	NOUVEAU 787 09	Commandes tactiles (p. 540) Interrupteur avec neutre - 2 modules Blanc
	787 13	Poussoir contact NO/NF - 2 modules Blanc
	787 05	Interrupteur de volets roulants (p. 540) Interrupteur de volets roulants - 2 modules Blanc

Prises courant fort

	787 01 771 16 771 17	Prises 2P+T à bornes automatiques (p. 544) Prise 2P+T - 2 modules - Blanc Prise 2P+T - 2 modules - Vert Prise 2P+T - 2 modules - Orange
	771 32 771 33 787 04	Prises 2P+T à puits affleurants Prise 2P+T - 2 modules - Blanc Prise 2P+T - 2 modules - Rouge Prise 2P+T - 2 modules - Vert
	771 31	Prise 2P+T manipulation facile (p. 544) Prise 2P+T manipulation facile - 5 modules Blanc
	787 00	Prise équipotentielle (p. 542) Prise équipotentielle - 2 modules Blanc
	787 02 772 20	Prises 2P+T standard Germanique Prise 2P+T - 2 modules - Blanc Prise 2P+T - 2 modules - Rouge
	772 19	Prise 2P+T à volet - 2 modules - Blanc
	771 50	Prise 2P TBT (p. 544) Prise 2P TBT - 1 module - Blanc
	770 80	Module anti-arrachement (p. 550) Module anti-arrachement - 1 module - Blanc

Prises courant faible RJ 45

	Réf. 765 83	Prise RJ 45 Cat. 6 STP blindée 1 module Blanc
	765 82	Prise RJ 45 Cat. 6 FTP blindée 1 module Blanc
	765 81	Prise RJ 45 Cat. 6 UTP blindée 1 module Blanc

Obturbateurs

	787 20	Obturbateur 1 module - Blanc
	787 21	Obturbateur 2 modules - Blanc

Plaques

	787 22	2 modules Plaque 2 modules - Blanc
	788 80	Plaque 2 modules IP 44 - Blanc
	787 24	4 modules Plaque 4 modules horizontal - Blanc
	787 25	2 x 2 modules horizontal Plaque 2 x 2 modules horizontal - Blanc
	787 23	2 x 2 modules vertical Plaque 2 x 2 modules vertical - Blanc
	787 26	6 modules horizontal Plaque 6 modules horizontal - Blanc

Mécanismes complets (mécanisme + support + plaque)

	766 85	Blocs de porte à LED pour signalisation hospitalière (p. 729) Bloc de porte avec un voyant rouge et un poussoir d'effacement d'appel 2 modules - Blanc
	766 86	Bloc de porte avec un voyant rouge, un voyant blanc et un poussoir d'effacement d'appel et de présence 2 modules - Blanc
	766 87	Bloc de porte avec un voyant rouge, un voyant blanc, un voyant vert et 2 poussoirs d'effacement d'appel et de présence 4 modules - Blanc
	766 88	Bloc de porte avec un voyant rouge, un voyant blanc, un poussoir d'effacement d'appel et un buzzer de renvoi d'appel 4 modules - Blanc
	782 04	Blocs de porte pour appel infirmière (p. 788) Bloc de porte avec un voyant rouge, un voyant blanc et un poussoir d'effacement d'appel et de présence

Supports universels (p. 552)

La rénovation en un tour de main

COMBINER LIBREMENT

> Mécanisme complet : 1 mécanisme + 1 cadre saillie = une référence



> Mécanisme composable :

1 mécanisme + 1 cadre au choix (cadre saillie ou cadre DLP)
= une infinité de combinaisons



FONCTIONS



MONTAGE AISÉ

SÉCURITÉ
Le mécanisme prévient
tout contact électrique direct



ACCESSIBILITÉ
Le cadre décliné, le mécanisme
reste accessible de toute part

VOLUME DE CÂBLAGE
Un des plus importants du genre



Oteo

interrupteurs, poussoirs, variateur, prises de courant, prises informatiques RJ 45, prises télévision



Agréments CEBEC (p. 901)

Mécanismes IP 2X protégés contre les contacts directs. Blanc RAL 9010
L'appareil complet se compose d'un mécanisme et d'un cadre saillie
L'appareil composable permet de monter le mécanisme dans un cadre saillie ou un cadre DLP (voir p. 562)

Emb.	Réf.		Interrupteurs 10 A - 250 V~
	Complet	Composable	
1/10	860 01	861 01	Interrupteur deux directions
1/10	860 17	861 17	Interrupteur deux directions à voyant Deviens lumineux avec lampes réf. 899 01/02/07 ou témoin avec lampes réf. 899 01/02/06 (voir p. 562)
1/10	860 20	861 20	Double deux directions
1/10	860 19	861 19	Interrupteur deux directions à tirage Livré sans cordon (réf. 898 05)
1/10	860 03	861 03	Interrupteur bipolaire
1/10		861 18	Interrupteur bipolaire témoin Deviens lumineux avec lampes réf. 899 01/02/07 ou témoin avec lampes réf. 899 01/02/06 (voir p. 562)
1/10		861 04	Inverseur

Emb.	Réf.		Poussoirs 6 A - 250 V~
	Complet	Composable	
1/10	860 06	861 06	Poussoir Contact à fermeture (NO)
1/10	860 05	861 05	Poussoir à voyant Contact à fermeture (NO) Deviens lumineux avec lampes réf. 899 01/02/07 ou témoin avec lampes réf. 899 01/02/06 (voir p. 562)
1/10		861 09	Poussoir à porte-étiquette Contact à inverseur (NO + NF) Deviens lumineux avec lampes réf. 899 01/02/06 (voir p. 562)
1/10	860 21	861 21	Double poussoir Contact à fermeture (NO)

Emb.	Réf.		Variateur 10 A - 250 V~
	Complet	Composable	
1	860 68	861 68	Interrupteur variateur à bouton rotatif De 40 à 300 W en halogène et incandescence 230 V~ De 40 à 300 VA en halogène TBT (avec transfo ferromagnétique)

Emb.	Réf.		Prises de courant 10/16 A - 250 V~ avec sécurité standard Belge
	Complet	Composable	
1/10	860 24	861 24	Prise 2P
1/10	860 28	861 28	Prise 2P+T

Emb.	Réf.		Prises de courant 10/16 A - 250 V~ avec sécurité standard Allemand (Schuko)
	Complet	Composable	
1/10	860 31	861 31	Prise 2P+T avec contact latéral de terre

Emb.	Réf.		Prises informatiques RJ 45 Conformes à la norme ISO 11801 ed-2.0 EN 50 173-1 et EIA/TIA 568 Prises à connexion rapide, sans outil Repérage des contacts par double code couleur 568 A/B Connecteurs avec bornes autodéduantes Possibilité de recâblage en cas d'erreur Cat. 5e Pour système de câblage Legrand LCS 5 classe D UTP, 8 contacts Cat. 6 Pour système de câblage Legrand LCS 6 classe E UTP, 8 contacts UTP, avec double connecteur 8 contacts FTP, 9 contacts FTP, avec double connecteur 9 contacts
	Complet	Composable	
1/10	860 59	861 59	
1/10	860 44	861 44	
1/10		861 52	
1/10		861 47	
1/10		861 54	

Emb.	Réf.		Prises télévision Prise TV simple TV 0-2450 MHz Prise TV / FM Pour installation réseau câblé TV 5-68/120-862 MHz : affaiblissement 1,5 dB FM 87,5 - 108 MHz Voie de retour sur connecteur TV Equipée d'une borne de connexion automa- tique pour le raccordement du câble coaxial Prise TV / FM / SAT Pour installation satellite avec démodulateur individuel TV 5-68/120-862 MHz : affaiblissement 2 dB FM 87,5 - 108 MHz Sat 950 - 2150 MHz Equipée d'une borne de connexion automa- tique pour le raccordement du câble coaxial
	Complet	Composable	
1/10	860 40	861 40	
1/10	860 45	861 45	
1/10		861 42	

Oteo

prise téléphone, prise HP, voyant de balisage, sortie de câble, boîte de dérivation, lampes et diffuseurs



860 36



861 39



860 57



861 57

L'appareil complet se compose d'un mécanisme et d'un cadre saillie
L'appareil composable permet de monter le mécanisme dans un cadre saillie ou un cadre DLP (voir ci-contre)

Emb.	Réf.		
			Prise téléphone
1/10	Complet	Composable	Prise Belgacom Prise à 4 contacts Trou de positionnement
	860 36	861 36	
1/10		Composable	Prise haut parleur Prise HP Avec bornier de raccordement rapide
		861 39	
1/10		Composable	Voyant de balisage Livré sans diffuseur et sans lampes Lampes et diffuseurs voir ci-dessous
		861 49	
1/10	Complet	Composable	Sortie de câble et boîte de dérivation Boîte de dérivation Équipée de 4 bornes pour conducteurs 2,5 mm ² Équipée d'un serre-câble
	860 57	861 57	

10		Lampes	
		Lampes pour fonction lumineuse	
		899 01	12 V - blanc Consommation 0,4 W
10		899 02	24 V - blanc Consommation 0,8 W
10		899 07	230 V - fluorescent vert
10		Lampes pour témoin ou porte-étiquette Pour des tensions de 12 ou 24 V, utiliser les lampes réf. 899 01/02 ci-dessus	
		899 06	230 V - néon orange
10		Lampes E10 pour voyant de balisage	
		898 00	12 V - 4 W
		898 01	24 V - 4 W
		898 02	48 V - 4 W
10		898 04	230 V - 3/4 W

10		Signalisation	
		Diffuseurs pour voyant de balisage	
		861 80	Incolore
		861 81	Vert
		861 82	Orange
10		861 83	Rouge

Oteo

cadres pour mécanismes composables



860 91



860 92



314 04



314 50

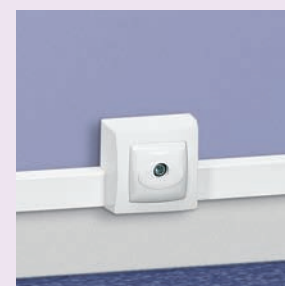
Utilisables indifféremment en position horizontale ou verticale
Reçoivent les mécanismes composables
Couleur : Blanc Ral 9010

Emb.	Réf.	
		Cadres saillie
20	860 91	Cadre pour 1 mécanisme 72 x 72 mm
10	860 92	Cadre pour 2 mécanismes 138 x 72 mm
5	860 93	Cadre pour 3 mécanismes 207 x 72 mm
		Cadres DLP
		Cadre simple poste pour montage le long du profilé
10	314 04	Pour moulure épaisseur 12,5 mm
10	314 56	Pour moulure épaisseur 16 mm
10	314 08	Pour moulure épaisseur 20 mm
5	314 50	Pour plinthe épaisseur 20 mm
		Cadre simple poste pour montage sur le profilé
10	314 05	Pour moulure épaisseur 12,5 mm
10	314 07	Pour moulure épaisseur 16 mm
10	314 09	Pour moulure épaisseur 20 mm
		Cadre double poste pour montage le long du profilé
5	314 14	Pour moulure épaisseur 12,5 mm
5	314 66	Pour moulure épaisseur 16 mm
5	314 18	Pour moulure épaisseur 20 mm
5	314 51	Pour plinthe épaisseur 20 mm

■ Cadre DLP (horizontal ou vertical)

• Le long du profilé

• Sur le profilé



	Mouleurs et plinthes	
	www.ecataleg.be	Voir p. 393-399

Oteo compact

interrupteurs, poussoirs et cadres



860 84

860 87

860 90

Mécanismes IP 2X protégés contre les contacts directs - 250 V~
Livrés bornes ouvertes
Blanc RAL 9010

Emb.	Réf.	Interrupteurs 10 A
1/10	Complet 860 84	Interrupteur deux directions
1/10	Composable 860 87	
		Interrupteur deux directions à voyant Deviens lumineux avec lampe réf. 899 01/02/07 (voir p. 562)

Emb.	Réf.	Poussoirs 6 A
1/10	Complet 860 85	Poussoir Contact à fermeture (NO)
1/10	860 88	Poussoir à voyant Contact à fermeture (NO) Deviens lumineux avec lampe réf. 899 01/02/07 (voir p. 562)

Emb.	Réf.	Cadre saillie
1/10	860 90	Reçoit le mécanisme composable réf. 861 84 ci-dessus 1 poste - 32 x 75 mm

Emb.	Réf.	Cadres DLP
1/10	314 57	Reçoit le mécanisme composable réf. 861 84 ci-dessus  Pour moulures dimensions 20 x 12,5 mm et 32 x 12,5 mm
1/10	314 59		Pour moulures dimensions 32 x 16 mm et 40 x 16 mm

Oteo spécial DLP⁽¹⁾

vente en magasin



4913 52

4913 62

 Agréments CEBEC (p. 901)

Couleur blanc RAL 9010
Appareillage spécial DLP : pour équipement des moulures
DLP 20 x 12,5 mm et 32 x 12,5 mm
Montage horizontal ou vertical sur les moulures
Mécanismes IP 2X protégés contre les contacts directs

Emb.	Réf.	Interrupteurs 10 A - 250 V~
1/10	4913 52	Interrupteur deux directions
1/10	4913 54	Interrupteur double deux directions
1/10	4913 51	Interrupteur bipolaire

Emb.	Réf.	Poussoir 6 A - 250 V~
1/10	4913 57	Poussoir Contact à fermeture (NO)

Emb.	Réf.	Prises de courant 10/16 A - 250 V~ avec sécurité
1/10	4913 60	Prise 2P
1/10	4913 62	Prise 2P+T

Emb.	Réf.	Prises télévision
1/10	4913 70	Prise TV simple : TV 0-2450 MHz
1/10	4913 73	Prise TV / FM : TV 5-68/120-862 MHz FM 87,5 - 108 MHz

Emb.	Réf.	Prise téléphone
1/10	4913 66	Prise Belgacom à 4 contacts Trou de positionnement

OTEQ VENTE EN MAGASIN

- Livré complet
- Une seule référence, prêt à mettre en rayon
- Information complète : désignation de la fonction, notice de montage
+ schéma de câblage
+ code barre



Spécial DLP

• Emballage adapté pour vente en magasin
(1) Mécanisme + cadre spécial DLP (emballé sous blister)

2 TYPES DE BOÎTES POUR LE MONTAGE EN SAILLIE

- Boîtier à embouts + plaque ou
- boîtier à presse-étoupes + plaque

JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ SURMOULÉS

- Pour un clippage facile de la plaque
- IP 55 garanti

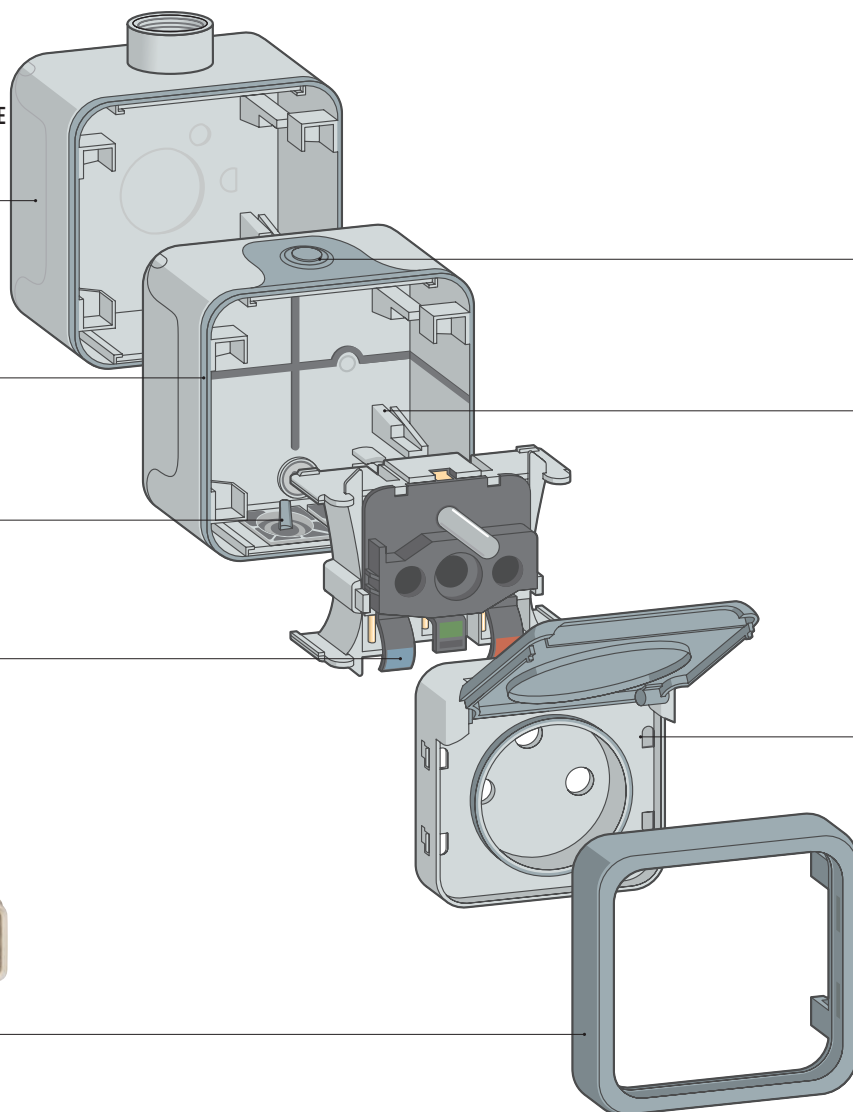
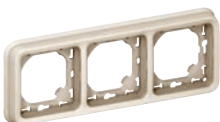
EMBOUTS DEUX SORTIES

Facilite le repiquage pour les prises 2P+T

BORNES AUTOMATIQUES

PLAQUES

Simple, doubles, triples verticales et horizontales



PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE

	étape 1	étape 2	étape 3	étape 4
Montage saillie				
Montage encastré				

Plexo™

Des solutions pour les extérieurs, locaux humides, caves, garages...

Des solutions pour les établissements de santé avec la gamme antimicrobienne blanc Artic

+ LES AVANTAGES DE L'OFFRE

- IP 55 sur toute la gamme saillie et encastrée
- Prises précâblées double et triple postes
- Nombreuses fonctions : interrupteur automatique, interrupteur temporisé, coupure d'urgence, voyant de signalisation...
- Blanc Artic de la gamme antimicrobienne, intégration parfaite dans les espaces sensibles aux contraintes sanitaires

GAMME ANTIMICROBIENNE

- Esthétique, exigence, étanchéité
- À base d'ions Argent Ag⁺, l'assurance complémentaire à la non prolifération des bactéries, sans remise en cause des protocoles de nettoyage
- Adaptée aux espaces à forte exigence en matière d'hygiène : établissements de santé, cuisines industrielles, crèches
- IP 55, IK 07

EMBOUS PERFORABLES SANS DÉCOUPE

- Perforation des embouts pour Ø 4 à 15 mm avec un tournevis
- Perforation des embouts pour Ø 16 à 25 mm en tirant sur l'opercule



4 COLONNES

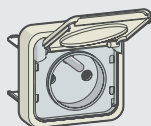
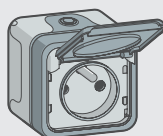
Réduites en taille pour l'épanouissement optimum des fils sur les côtés

4 VIS 1/4 DE TOUR

- Pour verrouiller l'enjoliveur sur le support
- IP 55 garanti

GAMME ANTIMICROBIENNE BLANC ARTIC

Disponible en encastré et en saillie, finition blanc Artic



Plexo™ composable IP 55

mécanismes de commande d'éclairage



695 13

707 11

696 19

696 25

695 00

695 01

Mécanismes livrés avec enjoliveurs

Montage des mécanismes en encastré et en saillie avec boîtiers et supports (p. 572 et 573)

Connexion à bornes automatiques

Fonctions lumineuses ou témoin livrées avec lampe 230 V

Emb.	Réf.	Interrupteurs 10 AX - 250 V	Emb.	Réf.	Interrupteurs 10 AX - 250 V (suite)
		IP 55 - IK 07			Inter bipolaire témoin Livré avec lampe 230 V
10	695 11	Deux directions	5	695 32	Gris
10	696 11	Gris			
5	707 11	Blanc			
		Blanc Artic antimicrobien			
		Deux directions lumineux Livré avec lampe 230 V			
5	695 13	Gris			
5	696 13	Blanc			
		Deux directions témoin câblage phase distribuée⁽¹⁾ Livré avec lampe 230 V Jusqu'à 2 deux directions témoins			
10	695 12	Gris	5	695 23	IP 55 - IK 07 Deux directions Gris
5	696 12	Blanc	1	695 24	Deux directions lumineux Livré avec lampe 230 V Gris
		Deux directions témoin sans neutre 6 AX - 60 W mini - 1500 W maxi Livré avec lampe 230 V	1	695 27	Inter bipolaire Gris
5	695 15	Gris	1	695 28	Inter bipolaire témoin Gris
1	696 15	Blanc			
		Deux directions témoin câblage existant⁽¹⁾ Livré avec lampe 230 V Un seul point de commande témoin			
10	695 14	Gris			
5	696 14	Blanc			
		Deux directions lumineux + poussoir inverseur lumineux Contact NO + NF - Livré avec lampe 230 V	1	695 00	Interrupteurs automatiques 230 V - 50 Hz IP 55 - IK 07 Relancent un nouveau cycle de détection tant qu'ils ont détecté un mouvement dans la pièce Portée maxi 8 m Gris/Blanc
5	695 19	Gris			Sans neutre 2 fils S'installe en lieu et place d'un interrupteur simple sans câblage supplémentaire Permet la commande de lampes de 60 à 300 W en incandescence et halogène 230 V Temporisation réglable de 6 s à 6 min Distance de détection : 15 m Angle de détection 130° Seuil de luminosité 3 à 1000 lux
5	696 19	Blanc			
		Double deux directions			
10	695 25	Gris	1	695 01	Sans neutre 2 fils avec fonction marche/arrêt S'installe en lieu et place d'un interrupteur simple sans câblage supplémentaire Equipé de boutons-poussoirs pour allumer et éteindre manuellement l'éclairage Permet la commande de lampes de 40 à 400 W en incandescence et halogène 230 V Temporisation réglable de 1 s à 16 min Distance de détection : 10 m maxi réglable Angle de détection 180° Seuil de luminosité 3 à 1000 lux
5	696 25	Blanc			
5	707 26	Blanc Artic antimicrobien			
		Double deux directions lumineux Livré avec lampe 230 V			
5	695 26	Gris			
5	696 26	Blanc			
		Inverseur			
5	695 21	Gris			
		Inter bipolaire			
10	695 30	Gris	1	695 02	Avec neutre 3 fils Permet la commande de lampes : - jusqu'à 1000 W en incandescence ou halogène 230 V - jusqu'à 500 VA en halogène TBT à transformateur ferromagnétique ou électronique, fluo compacte, tube fluo Temporisation réglable de 1 s à 16 min Distance de détection : 10 m maxi réglable Angle de détection 180° Seuil de luminosité 3 à 1000 lux
5	696 27	Blanc			
5	707 27	Blanc Artic antimicrobien			
		Inter bipolaire lumineux Livré avec lampe 230 V			
5	695 31	Gris			

(1) Schéma de câblage voir p. 481

Plexo™ composable IP 55

mécanismes de commande d'éclairage (suite)
et mécanismes de commande d'éclairage radio



Mécanismes livrés avec enjoliveurs
Montage des mécanismes en encastré et en saillie avec boîtiers et supports (p. 572 et 573)
Connexion à bornes automatiques

Emb.	Réf.		Emb.	Réf.	
		Poussoirs 10 A IP 55 - IK 07			Interrupteur simple récepteur radio
		Poussoir NO ● Gris ○ Blanc ○ Blanc Artic antimicrobien	1	695 10	Inter simple radio 2500 W Sa fonction récepteur permet d'exécuter sur son circuit d'éclairage, les ordres reçus (par radio) des interscénarios (réf. 695 06 ou 882 05/15) Installation 3 fils dans boîte prof. 40 mm mini Charges maxi supportées en 230 V~ : voir p. 867 ● Gris
10	695 40	Poussoir inverseur Contact NO + NF			Inter double multifonctions récepteur radio
5	696 30	● Gris ○ Blanc	1	916 29	Inter pour la commande d'1 ou 2 circuits reliés à ses bornes selon 4 modes de fonctionnement différents : poussoir, minuterie, interrupteur, télérupteur Sa fonction récepteur permet d'exécuter sur ses circuits les ordres marche/arrêt reçus des interscénarios. Alimentation phase/neutre Charges maxi supportées par circuit en 230 V~ : voir p. 867 Dimensions extérieures boîte : 174 x 130 x 80 mm ● Gris
5	707 30	○ Blanc Artic antimicrobien			Commandes de scénarios radio
10	695 41	Poussoir NO lumineux Livré avec lampe 230 V			Interscénarios radio pour commandes à distance de toutes les fonctions radio Plexo (éclairage) Portée environ 200 m en champ libre Pile lithium 3 V CR 2 fournie
5	696 31	● Gris ○ Blanc	1	695 05	Poussoir porte-étiquette Permet la commande d'un scénario et du carillon réf. 417 95 ● Gris
10	695 42	Poussoir NO lumineux avec porte-étiquette Livré avec lampe 12 V Fonctionne aussi en 230 V avec lampe 230 V (p. 575)	1	695 06	Interscénario émetteur radio Permet de commander 4 scénarios ● Gris
5	696 32	● Gris ○ Blanc ○ Blanc Artic antimicrobien	1	882 10	Interscénario automatique étanche émetteur radio Permet la commande à distance d'un scénario d'éclairage, par détection de mouvement Détection par infrarouge, portée : 16 m Temporisation: 6 s à 16 min. Seuil de luminosité : 10 à 4000 lux Angle horizontal : 180° Se pose à l'extérieur, à l'emplacement souhaité Piles LR 03 fournies
5	707 32	○ Blanc Artic antimicrobien	1	882 05	Interscénario de poche émetteur radio Permet de commander 4 scénarios Sa taille réduite et sa protection contre l'humidité et les chocs permettent l'utilisation à l'intérieur comme à l'extérieur Piles lithium CR 2032 fournies
10	695 43	Poussoir inverseur lumineux avec porte-étiquette Contact NO + NF Livré avec lampe 12 V Fonctionne aussi en 230 V avec lampe 230 V (p. 575)	1	882 15	Interscénario mobile émetteur radio Permet de commander 6 scénarios Identification et rétro éclairage des touches par LED (touche off: blanche, touches scénarios : bleu) Utilisation à l'intérieur Piles LR 03 fournies
5	696 33	● Gris ○ Blanc ○ Blanc Artic antimicrobien			
5	707 33	○ Blanc Artic antimicrobien			
5	695 44	Poussoir inverseur lumineux avec porte-étiquette Contact NO + NF Livré avec lampe 230 V Fonctionne aussi en 230 V avec lampe 230 V (p. 575)			
5	696 34	● Gris ○ Blanc			
5	695 45	Double poussoir NO + NF			
5	696 35	● Gris ○ Blanc			
5	695 46	Double poussoir inverseur lumineux Contact NO + NF Livré avec lampe 230 V			
5	696 36	● Gris ○ Blanc			
		Interrupteurs temporisés lumineux 230 V - 50/60 Hz IP 55 - IK 05 Electronique - 2 fils Equipés de LEDs Temporisation réglable de 25 s à 15 min 1000 W en incandescent et halogène 230 V 2300 W résistif (chauffage) 400 VA fluo et halogène TBT			
5	695 04	● Gris			
5	696 04	○ Blanc			

Plexo™ composable IP 55

allumage crépusculaire, inters à clé et coupure d'urgence



695 17










695 47



695 49

Montage des mécanismes en saillie et en encastré avec boîtiers et supports (p. 572 et 573)

Emb.	Réf.	Allumage crépusculaire
		IP 55 - IK 07
		Interrupteurs crépusculaire Allumage de la lumière dès la tombée de la nuit et extinction au lever du jour Ensemble monobloc avec cellule photoélectrique intégrée. 1400 W incandescent - 400 VA fluo Seuil de luminosité réglable de 0,5 à 1500 lux
5	695 17	 <ul style="list-style-type: none"> ● Gris ○ Blanc
1	696 17	
5	695 18	Cellule photoélectrique  Pour utilisation avec inters crépusculaires modulaires (réf. 037 21/23/25) <ul style="list-style-type: none"> ● Gris
		Interrupteurs à clé 3 A - 250 V Ronis n° 455
1	695 34	Livrés avec un jeu de 2 clés Ronis n° 455 Extraction dans toutes les positions 2 positions 2 contacts NO marquage 0-I  <ul style="list-style-type: none"> ● Gris
1	695 35	3 positions 2 contacts NO marquage I-0-II  <ul style="list-style-type: none"> ● Gris
		Coupure d'urgence 3 A - 250 V
1	695 47	Livrés avec étiquette "coupure d'urgence" en 4 langues. Capot jaune - Bouton rouge Poussoir à impulsion arrêt 1 contact NF Unipolaire  <ul style="list-style-type: none"> ● Gris/Jaune
1	695 48	Poussoir à déverrouillage à clé Contact NO + NF. Livré avec un jeu de 2 clés Ronis n° 455. Extraction en position 0  <ul style="list-style-type: none"> ● Gris/Jaune
1	695 49	Poussoir à déverrouillage par 1/4 de tour Contact NO + NF  <ul style="list-style-type: none"> ● Gris/Jaune

Plexo™ composable IP 55

commandes des volets roulants, thermostat et détecteurs techniques



695 08









695 92



695 93

Montage des mécanismes en saillie et en encastré avec boîtiers et supports (p. 572 et 573)

Emb.	Réf.	Commandes de volets roulants
		IP 55 - IK 07
		Double deux directions Pour commande directe de moteur de volets roulants 10 A - 250 V
5	695 38	 <ul style="list-style-type: none"> ● Gris ○ Blanc
1	696 29	
		Double poussoir Pour commande par boîtier d'automatisme 10 A - 250 V
5	695 39	 <ul style="list-style-type: none"> ● Gris
		Thermostat électronique d'ambiance - 250 V
1	695 08	IP 55 - IK 07  Assure la régulation de température dans les locaux humides ou à usage spécifique (ex. : ateliers, laboratoires, serres...) Plage de réglage de 7 à 30 °C Nécessite une tension d'alimentation. Equipé de bouton-poussoir pour fonction été/hiver. ● Gris/Blanc
		Détecteurs techniques
		Equipés de voyant de signalisation Permettent de renvoyer une information sous forme de contact à ouverture 1 A - 48 V _~ - 24 V ₌₌ sur l'alarme technique Mosaic réf. 766 82, ou modulaire réf. 042 74 ● Gris/Blanc
		Détecteur de gaz
1	695 92	IP 31 - IK 07  Détecte la présence de gaz tels que butane, propane, gaz de ville Tension d'alimentation 12 V ₌₌ par alimentation secourue réf. 042 10 Consommation : - En veille : 170 mA - En alarme : 190 mA
		Détecteur d'inondation
1	695 93	IP 41 - IK 07  Détecte la présence de liquide conducteur pour une hauteur donnée (hauteur d'installation) Tension d'alimentation 12 V ₌₌ / \sim par transformateur réf. 775 60 / 042 25 ou par alimentation secourue réf. 042 10 Consommation : - En veille : 0,2 mA - En alarme : 20 mA Livré avec sonde de niveau d'eau et cordon longueur 2 m
		Détecteur d'élévation de température
1	695 94	(congélateurs) IP 41 - IK 07  Signale une élévation de température à partir de - 15 °C Tension d'alimentation 12 V ₌₌ / \sim par transformateur réf. 775 60 / 042 25 ou par alimentation secourue réf. 042 10 Consommation : - En veille : 0,2 mA - En alarme : 20 mA Livré avec sonde et cordon longueur 2 m

Plexo™ composable IP 55

prises de courant standard Belge



695 51

695 62

Montage des mécanismes en saillie et en encastré avec boîtiers et supports (p. 572 et 573)

Emb.	Réf.	Prises de courant 16 A - 250 V simples standard Belge
10	695 51	<p>Avec volet de protection IP 55 - IK 07</p> <p>2P+T avec éclips de protection</p> <p>Connexion à bornes auto</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Gris ○ Blanc ○ Blanc Artic antimicrobien
10	696 21	
5	707 21	
10	695 52	<p>2P+T avec éclips de protection</p> <p>Connexion à bornes à vis</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Gris ○ Blanc
10	696 22	
5	695 53	<p>2P+T à détrompage</p> <p>Connexion à bornes à vis</p> <p>Repérable en utilisant le porte-étiquette réf. 791 52 pour signaler les circuits spécialisés</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Gris ○ Blanc
5	696 23	
5	695 55	<p>2P+T avec volet à ouverture automatique</p> <p>Connexion à bornes auto</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Gris

Emb.	Réf.	Prises de courant 16 A - 250 V - doubles et triples précâblées standard Belge
5	695 62	<p>Un seul mécanisme à câbler</p> <p>Se montent dans boîtiers saillies ou supports multipostes Plexo (p. 572 et 573)</p> <p>2 x 2P+T horizontal</p> <p>Connexion à bornes automatiques</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Gris ○ Blanc
5	696 42	
5	695 65	<p>2 x 2P+T horizontal</p> <p>Connexion à bornes à vis</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Gris
5	695 63	<p>2 x 2P+T vertical</p> <p>Connexion à bornes automatiques</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Gris ○ Blanc
5	696 43	
5	695 64	<p>3 x 2P+T horizontal</p> <p>Connexion à bornes automatiques</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Gris ○ Blanc
5	696 44	

Plexo™ composable IP 55

prises de courant standard Allemand (Schuko)



695 70

695 76

Montage des mécanismes en saillie et en encastré avec boîtiers et supports (p. 572 et 573)

Emb.	Réf.	Prises de courant 16 A - 250 V simples standard Allemand (Schuko)
10	695 70	<p>Avec volet de protection IP 55 - IK 07</p> <p>2P+T avec contact latéral de terre</p> <p>Connexion à bornes automatiques</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Gris ○ Blanc
10	696 40	

Emb.	Réf.	Prises de courant 16 A - 250 V doubles et triples précâblées standard Allemand (Schuko)
5	695 76	<p>Un seul mécanisme à câbler</p> <p>Se montent dans boîtiers saillies ou supports multipostes Plexo (p. 572 et 573)</p> <p>2 x 2P+T horizontal avec contact latéral de terre</p> <p>Connexion à bornes automatiques</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Gris
5	695 77	<p>2 x 2P+T vertical avec contact latéral de terre</p> <p>Connexion à bornes automatiques</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Gris
5	695 78	<p>3 x 2P+T horizontal avec contact latéral de terre</p> <p>Connexion à bornes automatiques</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Gris

Plexo™ composable IP 55



prise RJ 45, prise TV-FM-SAT




695 69

695 58

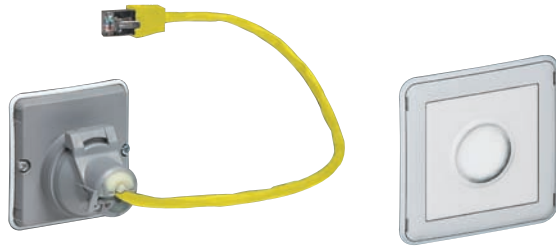
Montage des mécanismes en saillie et en encastré avec boîtiers et supports (p. 572 et 573)

Emb.	Réf.	Prises RJ 45
		Prises avec connecteur LCS ² à connexion rapide sans outil Acceptent les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26 Repérage des contacts par double code couleur et numéros 568 A et B Arrivée de câble latérale pour installation facile dans tous les supports Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, EN 50173-1 et EIA/TIA 568 IP 55 volet fermé IK 07 ● Gris
5	695 69	 Prise Cat. 6 - FTP Prise Cat. 5e - FTP
1	695 57	
1	695 61	 Prise Cat. 6 - UTP Prise Cat. 5e - UTP
1	695 56	

Emb.	Réf.	Prise TV-FM-SAT
		Pour installation hertzienne et satellite avec démodulateur individuel Permet la réception des émissions analogiques et numériques Equipée d'une borne de connexion automatique pour le raccordement du câble coaxial
1	695 58	 ● Gris ○ Blanc Artic antimicrobien
1	707 24	

Plexo™ composable IP 55








adaptateurs, balisage et signalisation




695 81 + 765 76 + 517 80

695 09

Montage des mécanismes en saillie et en encastré avec boîtiers et supports (p. 572 et 573)

Emb.	Réf.	Adaptateurs Plexo pour fonction Mosaic
		Reçoivent sans support les mécanismes Mosaic 2 modules (prise RJ 45, prise tél., clavier codé, ...) sauf saillie particulière
		Adaptateur à volet fumé IP 55 - IK 07 ● Gris/Blanc ○ Blanc Artic antimicrobien
10	695 80	
5	707 25	
1	695 79	Adaptateur à volet fumé IP 55 - IK 07 Verrouillable par outil spécial réf. 919 45 (ci-dessous) ● Gris/Blanc
		Adaptateur sans volet (IP 20) ● Gris/Blanc
1	695 82	
1	695 81	Adaptateur pour prise RJ Assurant l'étanchéité IP 44 cordon déjà engagé ● Gris
		Outil de verrouillage Outil de verrouillage (permet la manoeuvre des vis inviolables)
1	919 45	
		Adaptateur Plexo pour fonctions Osmoz
1	695 68	 Pour montage des auxiliaires de commande et de signalisation Ø 22 mm avec bague (p. 248) ● Gris
		Balisage et signalisation IP 55 - IK 07
		Voyant ● Gris/Blanc
10	695 83	 Socle pour lampe E10 - 230 V - 5 W livrée (réf. 898 40 p. 575). Bornes à vis Reçoit les diffuseurs réf. 695 88/89/90/91
		Diffuseurs pour lampes Gris/Blanc
5	695 88	 ● Incolore ● Vert ● Orange ● Rouge
5	695 89	
5	695 90	
5	695 91	
		Lampe de balisage autonome IP 20
1	695 09	 Assure l'éclairage du tableau électrique en cas de coupure de l'alimentation Allumage automatique de LEDs ● Gris/Blanc

	Têtes lumineuses Osmoz	Blocs pour têtes lumineuses Osmoz
	Voir p. 246	Voir p. 247

Références en rouge : produits nouveaux

PLEXO™ ANTIMICROBIEN
BLANC ARTIC



NOUVEAUX COFFRETS
ÉTANCHES PLEXO³ IP65



La triple performance : esthétique, exigence, étanche



- > Intégration parfaite : laboratoires, cuisines industrielles...
- > Assurance de la non prolifération des bactéries
- > Étanchéité IP 55

Solution encastrée associée au blanc Artic pour intégration parfaite 1 poste, 2 postes horizontaux et verticaux



Montage de fonctions en saillie grâce au boîtier à embouts 1 poste, 2 postes horizontaux et verticaux

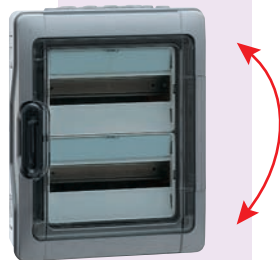
Rapidité et facilité de mise en œuvre



- > Circulation et organisation des câbles optimisées :
 - Espace latéral, haut et bas
 - Espace sous-rail
 - Entraxe entre rail 150 mm
 - Bornier amovible



- > Embouts à perforation directe* : Gain de temps assuré



- > Réversibilité totale porte et coffret
Plus de question à se poser !



- > Possibilité de fixer des prises Plexo sur le côté

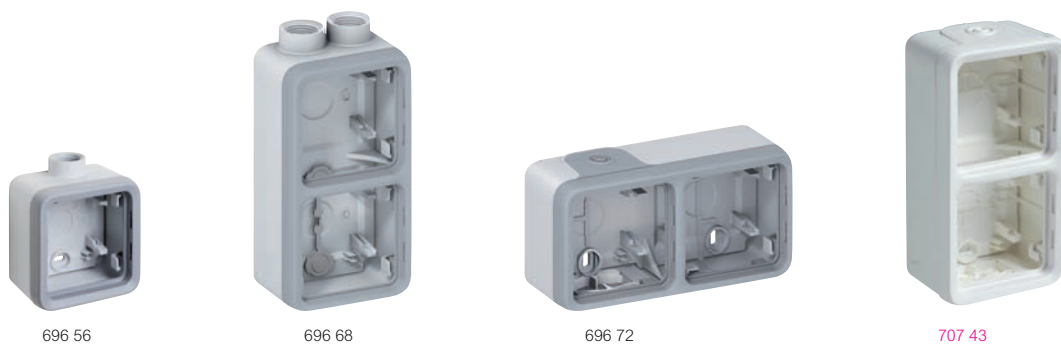
- > Pour plus de fonctionnalités, associable à une gaine multifonctions

* Pour une utilisation industrielle, remplacement possible des embouts à perforation directe par des presse-étoupes

Voir p. 138

Plexo™ composable IP 55

boîtiers



Reçoivent les mécanismes composables (p. 566-570)

Boîtiers à presse-étoupe M20 1 poste

Emb.	Réf.	
5	696 56	● Gris 1 poste 1 entrée (1 haut)
5	696 57	2 entrées (1 haut - 1 bas)
5	696 58	2 entrées (2 haut)
5	696 59	3 entrées (2 haut - 1 bas)

Boîtiers à presse-étoupes M20 2 postes

5	696 66	● Gris 2 postes verticaux 1 entrée (1 haut)
5	696 67	2 entrées (1 haut - 1 bas)
5	696 68	2 entrées (2 haut)
5	696 69	3 entrées (2 haut - 1 bas)
5	696 78	2 postes horizontaux 2 entrées (2 haut)

Boîtiers à embouts 1 poste

Emb.	Réf.	
10	696 51	● Gris ○ Blanc ○ Blanc Artic antimicrobien
10	696 89	
10	707 41	
10	696 55	● Gris

Fixations du boîtier accessibles embouts montés
Embouts à membrane, amovibles perforables sans découpe

1 poste
1 embout haut, 1 entrée
1 embout bas, 1 sortie

1 poste pour repiquage facilité
1 embout haut, 1 entrée
1 embout bas, 2 sorties

Boîtiers à embouts 2 et 3 postes

5	696 72	● Gris ○ Blanc ○ Blanc Artic antimicrobien
5	696 90	
1	707 42	
5	696 61	● Gris ○ Blanc ○ Blanc Artic antimicrobien
5	696 91	
1	707 43	
5	696 80	● Gris
5	696 79	● Gris

Boîtiers ouverts, sans cloison de séparation pour faciliter le câblage et recevoir les prises précâblées

2 postes horizontaux
1 embout haut, 1 entrée
1 embout bas, 2 sorties

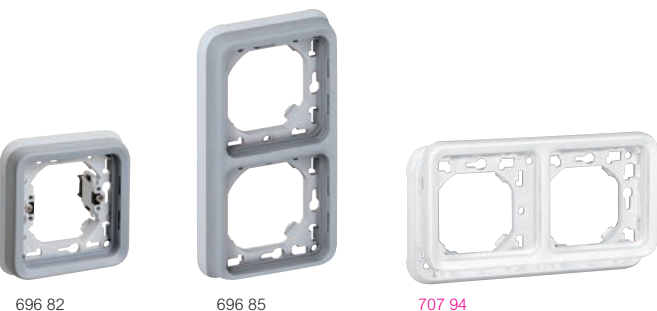
2 postes verticaux
1 embout haut, 1 entrée
1 embout bas, 2 sorties

3 postes horizontaux
2 embouts haut, 1 entrée
1 embout bas, 2 sorties

3 postes verticaux
1 embout haut, 1 entrée
1 embout bas, 2 sorties

Plexo™ composable IP 55

supports plaques



696 82

696 85

707 94

Montage (voir p. 564)

Supports livrés avec plaque pré-clippée
Clic sonore pour vous assurer que la plaque est bien clippée
Reçoivent les mécanismes composables (p. 566-570)

Emb.	Réf.	Supports plaques
		Pour installation des appareils en encastré
		1 poste
		Montage dans des boîtes mixtes (à griffes/à vis)
10	696 82	<ul style="list-style-type: none"> ● Gris (équipé de griffes) ○ Blanc (équipé de griffes) ○ Blanc Artic antimicrobien. Possibilité de monter des griffes réf. 849 00/01 (p. 575)
10	696 93	
10	707 92	
		2 postes horizontaux
		Uniquement montage dans des boîtes à vis
		Entraxe 71 mm
5	696 83	<ul style="list-style-type: none"> ● Gris ○ Blanc ○ Blanc Artic antimicrobien
5	696 94	
1	707 94	
		2 postes verticaux
		Uniquement montage dans des boîtes à vis
		Entraxe 71 mm
5	696 85	<ul style="list-style-type: none"> ● Gris ○ Blanc ○ Blanc Artic antimicrobien
5	696 96	
1	707 49	
		3 postes horizontaux
		Uniquement montage dans des boîtes à vis
		Entraxe 71 mm
5	696 87	<ul style="list-style-type: none"> ● Gris ○ Blanc
5	696 98	

PLEXO



Les boîtiers à embouts : IP 55 assuré

Passage des câbles Ø 4 à 15 mm
et tubes Ø 16 à 25 mm



Perforation de l'embout (membrane) à l'aide d'un tournevis



Passer le câble



La membrane de l'embout rattrape le désaxage éventuel du câble ou tube



www.ecataleg.be

Plexo™ complet saillie IP 55

poussoir, détecteurs de mouvement, inters à clé, sorties de câbles et piquet de jardin



697 40



697 06



697 79



698 48



707 88

Plexo™ complet encastré IP 55

sorties de câbles

Emb.	Réf.	Poussoir 10 A	
1	697 23		Poussoir témoin Contact libre de potentiel Livré avec lampe 230 V ● Gris
Détecteurs de mouvement			
IP 55 - IK 04 Permettent la commande de lampes : - 2000 W maxi en incandescence, halogène 230 V et halogène 12 V - 1000 VA maxi en fluorescence Durée d'éclairage réglable de 12 s à 16 min après dernière détection Portée maxi : 12 m avec produit installé à 2,50 m de haut en position murale Hauteur minimum d'installation : 1,70 m Tête orientable, se démonte sans outil Dimensions : 90 x 91 mm, diamètre 91 mm Détecteur à angle de détection 360°			
1	697 40		● Gris
1	697 80		○ Blanc

		Interrupteurs à clé "accès sécurisé" 10 A - 250 V	
		IP 20 - IK 07 Inter à clé pour barillet européen réf. 697 95 1 pôle inter/poussoir. 3 positions 1-0-2	
1	697 06		● Gris ○ Blanc
1	697 57		
1	697 95		Barillet européen Livré avec 1 jeu unique de 3 clés

		Sorties de câbles	
		IP 55 - IK 07 Equipées de serre-câbles	
5	697 45		● Gris ○ Blanc
5	697 79		

		Piquet de jardin	
		Connexion à bornes automatiques	
10	697 49		Equipé de 2 prises 2P+T précâblées en face avant 1 seul mécanisme à câbler 2 postes disponibles pour autres fonctions composables en face arrière ● Gris

Emb.	Réf.	Sorties de câbles	
		IP 55 - IK 08	
		Sorties de câbles 16 A - 250 V Equipées de serre-câble Ø 5 à 13 mm (3 x 2,5 mm²)	
5	698 48		● Gris ○ Blanc ○ Blanc Artic antimicrobien
5	698 88		
5	707 88		
		Sorties de câbles 20 A avec bornier Equipées de 3 bornes d'arrivées 2,5 mm² et 3 bornes en face avant pour raccordement facile	
1	698 49		● Gris ○ Blanc
1	698 89		
		Retenue des câbles 20 - 32 A ISO 32 : Ø 12 à 25 mm	
1	698 50		● Gris

Plexo™ complet saillie IP 55

prises de courant 20 A



916 55

916 57

Emb.	Réf.	Prises de courant 20 A
		Connexion à vis 20 A - IP 55 - IK 08 S'associent avec l'embout gris réf. 919 14 (p. 598)
5	916 55	2P+T - 230 V~ ● Gris
5	916 56	3P+T - 400 V~ ● Gris
5	916 57	3P+N+T - 400 V~ ● Gris

Plexo™ accessoires



849 00



695 96



695 98



695 97



968 03



980 43

Emb.	Réf.	Griffes
1/100	849 00	Griffes standard
1/50	849 01	Griffes longues
5	695 37	Enjoliveur obturateur Permet la mise en attente d'une fonction sur un boîtier ou sur une plaque
10	694 91	Porte-étiquette Permet le remplacement des porte-étiquettes (pour réf. 696 33/34 et 695 43/44)
10	694 96	Lampes de recharge Pour fonction témoin (orange) ou lumineux (vert) 230 V - 1 mA verte uniquement pour poussoir simple lumineux
10	694 97	230 V - 0,5 mA verte
10	694 98	230 V - 1 mA orange
10	694 99	12 V - 15 mA verte
10	694 95	24 V - 20 mA verte
10	898 40	230 V - E10
50	968 03	Presse-étoupe et bouchon Presse-étoupe M20 gris RAL 7035 - IP 55
50	980 43	Bouchon M20 gris RAL 7001 - IP 68
10	695 96	Embouts à membrane 1 sortie - Ø jusqu'à 25 mm ● Gris ○ Blanc
5	696 46	
5	695 99	2 sorties - Ø jusqu'à 16 mm ● Gris ○ Blanc
5	696 49	
10	695 98	Jeu de 4 bouchons Dans boîtiers, pour obturation des trous de fixation sur supports métalliques ● Gris
1	695 97	Gabarit de traçage Permet le repérage des trous de fixation pour les boîtiers saillie Livré avec niveau à bulle



Plexo : une offre étanche



> Livré complet

> Une seule référence,
prêt à mettre en rayon

> Information complète :
- désignation de la fonction
- notice de montage
- schéma de câblage
- code barre

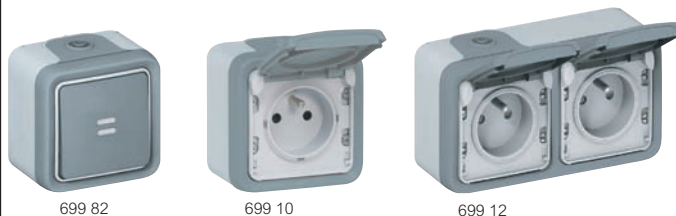
> 2 couleurs



Gris



Blanc



Mécanismes IP 55
Livré complet sous film
Mécanismes équipés de bornes automatiques pour raccorder les fils sans outil
1 entrée par embout d'étanchéité performable pour câble ou tube
Chaque appareil est livré avec sa notice de montage et son schéma de câblage

Emb.	Réf.			
	Gris	Blanc		
1/10 •	699 01	699 15		Interrupteur deux directions
1/10 •	699 05			Interrupteur double deux directions
1/10 •	699 80	699 81		Interrupteur bipolaire
1/10 •	699 82			Interrupteur bipolaire témoin Le voyant permet de signaler que l'éclairage est allumé Voyant fourni
1/10 •	699 06			Poussoir simple
1/5 •	699 07			Poussoir à voyant Fonction lumineux
1/10 •	699 10	699 18		Prise de courant 2P+T à volet
1/5 •	699 12	699 19		Deux prises 2P+T à volet (horizontale)
1/5 •	699 13			Deux prises 2P+T à volet (verticale)
1/5 •	699 14			Un interrupteur deux directions + une prise 2P+T à volet (verticale)
1/5 •	699 83			Un interrupteur bipolaire + une prise 2P+T à volet (verticale)

• Emballage adapté pour vente en magasin



Programmateurs ménagers

voir p. 682



Blocs multiprises

voir p. 686



Oteo spécial DLP

voir p. 563



Les carillons

voir p. 692



Éclairage de sécurité

nous consulter



Variateurs de lumière

voir p. 676



Colring

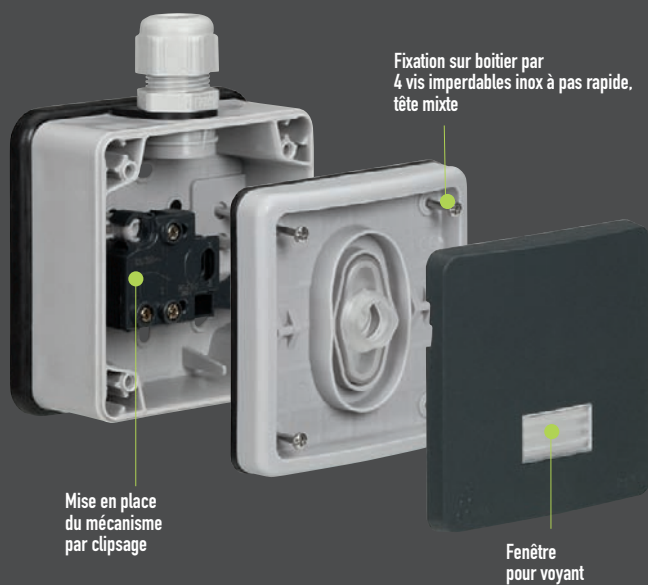
voir p. 288



Plexo 66

La résistance à toute preuve

SIMPLICITÉ DE MISE EN OEUVRE

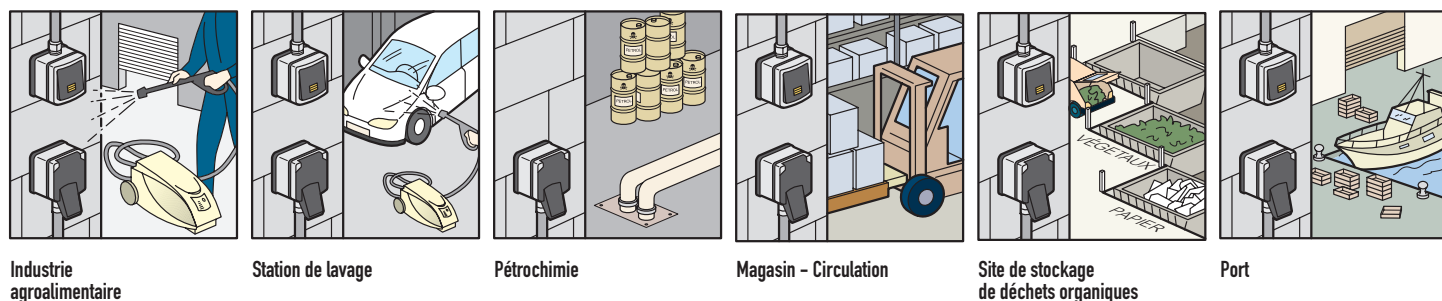


FICHE ENGAGÉE, L'ASSURANCE IP 66

Le système exclusif Legrand "lock 66" permet de conserver l'IP 66 lorsque la fiche est engagée

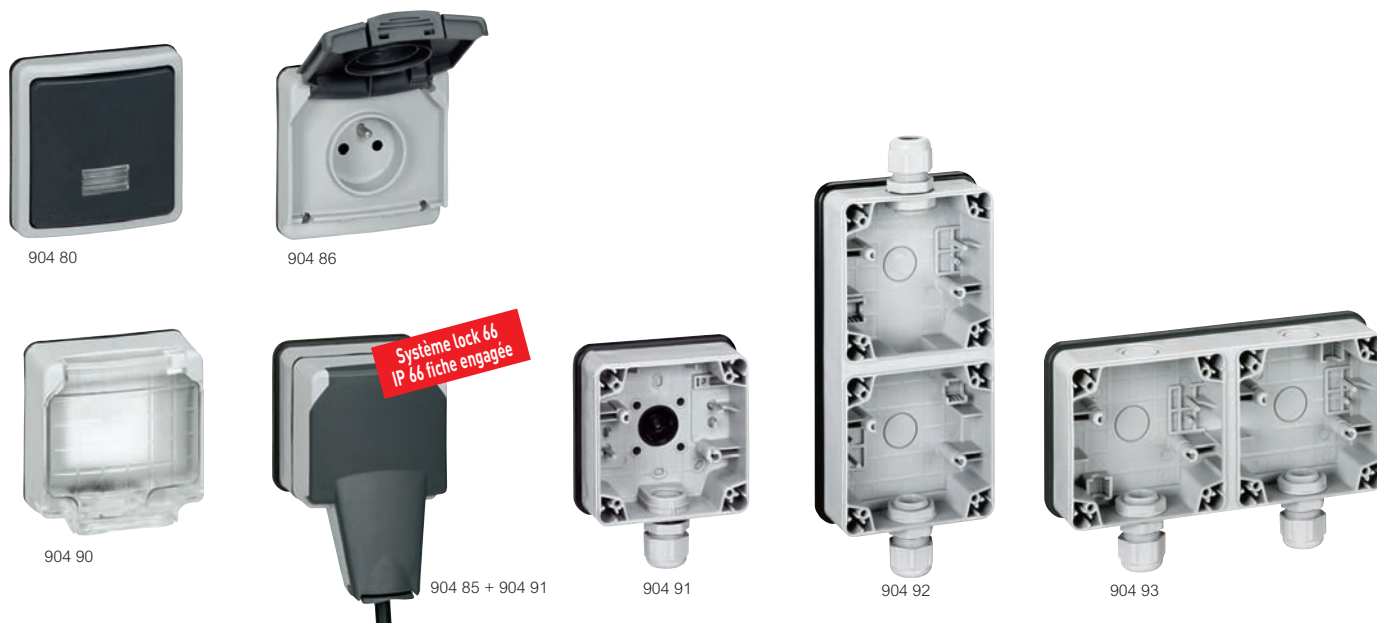


MILIEUX D'UTILISATION



Plexo 66 composable

interrupteurs, poussoir, prises, adaptateur Mosaic, boîtiers et accessoires



IP 66 - IK 08 - Gris RAL 7016/T 029
 Mécanismes livrés sans boîtier
 Se montent dans les boîtiers ci-contre
 Bornes livrées ouvertes, vis inox mixtes imperdables

Emb. Réf. Interrupteurs et poussoir - 250 V~

Emb.	Réf.	Description
		Interrupteur 10 A
6	904 80	Deux directions à voyant Deviens lumineux avec lampe réf. 899 01/02/06/07 ci-contre
2	904 84	Deux directions bipolaire à voyant Deviens lumineux avec lampe réf. 899 01/02/06/07 ci-contre
		Poussoir 6 A
2	904 82	Poussoir à voyant Deviens lumineux avec lampe réf. 899 01/02/06/07 ci-contre

Emb. Réf. Prises de courant 10/16 A - 250 V~ avec sécurité

Emb.	Réf.	Description
		Reçoivent les fiches 10/16 A droites ou coudées
		Avec volet
6	904 86	2P+T
		Avec volet IP 66 fiche engagée
1	904 85	2P+T Équipée du système "lock 66" qui permet à la prise de conserver l'IP fiche engagée Placement d'une prise à côté d'une autre prise avec volet fiche engagée dans un boîtier double : nous consulter

Emb. Réf. Adaptateur Mosaic

Emb.	Réf.	Description
		Reçoit les mécanismes Mosaic Se monte sur le boîtier 1 poste réf. 904 91 ci-contre
2	904 90	Adaptateur pour 2 modules Mosaic

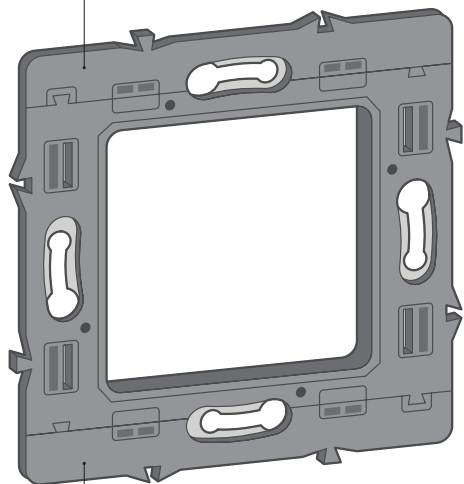
Emb. Réf. Boîtiers

Emb.	Réf.	Description
		IP 66 - IK 08 Reçoivent les mécanismes composables Plexo 66 ci-contre ou l'adaptateur Mosaic réf. 904 90 Livrés avec presse-étoupe M20 (ISO)
6	904 91	1 poste Livré avec bouchon d'étanchéité (pour câblage arrière)
5	904 92	2 postes verticaux Dimensions : 97 x 192 x 42 mm (larg. x long. x prof.) En cas de besoin de bouchons d'étanchéité commander les réf. 980 43 et 979 43
5	904 93	2 postes horizontaux Dimensions : 97 x 192 x 42 mm (larg. x long. x prof.) En cas de besoin de bouchons d'étanchéité commander les réf. 980 43 et 979 43

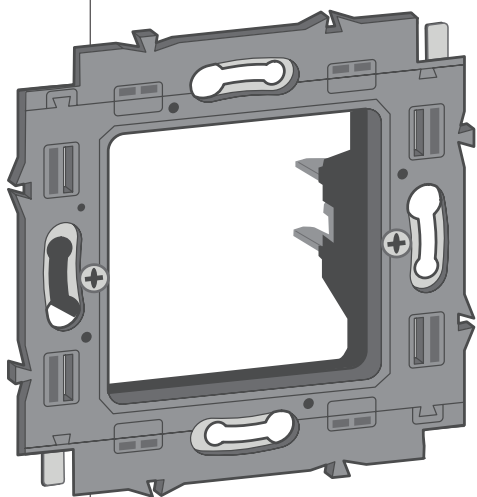
Emb. Réf. Accessoires

Emb.	Réf.	Description
		Lampes et voyants
10	899 01	12 V. Incandescence blanc Consommation 0,4 W
10	899 02	24 V. Incandescence blanc Consommation 0,8 W
10	899 06	230 V~ Néon orange à forte luminescence
10	899 07	230 V~ Fluorescence vert à faible consommation
		Bouchon et écrou
50	979 43	Écrou M20
50	980 43	Bouchon M20

FIXATION GRIFFES OU VIS



OU



SUPPORT UNIVERSEL

- Permet de fixer le mécanisme Soliroc
- Entraxe 71 mm : associer le support 1 poste pour installer des doubles et des triples postes en vertical et en horizontal

BORNES AUTOMATIQUES

- Sur la plupart des fonctions
- Gain de temps au câblage
- Fiabilité et sécurité de la connexion

40 RÉFÉRENCES

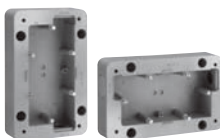
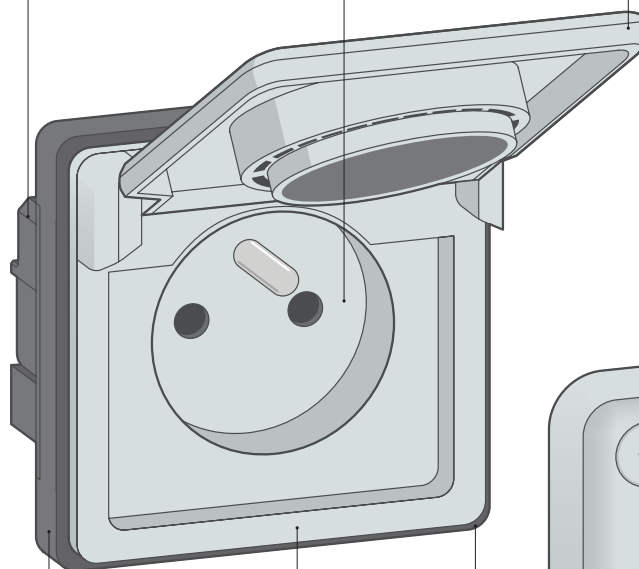
Disponibles en inters, inters automatiques, poussoirs, inter à badge, inters à clé...

IK 10

Sur toutes les fonctions

IP 55

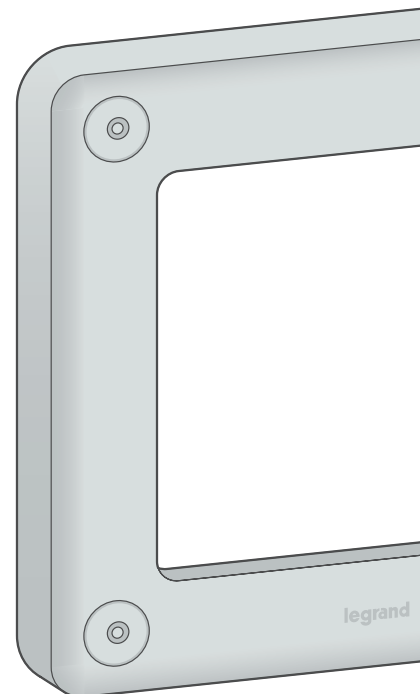
Sur la plupart des fonctions



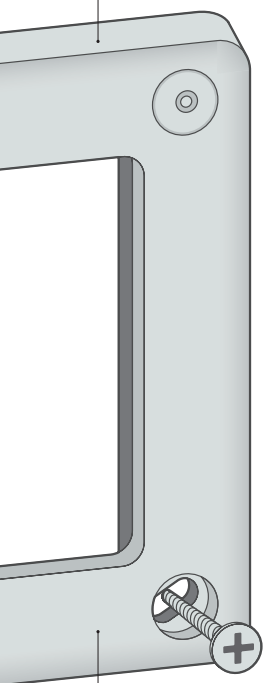
Installation en encastré ou en saillie avec cadre saillie pour 1 et 2 postes horizontal ou vertical

ENJOLIVEUR
Livré avec coque de protection

JEU RÉDUIT
Entre enjoliveur et plaque limitant la préhension



PLAQUES DE FINITION
 1, 2 ou 3 postes
 horizontales et verticales,
 aux formes galbées
 pour éviter la préhension



ALLIAGE MÉTALLIQUE
 Pour une robustesse
 garantie



BOUCHONS
 Pour obstruer
 définitivement
 les 4 points de fixation

Soliroc™

Avec un IK 10 sur toutes les fonctions, Soliroc est la référence en matière de résistance aux chocs et résistance à l'arrachement, pour une installation en intérieur ou en extérieur

+ LES AVANTAGES DE L'OFFRE

- IK 10 sur toute la gamme
- IP 55 sur les principales fonctions : inters, poussoirs, prises avec volet...
- Nombreuses fonctions : inters à badge, inters à clé, signalétiques lumineuses...
- Adaptateur Mosaic permettant de recevoir des fonctions complémentaires
- Fixation sur supports et boîtes Batibox
- Double et triple plaques, en horizontal ou en vertical

Soliroc™ commandes d'éclairage



778 11



778 25

Adapté aux établissements recevant du public, lieu de passage sans surveillance, parkings, parties communes d'immeubles
Haute résistance aux chocs IK 10 et à l'humidité IP 55
4 points de fixation par le chevillage de la plaque directement sur le mur et 4 obturateurs à monter en force sur la plaque (démontables uniquement par perçage)
Mécanismes livrés avec enjoliveurs. Supports à commander séparément (p. 532)

Emb.	Réf.	Interrupteurs 10 AX - 250 V~ - IK 10 - IP 55
1	778 11	Deux directions
1	778 21		Inverseur
1	778 12	Deux directions lumineux
1	778 14	Livré avec lampe réf. 676 66 (p. 531)
1	778 13	Deux directions témoin
1	778 13	Livré avec lampe réf. 676 68 (p. 531)
1	778 22	Interrupteur bipolaire (20 AX - 250 V~)

Emb.	Réf.	Interrupteurs automatiques - IK 10 - IP 55
1	778 25	Détection par infrarouge Portée de la détection réglable de 3 m à 8 m Angle horizontal de détection : 130° Seuil de luminosité réglable de 3 à 1000 lux Temporisation réglable de 1 s à 16 min avec recyclage tant qu'un mouvement est détecté Possibilité de commande manuelle déportée par bouton-poussoir à ouverture Auto-protection intégrée contre les surcharges et courts-circuits A installer de préférence dans boîte prof. 50 mm Avec neutre, 3 fils 1000 W Permet la commande de lampes : - jusqu'à 1000 W, incandescentes et halogènes 230 V~ - jusqu'à 500 VA, halogènes TBT par transformateur ferromagnétique ou électronique - Fluo 500 VA Peuvent commander une VMC (100 VA maxi)
1	778 27	Sans neutre, 2 fils 400 W S'installe en remplacement d'interrupteur traditionnel sans câblage supplémentaire Permet la commande de lampes : 40 W mini à 400 W maxi en incandescence, halogène 230 V~ ou en halogène TBT à transformateur ferromagnétique ou électronique

Emb.	Réf.	Poussoirs 6 A - 230 V~ - IK 10 - IP 55
1	778 41	Poussoir inverseur Contact NO-NF
1	778 42	Poussoir inverseur lumineux Contact NO Livré avec lampe réf. 676 66 (p. 531)
1	778 44	Poussoir inverseur témoin Contact NO avec bornes libre de potentiel Livré avec lampe réf. 676 68 (p. 531)
1	778 43	Poussoir inverseur repérable Contact NO-NF

Soliroc™ autres commandes, signalétique lumineuse et éclairage de circulation



778 23



778 74 + 697 95



778 78

Adapté aux établissements recevant du public, lieu de passage sans surveillance, parkings, parties communes d'immeubles
Haute résistance aux chocs IK 10 et à l'humidité IP 55
4 points de fixation par le chevillage de la plaque directement sur le mur et 4 obturateurs à monter en force sur la plaque (démontables uniquement par perçage)
Mécanismes livrés avec enjoliveurs. Supports à commander séparément (p. 532)

Emb.	Réf.	Interrupteur temporisé - IK 10 - IP 55
1	778 23	Sans neutre 2 fils - 1000 W Permet la commande de l'éclairage 1000 W en incandescence et halogène 230 V~, 400 VA en fluo halogène TBT Peut commander un moteur (ex. : VMC) - 250 VA Temporisation de 25 s à 15 min

Emb.	Réf.	Interrupteurs à clé - IK 10 - IP 54
1	778 74	Pour barillet européen réf. 697 95 à commander séparément (p. 574) Ne s'installent pas sur les cadres saillies réf. 778 90/92 Interrupteur à clé 2 positions 2 contacts NO - 6 A - 230 V Extraction de la clé dans les 2 positions
1	778 75	Poussoir à clé 3 positions Inverseur avec position arrêt - 6 A - 230 V Extraction de la clé en position arrêt

Emb.	Réf.	Lecteurs extérieurs - IK 10 - IP 55
1	778 77	Lecteur à badge Caractéristiques techniques identiques à la réf. 767 02 (p. 714) Livré avec plaque Soliroc Montage encastré
1	778 76	Lecteur à clavier codé 12/24 ~ / = 100 mA 1 sortie relais pour gâche ou ventouse 1 entrée bouton-poussoir pour déverrouillage intérieur. Montage saillie
1	778 78	Lecteur à clavier codé avec bouton-poussoir 12/24 ~ / = 100 mA 1 sortie relais pour gâche ou ventouse 1 entrée bouton-poussoir pour déverrouillage intérieur 1 bouton-poussoir en face avant pour appel carillon ou ouverture porte. Montage saillie

Emb.	Réf.	Signalétique lumineuse 230 V~ - IK 10 - IP 55
1	778 68	Mécanisme intégrant des LEDs blanches et une fenêtre pivotante pouvant accueillir des étiquettes pré-imprimées 2 niveaux de puissance au choix (0,2 W ou 1 W)

Emb.	Réf.	Eclairage de circulation - IK 10 - IP 55
1	778 67	Permet l'éclairage des marches d'un escalier... 250 V~ Livré avec : - plaque Soliroc - 1 jeu de 4 obturateurs - 1 support Batibox Mécanisme intégrant des LEDs blanches (2 W) et une fenêtre pivotante pouvant accueillir des étiquettes pré-imprimées

Soliroc™

prises, sorties de câbles



778 31



778 91

Adapté aux établissements recevant du public, lieu de passage sans surveillance, parkings, parties communes d'immeubles
Haute résistance aux chocs IK 10 et à l'humidité IP 55
4 points de fixation par le chevillage de la plaque directement sur le mur et 4 obturateurs à monter en force sur la plaque (démontables uniquement par perçage)
Mécanismes livrés avec enjoliveurs. Supports à commander séparément (p. 532)

Emb.	Réf.	Prises de courant - IK 10
1	778 31	Standard Belge 16 A - 250 V 2P+T à bornes automatiques avec volet IP 55
1	778 33	2P+T à bornes automatiques avec volet verrouillé IP 55
1	778 32	2P+T à bornes automatiques sans volet IP 20
1	778 35	Standard Allemand (Schuko) 16 A - 250 V 2P+T à bornes à vis avec volet et avec contact latéral de terre IP 55
1	778 37	2P+T à bornes à vis avec volet verrouillé et avec contact latéral de terre IP 55
1	778 36	2P+T à bornes à vis sans volet et avec contact latéral de terre IP 20

1	778 82	Prise TV - IK 10 - IP 20 Prise TV mâle 0 - 2400 MHz
---	--------	---

1	778 91	Prise informatique - IK 10 - IP 20 Prise RJ 45 Cat. 6 - FTP
---	--------	---

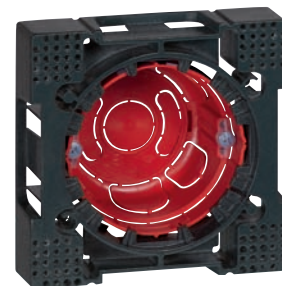
1	778 50	Sortie de câbles - IK 10 - IP 55 Livrée avec serre-câbles
---	--------	---

Soliroc™

plaques, cadres saillie, accessoires



778 51



778 83 + 801 08

Emb.	Réf.	Plaques - IK 10
1	778 51	Livrés avec 4 bouchons obturateurs Plaque 1 poste 110 x 110 mm
1	778 52	Plaque 2 postes 110 x 181 mm Montage horizontal ou vertical Entraxe 71 mm
1	778 53	Plaque 3 postes 110 x 252 mm Montage horizontal ou vertical Entraxe 71 mm

Emb.	Réf.	Cadres saillie IK 10
1	778 90	Reçoivent les presse-étoupes ISO 20 1 poste 110 x 110 x 45 mm sauf réf. 778 74/75
1	778 92	2 postes 110 x 181 x 45 mm Montage horizontal ou vertical Entraxe 71 mm

Emb.	Réf.	Accessoires
5	778 96	Bouchons obturateurs de rechange Démontables uniquement par perçage Jeu de 4
1	778 85	Joint de correction de surface En mousse pour rattraper une irrégularité du mur
1	778 86	Pour plaque 1 poste
1	778 87	Pour plaque 2 postes
1	778 87	Pour plaque 3 postes
1	778 66	Obturbateur Pour 1 mécanisme
1	778 80	Adaptateur Soliroc pour fonction Mosaic - IK 10 Reçoit les mécanismes Mosaic 2 modules sauf saillie particulière Adaptateur avec volet - IP 55
1	778 81	Adaptateur sans volet - IP 20
1	778 83	Accessoire de scellement S'adapte sur boîtes Batibox maçonnerie à sceller directement dans le mur Fixation de la plaque Soliroc sur cet accessoire sans perçage ni chevillage du mur 1 poste, associable en double poste



Supports universels

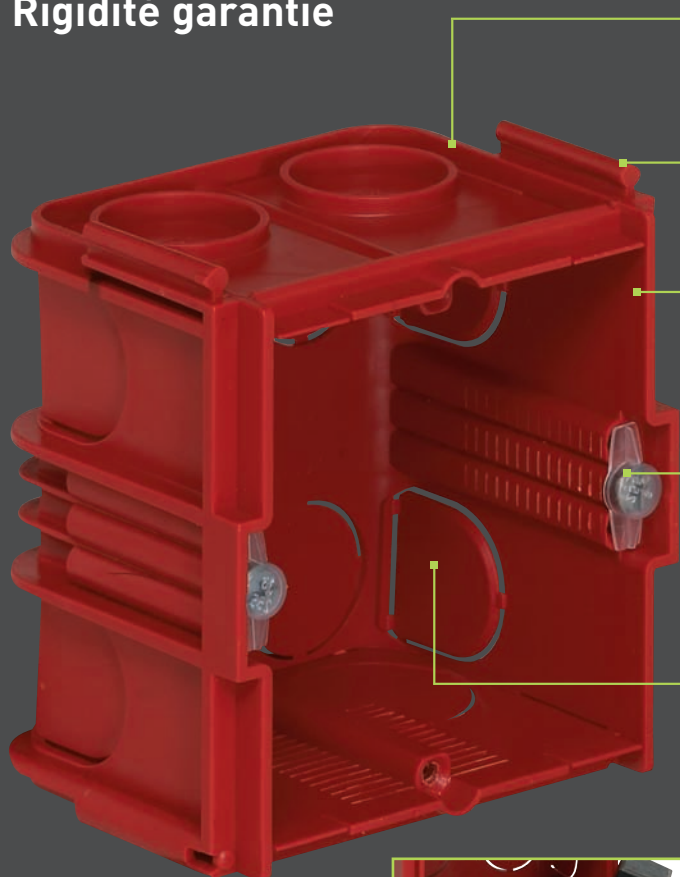
Voir p. 532

Voyants de rechange réf. 676 66/68 (p. 531)

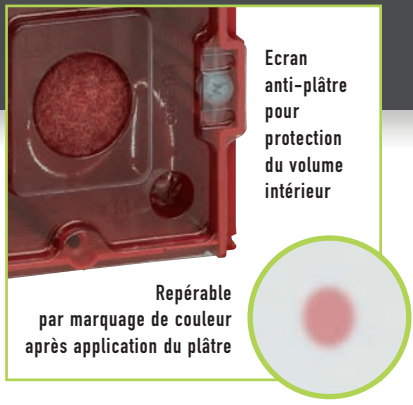
Batibox : la performance de pose en maçonnerie

La liberté : Batibox maçonnerie permet de choisir la manière de construire le multipostes, soit par association de boîtes 1 poste, soit par des boîtes monoblocs 2, 3 et 4 postes horizontaux ou verticaux (voir p. 585)

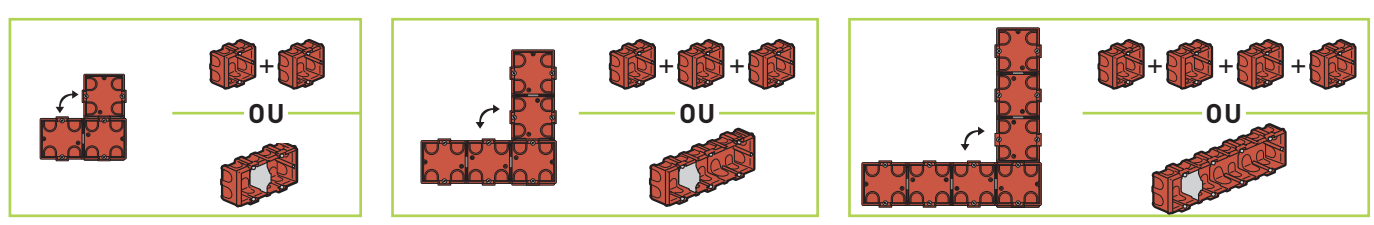
Rigidité garantie



- 1 Existe en profondeur 30/40/50/60 mm en 1 poste
- 2 Associable pour la composition de boîtes 2, 3 et 4 postes
- 3 Corps de boîte rigide acceptant les contraintes du scellement et assurant un meilleur maintien en multipostes
- 4 Empreinte universelle améliorant le confort de vissage
Réglage d'aplomb de l'appareillage : 3 possibilités de fixation
- 5 Entrées défonçables sans outil, latérales et en fond de boîte (Ø16, 20 et 25 mm)



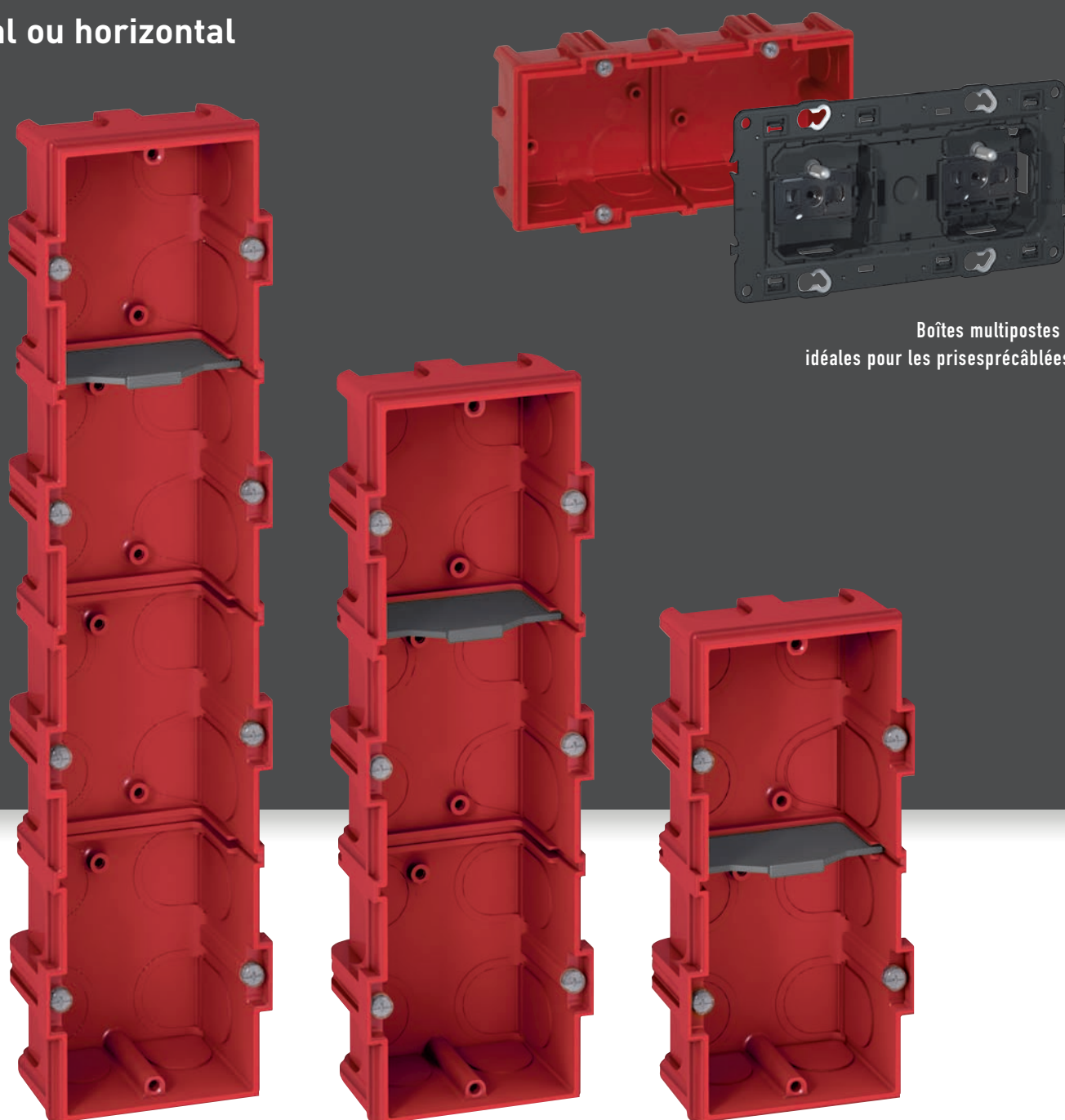
Composable ou monobloc



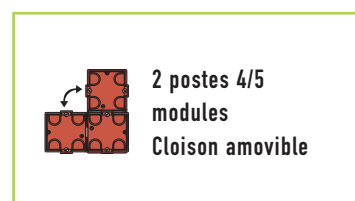
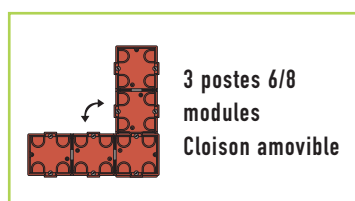
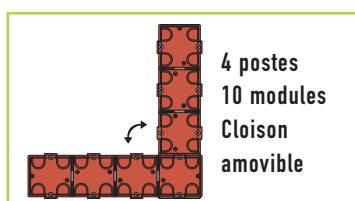
Batibox : la boîte monobloc

Les boîtes monoblocs 2, 3, 4 postes prof. 40 mm assurent un gain de temps à la mise en œuvre. Elles disposent d'un large volume de câblage et se montent à l'horizontale ou à la verticale (entraxe 71 mm)

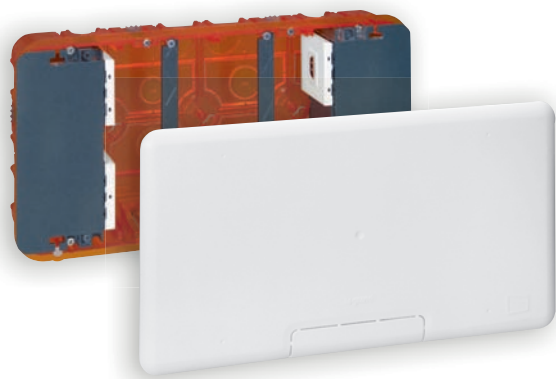
Vertical ou horizontal



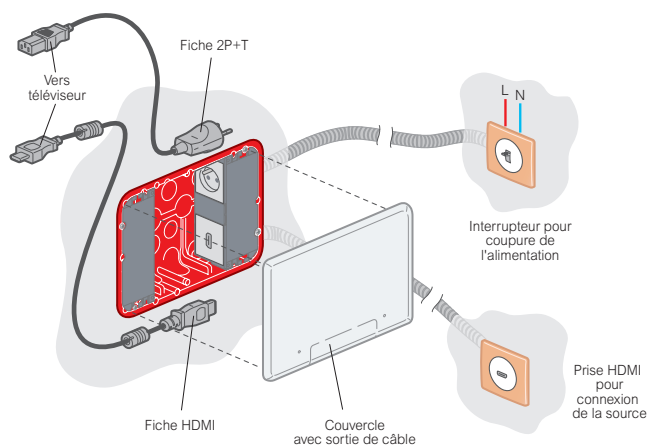
Boîtes multipostes :
idéales pour les prisesprécâblées



Boîtier Batibox multimédia



- Permet de relier en toute discrétion un écran LCO à des sources (DVD, mediacenter, ...)



Voir p. 490-491

Batibox™

boîtes d'encastrement pour maçonnerie



801 41 + 801 99

2 x 801 41

801 42

2 x 801 08 (jumelées dos à dos)

Emb.	Réf.	Boîtes monopostes (composable)
10	801 40	Conformes aux normes NF EN 60670-1 1 module pour appareillage étroit Mosaic Profondeur 40 mm - Largeur 32 mm Carrées associables Pour fixation d'appareillage à vis ou à griffe Boîtes 1 poste permettant la composition de boîtes multipostes par association Utilisation possible en horizontal ou vertical (entraxe 71 mm horizontal et vertical) Pour l'entraxe 57 mm, utiliser les boîtes 892 41/51/61 (ci-dessous) Découpage des cloisons intérieures (avant ou après scellement) pour montage des fonctions étendues (ex. : prises précâblées) Livrées avec vis équipées de cache de protection Entrées défonçables Ø 16-20-25
20	801 31	Profondeur 30 mm
100	801 41	Profondeur 40 mm
100	801 51	Profondeur 50 mm
10	801 61	Profondeur 60 mm
		Ronde associable en dos à dos Profondeur 30/40 mm - Ø 67 mm Colerette supérieure découpable pour obtenir une profondeur de 30 mm (pour commandes, deux directions, poussoirs...) Boîte jumelable en dos à dos par 1/4 de tour Dimensions ajustables (80, 70 ou 60 mm) par découpe de la colerette
100	801 08	Avec vis
100	801 09	Sans vis

Emb.	Réf.	Boîtes multipostes pour montage d'appareillage à vis (monobloc)
5/40	801 42	2 postes - 4/5 modules Utilisation horizontale ou verticale
10	801 49	3 modules pour appareils Mosaic
5/20	801 43	3 postes - 6/8 modules Utilisation horizontale ou verticale
5	801 44	4 postes - 8/10 modules Utilisation horizontale ou verticale

Emb.	Réf.	Boîtes Batik entraxe 57 mm
10	892 41	Profondeur 40 mm
10	892 51	Profondeur 50 mm
10	892 61	Profondeur 60 mm

Emb.	Réf.	Boîte spéciale pour écrans tactiles 3,5"
2	892 79	Boîte à sceller. Adaptée à l'encastrement des écrans tactiles réf. 672 83 (p. 517). Dimensions : 108 x 118 mm Profondeur 50 mm

Emb.	Réf.	Boîte pour prises 20 et 32 A
5	Prof. 50 801 85	1 poste 85 x 85 mm Pour sorties de câbles réf. 314 90 et prises 20 A (réf. 554 52/55/57, p. 683) Positionnement des vis de la boîte en vertical pour fixation des prises 20 A

Emb.	Réf.	Boîtes grand format
1	Prof. 50 801 24	Pour Mosaic (poste de travail, tableau de commande) et fonction étendue Céliane (portier vidéo, ...) Aussi utilisable en cloisons creuses
1	801 26	2 x 2 postes ou 2 x 4/5 modules Dimensions 142 x 142 mm
1	801 28	2 x 6/8 modules Dimensions 213 x 142 mm 2 x 10 modules Dimensions 284 x 142 mm

Emb.	Réf.	Boîte pour prise rasoir
5	801 55	Pour prise rasoir Céliane (réf. 671 59 voir p. 672) Profondeur 50 mm

Emb.	Réf.	Accessoires
20	801 97	Vis longue Ø 3 mm pour toutes boîtes Batibox Longueur 40 mm
10/100	801 99	Ecran anti-plâtre pour protection du volume intérieur Pour boîtes carrées 1 à 4 postes et multipostes Dimensions 70 x 70 mm Repérable après application du plâtre par marquage de couleur

Emb.	Réf.	Outils pour boîtes appareillage
1	801 67	Scie à béton carbure de Tungstène Pour utilisation dans matériaux très durs ou abrasifs (brique, parpaing, carrelage, ciment, bois durs, composites, plaques de plâtres...) Equipé d'un foret pilote à pastille de carbure Idéal pour les perçages destinés au montage des boîtes rondes Ø 67 mm

Emb.	Réf.	Boîtes DCL ⁽¹⁾
50	892 37	Pour point de centre Ø 67 mm Livrée avec couvercle DCL Permet la suspension jusqu'à 25 kg avec reprise arrière sur ossature
50	892 04	Pour applique Ø 54 mm Livrée avec couvercle DCL

(1) Dispositif pour connexion de luminaire

Accessoires boîtes DCL (voir p. 593)



L'énergie préservée

La gamme Batibox s'étoffe de nouvelles boîtes spécialement dédiées pour lutter contre les infiltrations d'air non maîtrisées et liées au poste électrique dans la maison

> un gain mesurable de réduction de la facture énergétique annuelle jusqu'à 13 kWhep/m²/an suivant isolation du bâti avec cette gamme



Boîte 1 poste profondeur 40 ou 50 mm

> l'association boîtes Batibox Energy et obturateurs permet de stopper les déperditions d'énergie du tableau électrique jusqu'à l'appareillage



Obturateurs existent en Ø16, 20, 25 mm

AVANTAGES

- 1** Une gamme complète de boîtes de 1 à 3 postes
- 2** Mêmes atouts que le programme Batibox, larges collerettes, étriers multimatériaux, volume de câblage optimum
- 3** Obturateurs pour équiper aussi bien les boîtes Batibox maçonnerie ou multimatériaux existants que la nouvelle boîte Batibox Energy



800 22



800 21

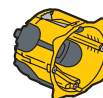


800 20

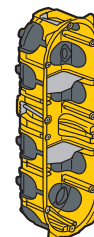
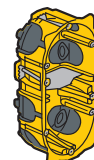
Permet de réduire annuellement la facture énergétique jusqu'à 13 kWhep/m²/an suivant isolation du bâti et d'améliorer le confort des occupants et la qualité de l'air intérieur

Economie optimale en associant les obturateurs aux boîtes Batibox Energy. Etanchéité à l'air renforcée grâce aux entrées souples et enveloppantes pour conduits annelés. Particulièrement adaptées aux maisons basse consommation (BBC) et maisons passives dans le cadre des nouvelles réglementations thermiques. Large colerette, étriers de fixation rétractables. Volume de câblage optimum. Ouverture des entrées facilitées par la languette détachable

Emb.	Réf.	Boîtes monopostes
		Conformes à la norme NF-EN 60670-1 1 poste. Ø de perçage 67 mm Pour montage d'appareillage à vis ou à griffes
40	800 21	Profondeur 40 mm
25	800 31	Profondeur 50 mm



Emb.	Réf.	Boîtes multipostes
		Conformes à la norme NF-EN 60670-1 Pour montage d'appareils à vis Ø de perçage : 67 mm. Entraxe de perçage : 71 mm Livrées avec cloisons de séparation amovibles pour accueil des fonctions étendues (ex. : prises pré-câblées) 2 postes - 4/5 modules Profondeur 40 mm Utilisation horizontale ou verticale
15	800 22	
		3 postes - 6/8 modules Profondeur 40 mm Utilisation horizontale ou verticale
10	800 23	



Emb.	Réf.	Kits obturateurs Batibox Energy
		A utiliser en complément des boîtes Batibox Energy pour une performance maximale S'utilisent également en rénovation avec les boîtes Batibox maçonnerie ou multimatériaux S'installent au départ et à l'arrivée des enveloppes, tableaux, boîtes de connexion, DCL par clippage dans les conduits
30	800 16	Ø 16 mm
30	800 20	Ø 20 mm
30	800 25	Ø 25 mm





Batibox™ Energy

boîtes d'encastrement

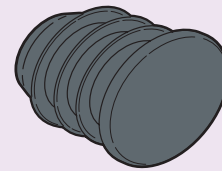
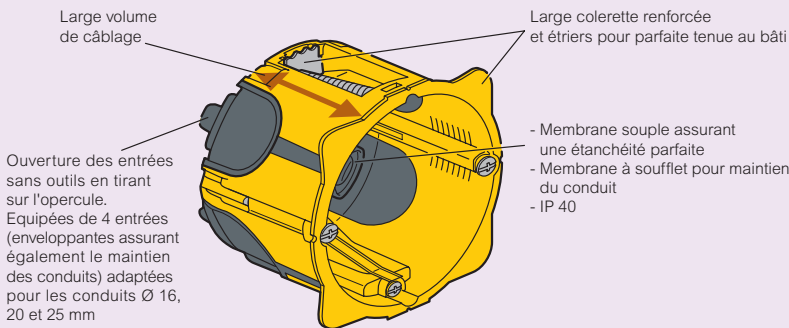
■ Principe de fonctionnement

- Le poste de déperditions par renouvellement d'air représente une part importante de marge de progression possible en matière d'économie d'énergie
- Au même titre que les huisseries, le poste d'électricité peut être impliqué dans ces infiltrations d'air
- Pour l'amélioration de la performance énergétique, la boîte Batibox permet de réaliser jusqu'à 13 kWhep/m²/an suivant isolation du bâti par an sur la facture énergétique en supprimant les flux d'air engendrés par l'infrastructure électrique (enveloppes, boîtes, conduits positionnés en zone froide)



■ Caractéristiques techniques

Boîtes Batibox réf. 800 21/31/22/23



Obturbateurs équipés de membrane perforable pour le passage des fils réf. 800 16/20/25. Pour limiter les pertes d'énergie au travers des conduits. Existe en Ø 16, 20 et 25 mm.

■ Principe d'installation

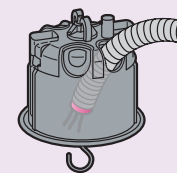
Les Batibox Energy vous proposent une solution complète pour éviter les déperditions d'énergie aussi bien en neuf qu'en rénovation

Installation des boîtes étanches Batibox Energy ou mise en place d'obturbateur pour boîte existantes :

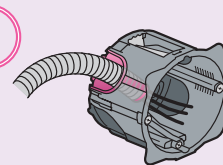


Exemple de déperditions d'air liées :

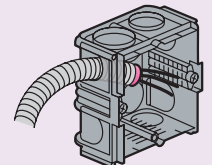
- aux menuiseries
- aux liaisons façade et plancher
- aux équipements électriques
- aux éléments traversant les parois



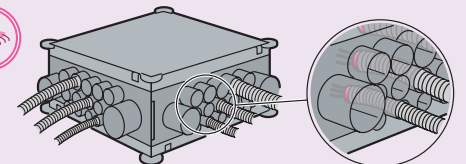
Mise en place d'obturbateur dans le conduit entrant dans la boîte point de centre pour supprimer les déperditions d'air



Etanchéité maximale garantie grâce à la membrane souple à soufflet et aux obturbateurs



Mise en place d'obturbateur dans le conduit entrant dans la boîte maçonnerie



Mise en place d'obturbateur sur la boîte pour combles et hourdis pour supprimer les déperditions d'air

Batibox : la performance en cloison creuse

Toutes les contraintes liées à la pose des boîtes en cloison creuse ont été prises en compte dans la nouvelle gamme Batibox (étriers de serrage, large collerette, volume de câblage...)

1 Larges étriers imperdables

2 Large volume de câblage
Ø 67 mm

3 Vis à pas rapide
Empreinte améliorant le confort de vissage

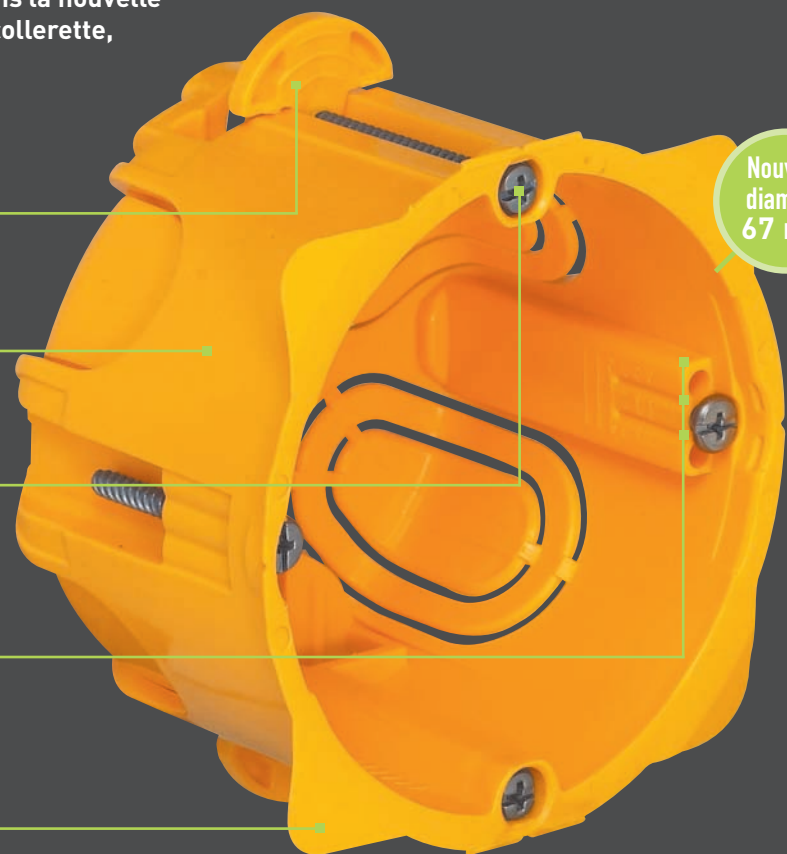
4 Réglage d'aplomb de l'appareillage :
3 possibilités de fixation

5 L'association de la large collerette et des étriers assure une meilleure tenue au bâti. Sa finesse permet un plaquage parfait de l'appareillage

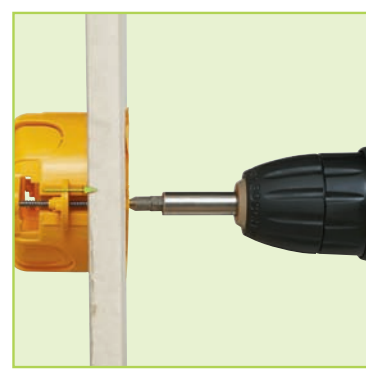
6 Entrées défonçables sans outil, latérales et fond de boîte (Ø 16, 20 et 25 mm)

7 Existe en profondeurs 40 et 50 mm en 1, 2, 3 et 4 postes + profondeur 60 mm en monoposte

Nouveau diamètre 67 mm



Boîte Ø 67 mm pour un meilleur espace de câblage (scie cloche Ø 67 mm)



Grande amplitude de serrage des étriers. Ils se mettent automatiquement en place lors du vissage, même avec une visseuse électrique

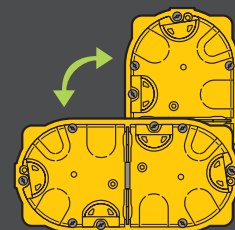


Meilleure tenue au bâti grâce à la large collerette

Boîtes entraxe 71 mm



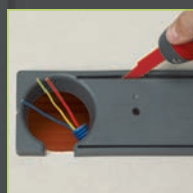
Gabarit facilitant la mise en œuvre des boîtes multipostes



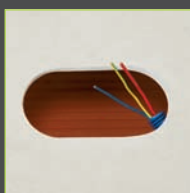
Montage vertical ou horizontal
Cloisons amovibles



Mise à niveau



Espace de découpe



Finition parfaite

Boîtes entraxe 57 mm

Pose verticale

Nouveau diamètre 67 mm

2 postes
2 x 2 modules

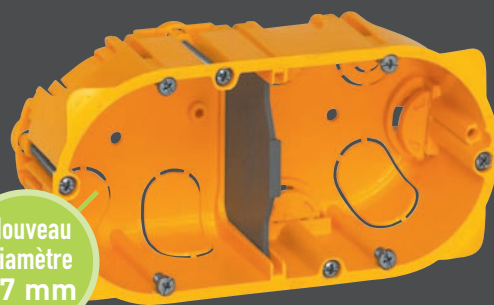


3 postes
3 x 2 modules

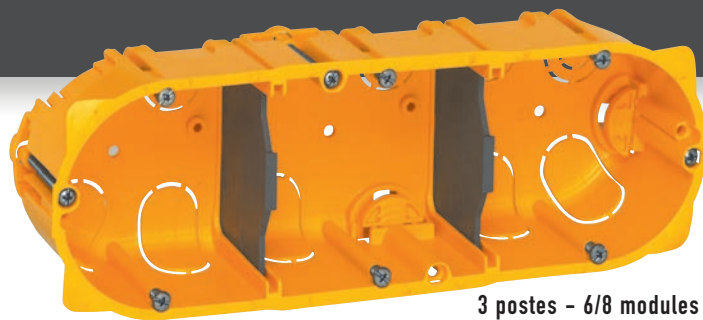


Nouveau diamètre 67 mm

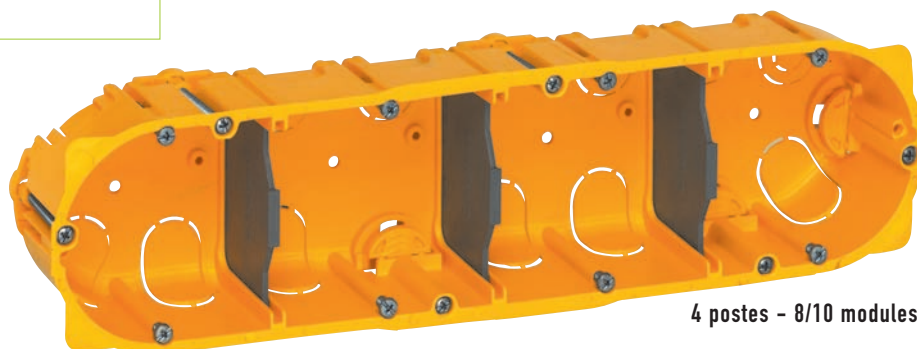
2 postes - 4/5 modules



3 postes - 6/8 modules



4 postes - 8/10 modules



Batibox™

boîtes d'encastrement pour cloisons creuses



Emb.	Réf.	Boîtes monopostes
20	800 40	Conformes à la norme EN 60670-1 1 module pour appareillage étroit Mosaic Diamètre de perçage : 32 mm Profondeur 40 mm 1 poste Diamètre de perçage : 67 mm Pour montage d'appareillage à vis ou à griffes
50	800 41	
50	800 51	
20	800 61	

Emb.	Réf.	Boîtes multipostes entraxe 71 mm
15	Prof. 40 800 49	Conformes à la norme EN 60670-1 Diamètre de perçage : 67 mm Pour montage d'appareils à vis Livrées avec cloisons de séparation amovibles pour accueil des fonctions étendues (ex. prises précâblées) 3 modules pour appareillage Mosaic 2 postes - 4/5 modules Utilisation verticale ou horizontale 3 postes - 6/8 modules Utilisation verticale ou horizontale 4 postes - 8/10 modules Utilisation verticale ou horizontale
30	800 42	
30	800 43	
30|15	800 44	

Emb.	Réf.	Boîtes multipostes entraxe 57 mm
20	Prof. 50 893 52	Diamètre de perçage : 67 mm Pour montage d'appareils à vis 2 postes verticaux 3 postes verticaux
20	893 53	

Emb.	Réf.	Kit Batibox
1	800 51BX	40 x 800 51 + 30 x 800 52 = 10 x 800 51 GRATUIT Veuillez nous contacter

Emb.	Réf.	Boîte pour prise 20 et 32 A
20	Prof. 40 893 48	Pour prises 20 et 32 A et sorties de câbles (utiliser la scie cloche réf. 893 68 ci-dessous) 1 poste Diamètre de perçage : 85 mm
	Prof. 50 893 58	

Emb.	Réf.	Outillage pour boîtes appareillage
1	800 77	Gabarit de pose pour boîtes entraxe 71 mm Facilite le repérage et le découpage des plaques de plâtre en configuration multipostes à partir d'un trou existant Ø 65 à 67 mm Niveau à bulle intégré
1	800 67	Scie cloche Livrée avec foret de centrage. Scie cloche bi-métal. Equipée d'un ressort extracteur Pour boîtes 1 à 4 postes Ø 67 mm Pour utilisation dans matériaux de type plaques de plâtre, bois, panneaux fibre, inox Dents HSS M3 à durée de vie renforcée Foret pilote à pastille carbure Pour boîtes pour prise 20 et 32 A Ø 85 mm
1	893 68	Scie à guichet Pour utilisation dans des plaques de plâtre Equipée d'une lame démontable longueur 8 mm, épaisseur 0,9 mm Utile pour la découpe des emplacements destinés au montage des boîtes multipostes Livrée avec 2 lames interchangeables
1	800 66	

Emb.	Réf.	Accessoire
20	801 97	Vis longue Ø 3 mm Longueur 40 mm pour boîtes Batibox

Emb.	Réf.	Boîte spéciale pour écrans tactiles 3,5"
2	893 79	Adaptée à l'encastrement des écrans tactiles réf. 672 83 (p. 517) Dimensions : 109 x 116 mm Profondeur 50 mm

Emb.	Réf.	Cloison avec puits de fixation pour boîtes multipostes
10	800 71 800 72	S'installent dans les boîtes d'encastrement cloisons sèches et maçonnerie multipostes Batibox. Permettent la fixation d'autres séries d'appareillages en horizontal type Céliane (entraxe 71 mm uniquement) Se fixe en fond de boîte par vis (livrées) Pour boîtes profondeur 40 mm Pour boîtes profondeur 50 mm
10		

Batibox™

boîtes d'encastement pour cloisons creuses (suite)



893 37





893 47





893 46



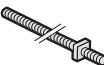


892 43 exemple d'utilisation

Emb.	Réf.	Boîtes lumineuses équipées de couvercle DCL ⁽¹⁾
50	893 37	<p>Equipées de nouvelle connectique automatique avec orientation de bornes à 45°</p> <p>Pour point de centre Permet la suspension jusqu'à 25 kg avec reprise arrière sur ossature selon NF C 15-100 Ø 67 mm - profondeur 50 mm Axe central du piton démontable pour faciliter le positionnement de la tige filetée Sécurisation plus rapide des points de centre par l'utilisation du dispositif d'arrimage réf. 892 43 (ci-contre) Livrée avec piton et obturateur de protection (IP 4) utilisable contre les projections de peinture Equipée de 4 entrées Ø 16-20</p> 
50	893 47	<p>Pour applique Ø 54 mm - profondeur 40 mm Couvercle affleurant Livrée avec obturateur (IP 4) utilisable comme protection des contacts DCL dans les locaux humides (ex. : en attente dans salle de bain)</p> 

Emb.	Réf.	Boîtes lumineuses avec couvercle de finition
30	893 36	<p>Pour point de centre Permet la suspension jusqu'à 25 kg avec reprise arrière sur ossature Ø 67 mm - profondeur 50 mm Axe central du piton démontable pour faciliter le positionnement de la tige filetée Sécurisation plus rapide du point de centre par l'utilisation du dispositif d'arrimage réf. 892 43 (ci-contre) Livrée avec piton et couvercle de finition Peut recevoir en option le couvercle DCL réf. 895 90 Equipée de 4 entrées Ø 16-20</p> 
50	893 46	<p>Pour applique Ø 40 mm - profondeur 40 mm Livrée avec obturateur de protection peinture</p> 

Emb.	Réf.	Accessoires DCL
10	895 90	<p>Couvercles DCL de remplacement Avec prise DCL 2P+T - 6 A - 250 V pour raccordement de la fiche réf. 601 32 ou de la douille réf. 601 33 Equipés de bornes automatiques à 2 entrées pour fils 1,5 mm² Pour boîte point de centre réf. 893 36/37/892 37 Couvercle extra plat pour un meilleur placage au plafond Livré avec obturateur de protection (IP 4) contre les projections de peinture</p> 
50	895 79	<p>Pour boîte applique réf. 893 47/892 47 Rattrapage de profondeur possible (carrelage...)</p> 

Emb.	Réf.	Douille et fiche DCL
20	601 34	<p>Fiche DCL 2P+T - 6 A - 250 V~ Pour connecter un luminaire sur socle DCL Connexion à vis. Fiche affleurant le couvercle de la boîte quand elle est clipsée Equipée d'un serre câbles</p> 
10	601 35	<p>Douille + fiche DCL Culot E27 - Parfaitement adapté aux lampes à économie d'énergie Permet de réaliser l'éclairage provisoire et le test du point lumineux Livrée avec une fiche réf. 601 34 détachable et repositionnable pour connecter un luminaire</p> 
10	892 43	<p>Accessoires de fixation pour point de centre Dispositif d'arrimage Mise en œuvre rapide par système auto-bloquant Livré avec câble acier longueur 2 m Permet la sécurisation d'un point de centre par arrimage sur l'ossature du bâti Serrage du câble automatique sans outil Permet la suspension jusqu'à 25 kg</p> 
10	892 86	<p>Tige filetée longueur 160 mm pour arrimage sur l'ossature Livrée avec écrou M6</p> 

Boîtes DCL



Nouvelle boîte DCL pour point de centre :

- bornes automatiques, orientées à 45°
- plus de volume Ø 67 mm
- couvercle plus discret



Boîte DCL pour applique :

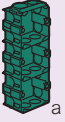
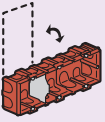
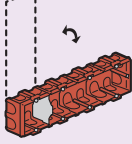
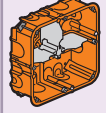
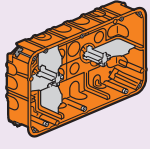

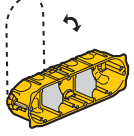
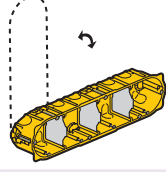
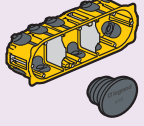

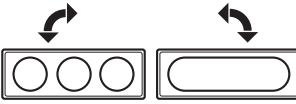
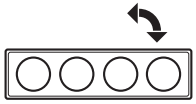
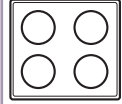

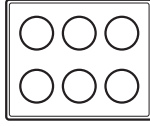











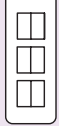
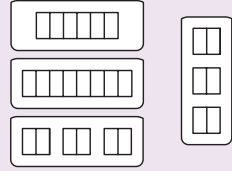
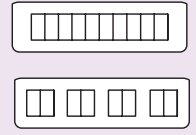
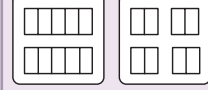
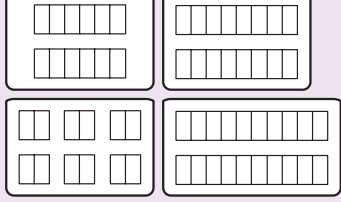
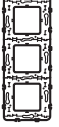
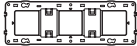
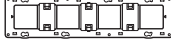
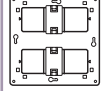
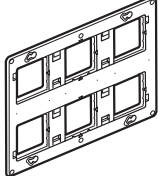
- nouvelles bornes automatiques, orientées à 45°

(1) DCL : Dispositif pour connexion de luminaire

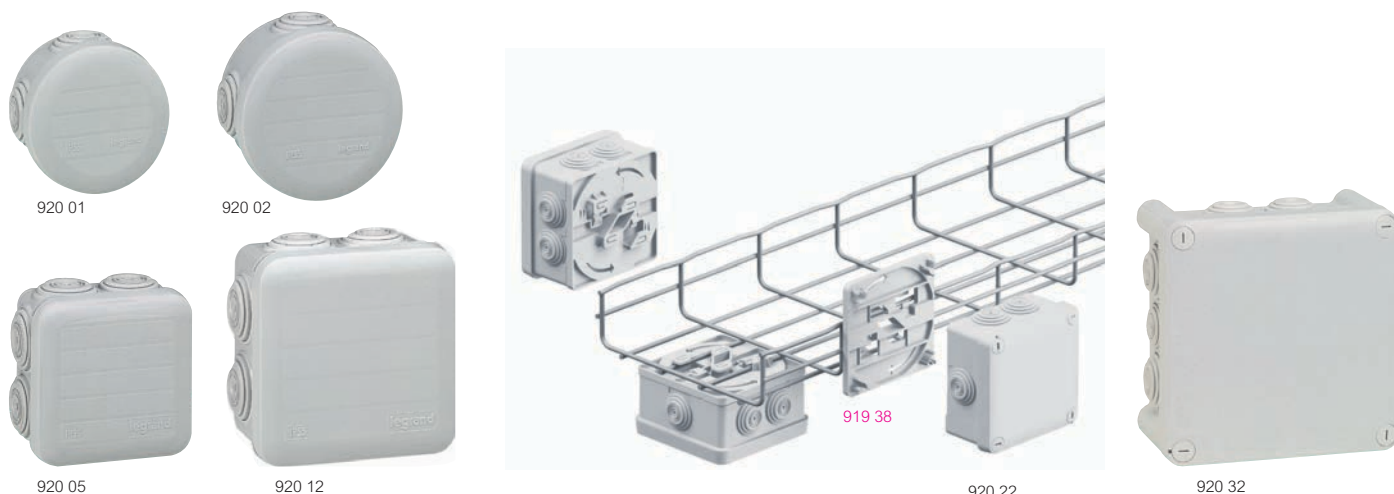
BATIBOX	Maçonnerie 	Carrées : 801 31 prof. 30 mm 801 41 prof. 40 mm 801 51 prof. 50 mm 801 61 prof. 60 mm 	2 x 892 51 prof. 50 mm 	801 42 prof. 40 mm (monobloc) OU 2 x 801 31 prof. 30 mm 2 x 801 41 prof. 40 mm 2 x 801 51 prof. 50 mm 2 x 801 61 prof. 60 mm 				
	Cloisons creuses 	Rondes : Prof. 40 mm 801 08 avec vis 801 09 sans vis 	800 41 prof. 40 mm 800 51 prof. 50 mm 800 61 prof. 60 mm 	893 52 prof. 50 mm 	800 42 prof. 40 mm 800 52 prof. 50 mm 			
	Energy 	800 21 prof. 40 mm 800 31 prof. 50 mm + 800 16/20/25 (obturateurs) 	800 22 prof. 40 mm + 800 16/20/25 (obturateurs) 					
CÉLIANE	Plaques							
		1 POSTE	2 POSTES vertical entraxe 57 mm	2 POSTES horizontal/vertical entraxe 71 mm				
	Mécanismes complets		1 mécanisme complet à griffes		2 mécanismes complets à griffes (associables après découpe)		2 mécanismes complets à griffes (associables sans découpe)	
MOSAIC	Supports universels (pour mécanismes composables et fonctions étendues)		1 X 6706 35 à griffes OU 1 X 6706 30 à griffes longues OU 1 X 802 51 à vis		2 X 6706 35 à griffes OU 2 X 6706 30 à griffes longues OU 2 X 802 51 à vis (associables après découpe)		2 X 6706 35 à griffes OU 2 X 6706 30 à griffes longues OU 2 X 802 51 à vis (associables sans découpe)	802 52 pour fonctions spécifiques ⁽¹⁾
	Plaques (plaques 1,3 et 2 x 6/8 modules, voir p. 554)		2 MODULES		4 MODULES vertical entraxe 57 mm		4/5 MODULES horizontal/vertical entraxe 71 mm	
	Supports universels (pour mécanismes Mosaic et fonctions étendues)		1 X 6706 35 à griffes OU 1 X 6706 30 à griffes longues OU 1 X 802 51 à vis		2 X 6706 35 à griffes OU 2 X 6706 30 à griffes longues OU 2 X 802 51 à vis (associables après découpe)		1 X 802 52 à vis	

(1) Point d'accès Wi-Fi réf. 673 64/65/66, prise rasoir réf. 671 59 et poste intérieur additif audio réf. 675 47

Références en rouge : produits nouveaux

<p>3 x 892 51 prof. 50 mm</p> 	<p>801 43 prof. 40 mm (monobloc) OU 3 x 801 31 prof. 30 mm 3 x 801 41 prof. 40 mm 3 x 801 51 prof. 50 mm 3 x 801 61 prof. 60 mm</p> 	<p>801 44 prof. 40 mm (monobloc) OU 4 x 801 31 prof. 30 mm 4 x 801 41 prof. 40 mm 4 x 801 51 prof. 50 mm 4 x 801 61 prof. 60 mm</p> 	<p>801 24 prof. 50 mm</p> 	<p>801 26 prof. 50 mm 2 x 3 postes ou 2 x 6/8 modules 801 28⁽¹⁾ prof. 50 mm 2 x 10 modules</p> 
<p>893 53 prof. 50 mm</p> 	<p>800 43 prof. 40 mm 800 53 prof. 50 mm</p> 	<p>800 44 prof. 40 mm 800 54 prof. 50 mm</p> 		
	<p>800 23 prof. 40 mm + 800 16/20/25 (obturateurs)</p> 			
 <p>3 POSTES vertical entraxe 57 mm</p>	 <p>3 POSTES horizontal/vertical entraxe 71 mm</p>	 <p>4 POSTES horizontal/vertical entraxe 71 mm</p>	 <p>2 x 2 POSTES</p>  <p>PLAQUES SPÉCIALES</p>	 <p>2 x 3 POSTES</p>
 <p>3 mécanismes complets à griffes (associables après découpe)</p>	 <p>3 mécanismes complets à griffes (associables sans découpe)</p> 	 <p>4 mécanismes complets à griffes (associables sans découpe)</p> 	 <p>Poste intérieur de portier vidéo réf. 675 46</p>	
 <p>3 X 6706 35 à griffes OU 3 X 6706 30 à griffes longues OU 3 X 802 51 à vis (associables après découpe)</p>	 <p>3 X 6706 35 à griffes OU 3 X 6706 30 à griffes longues OU 3 X 802 51 à vis (associables sans découpe)</p>  <p>802 53 pour réf. 673 61</p>	 <p>4 X 6706 35 à griffes OU 4 X 6706 30 à griffes longues OU 4 X 802 51 à vis (associables sans découpe)</p> 		
 <p>6 MODULES vertical entraxe 57 mm</p>	 <p>6/8 MODULES horizontal/vertical entraxe 71 mm</p>	 <p>10 MODULES horizontal/vertical entraxe 71 mm</p>	 <p>2 x 4/5 MODULES</p>	
 <p>3 X 6706 35 à griffes OU 3 X 6706 30 à griffes longues OU 3 X 802 51 à vis (associables après découpe)</p>	 <p>1 X 802 53 à vis</p>	 <p>1 X 802 54 à vis</p>	 <p>1 X 802 64 à vis</p>	<p>802 66 2 x 6/8 modules 802 68 2 x 10 modules</p> 

boîtes de dérivation Plexo™ avec entrées par embouts



Agréments CEBEC (p. 901)
Caractéristiques techniques (p. 868)

Autoextinguibilité 650 °C
Température d'utilisation - 25 à + 40 °C
Diamètre des câbles et tubes acceptés :
• de 4 à 20 mm pour boîtes rondes et carrées jusqu'à 80 x 80 mm
• de 4 à 25 mm pour boîtes carrées réf. 920 22/23
Embouts interchangeables
Couvercle imperdable par lien entre le couvercle et la boîte
Identification des circuits possible sur les 2 faces du couvercle (zones de marquage)
Fixation par vis (Ø 5 mm max) ou sur cheville à visser réf. 319 57
Fixation possible hors du volume de câblage par vis Ø 4 mm pour les boîtes carrées réf. 920 22/23 (105 x 105 mm)
Fermeture par enclipsage manuel et ouverture à l'aide d'un tournevis
Fermeture par vis avec possibilité de mise en attente du couvercle pour les boîtes carrées réf. 920 22/23 (105 x 105 mm)
La classe II est assurée par les bouchons de protection (livrés) des vis de fixation

Autoextinguibilité 750 °C
Température d'utilisation - 25 à + 40 °C
Embouts interchangeables
Couvercle imperdable par lien entre le couvercle et la boîte sauf boîtes 310 x 240 mm et 360 x 270 mm
Ouverture/fermeture du couvercle par 1/4 de tour avec tournevis plat, repérage 0 et 1
Fixation avec rattrapage d'aplomb assuré :
• 2 ou 4 points intérieurs (vis de Ø 5 mm max)
• aux 4 angles hors du volume de câblage (vis de Ø 4 mm max)
• par pattes de fixation réf. 358 02 (p. 598)
Fixation possible avec outil SPIT "Pulsa 700 E"
La classe II est assurée par les bouchons de protection (livrés) des vis de fixation

Emb.	Réf.	Boîtes rondes étanches IP 55
		Avec couvercle enclipsable
		4 embouts
		Ø câbles et tubes acceptés : 4 à 20 mm
5	Gris RAL 7035 920 01	Ø 60 mm ⁽¹⁾ - hauteur 40 mm
5	Blanc RAL 9010 920 02	Ø 70 mm ⁽¹⁾ - hauteur 45 mm
5	920 03	Ø 70 mm ⁽¹⁾ - hauteur 45 mm

Emb.	Réf.	Boîte carrée étanche IP 55
		Avec couvercle enclipsable
1	Gris RAL 7035 920 32	130 x 130 x 74 mm⁽¹⁾ 10 embouts Ø câbles et tubes acceptés : 4 à 25 mm

Emb.	Réf.	Boîtes carrées étanches IP 55
		Fixation possible avec outil SPIT "Pulsa 700 E"
		Avec couvercle enclipsable
		7 embouts
		Ø câbles et tubes acceptés : 4 à 20 mm
5/100	Gris RAL 7035 920 05	65 x 65 x 40 mm ⁽¹⁾
5/100	Blanc RAL 9010 920 12	80 x 80 x 45 mm ⁽¹⁾
5/20	920 13	80 x 80 x 45 mm ⁽¹⁾
		Avec couvercle fermeture par 1/4 de tour
		7 embouts
		Ø câbles et tubes acceptés : 4 à 25 mm
5	920 22	105 x 105 x 55 mm ⁽¹⁾
5	920 23	105 x 105 x 55 mm ⁽¹⁾

Emb.	Réf.	Boîtes rectangulaires étanches IP 55
1	920 42	155 x 110 x 74 mm⁽¹⁾ 10 embouts Ø câbles et tubes acceptés : 4 à 25 mm
1	920 52	180 x 140 x 86 mm⁽¹⁾ 10 embouts Ø câbles et tubes acceptés : 4 à 32 mm
1	920 62	220 x 170 x 86 mm⁽¹⁾ 14 embouts Ø câbles et tubes acceptés : 4 à 32 mm
1	920 82	310 x 240 x 124 mm⁽¹⁾ 24 embouts Ø câbles et tubes acceptés : 4 à 40 mm
1	920 92	360 x 270 x 124 mm⁽¹⁾ 24 embouts Ø câbles et tubes acceptés : 4 à 40 mm

Emb.	Réf.	Interface pour fixation rapide des boîtes Plexo sur chemins de câble Cablofil
10	Gris RAL 7035 919 37	Pour boîte réf. 920 12
10	919 38	Pour boîte réf. 920 22

Emb.	Réf.	Accessoire
10	395 98	Stylo feutre noir indélébile pour repérage

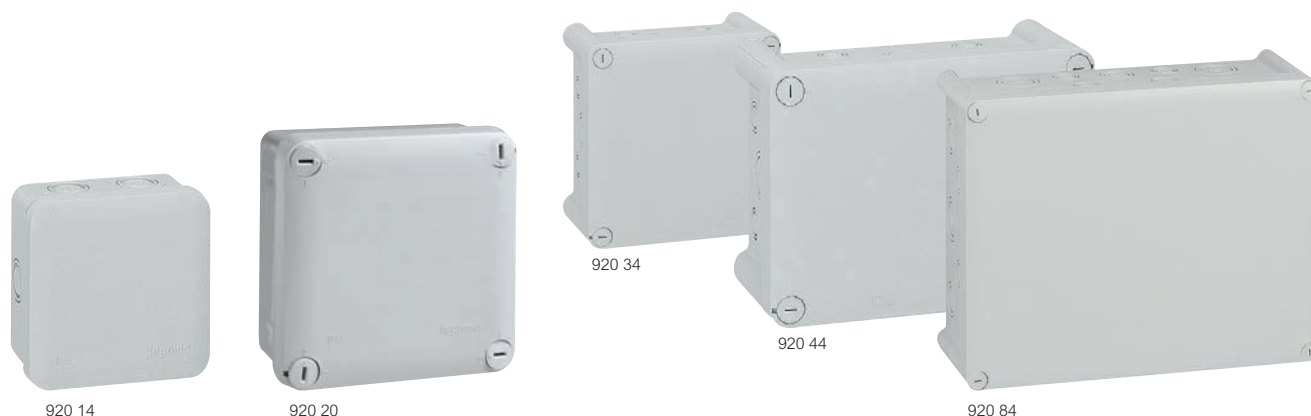
Embouts et accessoires (p. 598)

(1) Dimensions intérieures

(1) Dimensions intérieures

boîtes de dérivation Plexo™ (suite)

avec entrées pré-défonçables ou faces lisses pour presse-étoupe ISO



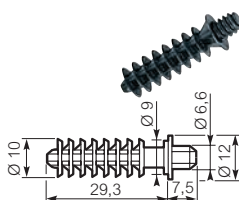
Caractéristiques techniques (p. 868)

Autoextinguibilité 650 °C
 Température d'utilisation - 25 à + 40 °C
 Identification des circuits possible sur les 2 faces du couvercle (zones de marquage)
 Fixation avec rattrapage d'aplomb
 Fixation possible avec outil Spit "Pulsa 700E"
 La classe II est assurée par les bouchons de protection (livrés) des vis de fixation
 Couvercle imperdable par lien entre le couvercle et la boîte

Autoextinguibilité 750 °C
 Température d'utilisation - 25 à + 40 °C
 Entrées prédéfonçables
 Couvercle imperdable par lien déclipable entre la boîte et le couvercle sauf boîtes 310 x 240 mm et 360 x 270 mm
 Ouverture/Fermeture du couvercle par 1/4 de tour avec tournevis plat, repérage 0 et I
 Fixation avec rattrapage d'aplomb assurée :
 • 2 ou 4 points intérieurs (vis de Ø 5 mm maxi)
 • aux 4 angles hors volume de câblage (vis de Ø 4 mm maxi)
 • par pattes de fixation réf. 358 02 (p. 598)
 La classe II est assurée par les bouchons de protection (livrés) des vis de fixation

Emb.	Réf.	Boîtes carrées étanches IP 55
5	920 14	80 x 80 x 45 mm⁽¹⁾ 7 entrées défonçables pour PE ISO 16/20 Couvercle enclipsable Fixation par 2 points intérieurs (vis de Ø 5 mm maxi) ou sur cheville réf. 319 57
5	920 11	80 x 80 x 45 mm⁽¹⁾ Faces lisses Couvercle enclipsable Fixation par 2 points intérieurs (vis de Ø 5 mm maxi) ou sur cheville réf. 319 57
5	920 24	105 x 105 x 55 mm⁽¹⁾ 7 entrées défonçables pour PE ISO 16/20 Fermeture du couvercle par 1/4 de tour Fixation assurée par 2 points intérieurs (vis de Ø 5 mm maxi) ou par 3 points hors du volume de câblage (vis de Ø 4 mm maxi)
5	920 20	105 x 105 x 55 mm⁽¹⁾ Faces lisses Fermeture du couvercle par 1/4 de tour Fixation assurée par 2 points intérieurs (vis de Ø 5 mm maxi) ou par 3 points hors du volume de câblage (vis de Ø 4 mm maxi)

Emb.	Réf.	Accessoires
100	319 57	Cheville à visser Tête fileté Ø 6,6 x 150 mm Perçage Ø 8 mm Couleur : noir
100	318 82	Cheville à visser Tête fileté Ø 6,6 x 150 mm Perçage Ø 8 mm Couleur : gris



Emb.	Réf.	Boîte carrée étanche IP 55
1	920 34	130 x 130 x 74 mm⁽¹⁾ 16 entrées défonçables pour PE ISO 12/16 4 entrées défonçables pour PE ISO 20/25

Emb.	Réf.	Boîtes rectangulaires étanches IP 55
1	920 44	155 x 110 x 74 mm⁽¹⁾ 16 entrées défonçables pour PE ISO 12/16 4 entrées défonçables pour PE ISO 20/25
1	920 54	180 x 140 x 86 mm⁽¹⁾ 16 entrées défonçables pour PE ISO 16/20 4 entrées défonçables pour PE ISO 20/25
1	920 64	220 x 170 x 86 mm⁽¹⁾ 12 entrées défonçables pour PE ISO 16/20 8 entrées défonçables pour PE ISO 20/25 4 entrées défonçables pour PE ISO 25/32
1	920 84	310 x 240 x 124 mm⁽¹⁾ 2 entrées défonçables pour PE ISO 16/20 22 entrées défonçables pour PE ISO 20/25 6 entrées défonçables pour PE ISO 25/32 6 entrées défonçables pour PE ISO 32/40
1	920 94	360 x 270 x 124 mm⁽¹⁾ 2 entrées défonçables pour PE ISO 16/20 18 entrées défonçables pour PE ISO 20/25 10 entrées défonçables pour PE ISO 25/32 6 entrées défonçables pour PE ISO 32/40

(1) Dimensions intérieures

Accessoires (p. 598)

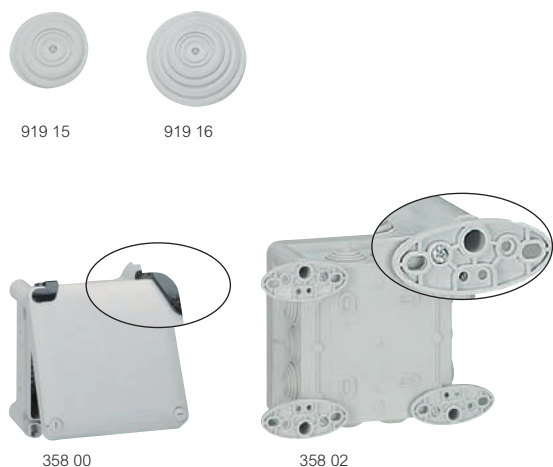
Connecteurs Nybloc auto (p. 678)

(1) Dimensions intérieures

Autres boîtiers industriels plastiques

www.ecataleg.be Voir p. 192

boîtes de dérivation Plexo™ accessoires



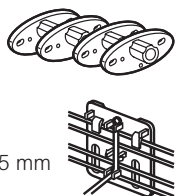
sorties de câbles et boîtes de dérivation saillie



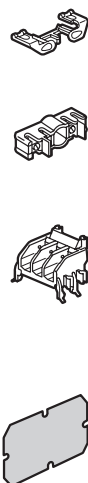
Emb.	Réf.	Embouts de rechange
		Avec repérage des Ø de tubes et câbles Entrée directe pour tubes (jusqu'à 16 mm) et câbles
50	919 14	Pour câbles jusqu'à Ø 20 mm
50	919 08	Gris (RAL 7035) Blanc (RAL 9010)
50	919 15	Pour câbles jusqu'à Ø 25 mm
50	919 00	Gris (RAL 7035) Blanc (RAL 9010)
50	919 16	Pour câbles jusqu'à Ø 32 mm
50	919 17	Gris (RAL 7035) Pour câbles jusqu'à Ø 40 mm



Emb.	Réf.	Accessoires de fixation
1	358 02	Jeu de 4 pattes Pour fixation murale des boîtes Livré avec visserie
10	919 41	Platine de fixation sur chemins de câbles type fil Ø 5 mm maxi Pour boîtes 80 x 80 mm et 105 x 105 mm



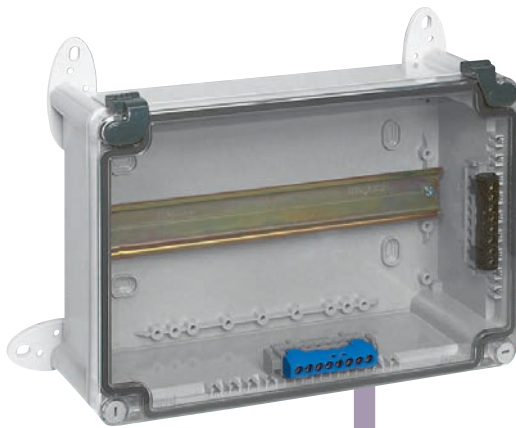
Emb.	Réf.	Accessoires d'équipement
1	358 00	Jeu de 2 charnières (RAL 7016) Pour boîtes 130 x 130 mm jusqu'à 220 x 170 mm inclus
1	358 01	Pour boîtes 310 x 240 mm et 360 x 270 mm
20	312 10	Barrette pour dérivation Equipée de 4 bornes 4 mm ² pour boîtes rondes et carrées jusqu'à 80 x 80 mm (réf. 920 01/02/03 et réf. 920 05/12/13)
10	343 98	Support pour bornes Nybloc Auto Reçoit jusqu'à 3 bornes de connexion sans vis Nybloc Auto - Fixation directe en partie haute dans les boîtes Plexo ≥ 130 x 130 mm - Fixation par vis en fond des boîtes Plexo ≥ 105 x 105 mm Zone pour marquage par feutre (réf. 395 98) Polyamide RAL 7035
5	358 10	Plaques de montage métalliques Epaisseur 15/10 ^{es} mm. Pour boîtes :
5	358 11	130 x 130 mm
5	358 12	155 x 110 mm
5	358 13	180 x 140 mm
5	358 14	220 x 170 mm
5	358 15	270 x 170 mm
5	358 16	310 x 240 mm
5	358 17	360 x 270 mm



Emb.	Réf.	Sorties de câbles
		Fixation par vis ou par griffes
10	314 78	75 x 75 mm - avec serre-câble 10/20 A - 1 sortie Fixation par vis dans boîtes traditionnelles d'encastrement
10	806 48	80 x 80 mm - avec serre-câble 10/20 A - 1 sortie Fixation par vis ou griffes dans boîtes traditionnelles d'encastrement
20	314 90	95 x 95 mm - avec serre-câble 20/32 A - 1 sortie
		Boîtes de dérivation saillie
		Adaptées aux moulures, surplintes et plinthes DLP (voir tableaux p. 394-395-399) Acceptent la barrette réf. 312 10 (voir ci-contre)
10	303 16	Blanc
10	303 26	Marron
1	303 36	
		75 x 75 x 35 mm 110 x 110 x 50 mm 150 x 150 x 65 mm



Équipement facilité



359 71

Peut être équipé
d'un rail pour
fixation des
équipements



Pattes de fixation
réf. 358 02 à
positionner
horizontalement ou
verticalement



Charnières
réf. 358 01



Fixation des
borniers IP 2X en
partie haute à partir
de 130 x 130 mm



Voir page 192

Pratiques et écologiques

L'emballage Legrand, c'est la certitude
d'un produit d'origine, garanti, contrôlé
en usine, protégé et clairement identifiable

Rabats anti-poussières :
une protection efficace
du produit

Boîte refermable :
pour une gestion
facile du contenu

Respect de l'environnement :
- emballage en carton recyclable
- encres d'impression conformes
aux normes environnementales

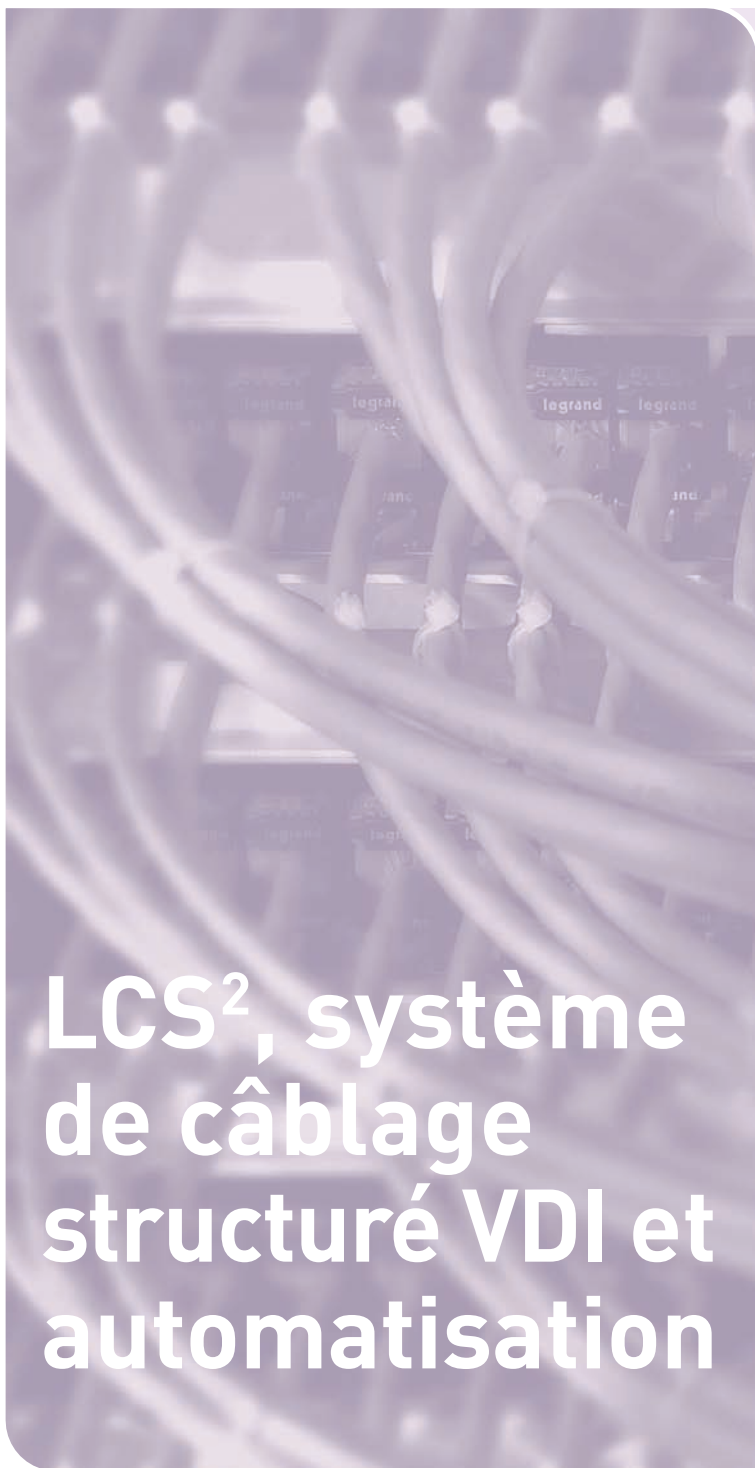


La boîte rouge et blanche
ainsi que le logotype,
sont des marques enregistrées

Étiquette informative :
- référence/quantité
- illustration du produit
- désignation claire
- informations techniques
- code à barre
- marquage normatif

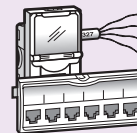


Un stockage optimisé et clairement identifiable.



LCS², système de câblage structuré VDI et automatisé

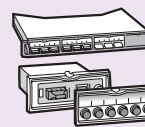
Câblage structuré cuivre



NOUVEAUTÉ

P. 612
LCS² Cat. 6A
Prises, panneaux de brassage et câbles

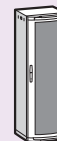
Câblage structuré fibre optique



NOUVEAUTÉ

P. 626
LCS² tiroir optique 19" et blocs, convertisseur cuivre optique

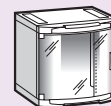
Armoires et coffrets LCS²



NOUVEAUTÉ

P. 630
LCS² armoires 19"

Multimédia



NOUVEAUTÉ

P. 637
LCS² coffrets 10"

Gestion d'éclairage



NOUVEAUTÉ

P. 650
Inters détecteurs autonomes

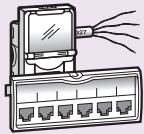
NOUVEAUTÉS 2011



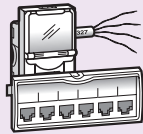
Nouveau connecteur LCS² pour une connexion parfaite et une performance optimum (p. 612-619)



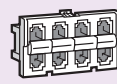
Nouvelles armoires 19" LCS² pour une gestion des câbles et des cordons optimisée (p. 630)



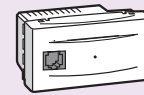
NOUVEAUTÉ
P. 614
 LCS² Cat. 6
 Prises, panneaux
 de brassage et
 câbles



NOUVEAUTÉ
P. 618
 LCS² Cat. 5e
 Prises, panneaux
 de brassage et
 câbles



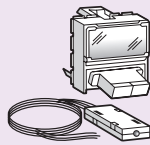
P. 619
 Solutions pour
 la téléphonie
 LCS²



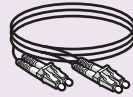
P. 622
 Points d'accès
 Wi-Fi Mosaic,
 injecteurs PoE



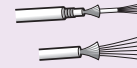
P. 627
 LCS², connecteurs
 et valise à
 sertissage
 rapide



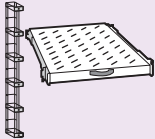
P. 627
 LCS², prises
 traversées
 fibre optique et
 épanouisseurs



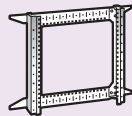
P. 628
 LCS²,
 cordons
 de brassage
 optiques



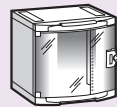
NOUVEAUTÉ
P. 629
 LCS²,
 câbles optiques



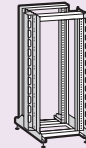
P. 633
 Gestion de câbles
 et tablettes pour
 armoires VDI 19''



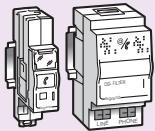
P. 635
 Châssis 19'' mural
 ou pour coffrets
 étanches



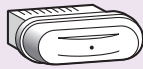
P. 636
 LCS²,
 coffrets 19''



P. 635
 Bâti-rack



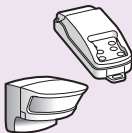
NOUVEAUTÉ
P. 638
 Système
 multimédia avec
 affectation manuelle
 de média



P. 646
 Points d'accès
 Wi-Fi Céliane



NOUVEAUTÉ
P. 655
 Gestion
 d'éclairage
 système
 BUS/SCS



NOUVEAUTÉ
P. 662
 Détection
 autonome
 Radio/Zigbee®



**Inters détecteurs
 autonome**
 (p. 650)



**Système de
 gestion d'éclairage**
 - BUS/SCS
 (p. 655)
 - Détection autonome
 Radio/Zigbee®
 (p. 662)

ENVELOPPES LCS²

ARMOIRES DE BRASSAGE 19" LCS²

- De 24 à 47 U, prof. 600 à 1000 mm
- Accessibilité totale :
panneaux latéraux et arrière amovibles,
structure entièrement démontable

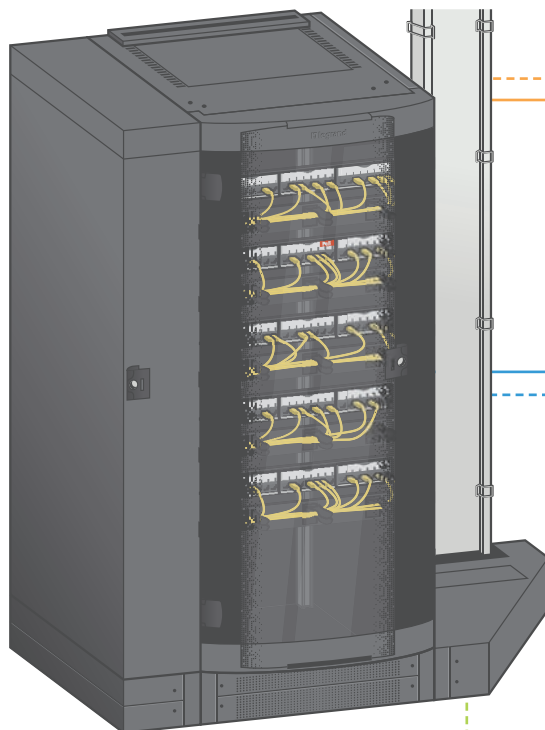
NOUVEAU

- Unité de câblage avec grille
guide-câbles pour la gestion
des câbles optimisée

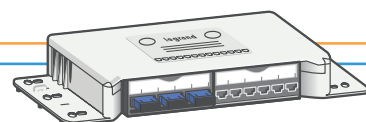


NOUVEAU

- Protection et respect du rayon
de courbure des câbles grâce
à l'interface de liaison



CÂBLAGE FIBRE OPTIQUE



BOÎTES DE DISTRIBUTION DE ZONE LCS²

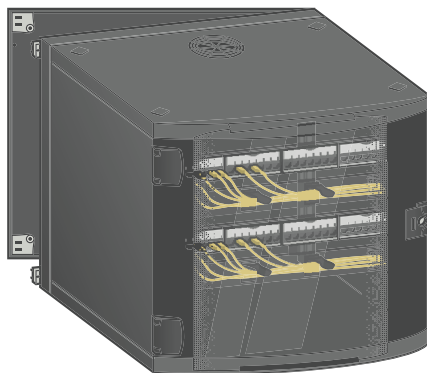
- Rapidité d'installation et de maintenance
- Les connexions à proximité du poste
de travail sont centralisées
- Cuivre et fibre optique cohabitent

CÂBLAGE CUIVRE

CÂBLAGE CUIVRE + PoE⁺ READY

COFFRETS 19" LCS²

- De 6 à 21 U, prof. 400 à 600 mm
- Installation rapide et maintenance
facilitée grâce aux panneaux
latéraux amovibles
- Disponibles en version 10"
- Version avec corps pivotant
permettant le libre accès à l'arrière



SUPPORTS D'INSTALLATION DU PROGRAMME MOSAIC (retrouvez les produits et systèmes p. 400-449)



Sur le mur



Par le plafond



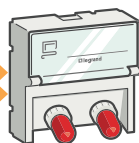
Par le sol



De proximité

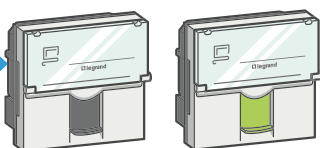


CONNECTIQUES LCS²



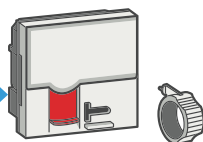
PRISES FIBRE OPTIQUE

- Pour le raccordement de 2 fibres
- Disponibles en ST, SC et LC



PRISES MURALES CUIVRE

- Cat. 6A / Cat. 6 / Cat. 5e
- Avec volet de couleur pour structurer et protéger les réseaux



PRISES MURALES SÉCURITÉ

- Pour repérer les réseaux d'information sensibles et en contrôler l'accès grâce au volet à déverrouiller avec une clé



POINT D'ACCÈS WI-FI

- Alimentation assurée depuis le panneau de brassage par l'injecteur PoE⁺ LCS²
- Câblage identique à celui des prises RJ 45
- Montage possible sur tous les supports d'installation du Programme Mosaic

GARANTIE
20 ANS
PERFORMANCE

legrand

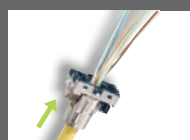
Legrand s'engage sur la pérennité du système LCS² en apportant sa garantie sur les performances pendant 20 ans

NOUVEAU

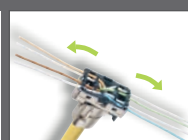
LCS² : la performance du local technique aux espaces de travail

+ LES AVANTAGES DE L'OFFRE

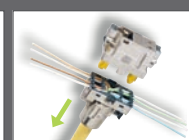
- Les nouveaux connecteurs RJ 45 LCS² au cœur de la performance du système LCS²



1 - Passer le câble dans la partie arrière



2 - Séparer et insérer les brins



3 - Présenter la partie supérieure du connecteur



4 - Tourner pour assurer la connexion **CLIC!**

- La performance technique : Mesures des composants et des liens LCS² validées par les laboratoires indépendants 3 P Third Party Testing et ETL



Connecteur Cat. 6A STP blindé 500 MHz - 10 Giga



Connecteur Cat. 6 STP blindé 250 MHz - 1 Giga



Connecteur Cat. 6 UTP 250 MHz - 1 Giga



Connecteur Cat. 5e UTP

LES OUTILS POUR EN SAVOIR +



/// Le logiciel **LCS PRO²** : pour concevoir en quelques clics votre armoire de brassage LCS², et configurer vos réseaux



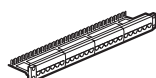
/// Découvrez la gamme sur www.ecataleg.be



/// Découvrez le mini-site LCS² : www.legrand.be/LCS2

Configurez votre système LCS²

1 Choisissez les prises RJ 45 et points d'accès Wi-Fi Mosaic			Voir p. 612 et 613	Voir p. 614 et 615	Voir p. 618 et 619	
			LCS ² Cat. 6A	LCS ² Cat. 6	LCS ² Cat. 5e	
	1 module	UTP	Blanc	-	765 51	
			Alu	-	794 51	
	FTP		Blanc	-	765 52	
			Alu	-	794 52	
	STP		Blanc	765 73	-	
			Alu	794 73	-	
	2 modules	UTP	Blanc	-	765 54	
			Alu	-	794 54	
	FTP		Blanc	-	765 55	
			Alu	-	794 55	
	STP		Blanc	765 76	-	
			Alu	794 76	-	
	A accès contrôlé	UTP	-	765 94	-	
		FTP	-	765 95	-	
		STP	765 99	765 96	-	
	1 RJ 45 à 45°	UTP	-	765 03	-	
		FTP	-	765 05	-	
	2 RJ 45 à 45°	UTP	-	765 04	-	
		FTP	-	765 06	-	
	Antimicrobien	UTP	-	765 81	-	
		FTP	-	765 82	-	
		STP	-	765 83	-	
	Volet vert	UTP	-	765 22	-	
		FTP	-	-	-	
		STP	765 24	-	-	
	Volet orange	UTP	-	765 23	-	
		FTP	-	-	-	
		STP	765 25	-	-	
	Traversées cuivre	UTP	Blanc	-	786 22	786 20
			Alu	-	786 26	786 24
		FTP	Blanc	-	786 23	786 21
			Alu	-	786 27	786 25
	Prises doubleurs	Ethernet/Ethernet	UTP	-	-	765 38
			FTP	-	-	765 39
		Téléphone/Ethernet	UTP	-	-	765 36
			FTP	-	-	765 37
		Téléphone/téléphone		-	-	765 35
			Points d'accès Wi-Fi manageable	Avec prise RJ 45, bi-bande (a + b/g)		-	779 14
bi-bande (a + b/g)				-	779 13	

2
Choisissez les panneaux et blocs de connecteurs RJ 45 LCS²

Panneaux de brassage 19" 1U
 Equipés de 24 connecteurs

UTP

 Voir
p. 612

LCS² Cat. 6A

-

 Voir
p. 614

LCS² Cat. 6

335 61

 Voir
p. 618

LCS² Cat. 5e

335 51

FTP

-

335 62

335 52

STP

335 73

335 63

-


Blocs de 6 connecteurs
 RJ 45

UTP

-

335 64

335 54

FTP

-

335 65

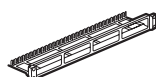
335 55

STP

335 76

335 66

-


Bloc obturateur

335 91

335 91

335 91

Panneau de brassage 19" 1U
 A équiper de 4 blocs

335 90

335 90

335 90

3
Choisissez les panneaux et blocs LCS² complémentaires

Panneaux 19" téléphonique 1 U
 Equipés de 48 connecteurs

Contacts 3-6/4-5

 Voir
p. 619

LCS²

335 31

Contacts 4-5/7-8

335 30


Blocs téléphoniques
 Equipés de 12 ports

Contacts 3-6/4-5

335 33

Contacts 4-5/7-8

335 32


Blocs doubleurs

Ethernet/Ethernet (100 base T)

UTP

335 38

FTP

335 39

Téléphone/Ethernet (100 base T)

UTP

335 36

FTP

335 37

Téléphone/téléphone

335 35


Bloc diffusion vidéo (coaxial)

6 connecteurs "F"

335 34


Blocs switches

7 ports RJ 45

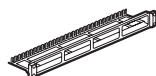
335 02

6 ports RJ 45 + 1 port optique type LC

335 05




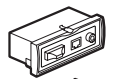
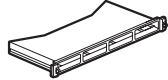

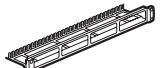
Injecteur Power over Ethernet (PoE) 4 entrées/4 sorties

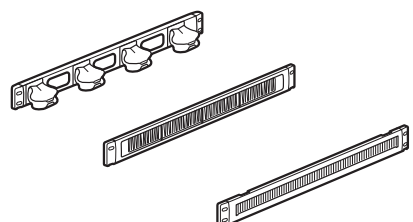
335 01


Panneau de brassage 1 U
 A équiper de 4 blocs

335 90

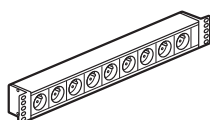
Configurez votre système LCS² (suite)

4	Choisissez les équipements fibre optique	Voir p. 626		
		Monomode	Multimode	
	Blocs LC	Pour 6 fibres	335 13	335 18
		Haute densité - Pour 12 fibres	-	335 19
	Blocs SC	Pour 6 fibres	335 12	335 17
	Bloc ST	Pour 6 fibres	-	335 16
	Convertisseurs cuivre/fibre optique	10/100 base T à 10/100 base SX	-	335 06
		1000 base T à 1000 base SX/LX	-	335 07
	Tiroir fibre optique 1 U Pour 4 blocs fibre optique		335 10	335 10
	Cassette fibre optique pour panneau de brassage		335 11	335 11
	Panneau de brassage 1 U à équiper		335 90	335 90

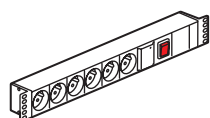
5	Choisissez les panneaux passe-fils LCS ² 19"	Voir p. 632	
			LCS ²
	Métal, 2 axes	1 U	465 22
		2 U	465 23
	Plastique avec balais, clippage direct	1 U	465 28
		2 U	465 29
	Métal avec balais	1 U	465 30
		2 U	465 31

6
Choisissez les blocs d'alimentation 19" LCS²

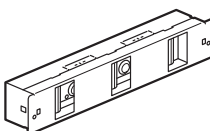
Voir p. 633

LCS²

Blocs de prises 2P + T 2 U

9 prises	465 50
6 prises	465 54
6 prises - Inter à voyant	332 88
6 prises - Disjoncteur bipolaire	332 37
6 prises - Rouge à detrompage	332 87


Bloc avec parasurtenseur⁽¹⁾ 2 U

6 prises - Parasurtenseur et inter à voyant	332 78
Module de rechange	775 41


Bloc à équiper 2 U

Reçoit 16 modules Mosaic	332 79
--------------------------	--------

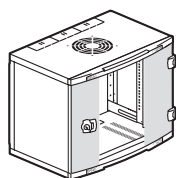
Kit rail DIN IP 2X 2 U - 3 x 4 modules Lexic

Pour appareils modulaires Lexic	465 45
---------------------------------	--------

(1) À utiliser uniquement dans les réseaux avec neutre

7
Choisissez les coffrets 19" LCS² et les équipements

Voir p. 636


6 U Hauteur 350 mm

9 U Hauteur 500 mm

12 U Hauteur 600 mm

16 U Hauteur 800 mm

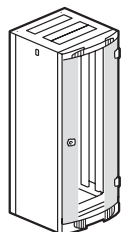
21 U Hauteur 1000 mm

		Voir p. 636		
		FIXES		PIVOTANTS
		Prof. 400 mm	Prof. 580 mm	Prof. 600 mm
	Plaque entrée de câbles avec balai	-	-	462 55
Équipements	Ventilateur	462 60	462 60	462 60
	Thermostat	348 48	348 48	348 48
	Jeu de 4 roulettes	-	-	462 64
	Tablettes fixes			
	Profondeur 115 mm	465 00	465 00	465 00
	Profondeur 200 mm	465 01	465 01	465 01
	Profondeur 360 mm	-	465 02	465 02

Références en rouge : produits nouveaux

Configurez votre système LCS² (suite)

8 Choisissez les armoires de brassage 19" LCS²

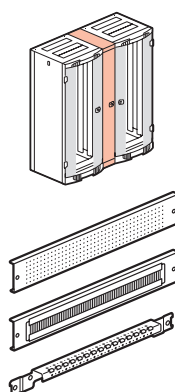


24 U	Largeur 600 mm
29 U	Largeur 600 mm
33 U	Largeur 600 mm
42 U	Largeur 600 mm Largeur 800 mm
47 U	Largeur 800 mm

Voir p. 630

Prof. 600 mm	Prof. 800 mm	Prof. 1000 mm
463 00	-	-
463 06	-	-
463 12	-	-
463 18	463 19	-
463 21	463 22	463 23
-	463 28	463 29

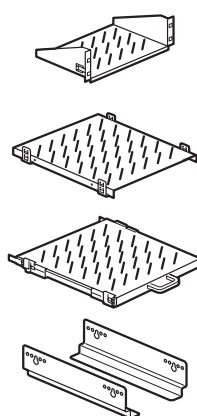
9 Choisissez les équipements pour armoires de brassage LCS² 19"



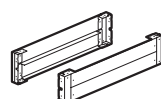
Unités de câblage (pour armoires 42 U)	
Socles pour unité de câblage	
Kits d'association	
Jeu de 2 trappes pleines latérales pour socle d'armoire de brassage	
Trappes ventilées	
Trappes à balais	
Traverses de liaison	
Interface de liaison	
Tablettes fixes	Profondeur 115 mm
Fixation en drapeau sur 2 montants 19"	Profondeur 200 mm
	Profondeur 360 mm

Voir p. 631

Pour armoire prof. 600 mm	Pour armoire prof. 800 mm	Pour armoire prof. 1000 mm
463 34	463 35	-
464 64	464 64	-
463 37	463 38	463 39
464 54 ⁽¹⁾	464 56 ⁽¹⁾	464 58 ⁽¹⁾
464 60	464 61	-
464 62	464 63	-
476 93	476 94	476 95
464 66	-	-
465 00	465 00	465 00
465 01	465 01	465 01
465 02	465 02	465 02
465 05	465 06	465 07
465 08	465 09	465 10
465 11	465 12	465 13
	Pour armoire larg. 600 mm	Pour armoire larg. 800 mm
	464 50	464 51
	464 52	464 53



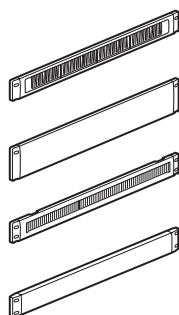
Tablettes fixes	Profondeur 115 mm
Fixation en drapeau sur 2 montants 19"	Profondeur 200 mm
	Profondeur 360 mm
Tablettes fixes	
Fixation sur 4 montants 19"	
Tablettes télescopiques	
Glissières fixes	



Kits socle d'armoire	Hauteur 100 mm
	Hauteur 200 mm

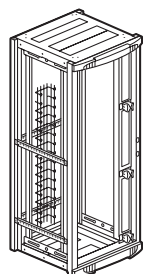
(1) Commander 2 jeux pour un socle hauteur 200 mm (réf. 464 52/53)

10 Choisissez les entrées de câbles LCS² 19" pour parties haute et basse, et les plaques obturatrices



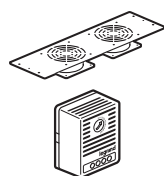
		Voir p. 631
		Pour armoires 19"
Entrées de câbles plastiques avec balais, clippage direct	1 U	465 28
	2 U	465 29
Plaques obturatrices plastiques pleines, clippage direct	1 U	465 32
	2 U	465 33
Entrées de câbles métal avec balais	1 U	465 30
	2 U	465 31
Plaques obturatrices métal pleines	1 U	465 38
	2 U	465 39
	3 U	465 40

11 Choisissez les équipements de gestion de câblage



		Voir p. 632
		Pour armoires 19"
Jeu de 3 supports de gestion de câbles	Pour armoire larg./prof. 600 mm	464 72
	Pour armoire larg./prof. 800 mm	464 73
	Pour armoire profondeur 1000 mm	464 74
Grilles guides-câbles plates	Pour armoire 33 U	464 76
	Pour armoire 42 U	464 77
Grille de gestion des cordons	Pour armoire 42 U	331 35
Passe-fil vertical	Pour armoire 42 U (largeur 800 mm)	464 80
Extension de brassage	Pour armoire 42 U (largeur 800 mm)	464 81

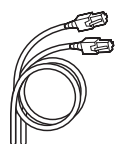
12 Choisissez les équipements de gestion thermique et les accessoires



		Voir p. 634
		Pour armoires 19"
Plaques 19" 3 U avec ventilateurs	2 ventilateurs	464 87
	3 ventilateurs	464 88
Thermostat	Réglable de 5 à 60 °C	348 48
Accessoires	Jeu de 4 roulettes	464 83
	Kit d'éclairage	464 85

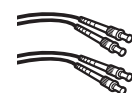
Configurez votre système LCS² (suite)

13 Choisissez les cordons RJ 45 de brassage et d'utilisateurs



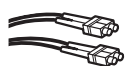
		Voir p. 612			Voir p. 614			Voir p. 618	
		LCS ² Cat. 6A			LCS ² Cat. 6			LCS ² Cat. 5e	
		jaune	rouge	vert	bleu	rouge	vert	gris	
U/UTP	Impédance 100 Ohm	0,3 m	-	-	-	-	-	516 90	
		0,6 m	-	-	-	-	-	517 45	
		1 m	-	-	-	517 72	518 62	518 58	516 36
		2 m	-	-	-	517 73	518 63	518 59	516 37
		3 m	-	-	-	517 74	518 64	518 60	516 38
		5 m	-	-	-	517 75	518 65	518 61	516 39
F/UTP	Impédance 100 Ohm	0,3 m	-	-	-	-	-	516 91	
		0,6 m	-	-	-	-	-	517 17	
		1 m	-	-	-	517 62	518 54	518 50	516 40
		2 m	-	-	-	517 63	518 55	518 51	516 41
		3 m	-	-	-	517 64	518 56	518 52	516 42
		5 m	-	-	-	517 65	518 57	518 53	516 43
SF/UTP	Impédance 100 Ohm	1 m	517 80	518 70	518 66	517 52	-	-	
		2 m	517 81	518 71	518 67	517 53	-	-	
		3 m	517 82	518 72	518 68	517 54	-	-	
		5 m	517 83	518 73	518 69	517 55	-	-	

14 Choisissez les cordons de brassage fibre optique



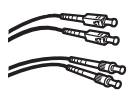
Cordons duplex ST/ST

	Voir p. 628	Voir p. 628	Voir p. 628
	OS 1 (UPC) monomode 9/125 µm	OM 3 multimode 50/125 µm	OM 2 multimode 50/125 µm
1 m	-	-	330 80
2 m	-	-	330 81
3 m	-	-	330 82



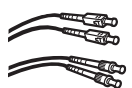
Cordons duplex SC/SC

1 m	326 00	326 09	330 69
2 m	326 01	326 10	330 70
3 m	326 02	326 11	330 71



Cordons duplex SC/LC

1 m	326 03	326 12	330 75
2 m	326 04	326 13	330 63
3 m	326 05	326 14	330 76



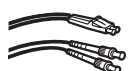
Cordons duplex ST/SC

2 m	-	-	330 72
3 m	-	-	330 73



Cordons duplex LC/LC

1 m	326 06	326 15	-
2 m	326 07	326 16	330 61
3 m	326 08	326 17	-



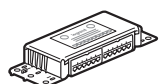
Cordon duplex LC/ST

2 m	-	-	330 65
-----	---	---	--------

15 Choisissez les câbles cuivre (tourets de 305 ou 500 m)

				Voir p. 612	Voir p. 614	Voir p. 618	
				LCS ² Cat. 6A	LCS ² Cat. 6	LCS ² Cat. 5e	
LSOH	U/UTP	4 paires	305 m	-	327 54	327 50	
			500 m	-	328 61	328 53	
	F/UTP	2 x 4 paires	500 m	-	328 63	328 55	
			305 m	-	-	327 52	
		4 paires	500 m	327 78	327 56	328 50	
			500 m	-	327 76	327 74	
		SF/UTP	4 paires	500 m	-	327 57	-
			2 x 4 paires	500 m	-	328 59	-
	S/FTP	4 paires	500 m	327 77	-	-	
	PVC	U/UTP	4 paires	305 m	-	327 55	327 51
500 m				-	327 75	327 73	
F/UTP		4 paires	305 m	-	-	327 53	
			500 m	-	327 58	-	
SF/UTP		2 x 4 paires	500 m	-	-	-	
			4 paires	500 m	-	327 59	-

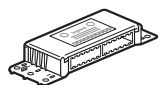
16 Boîtes de distribution de zone LCS²



**Boîtes de distribution de zone
Équipées de 12 connecteurs RJ 45**



Blocs de 6 connecteurs RJ 45



Cassette de lovage fibre optique pour boîte de distribution de zone

**Boîte de distribution de zone
A équiper de 2 blocs**

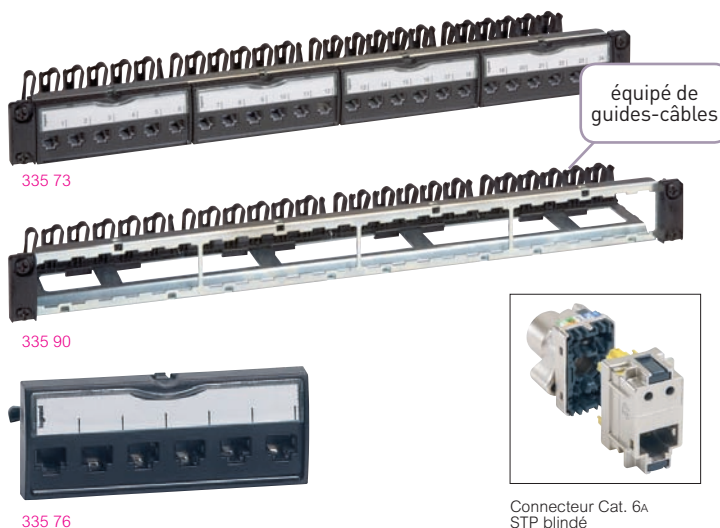
			Voir p. 620	
			LCS ² Cat. 6	LCS ² Cat. 5e
UTP			335 44	-
FTP			335 45	-
STP			335 46	-
UTP			335 64	335 54
FTP			335 65	335 55
STP			335 66	-
			335 20	335 20
			335 40	335 40

Legrand cabling system LCS² Cat. 6A

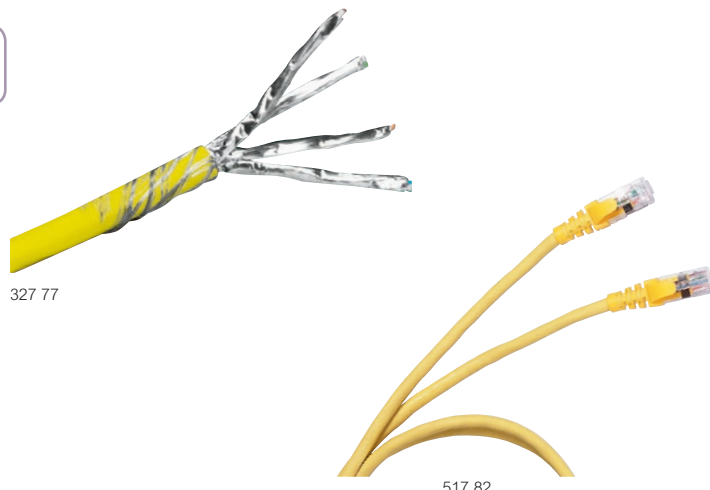
panneaux de brassage, blocs de connecteurs

Legrand cabling system LCS² Cat. 6A

câbles et cordons



Connecteur Cat. 6A STP blindé



Panneaux livrés avec système à fixation rapide (sans vis et écrous-cages) Montage universel toutes armoires ou coffrets. Les panneaux assurent une reprise de masse automatique de chaque connecteur (pour FTP et STP). Equipés de guides-câbles à l'arrière pour maintien du câble, plus besoin de mettre des colliers Colring. Livrées avec des étiquettes couleur (blanc, gris, bleu, rouge, vert et jaune) pour repérer les réseaux

Emb.	Réf.	Panneau de brassage 19" Cat. 6A 24 connecteurs RJ 45 - 1 U
1	335 73	Equipé de 4 blocs de 6 connecteurs LCS ² RJ 45 Cat. 6A à connexion rapide sans outil, avec double code couleur 568 A/B et numéros Conforme aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, projet amendement 2, EN 50173-2 et EIA/TIA 568 B2.10 Panneau 19" STP - 24 RJ 45 - Blindage métal - 1 U
1	335 86	Disponible 2011 Panneau de brassage à angle 19" Cat. 6 24 connecteurs RJ 45 - 1 U Panneau 19" STP - 24 RJ 45 - Blindage métal - 1 U

Emb.	Réf.	Panneau à équiper - 1 U
1	335 90	Panneau vide à équiper Reçoit les équipements suivants : • blocs de connecteurs LCS ² RJ 45 • blocs pour arrivée téléphonique • blocs fibre optique • injecteurs PoE • blocs pour diffusion vidéo • blocs switch • blocs doubleurs téléphone/Ethernet • convertisseur cuivre/fibre optique • blocs obturateurs Panneau 19" - 1 U - capacité 4 blocs

Emb.	Réf.	Bloc de 6 connecteurs RJ 45 Cat. 6A
2	335 76	Equipé de 6 connecteurs LCS ² RJ 45 Cat. 6A à connexion rapide sans outil, avec double code couleur 568 A/B et numéros Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, projet amendement 2, EN 50173-2 et EIA/TIA 568 B2.10 se clipse dans le panneau à équiper Bloc STP - 6 RJ 45 - Blindage métal

Emb.	Réf.	Bloc diffusion vidéo (coaxial)
1	335 34	Bloc de 6 connecteurs type "F" pour circuits vidéo (câble coaxial) se clipse dans le panneau à équiper

Emb.	Réf.	Bloc obturateur pour panneau à équiper
10	335 91	Bloc obturateur pour panneau 19" - Noir

Distribution téléphone (p. 619)

Emb.	Réf.	Câbles d'installation Cat. 6A
500 ⁽¹⁾	327 77	Câbles 4 paires torsadées 100 ohms Gaine LSOH de couleur jaune : sans halogène Code couleur EIA/TIA Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, EN 50173-1 et EIA/TIA 568 B2.10 S/FTP (anciennement STP) 4 paires Performance 600 MHz Longueur 500 m Livré sur touret. Poids 30 kg
500 ⁽¹⁾	327 78	F/UTP (anciennement FTP) 4 paires Performance 500 MHz Longueur 500 m Livré sur touret. Poids 25 kg

Emb.	Réf.	Cordons de brassage et utilisateurs RJ 45 Cat. 6A					
5	517 80	Jaune	518 66	Vert	518 70	Rouge	Longueur 1 m
5	517 81	Jaune	518 67	Vert	518 71	Rouge	Longueur 2 m
5	517 82	Jaune	518 68	Vert	518 72	Rouge	Longueur 3 m
5	517 83	Jaune	518 69	Vert	518 73	Rouge	Longueur 5 m

(1) Nombre de mètres contenus dans l'emballage



Nouveau logiciel LCS Pro²

- En quelques clics, choisissez simplement et rapidement vos produits, visualisez votre armoire de brassage

Veillez nous contacter

Legrand cabling system LCS² Cat. 6A

prises RJ 45



765 73 765 76 794 76 765 99



765 24 765 25 673 46 + 685 51 + 691 51



Prises avec connecteur LCS² à connexion rapide sans outil
 Acceptent les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26
 Repérage des contacts par double code couleur 568 A et B et numéros
 Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, projet amendement 2, EN 50173-1 et EIA/TIA 568 B2.10
 Mécanismes Mosaic livrés avec enjoliveur et sans support ni plaque de finition : voir p. 552-557

Emb.	Réf.	Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6A	
		Prises RJ 45 STP - Blindage métal	
		Blanc	Alu
10	765 73	794 73	
10	765 76	794 76	
5	765 99	-	
10	765 24	-	
10	765 25	-	

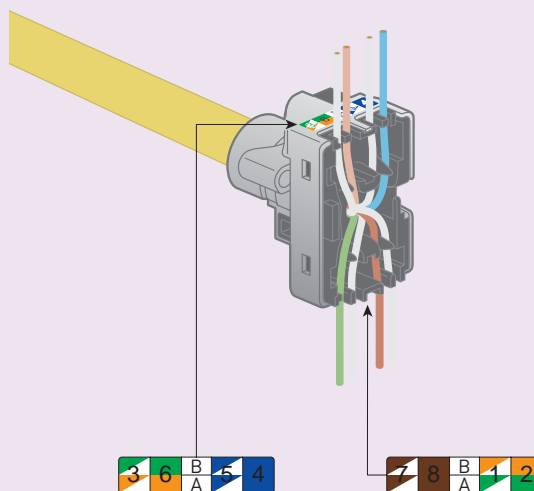
10	673 46	Prise RJ 45 Céliane Cat. 6A
		Prise STP - Blindage métal
		Pour réaliser une prise simple, associer le mécanisme réf. 673 46 et un enjoliveur réf. 682 51 (blanc), réf. 685 51 (titane) ou réf. 649 36 (anthracite)
		Pour réaliser une prise double, associer 2 mécanismes réf. 673 46 et un enjoliveur réf. 682 52 (blanc), réf. 685 52 (titane) ou réf. 649 36 (anthracite)
		La plaque de finition est à commander séparément : voir p. 480-483

		Adaptateurs Plexo pour fonction Mosaic	
		Gris/Blanc	
10	695 80		Adaptateur à volet fumé
1	695 79		Adaptateur à volet fumé verrouillable par outil réf. 919 45
1	695 82		Adaptateur sans volet (IP 20)

Legrand cabling system LCS²

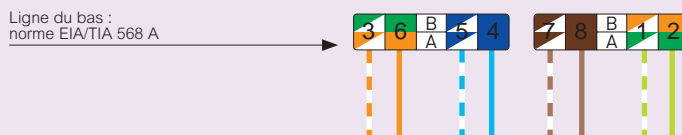
■ Connexion des brins sur le connecteur LCS²

Repérage des contacts par étiquettes sur les connecteurs
 La connexion des brins (code couleur retenu) doit être identique du panneau de brassage à la prise RJ 45

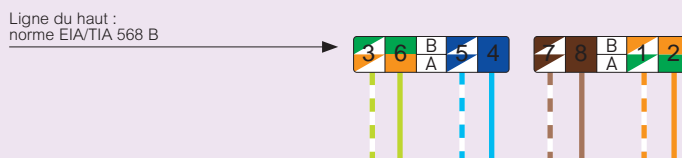


Connexion avec câble 4 paires torsadées

Suivant norme EIA/TIA 568 A



Suivant norme EIA/TIA 568 B



Les 4 étapes pour réaliser la connexion

Voir pages techniques p. 877

Legrand cabling system LCS² Cat. 6

panneaux de brassage, blocs de connecteurs

équipé de guides-câbles



335 61



335 64



Connecteur Cat. 6 STP blindé

Panneaux livrés avec système à fixation rapide (sans vis et écrous-cages)
Montage universel toutes armoires ou coffrets
Les panneaux assurent une reprise de masse automatique de chaque connecteur. Equipés de guides-câbles à l'arrière pour maintien du câble plus besoin de mettre des colliers
Livrées avec des étiquettes couleur (blanc, gris, bleu, rouge, vert et jaune) pour repérer les réseaux

Panneaux de brassage 19" Cat. 6 - 24 RJ 45 connexion sans outil

Emb.	Réf.	Description
1	335 61	Panneau 19" UTP - 24 RJ 45 - 1 U
1	335 62	Panneau 19" FTP - 24 RJ 45 - 1 U
1	335 63	Panneau 19" STP - 24 RJ 45 - Blindage métal - 1 U

Disponible 2011

Panneau de brassage à angle 19" Cat. 6 24 RJ 45 - 1 U

1	335 67	Panneau 19" UTP - 24 RJ 45 - 1 U
---	--------	----------------------------------

Panneau à équiper - 1 U

Panneaux vides à équiper
Reçoit les équipements suivants :

- blocs de connecteurs LCS² RJ 45
- blocs pour arrivée téléphonique
- blocs fibre optique
- injecteurs PoE
- blocs pour diffusion vidéo
- blocs switch
- blocs doubleurs téléphone/Ethernet
- convertisseur cuivre/fibre optique
- blocs obturateurs

Panneau 19" - 1 U - capacité 4 blocs

Blocs de 6 connecteurs RJ 45 Cat. 6

Emb.	Réf.	Description
2	335 64	Bloc UTP - 6 RJ 45
2	335 65	Bloc FTP - 6 RJ 45
2	335 66	Bloc STP - 6 RJ 45 - Blindage métal

Bloc diffusion vidéo (coaxial)

1	335 34	Bloc de 6 connecteurs type "F" pour circuits vidéo (câble coaxial) se clipse dans le panneau à équiper
---	--------	--

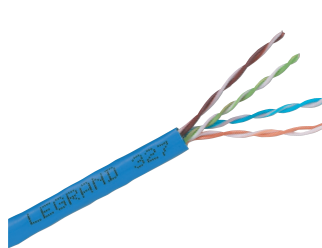
Bloc obturateur pour panneau à équiper

10	335 91	Bloc obturateur pour panneau 19" - Noir
----	--------	---

Distribution téléphone (p. 619)

Legrand cabling system LCS² Cat. 6

câbles et cordons



327 54



517 62

Emb.	Réf.		Câbles d'installation Cat. 6
	PVC	LSOH	
305 ⁽¹⁾	327 55	327 54	Câbles 4 paires torsadées 100 Ohms Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, EN 50173-1 et EIA/TIA 568 Code couleur EIA/TIA Gaine PVC : non propagateur de flamme Gaine LSOH : sans halogène Bleu Ral 5015 U/UTP (anciennement UTP) 4 paires Longueur 305 m. Livrés sur touret Poids 13 kg Longueur 500 m. Livrés sur touret Poids 20 kg
500 ⁽¹⁾	328 62	328 61	
500 ⁽¹⁾	-	328 63	U/UTP (anciennement UTP) 2 x 4 paires Longueur 500 m. Livrés sur touret Poids 49 kg
500 ⁽¹⁾	327 58	327 56	F/UTP (anciennement FTP) 4 paires Longueur 500 m. Livrés sur touret Poids 25 kg
500 ⁽¹⁾	-	327 76	F/UTP (anciennement FTP) 2 x 4 paires Longueur 500 m. Livrés sur touret Poids 51 kg
500 ⁽¹⁾	327 59	327 57	SF/UTP (anciennement SFTP) 4 paires Longueur 500 m. Livrés sur touret Poids 29 kg
			Cordons de brassage et utilisateurs RJ 45 Cat. 6
			RJ 45 - RJ 45 droit Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, EN 50173-1 et EIA/TIA 568
			U/UTP sans écran impédance 100 Ω
1	517 72	518 58	Longueur 1 m
1	517 73	518 59	Longueur 2 m
1	517 74	518 60	Longueur 3 m
1	517 75	518 61	Longueur 5 m
			F/UTP écranté impédance 100 Ω
1	517 62	518 50	Longueur 1 m
1	517 63	518 51	Longueur 2 m
5	517 64	518 52	Longueur 3 m
5	517 65	518 53	Longueur 5 m
			SF/UTP blindé impédance 100 Ω
5	517 52	-	Longueur 1 m
5	517 53	-	Longueur 2 m
5	517 54	-	Longueur 3 m
5	517 55	-	Longueur 5 m

(1) Nombres de mètres contenus dans l'emballage

Legrand cabling system LCS² Cat. 6

prises RJ 45



Prises avec connecteur LCS² à connexion rapide sans outil. Acceptent les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26
 Repérage des contacts par double code couleur 568 A et B et numéros
 Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, EN 50173-1 et EIA/TIA 568
 Mécanismes Mosaic livrées avec enjoliveur et sans support ni plaque de finition : voir p. 552-557

Emb.		Réf.		Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6		Emb.		Réf.		Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6 (suite)	
		Blanc	Alu	Prises RJ 45 UTP				Blanc	Alu	Prises RJ 45 FTP (suite)	
10		765 61	794 61		1 module	10		765 05	-		1 RJ à 45° - 2 modules
10		765 64	794 64		2 modules	5		765 06	-		2 RJ à 45° - 2 modules
5		765 94	-		A accès contrôlé, livrée avec 2 clés pour 5 prises - 2 modules	5		765 46	-		2 RJ avec Soluclip pour goulottes à clippage direct (voir p. 415-418)
10		765 91	-		A 90° - 2 modules Montage vertical pour colonne					Prises RJ 45 STP - Blindage métal	
10		765 81	-		Antimicrobien - 1 module	10		765 63	-		1 module
10		765 22	-		Volet vert - 2 modules	10		765 66	-		2 modules
10		765 23	-		Volet orange - 2 modules	5		765 96	-		A accès contrôlé, livrée avec 2 clés pour 5 prises - 2 modules
1		765 32	-		A enrouleur - 4 modules cordon 0,9 m	10		765 93	-		A 90° - 2 modules Montage vertical pour colonne
10		765 03	-		1 RJ à 45° - 2 modules	10		765 83	-		Antimicrobien - 1 module
5		765 04	-		2 RJ à 45° - 2 modules						
5		765 44	-		2 RJ avec Soluclip pour goulottes à clippage direct (voir p. 415-418)						
				Prises RJ 45 FTP							
10		765 62	794 62		1 module						
10		765 65	794 65		2 modules						
5		765 95	-		A accès contrôlé, livrée avec 2 clés pour 5 prises - 2 modules						
10		765 92	794 92		A 90° - 2 modules Montage vertical pour colonne						
10		765 82	-		Antimicrobien - 1 module						
1		765 33	794 33		A enrouleur - 4 modules						

Legrand cabling system LCS² Cat. 6

prises RJ 45



673 44 + 685 51 + 692 81



861 44



695 61



778 91 + plaque 778 51

Prises avec connecteur LCS² à connexion rapide sans outil. Acceptent les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26
 Repérage des contacts par double code couleur 568 A et B et numéros
 Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, EN 50173-1 et EIA/TIA 568

Emb.	Réf.	Prises RJ 45 Céliane
10	673 44	Support, enjoliveur et plaque de finition à commander séparément voir p. 471 et 524 Mécanismes complets voir p. 470 Pour réaliser une prise simple, associer un mécanisme ci-dessous et un enjoliveur réf. 682 51 (blanc), réf. 685 51 (titane) ou réf. 649 36 (anthracite) Pour réaliser une prise double, associer 2 mécanismes réf. 673 44/45 et un enjoliveur réf. 682 52 (blanc), réf. 685 52 (titane) ou réf. 649 36 (anthracite)
		Prise UTP
10	673 45	Prise FTP

Emb.	Réf.	Prises RJ 45 Céliane avec enrouleur
1	673 54	Avec cordon intégré à dérouler - 1 m Enroulement automatique par poussoir Support, doigt et plaque de finition à commander séparément voir p. 482-485
1	673 55	Prise Cat. 6 - UTP Prise Cat. 6 - FTP

Emb.	Réf.	Prises RJ 45 Oteo Cat. 6
10	861 44	Conformes à la norme ISO 11801 ed-2.0 EN 50 173 et EIA/TIA 568 Prises à connexion rapide, sans outil Repérage des contacts par double code couleur 568 A/B et numéros Cadre saillié à commander séparément voir p. 562
10	861 47	Cat. 6 Pour système de câblage Legrand LCS 6 classe E UTP - 8 contacts FTP - 9 contacts

Emb.	Réf.	Prises RJ 45 Plexo Cat. 6 - IP 55 volet fermé IK 07
	Gris/Blanc	Protection contre l'eau, la poussière Pour site industriel Boîtier Plexo à commander séparément voir p. 572
1	695 61	Prise UTP
5	695 69	Prise FTP
1	695 81	Adaptateur pour prise RJ 45 Assure l'étanchéité (IP 44) fiche engagée

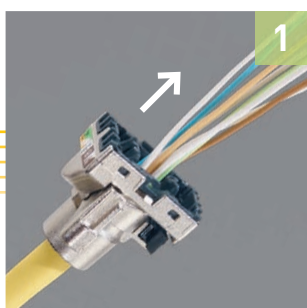
Emb.	Réf.	Adaptateurs Plexo pour fonctions Mosaic
	Gris/Blanc	Permet d'adapter les fonctions Mosaic 2 modules pour utilisation IP 55 S'intègre dans boîtiers Plexo voir p. 572
10	695 80	Adaptateur à volet fumé
1	695 79	Adaptateur à volet fumé verrouillable par outil réf. 919 45
1	695 82	Adaptateur sans volet (IP 20)

Emb.	Réf.	Prises RJ 45 FTP Soliroc Cat. 6 - IK 10
10	778 91	IP 20 Pour espaces à risques ou sans surveillance Prise FTP Plaque à commander séparément voir p. 583

Nouveau connecteur LCS² la performance de la mise en œuvre

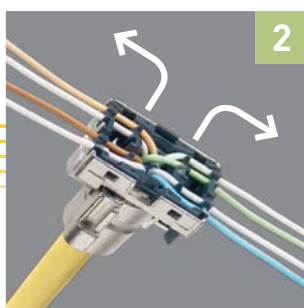
Le nouveau connecteur LCS² RJ 45 est au cœur de la performance du système LCS².

En quelques secondes, vous obtenez une connexion parfaite, garantissant une performance optimale du lien, du panneau de brassage à la prise RJ 45.



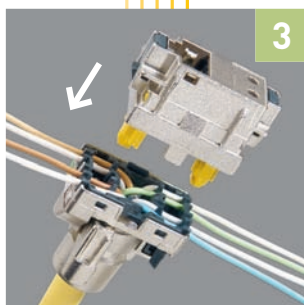
Passer le câble dans la partie arrière

Visibilité du repérage suivant le code EIA/TIA. Accepte tous les câbles du marché : S/FTP, F/UTP, U/UTP.



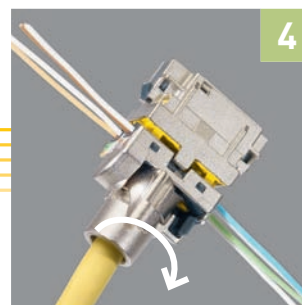
Séparer et insérer les brins

Respect intuitif des 13 mm, plus besoin de mesurer.



Présenter la partie supérieure du connecteur

Le détrompeur vous facilite le geste.



Tourner pour garantir la connexion

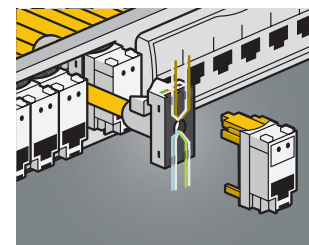
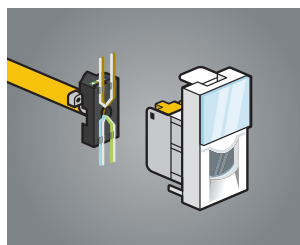
Une simple rotation suffit pour assurer l'écrasement simultané des brins. Couper ces derniers, le connecteur est prêt !

La performance toutes catégories

Grâce aux connecteurs
LCS² Cat. 6_A STP blindé 500 MHz - 10 Giga.
LCS² Cat. 6 STP blindé 250 MHz - 1 Giga.
LCS² Cat. 6 UTP et FTP 250 MHz - 1 Giga.
LCS² Cat. 5e UTP et FTP.

2 ergonomies

- Postes de travail
- Panneaux de brassage.



Legrand cabling system LCS² Cat. 5e

panneaux de brassage, blocs de connecteurs

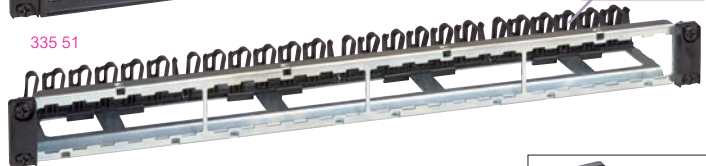
Legrand cabling system LCS² Cat. 5e

câbles et cordons



équipé de guides-câbles

335 51



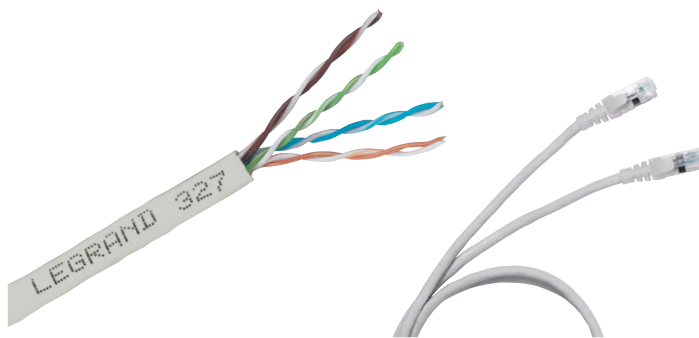
335 90



335 54



Connecteur Cat. 5e FTP



328 50

516 40

Panneaux livrés avec système à fixation rapide (sans vis et écrous-cages). Montage universel toutes armoires ou coffrets. Les panneaux assurent une reprise de masse automatique de chaque connecteur. Equipés de guides-câbles à l'arrière pour maintien du câble plus besoin de mettre des colliers. Livrées avec des étiquettes couleur (blanc, gris, bleu, rouge, vert et jaune) pour repérer les réseaux.

Emb.	Réf.	Panneaux de brassage 19" Cat. 5e 24 connecteurs RJ 45 - 1 U
		Equipés de 4 blocs de 6 connecteurs LCS ² RJ 45 Cat. 5e à connexion rapide sans outil, avec double code couleur 568 A/B et numéros. Conformés aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, EN 50173-1 et EIA/TIA 568.
1	335 51	Panneau 19" UTP - 24 RJ 45 - 1 U
1	335 52	Panneau 19" FTP - 24 RJ 45 - 1 U

Emb.	Réf.	Panneau à équiper
		Panneaux vides à équiper. Reçoit les équipements suivants : <ul style="list-style-type: none"> • blocs de connecteurs LCS² RJ 45 • blocs pour arrivée téléphonique • blocs fibre optique • injecteurs PoE • blocs pour diffusion vidéo • blocs switch 4 ports • blocs doubleurs téléphone/Ethernet • convertisseur cuivre/fibre optique • blocs obturateurs
1	335 90	Panneau 19" - 1 U - capacité 4 blocs

Emb.	Réf.	Blocs de 6 connecteurs RJ 45 Cat. 5e
		Equipés de 6 connecteurs LCS ² RJ 45 Cat. 5e à connexion rapide sans outil, avec double code couleur 568 A/B et numéros. Conformés aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, EN 50173-1 et EIA/TIA 568.
2	335 54	Bloc UTP - 6 RJ 45
2	335 55	Bloc FTP - 6 RJ 45

Emb.	Réf.	Bloc diffusion vidéo (coaxial)
1	335 34	Bloc de 6 connecteurs type "F" pour circuits vidéo (cable coaxial). Se clipse dans le panneau à équiper.

Emb.	Réf.	Bloc obturateur pour panneau à équiper
10	335 91	Bloc obturateur pour le panneau 19"

Câbles d'installation Cat. 5e

Emb.	Réf.		
	PVC	LSOH	Câbles 4 paires torsadées 100 Ohm. Gaine LSOH : sans halogène. Gaine PVC : non propagateur de flamme. Code couleur : EIA/TIA.
305 ⁽¹⁾	327 51	327 50	U/UTP (anciennement UTP) - 4 paires Longueur 305 m. Livré en boîte carton. Poids 10 kg.
500 ⁽¹⁾	328 54	328 53	U/UTP (anciennement UTP) - 2 x 4 paires Longueur 500 m. Livré sur touret. Poids 16 kg.
500 ⁽¹⁾	-	328 55	U/UTP (anciennement UTP) - 2 x 4 paires Longueur 500 m. Livré sur touret. Poids 35 kg.
500 ⁽¹⁾	328 51	328 50	F/UTP (anciennement FTP) - 4 paires Longueur 500 m. Livré sur touret. Poids 21 kg.
500 ⁽¹⁾	-	327 74	F/UTP (anciennement FTP) - 2 x 4 paires Longueur 500 m. Livré sur touret. Poids 45 kg.

Cordons de brassage et utilisateurs RJ 45 Cat. 5e

Emb.	Réf.	
		RJ 45 - RJ 45 droit
		U/UTP sans écran impédance 100 Ω PVC
5	516 90	Longueur 0,3 m
5	517 45	Longueur 0,6 m
5	516 36	Longueur 1 m
5	516 37	Longueur 2 m
5	516 38	Longueur 3 m
5	516 39	Longueur 5 m
		F/UTP écranté impédance 100 Ω PVC
1	516 91	Longueur 0,3 m
5	517 17	Longueur 0,6 m
5	516 40	Longueur 1 m
5	516 41	Longueur 2 m
5	516 42	Longueur 3 m
5	516 43	Longueur 5 m

Distribution téléphone (p. 619)

(1) Nombres de mètres contenus dans l'emballage

Legrand cabling system LCS² Cat. 5e

prises RJ 45



765 51

794 55

695 57

Prises avec connecteur LCS² à connexion rapide sans outil
Acceptent les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26. Repérage des contacts par double code couleur 568 A et B et numéros. Conformés aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, EN 50173-1 et EIA/TIA 568. Mécanismes Mosaic livrés sans support ni plaque de finition : voir p. 552-557

Prises RJ 45 Mosaic Cat. 5e

Emb.	Réf.		
	Blanc	Alu	
10	765 51	794 51	Prises RJ 45 UTP
			1 module
10	765 54	-	2 modules
5	765 97	-	A accès contrôlé, livrée avec 2 clés pour 5 prises - 2 modules
10	765 52	794 52	Prises RJ 45 FTP
			1 module
10	765 55	794 55	2 modules
5	765 98	-	A accès contrôlé, livrée avec 2 clés pour 5 prises - 2 modules
1	765 31	-	A enrouleur

Prises RJ 45 Plexo Cat. 5e

Emb.	Réf.		
	Gris/Blanc		
10	695 56		IP 55 volet fermé IK 07. Protection contre l'eau, la poussière. Pour site industriel. S'intègre dans boîtiers Plexo : voir p. 572
			Prise UTP
10	695 57		Prise FTP
1	695 81		Adaptateur pour prise RJ 45 Assure l'étanchéité (IP 44) fiche engagée

Adaptateurs Plexo pour fonction Mosaic

Emb.	Réf.		
	Gris/Blanc		
10	695 80		Permet d'adapter les fonctions Mosaic 2 modules pour utilisation IP 55 Pour site industriel boîtiers Plexo : voir p. 572
			Adaptateur à volet fumé
1	695 79		Adaptateur à volet fumé verrouillable par outil réf. 919 45
1	695 82		Adaptateur sans volet (IP 20)

Legrand cabling system LCS²

solutions téléphoniques, doubleurs



335 39



335 34

Panneaux et blocs pour arrivée téléphonique

Solutions pour gérer les lignes d'arrivées téléphoniques afin de réaliser le brassage vers les prises terminales

Panneaux équipés, 48 RJ - 1 U

Equipés de 4 blocs de 12 ports LCS² RJ 45 à connexion rapide sans outil
Contacts 3-6/4-5 - 48 RJ
Contacts 4-5/7-8 - 48 RJ

1	335 31
1	335 30

Blocs arrivées téléphoniques pour panneaux à équiper

Equipés de 12 ports LCS² RJ 45 à connexion rapide sans outil
Se clipsent dans les panneaux à équiper (réf. 335 90 en 19" et réf. 335 92 en 10")

1	335 33
1	335 32

Contacts 3-6/4-5 - 12 RJ
Contacts 4-5/7-8 - 12 RJ

Blocs doubleurs

Blocs de 6 connecteurs doubleurs LCS² RJ 45 à connexion rapide sans outil
Permettent de doubler une connexion
Se clipsent dans les panneaux à équiper (réf. 335 90 en 19" et réf. 335 92 en 10")
S'installent avec les prises doubleurs RJ 45 ci-dessous

1	335 38
1	335 39

Doubleurs Ethernet/Ethernet 100 base T

UTP - 8 contacts
FTP - 9 contacts

Doubleurs téléphone/Ethernet 100 base T

UTP - 8 contacts
FTP - 9 contacts

1	335 36
1	335 37

Doubleur téléphone/téléphone

Contacts 4 - 5

1	335 34
---	--------

Bloc diffusion vidéo

Bloc de 6 connecteurs "F" pour circuits vidéo

Prises doubleurs RJ 45

Mécanismes livrés avec enjoliveur et sans plaque de finition : voir p. 552-557

1	765 38
---	--------

Ethernet/Ethernet

UTP - 8 contacts

1	765 39
---	--------

FTP - 9 contacts

1	765 36
---	--------

Téléphone/Ethernet

UTP - 8 contacts

1	765 37
---	--------

FTP - 9 contacts

1	765 35
---	--------

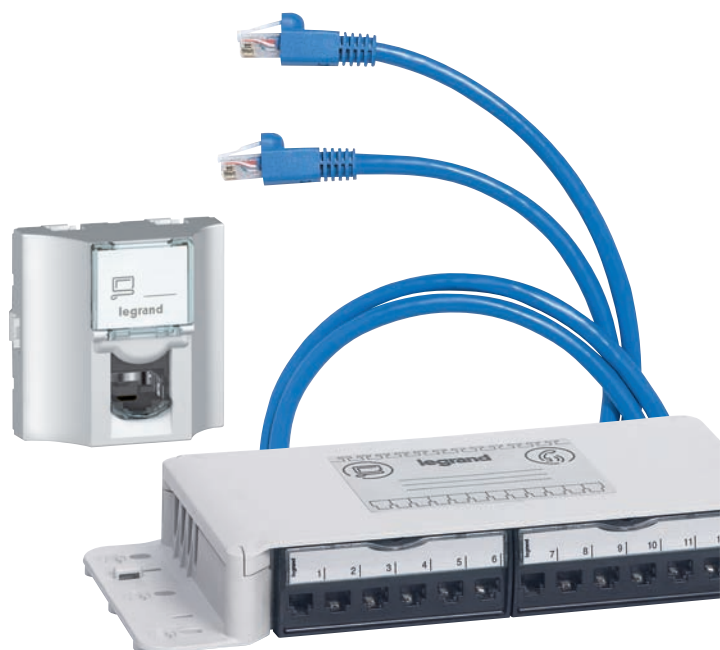
Téléphone/téléphone

Contacts 4 - 5



Le raccordement rapide au service des courants faibles

Connectez rapidement les boîtes de distribution de zone aux prises RJ 45 avec traversée cuivre à l'aide d'un simple cordon RJ 45/RJ 45



- > La flexibilité de l'installation grâce aux lignes en attente pour satisfaire rapidement des besoins futurs
- > La rapidité d'installation et de maintenance
- > La sécurité de connexion grâce au raccordement RJ 45/RJ 45
- > La garantie des performances sur l'ensemble du système LCS²

Legrand cabling system LCS²

boîtes de distribution de zone



335 44



335 40



335 40 équipée d'un bloc fibre optique SC, d'un accessoire réf. 335 20 et d'un bloc 6 connecteurs RJ 45



335 20 Accessoire fibre optique

Emb.	Réf.	Boîtes de distribution de zone
		Permettent la distribution des courants faibles dans une zone équipée de 1 à 12 prises RJ 45 Centralisent les connexions pour garantir la flexibilité et l'évolutivité de l'installation S'installent en faux plafond ou faux plancher Se raccordent à l'armoire de brassage ou au coffret d'étage Connexion à une prise RJ 45 avec un cordon dégainé ou à une prise RJ 45 traversée cuivre Mosaic avec un cordon RJ 45/RJ 45 (voir p. 621) Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, EN 50173-2 et EIA/TIA 568 Double code couleur EIA/TIA 568 A et B
		Boîtes de distribution de zone Cat. 6 Équipées de 2 blocs de 6 connecteurs LCS ² RJ 45 Cat. 6 et des bouchons obturateurs RJ 45 Livrées avec colliers de serrage Colring
1	335 44	UTP - 12 RJ 45
1	335 45	FTP - 12 RJ 45
1	335 46	STP - 12 RJ 45
1	335 40	Boîte de distribution de zone à équiper Permet le montage de blocs de connecteurs LCS ² RJ 45 Cat. 6A (p. 612), Cat. 6 (p. 614) et Cat. 5e (p. 618), de l'accessoire fibre optique ou de blocs obturateurs voir tableau ci-dessous
1	335 20	Accessoire fibre optique Permet le montage de blocs fibre optique (voir p. 626 ou tableau ci-dessous) et le lavage de la fibre dans la boîte de distribution de zone

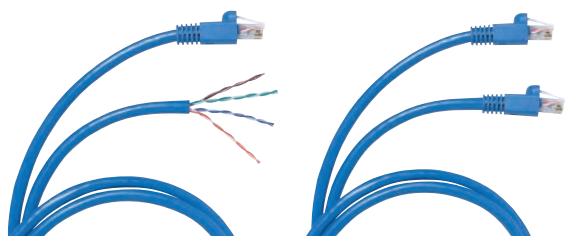
Emb.	Réf.	Obturateurs (bouchons)
		Jeux de 12 bouchons obturateurs pour connecteur RJ 45 LCS²
10	517 40	Blancs
10	517 41	Noirs

Blocs à intégrer dans boîte de distribution de zone à équiper

	Boîte 335 40 (capacité 2 blocs)				
	Cuivre		Fibres Optique		
	Blocs de brassage		335 20 (accessoire de lavage)		
	Cat. 5e	Cat. 6	+	multimode	monomode
UTP (6 RJ)	335 54	335 64	LC (6 fibres)	335 18	335 13
FTP (6 RJ)	335 55	335 65	SC (6 fibres)	335 17	335 12
STP (6 RJ)	-	335 66	ST (6 fibres)	335 16	-
Obturateur	335 91	335 91	Obturateur	335 91	335 91

Legrand cabling system LCS²

cordons dédiés pour boîtes de distribution de zone



517 57

Emb.	Réf.	Cordons Cat. 6 - RJ 45 / dégainé
		RJ 45 - dégainé droit S'enclipsent dans boîtes de distribution de zone et se raccordent sur connecteur LCS ² d'une prise RJ 45 par le côté dégainé (Prise Mosaic RJ 45 Cat. 6 voir p. 615) Cordons préparés en usine, "prêt à câbler" Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, EN 50173-1 et EIA/TIA 568
		U/UTP sans écran impédance 100 Ω
		Bleu RAL 5015
1/4	517 57	Longueur 8 m
1/4	517 58	Longueur 15 m
1/4	517 59	Longueur 20 m
		F/UTP écranté impédance 100 Ω
1/4	517 96	Longueur 8 m
1	517 97	Longueur 15 m
1/4	517 98	Longueur 20 m

Emb.	Réf.	Cordons Cat. 5e - RJ 45 / dégainé
		RJ 45 - dégainé droit. S'enclipsent dans boîtes de distribution de zone et se raccordent sur connecteur LCS ² d'une prise RJ 45 par le côté dégainé (Prise Mosaic RJ 45 Cat. 5e voir p. 619) Cordons préparés en usine, "prêt à câbler" Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, EN 50173-1 et EIA/TIA 568
		U/UTP sans écran impédance 100 Ω
		Gris RAL 7035
1/4	517 90	Longueur 8 m
1/4	517 91	Longueur 15 m
1/4	517 92	Longueur 20 m
		F/UTP écranté impédance 100 Ω
1/4	517 93	Longueur 8 m
1/4	517 94	Longueur 15 m
1/4	517 95	Longueur 20 m

Emb.	Réf.	Cordons Cat. 6 - RJ 45 / RJ 45
		Permettent le raccordement direct par fiche mâle RJ 45 à la boîte de distribution de zone et à la prise RJ 45 traversée cuivre (voir ci-contre) pour assurer : - la sécurité de la connexion - la rapidité et la fiabilité de la connexion
		U/UTP sans écran impédance 100 Ω
		Bleu RAL 5015
1/4	515 10	Longueur 8 m
1/4	515 11	Longueur 15 m
1/4	515 12	Longueur 20 m
		F/UTP écranté impédance 100 Ω
1/4	515 13	Longueur 8 m
1/4	515 14	Longueur 15 m
1/4	515 15	Longueur 20 m

Emb.	Réf.	Cordons Cat. 5e - RJ 45 / RJ 45
		Permettent le raccordement direct par fiche mâle RJ 45 à la boîte de distribution de zone et à la prise RJ 45 traversée cuivre (voir ci-contre) pour assurer : - la sécurité de la connexion - la rapidité et la fiabilité de la connexion
		U/UTP sans écran impédance 100 Ω
		Gris RAL 7035
1/4	515 00	Longueur 8 m
1/4	515 01	Longueur 15 m
1/4	515 02	Longueur 20 m
		F/UTP écranté impédance 100 Ω
1/4	515 03	Longueur 8 m
1/4	515 04	Longueur 15 m
1/4	515 05	Longueur 20 m

mécanismes Mosaic™

prises traversées cuivre



786 22

786 26

Emb.	Réf.	Prises RJ 45 traversées cuivre
		Facilité de raccordement arrière par simple connexion d'une fiche mâle Assure l'accès au réseau de la prise RJ 45 Permet la réalisation des liens Cat. 6 et Cat. 5e Selon les normes ISO 11801 éd.2, EN 50173-1 et EIA/TIA 568 dans le cadre d'une utilisation avec les boîtes de distribution de zone Installation possible dans tous les supports de profondeur 40 mm mini
		Cat. 6
		Blanc
10	786 22	Alu
		786 26
		UTP - 2 modules
10	786 23	786 27
		FTP - 2 modules
10	786 20	786 24
		Cat. 5e
		UTP - 2 modules
10	786 21	786 25
		FTP - 2 modules

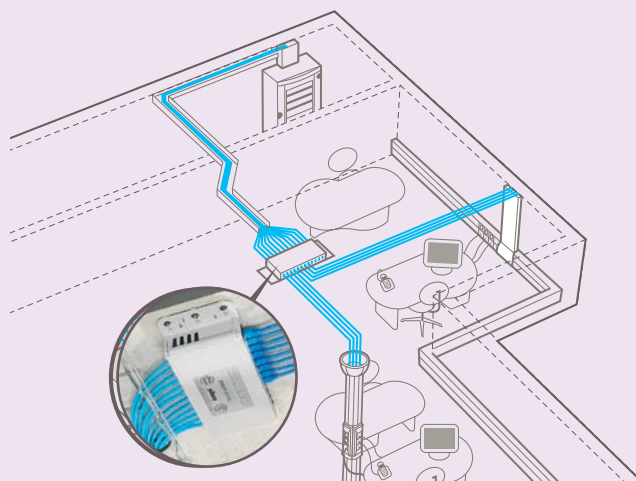
■ La boîte de distribution de zone

Elle permet la distribution des courants faibles dans une zone équipée de 1 à 12 prises RJ 45
Elle centralise les connexions pour garantir flexibilité et évolutivité de l'installation
Le raccordement des prises supplémentaires s'effectue rapidement par l'ajout d'un cordon (RJ 45 / dégainé) entre la boîte et la prise RJ 45 ou d'un cordon tout RJ 45 entre la boîte et la prise RJ 45 traversée cuivre pour une solution encore plus rapide



Prise RJ 45 traversée cuivre et cordon RJ 45 / RJ 45

Prise RJ 45 avec connecteur LCS² et cordon RJ 45 / dégainé



Exemple d'installation avec 4 lignes en attente pour évolutions futures

Legrand cabling system LCS²

compléments aux systèmes LCS² produits actifs (switches, points d'accès Wi-Fi)



779 14



335 01



327 37



779 00



335 02



332 93

Points d'accès Wi-Fi manageables 802.11a et b/g

En complément d'un câblage structuré LCS² neuf ou existant, dans des espaces où plusieurs personnes sont amenées à se connecter (salles de réunion...) et/ou pour satisfaire des attentes liées au nomadisme. Compatibles avec tous les supports de profondeur 40 mm minimum. Connexion sans outil
 - un connecteur est fourni avec chaque point d'accès
 Alimentation PoE (Power over Ethernet - norme 802.3 af)
 L'installation doit comprendre au minimum :
 - un point d'accès Wi-Fi Mosaic à installer en remplacement ou en complément d'une prise RJ 45
 - un injecteur PoE (format bloc LCS²) à installer dans l'armoire de brassage (voir ci-dessous)
 La fonction de management permet à l'administrateur du réseau de gérer les points d'accès Wi-Fi à distance via une interface Web
 Sécurisation par cryptage WPA2 (802.11i) et authentification 802.11x. Le Guest access qui permet un accès libre à Internet aux visiteurs (accès indépendant du réseau Wi-Fi principal)

Bi-bande et bi-radio

Conformes aux normes 802.11a et 802.11b/g
 Débit brut : 54 Mbits/s maxi sur chaque fréquence (802.11a et 802.11g) simultanément

Emb.	Réf.
1	4 modules 779 14
1	779 13



Point d'accès Wi-Fi manageable
 Equipé d'une prise RJ 45 en face avant



Point d'accès Wi-Fi manageable

Disponible 2011

Points d'accès Wi-Fi manageables 802.11n

1	335 22	Version saillie
1	335 21	Version montage plafond

Disponible 2011

Système de gestion de réseau Wi-Fi

1	335 25	Contrôleur 5 points d'accès Contrôleur 5 points d'accès
		Extension de licence Possibilité de contrôler jusqu'à 25 points d'accès (au delà de 25 points d'accès, merci de nous contacter) Carte qui se rajoute au contrôleur ref. 335 25
1	335 26	Jusqu'à 10 points d'accès
1	335 27	Jusqu'à 25 points d'accès
1	335 24	Access point manager (logiciel) Logiciel de configuration centralisée des points d'accès

Switches Ethernet 100 Mbits/s

Switches pour goulottes, colonnes et boîtes de sol

Permettent la mise en réseau des périphériques informatiques (ordinateurs, imprimantes, serveurs...) Nécessitent l'utilisation de cartes réseau Ethernet 10/100 base T sur les périphériques pour des échanges de données 10/100 Mbps
 Extension possible d'un réseau existant par simple remplacement d'une prise RJ 45
 Voyant de puissance tension en face avant
 Accès aisé et sécurisé de la fonction reset
 Conformes aux normes IEEE 802.3 (Ethernet) et EN 500 81/82-2 (exigences CEM)
 S'installent dans tous les supports de profondeur 40 mm minimum

Equipés de :
 • 6 ports en face avant + 1 connecteur RJ 45 latéral pour le câblage et la réalisation du test du lien
 • connexion sans outil
 • affichage de l'état du port intégré aux connecteurs RJ 45
 • capacité d'échanges de données maxi sur tous les ports
 • porte-repère intégré pour identification du switch
 • repérage des ports de 1 à 6

Emb.	Réf.
1	6 modules 779 00
1	779 01
1	779 20

Non manageables alimentation 230 V~
 Non manageables alimentation PoE (Power over Ethernet - Norme 802.3 af)
 Manageable alimentation 230 V~

Blocs switches 100 Mbits/s pour panneau de brassage

Se clipsent directement sur le panneau de brassage (réf. 335 90)
 7 ports RJ 45 en face avant dont 1 port de cascade
 Alimentation avec transformateur fourni
 6 ports RJ 45 + 1 port optique type LC de cascade en face avant
 Alimentation avec transformateur fourni

1	335 02
1	335 05
1	332 93
1	332 91

Switches 100 Mbits/s à poser sur tablette

Switch 5 ports RJ 45
 Alimentation avec transformateur fourni
 Dimensions : 116 x 70 x 25
 Switch 8 ports RJ 45
 Alimentation avec transformateur fourni
 Dimensions : 171 x 98 x 29

Injecteurs Power over Ethernet (PoE) Midspan

1	335 01	4 entrées/sorties. Permet l'alimentation de 4 points d'accès Wi-Fi. Se clipse directement sur un panneau de brassage (réf. 335 90)
1	327 37	1 entrée / sortie. Permet l'alimentation d'un point d'accès Wi-Fi. Raccordement direct sur le panneau de brassage

autres mécanismes Mosaic™

prises audio, vidéo et plastrons



787 71

787 72

787 74

787 73

Mécanismes Mosaic livrés sans support ni plaque de finition voir p. 552-557

Emb.	Réf.	Prise DVI-I
1	Blanc 787 71	Permet la transmission de flux vidéo numériques ou analogiques en haute définition entre une source (ordinateur) et un récepteur compatible (plasma, LCD, vidéo projecteur...) Prise DVI-I 2 modules

Emb.	Réf.	Prises HD 15 femelle
1	Blanc 787 72	Permettent la transmission de flux vidéo analogiques entre une source (ordinateur) et un récepteur compatible (plasma, LCD, vidéo projecteur...) Définition VGA, XGA, VXGA selon la carte graphique de l'ordinateur Prises HD 15 femelle 1 module À souder 2 modules Connexion par bornier à visser Prise HD 15 femelle + Jack 3,5 mm 2 modules Connexion par bornier à visser Prise HD 15 femelle + 5 BNC pré-raccordé RGBHV Adaptateur VGA, embase HD 15 femelle vers 5 prises BNC femelle 75 Ω
1	Alu 787 57	
1	787 57	
1	787 74	
1	787 59	

Emb.	Réf.	Prises Jack 3,5 mm
1	Blanc 787 64	Les connectiques Jack 3,5 mm permettent d'établir des liaisons audio/vidéo à partir d'une source portable Prise Jack 3,5 mm femelle 1 module Connexion rapide par bornier à visser Prise Jack 3,5 mm femelle 1 module À souder
1	Alu 787 73	

Emb.	Réf.	Plastrons pour prises informatiques
10	Blanc 2 modules 786 04	Equipés de porte repère transparent Connecteurs à commander séparément Pour connecteur format Keystone simple
10	786 02	Pour connecteur Systemax simple
10	786 03	Pour connecteur Systemax double

Emb.	Réf.	Autres prises audio et vidéo
1	Blanc 787 68	Prises HDMI type A 2 modules Permettent la transmission de flux audio/vidéo numériques haute définition entre une source (lecteur HD DVD, ordinateur...) et un récepteur compatible (plasma, LCD...) Prise YUV 1 module. Permet la liaison vidéo analogique en haute définition d'un DVD, moniteur PC, écran plasma... Prise 1 RCA femelle 1 module Permet la liaison vidéo composite de tout périphérique type lecteur DVD, caméra, magnétoscope... Prise 2 RCA femelle 1 module. Permet la liaison audio stéréo de tout périphérique type lecteur DVD, caméra, magnétoscope... Prise 3 RCA femelle 1 module. Permettent la liaison vidéo composite et audio stéréo, de tout périphérique type lecteur DVD, caméra, magnétoscope, visio conférence... Prise BNC 75 Ω femelle 1 module Permet la liaison vidéo composite de tout périphérique type lecteur DVD, caméra, magnétoscope... Prise S-Vidéo (mini Din 4 points) 1 module Permet la liaison vidéo YC de tout périphérique, lecteur DVD, caméra, magnétoscope, visio conférence...
1	Alu 792 75	
1	787 69	
1	787 52	
1	787 53	
1	787 54	792 54
1	787 58	
1	787 63	

Emb.	Réf.	Cordons
1	517 20	Cordon HDMI Longueur 10 m. Permet le raccordement d'une prise HDMI au terminal audio/vidéo (écran plasma, lecteur DVD...) Pour une utilisation supérieure à 10 m utiliser le booster HDMI réf. 779 30
1	517 22	Cordon HD15 + Jack 3,5 mm Longueur 2 m Permet le raccordement d'une prise vidéo HD15 et d'une prise audio Jack 3,5 mm à un terminal (PC, vidéo projecteur)
1	779 30	Booster HDMI Permet de rallonger une liaison HDMI Dispose de 2 connecteurs femelles et s'utilise en complément de cordon HDMI (par exemple cordon réf. 517 20) Ne nécessite pas d'alimentation externe

Emb.	Réf.	Câbles
1	327 80	Câbles HDMI Longueur 20 m Permet le raccordement de prises HDMI distantes jusqu'à 10 m
1	327 81	Câbles VGA Longueur 20 m Permet le raccordement full pin de prises HD15

Références en rouge : produits nouveaux

Legrand cabling system LCS²

prises doubleurs et accessoires



539 49



533 00 en situation
(livrée sans cordon)



533 01



327 60



517 09

Emb. Réf. Prises doubleurs RJ 45

Emb.	Réf.	Prises doubleurs RJ 45
10	765 38	Ethernet/Ethernet UTP - 8 contacts FTP - 9 contacts
10	765 39	
10	765 36	Téléphone/Ethernet UTP - 8 contacts FTP - 9 contacts
10	765 37	
10	765 35	Téléphone/téléphone Contacts 45

Doubleurs mobiles

S'enclipsent dans prises RJ 45 pour doubler les applications

10	327 83	Doubleur TV/réseau informatique ou téléphone
10	327 47	Doubleur téléphone/téléphone
10	327 45	Doubleur réseau informatique/téléphone
10	327 46	Doubleur téléphone L1/L2
10	327 48	Doubleur réseau informatique/réseau informatique

Adaptateurs étanches

IP 55 - IK 07
Permet d'adapter toutes les fonctions
Mosaic 2 modules pour utilisation IP 55

10	695 80	Gris/Blanc Adaptateur à volet fumé Adaptateur à volet fumé verrouillable par outil spécial Adaptateur pour prise RJ assurant l'étanchéité IP 44 cordon déjà engagé
1	695 79	
1	695 81	
1	919 45	Outil de verrouillage (permet la manoeuvre des vis inviolables)
1	778 80	Adaptateur Soliroc Permet d'adapter toutes les fonctions Mosaic 2 modules IK 10 - IP 55 Adaptateur avec volet Adaptateur sans volet
1	778 81	
5	539 49	Adaptateur Hypra Socle adaptateur IP 55

Emb. Réf. Accessoires de protection pour câbles

		Matière plastique IP 66/67 en connexion garanti avec le couple 533 02 IP 55 hors connexion pour embase avec volet Protection pour câbles RJ 45 blindés ou non blindés permettant d'assurer une liaison de catégorie 5 Conformes aux normes de la série IEC 60603-7 et à la norme IEC 61076-3-106 (version 5) Compatibilité avec les produits du marché conformes aux normes pré-citées
3	533 00	Fiche PE intégré avec bague d'étanchéité et lamelles de serrage Assemblage sans outil Possibilité de protéger des câbles de catégorie 5, 6 et 6A
3	533 01	Embase encastrée Embase avec verrouillage Livrée avec coupleur RJ 45 femelle / femelle cat. 5
3	533 02	Kit Embase encastrée + fiche
3	533 03	Volet de protection S'adapte sur l'embase réf. 533 01

Fiches RJ pour câble rond

Contacts avec revêtement or 1,2 µm

50	517 01	RJ 11 4 contacts, largeur 9,65 mm	
50	517 02	RJ 12 6 contacts, largeur 9,65 mm	
50	517 03	RJ 45 Cat. 5e 8 contacts, largeur 11,70 mm	
50	517 04	9 contacts, largeur 11,70 mm	
50	517 06	Manchons RJ 45 Couleur noire	
50	517 07	Couleur blanche	

Outil de dénudage + pince

Fend la gaine et libère les conducteurs par simple rotation
Pour câbles à paires torsadées
Ne blesse pas les conducteurs

1	332 62	Dénudeur Pour câble à paires torsadées et fibre optique	
1	327 60	Pince coupante Coupe nettement les fils sans écrouir le cuivre	

Pincettes à sertir pour fiches RJ 45

Permettent le sertissage des fiches RJ 4/6/8/9 contacts
Contrôle du sertissage par cliquet. Possibilité de coupe et de dénudage du câble
Pince à 3 points de sertissage
Matière en acier haute résistance

1	517 09	
---	--------	--



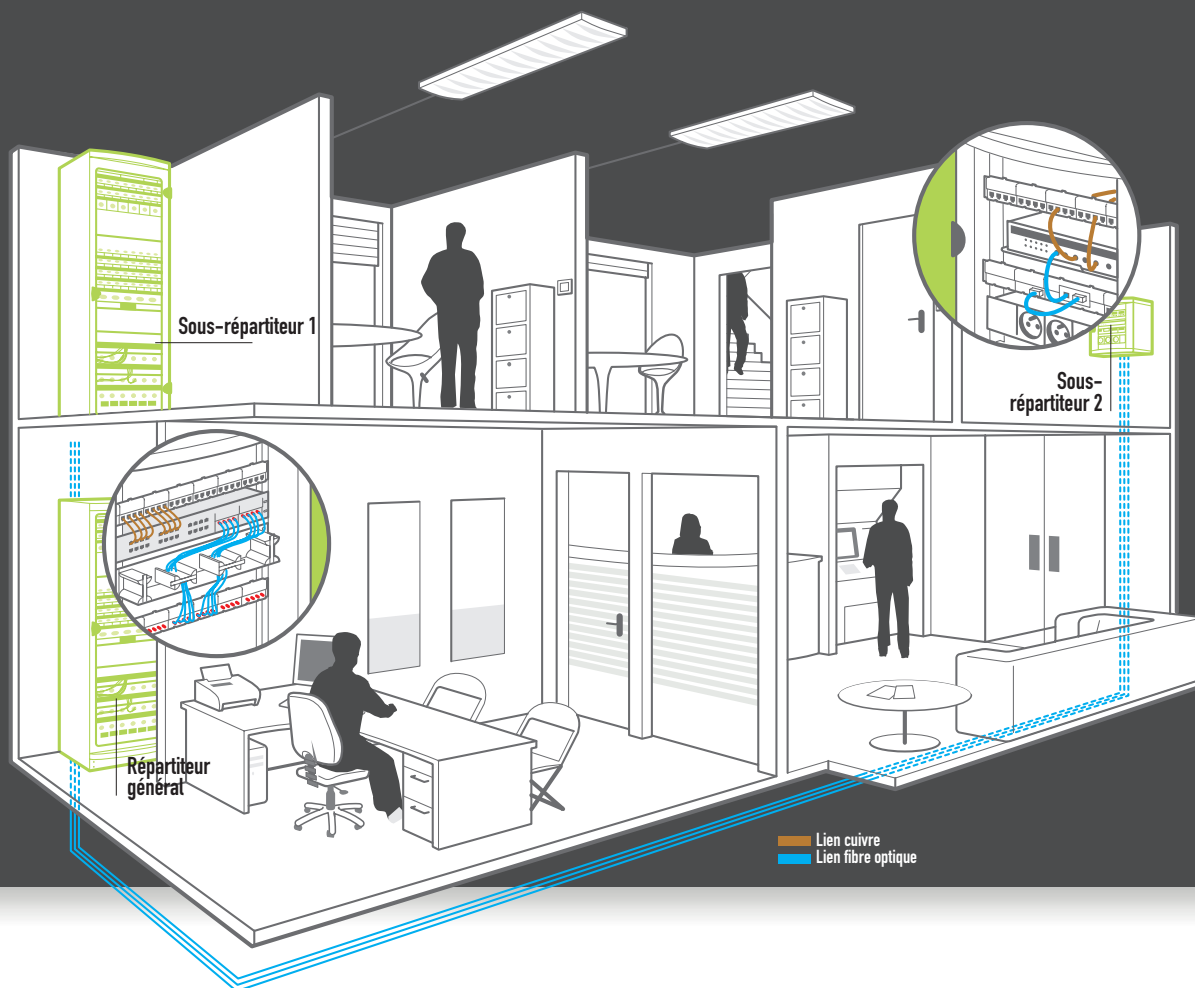
Systeme de repérage

Voir p. 282

La fibre optique

La fibre optique vient en complément des câblages structurés cuivre. Elle permet des transmissions haut débit sur des longues distances et garantit une parfaite confidentialité des données. Les systèmes et services Legrand vous permettent d'élargir votre activité VDI à la fibre optique avec des solutions telles que le sertissage rapide ou les produits sur mesure

Composition du système



Les produits

POUR LE CÂBLAGE VERTICAL

- TIROIR OPTIQUE
 - Coulissant, 1 U
 - Reçoit jusqu'à 4 blocs fibre optique pour 24 liaisons
- PANNEAU LCS AVEC CASSETTE FIBRE OPTIQUE
 - Pour des liaisons inférieures ou égale à 6 fibres. Accepte le convertisseur cuivre/fibre optique et la cassette de lavage avec bloc optique
- LES CORDONS DE BRASSAGE OPTIQUE
 - Pour installations monomode 9/125 μm et multimodes 50/125 μm ou 62,5/125 μm
 - Disponibles dans les standards ST, SC et LC

- LES CONNECTEURS
 - À sertissage rapide
 - Pour installations monomode 9/125 μm et multimodes 50/125 μm ou 62,5/125 μm dans les standards ST, SC ou LC
- LA SOLUTION SUR MESURE
 - Les câbles sont équipés en usine des connecteurs au choix et livrés avec rapport d'essai

POUR L'ÉQUIPEMENT DE BUREAUX

- LES PRISES OPTIQUES MOSAIC
 - 2 modules
 - Permettent le raccordement de 2 fibres
 - Disponibles dans les standards ST, SC et LC

Legrand cabling system LCS² fibre optique

tiroir optique 19"



Arrière du tiroir en "queue de pie" pour faciliter l'arrivée des câbles



335 10 équipé de blocs fibre optique



335 13



335 12



335 16



329 07

Emb.	Réf.	Tiroir optique 19"
1	335 10	Tiroir optique à équiper Tiroir coulissant et modulaire Arrêt fin de course avec inclinaison à 30° Capacité maximale, soit : - 24 connecteurs ST et SC - 48 connecteurs LC Profondeur 220 mm, hauteur 1 U Livré avec visserie et accessoires de câblage Reçoit jusqu'à 4 blocs fibre optique ci-dessous

1	335 11	Cassette fibre optique pour panneau de brassage Assure le lovage de la fibre (de 2 à 12 fibres) Reçoit un bloc fibre optique réf. 335 12/13/16/17/18/19 Permet d'associer sur un même panneau de brassage LCS ² des blocs cuivre et fibre optique
---	--------	--

		Blocs fibre optique Se clipsent directement sur le tiroir optique réf. 335 10 ou sur les panneaux de brassage avec cassette fibre optique réf. 335 11
1	335 13	Blocs fibre monomode (9/125 µm) Bloc LC pour 6 fibres monomode
1	335 12	Bloc SC pour 6 fibres monomode
1	335 16	Blocs fibre multimode (62.5 et 50/125 µm) Bloc ST pour 6 fibres multimode
1	335 17	Bloc SC pour 6 fibres multimode
1	335 18	Bloc LC pour 6 fibres multimode
1	335 19	Bloc LC haute densité pour 12 fibres multimode

1	335 05	Bloc switch/fibre optique Se clipse directement sur les panneaux de brassage 6 ports RJ 45 + 1 port optique type LC de cascade en face avant Alimentation avec transformateur fourni
---	--------	--

		Blocs convertisseurs cuivre/fibre optique Permettent la conversion cuivre/fibre et vice versa de manière simple et rapide Se clipsent directement sur les panneaux de brassage Equipés d'un connecteur fibre optique de type SC 10/100 base T à 10/100 base SX
1	335 06	1000 base T (Giga) à 1000 base SX/LX (Giga) et vice versa
1	335 07	

10	335 91	Bloc obturateur Noir
----	--------	--------------------------------

1	329 07	Cassette pour pigtaills (tiroir 19") Capacité 12 fibres
---	--------	---

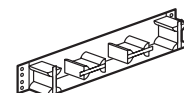
Emb.	Réf.	Tiroir optique 19" haute densité
1	325 69	Tiroir optique à équiper Tiroir coulissant et modulaire Capacité maximale, soit : - 36 connecteurs ST et SC - 72 connecteurs LC Profondeur 220 mm, hauteur 1 U Livré avec visserie et accessoires de câblage Reçoit jusqu'à 4 blocs fibre optique ci-dessous

		Blocs fibre optique Se clipsent directement sur le tiroir optique réf. 325 69
		Blocs fibre monomode (9/125 µm)
1	325 73	Bloc LC duplex pour 6 fibres monomode - bleu
1	325 74	Bloc LC duplex pour 12 fibres monomode - bleu
1	325 70	Bloc ST duplex pour 6 fibres monomode - bleu
1	325 71	Bloc SC duplex pour 6 fibres monomode - bleu
1	325 72	Bloc MPO type A pour 6 fibres monomode - bleu
		Blocs fibre multimode (62.5 et 50/125 µm)
1	325 78	Bloc LC duplex pour 6 fibres multimode - beige
1	325 79	Bloc LC duplex pour 12 fibres multimode - beige
1	325 75	Bloc ST duplex pour 6 fibres multimode - beige
1	325 76	Bloc SC duplex pour 6 fibres multimode - beige
1	325 77	Bloc MPO type A pour 6 fibres multimode - beige

1	335 93	Accessoire Bloc obturateur
---	--------	--------------------------------------

		Accessoires communs aux 2 tiroirs optiques 19"
1	329 07	Cassette pour pigtaills Capacité 12 fibres
8	335 94	Cheminement de la fibre Clip pour limiter la rayon de courbure

1	332 48	Panneau de lovage fibre optique 2 U, 2 axes Pour cordons fibre optique passage vertical et horizontal
---	--------	---



Legrand cabling system LCS² fibre optique

valise et connecteurs à sertissage rapide



Principes d'installation et performances (p. 884)

Emb.	Réf.	Valise à sertir pour connecteur à sertissage rapide
1	331 93	Permet d'installer simplement et rapidement des connecteurs fibres ST, SC ou LC Kit complet livré avec : - notice d'installation - pinces à dénuder (pour fibres et câbles) - cleaver - microscope vérifiant la qualité de la coupe - pinces à sertir - accessoires (ciseaux, marqueur, lingettes)

Emb.	Réf.	Connecteurs à sertissage rapide 900 µm
		Connecteurs prépolis à ferrule céramique (UPC) Atténuation < 0,3 dB Ne nécessite ni colle, ni polissage, ni source de courant Durée de stockage illimitée A utiliser exclusivement avec valise réf. 331 93
10	331 12	Connecteurs monomode Connecteur LC pour fibre 9/125 µm
10	331 13	Connecteur SC pour fibre 9/125 µm
10	331 06	Connecteurs multimode Connecteur LC 10 Giga pour fibre 50/125 µm
10	331 07	Connecteur SC 10 Giga pour fibre 50/125 µm
10	331 08	Connecteur ST 10 Giga pour fibre 50/125 µm
10	331 09	Connecteur LC pour fibre 62,5/125 µm
10	331 10	Connecteur SC pour fibre 62,5/125 µm
10	331 11	Connecteur ST pour fibre 62,5/125 µm

Legrand cabling system LCS² fibre optique

pigtails et prises Mosaic



Emb.	Réf.	Pigtails
		Livré avec manchon 900 µm, 1 m
1	326 22	10 giga - 50/125 µm - 1 m - OM3 Connecteur SC
1	326 23	Connecteur LC
1	326 27	6 connecteurs LC-PC
1	326 26	12 connecteurs LC-PC
1	326 20	9/125 µm - 1 m - OS1 Connecteur SC
1	326 21	Connecteur LC
1	326 25	6 connecteurs LC-UPC
1	326 24	12 connecteurs LC-UPC
1	327 44	Gaine thermorétractable pour pigtails 40 mm - sachet de 50 gaines

Emb.	Réf.	Epanouisseurs (structure libre)
1	330 48	Permettent un gainage fibre optique 900 µm Acceptent des diamètres de fibre 250 µm
1	330 49	Epanouisseur 6 fibres Epanouisseur 12 fibres

Emb.	Réf.	Prises optiques Mosaic
		2 modules Equipées de traversée duplex 2 entrées / 2 sorties Permettent le raccordement de deux fibres (équipées de leur connecteur) Livrées avec capuchons de protection Equipées d'un porte-repère transparent
1	786 16	Prise traversée fibre optique 2 x ST Connexion à baïonnette (compatible STII)
1	786 17	Prise traversée fibre optique 2 x SC Connexion "push-pull"
1	786 18	Prise traversée fibre optique 2 x LC Connexion "push-pull"

Garantie 20 ans sur Legrand Cabling System LCS² - cuivre et fibre optique

Veuillez nous contacter



Fibre optique sur mesure

Voir p. 883

Legrand cabling system LCS² fibre optique

cordons de brassage



Equipés à chaque extrémité de 2 connecteurs à ferrule céramique
Emballés et testés unitairement (rapport fourni)
Gaine Zipcord LSZH

Emb.	Réf.	Cordons optiques OS 1 (UPC) monomode (9/125 µm)
		Pertes optiques max : 0,3 dB Pour installations monomodes 9/125 µm, type OS 1 Gaines de couleur jaune
		Cordons duplex SC/SC
1/3	326 00	Longueur : 1 m
1/3	326 01	Longueur : 2 m
1/3	326 02	Longueur : 3 m
		Cordons duplex SC/LC
1/3	326 03	Longueur : 1 m
1/3	326 04	Longueur : 2 m
1/3	326 05	Longueur : 3 m
		Cordons duplex LC/LC
1/3	326 06	Longueur : 1 m
1/3	326 07	Longueur : 2 m
1/3	326 08	Longueur : 3 m

Emb.	Réf.	Cordons optiques OM 3 multimode (50/125 µm)
		Convient au réseau 10 Giga Ethernet Pertes optiques max : 0,3 dB Pour installations multimodes 50/125 µm, type OM 3 Gaines de couleur violette
		Cordons duplex SC/SC
1/3	326 09	Longueur : 1 m
1/3	326 10	Longueur : 2 m
1/3	326 11	Longueur : 3 m
		Cordons duplex SC/LC
1/3	326 12	Longueur : 1 m
1/3	326 13	Longueur : 2 m
1/3	326 14	Longueur : 3 m
		Cordons duplex LC/LC
1/3	326 15	Longueur : 1 m
1/3	326 16	Longueur : 2 m
1/3	326 17	Longueur : 3 m

Emb.	Réf.	Cordons optiques OM 2 multimode (50/125 µm)
		Pertes optiques max. : 0,3 dB Pour installations multimodes 50/125 µm, type OM2 Gaines de couleur orange
		Cordons duplex ST/ST
1/3	330 80	Longueur : 1 m
1/3	330 81	Longueur : 2 m
1/3	330 82	Longueur : 3 m
		Cordons duplex SC/SC
1/3	330 69	Longueur : 1 m
1/3	330 70	Longueur : 2 m
1/3	330 71	Longueur : 3 m
		Cordons duplex ST/SC
1/3	330 72	Longueur : 2 m
1/3	330 73	Longueur : 3 m
		Cordon duplex LC/LC
1/3	330 61	Longueur : 2 m
		Cordons duplex SC/LC
1/3	330 75	Longueur : 1 m
1/3	330 63	Longueur : 2 m
1/3	330 76	Longueur : 3 m
		Cordon duplex LC/ST
1/3	330 65	Longueur : 2 m

Emb.	Réf.	Cordons optiques OM 1 multimode (62,5/125 µm)
		Pertes optiques max : 0,3 dB Pour installations multimodes 62,5/125 µm, type OM1. Gaine de couleur orange
		Cordons ST/ST
1/3	331 31	Longueur : 1 m
		Cordons SC/SC
1/3	331 51	Longueur : 1 m
1/3	331 52	Longueur : 2 m
1/3	331 53	Longueur : 3 m
		Cordons ST/SC
1/3	331 57	Longueur : 2 m
1/3	331 58	Longueur : 3 m
		Cordon LC/LC
1/3	330 60	Longueur : 2 m
		Cordons LC/SC
1/3	330 77	Longueur : 1 m
1/3	330 62	Longueur : 2 m
1/3	330 78	Longueur : 3 m
		Cordon LC/ST
1/3	330 64	Longueur : 2 m

NOUVEAU

Legrand cabling system LCS² fibre optique câbles fibre optique

sur mesure lien fibre optique



325 15



325 10



325 08



325 06

Câbles fibres optique :

- Code couleur câbles optique : FOTAG
- Conformes aux normes : EN 50173-2, ISO IEC 11801

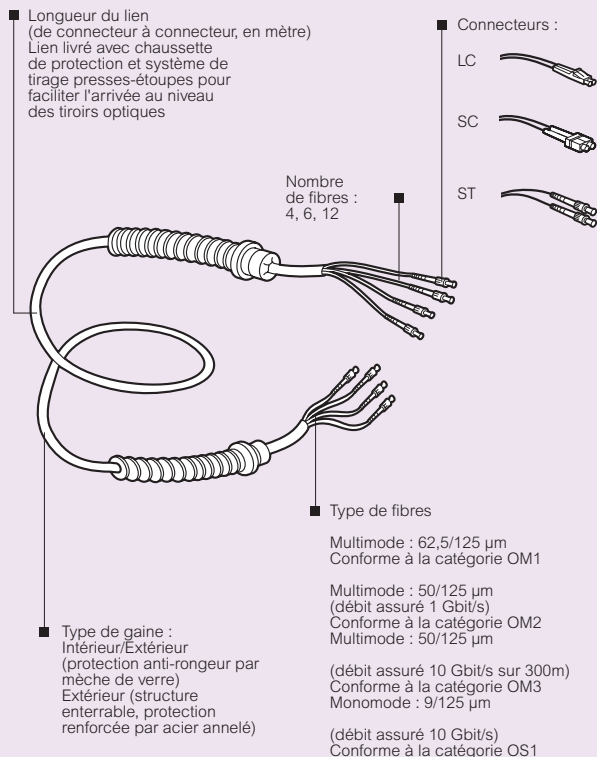
Emb.	Réf.	OS 1 câbles fibre optique monomode (9/125 µm)
		Pour installations monomode 9/125 µm (OS 1) Couleur jaune
2000	325 12	- Intérieur/extérieur (universel) - 6 fibres
2000	325 13	- Extérieur, anti-rongeur par mèches de verre. Renfort acier annelé - 6 fibres
2000	325 14	325 50 Intérieur/extérieur (universel) - 12 fibres
2000	325 15	- Extérieur, anti-rongeur par mèches de verre. Renfort acier annelé - 12 fibres
2000	325 51	- Intérieur/extérieur (universel) - 24 fibres

Emb.	Réf.	OM 3 câbles fibre optique multimode (50/125 µm)
		Pour 50/125 µm multimode (OM 3) Couleur vert 10 Gigabit Ethernet
2000	-	325 10 Intérieur/extérieur (universel) - 6 fibres
2000	-	325 11 Intérieur/extérieur (universel) - 12 fibres
2000	325 53	325 52 Intérieur/extérieur (universel) - 24 fibres

Emb.	Réf.	OM 2 câbles fibre optique multimode (50/125 µm)
		Pour 50/125 µm multimode (OM 2) Couleur orange
2000	-	325 54 Intérieur/extérieur (universel) - 2 fibres
2000	325 59	325 55 Intérieur/extérieur (universel) - 4 fibres
2000	325 04	325 08 Intérieur/extérieur (universel) - 6 fibres
2000	325 05	- Extérieur, anti-rongeur par mèches de verre. Renfort acier annelé - 6 fibres
2000	325 06	325 09 Intérieur/extérieur (universel) - 12 fibres
2000	325 07	- Extérieur, anti-rongeur par mèches de verre. Renfort acier annelé - 12 fibres
2000	325 60	325 58 Intérieur/extérieur (universel) - 24 fibres

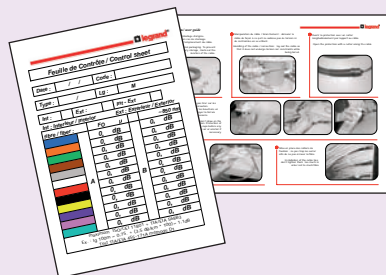
Emb.	Réf.	OM 1 câbles fibre optique multimode (62.5/125 µm)
		Pour installations multimode 62.5/125 µm (OM 1) Couleur orange
2000	325 00	Intérieur/extérieur (universel) - 6 fibres
2000	325 01	Intérieur/extérieur (universel) - 12 fibres

■ Fibre préconnectorisée



■ Documents

Chaque lien est livré avec un procès verbal de test (fibre par fibre) et une fiche d'utilisation illustrée



■ Conditionnement

Selon la longueur du lien :
- conditionnement sur touret
- conditionnement en couronne
Protection des connecteurs par fourreau



Touret

Formulaire de demande

Voir p. 883

armoires de brassage 19" LCS²

armoires de brassage et unités de câblage



463 34 + 1 armoire de brassage 463 18 + 1 armoire d'extension 463 30

463 85

Caractéristiques techniques (p. 871)
Dimensions (p. 871-873)

IP 20 - IK 08
Panneaux latéraux démontables
Pieds de nivellement réglables de l'intérieur
Livrées avec 4 montants 19" avec marquage des U et aide au réglage en profondeur
Armoires de brassage entièrement démontables en cas d'accès difficile
Armoires de brassage associables avec kit réf. 463 37/38/39
Gris anthracite RAL 7016

Emb.	Réf.	Armoires de brassage 19" LCS ²				
		Porte avant galbée réversible en verre de sécurité sérigraphié Panneaux avec liaison équipotentielle automatique Condamnation des 4 faces par serrure à clé 2433A Entrées de câbles hautes et basses prédécoupées au format 19" pouvant recevoir des plaques 19" avec balais, ventilateurs... Possibilité de gestion des câbles et des cordons de brassage dans unité de câblage réf. 463 34/35				
		Capacité	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Charge admissible (kg)
1	463 00	24 U	1226	600	600	240
1	463 06	29 U	1448	600	600	290
1	463 12	33 U	1626	600	600	330
1	463 18	42 U	2026	600	600	420
1	463 19	42 U	2026	600	800	420
1	463 21	42 U	2026	800	600	420
1	463 22	42 U	2026	800	800	420
1	463 23	42 U	2026	800	1000	420
1	463 28	47 U	2248	800	800	470
1	463 29	47 U	2248	800	1000	470


Emb.	Réf.	Armoires d'extension 19" LCS ²				
		Sans panneaux latéraux Livrées avec kit d'association				
		Capacité	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Charge admissible (kg)
1	463 30	42 U	2026	600	600	420
1	463 33	42 U	2026	800	800	420

Emb.	Réf.	Unités de câblage				
		S'associent avec les armoires de brassage LCS ² 42 U Facilitent la gestion des câbles et des cordons de brassage. Largeur 250 mm Gris anthracite RAL 7016				
1	463 34	Pour armoire profondeur 600 mm				
1	463 35	Pour armoire profondeur 800 mm				

Emb.	Réf.	Armoires serveur 19" LCS ²				
		Porte avant et arrière en métal microperforé, avec poignée sans condamnation Porte avant équipable avec un demi cylindre européen DIN (30+10), avec possibilité de monter une poignée réf. 347 71/72 (p. 234) Porte arrière équipable avec barillet à clé réf. 368 XX (p. 211) Entrées de câbles hautes prédécoupées au format 19" pouvant recevoir des plaques 19" avec balais, ventilateurs... Entrée des câbles basse ouverte Livrées avec kit de mise à la masse				
		Capacité	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Charge admissible (kg)
1	463 85	42 U	2026	600	1000	630
1	463 86	42 U	2026	800	1000	630

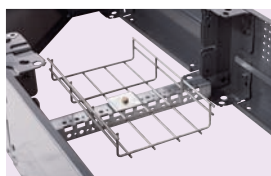
Emb.	Réf.	Kits d'association				
		Pour association de 2 armoires Pour armoire profondeur 600 mm Pour armoire profondeur 800 mm Pour armoire profondeur 1000 mm				
1	463 37					
1	463 38					
1	463 39					

Socles à commander séparément : voir p. 631



**Armoires 19" LCS²
sur mesure**

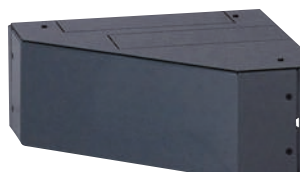
Voir p. 879

NOUVEAU
armoires de brassage 19" LCS²
socles
armoires de brassage 19" LCS²
entrées de câbles

 Traverse de liaison 476 93
 avec grille guide-câbles


464 61



464 63


 Kit 464 52 composé de 4 plots d'angle
 et trappes pleines avant/arrière


464 66



465 29



465 32



465 31



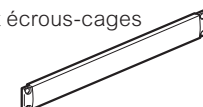
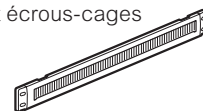
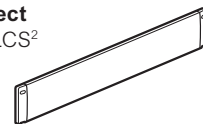
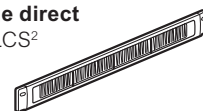
Caractéristiques techniques (p. 871-873)

Emb.	Réf.	Socles pour armoires
		Ouverture 4 faces. Gris anthracite RAL 7016
		Kits socles Composés de 4 plots d'angle et trappes pleines avant / arrière Trappes latérales à commander séparément
1	Haut. 100 464 50	Pour armoire largeur 600 mm
1	Haut. 200 464 51	Pour armoire largeur 800 mm
		Jeux de 2 trappes pleines latérales Trappes hauteur 100 mm Commander 2 jeux pour un socle hauteur 200 mm (réf. 464 52/53)
1	464 54	Pour armoire profondeur 600 mm
1	464 56	Pour armoire profondeur 800 mm
1	464 58	Pour armoire profondeur 1000 mm
		Trappes ventilées 1 trappe hauteur 100 mm
1	464 60	Pour armoire larg./prof. 600 mm
1	464 61	Pour armoire larg./prof. 800 mm
		Trappes à balais 1 trappe hauteur 100 mm
1	464 62	Pour armoire larg./prof. 600 mm
1	464 63	Pour armoire larg./prof. 800 mm
		Socle pour unités de câblage
1	464 64	Pour unités de câblage réf. 463 34/35 Pour haut. 100 mm : commander 2 x 464 64 Pour haut. 200 mm : commander 4 x 464 64 Gris anthracite RAL 7016

Emb.	Réf.	Traverses de liaison
		Se fixent entre 2 plots d'angle de socle de armoire. Permettent le bridage des câbles entre armoires de brassage associées et la fixation d'une grille guide-câbles
1	476 93	Pour armoire profondeur 600 mm
1	476 94	Pour armoire profondeur 800 mm
1	476 95	Pour armoire profondeur 1000 mm

Emb.	Réf.	Interface de liaison
		Protection permettant la liaison entre le socle de l'armoire et le chemin de câbles Livrée avec balai d'étanchéité Couvercle réversible avec prédécoupes assurant une finition soignée Hauteur 200 mm Gris anthracite RAL 7016
1	464 66	Pour armoire profondeur 600 mm

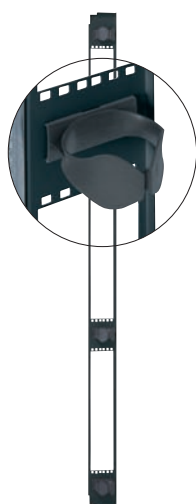
Emb.	Réf.	Entrées de câbles 19"
		Plaques pour entrées de câbles 19" des armoires de brassage Noir RAL 9005
		Plastique avec balais, clippage direct Montage exclusif sur armoires LCS ²
1	465 28	1 U
1	465 29	2 U
		Plastique pleine, clippage direct Montage exclusif sur armoires LCS ²
1	465 32	1 U
1	465 33	2 U
		Métal avec balais Livrées avec vis imperdables et écrous-cages
1	465 30	1 U
1	465 31	2 U
		Métal pleine Livrées avec vis imperdables et écrous-cages
1	465 38	1 U
1	465 39	2 U
1	465 40	3 U


Armoires de brassage 19" LCS²
sur mesure
Voir p. 879

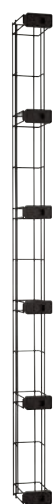
Références en rouge : produits nouveaux



464 80



464 81



331 35



465 22



465 23



465 32

Emb. Réf. Gestion des câbles et cordons pour armoires

Emb.	Réf.	Description
		Jeu de 3 supports de gestion de câbles
		Fixation sur structure Montage rapide sans vis des grilles guide-câbles
1	464 72	Pour armoires larg./prof. 600 mm Entraxe de fixation : 508 mm
1	464 73	Pour armoires larg./prof. 800 mm Entraxe de fixation : 708 mm
1	464 74	Pour armoires prof. 1000 mm Entraxe de fixation : 908 mm
		Grilles guide-câbles plates
		Montage rapide sans vis sur les supports de gestion de câbles. Largeur 250 mm
1	464 76	Pour armoire 33 U
1	464 77	Pour armoires 42 U
		Supports pour grilles guide-câbles
		Se fixent sur le dessus des armoires serveur pour supporter un chemin de câbles (voir p. 873) Montage rapide sans vis des grilles guide-câbles
1	464 78	Pour largeur 600/800 mm Se fixe entre 2 supports réf. 464 79
1	464 79	Pour profondeur 1000 mm Prédécoupes ou pas de 100 mm pour hauteur 500 à 200 mm
		Grilles guide-câbles en U
		Pour réalisation d'un chemin de câbles S'associent avec les traverses de liaison réf. 476 93/94/95 dans un socle de armoires associées, et les supports 464 78/79 sur armoires serveur. Hauteur 54 mm - Longueur 3 m
1	464 69	Largeur 200 mm
1	464 70	Largeur 400 mm
		Grille de gestion des cordons
		Pour armoires 42 U - largeur 800 mm Se fixent sur les montants 19"
1	331 35 ⁽¹⁾	Grille avec loquets de fermeture articulés Dimensions : 1560 x 100 x 150 mm
		Passe-fils vertical
		Pour armoires 42 U - Largeur 800 mm Se fixe sur les montants 19"
1	464 80 ⁽¹⁾	Jeu de 2 panneaux verticaux avec passages balais Livré avec 10 bracelets guide-câbles réf. 465 42, 3 colliers réf. 331 94, 3 colliers réf. 331 95 et 3 colliers réf. 331 96 Noir RAL 9005
		Extension de brassage
		Pour armoires 42 U - Largeur 800 mm Se fixe sur les montants 19"
1	464 81	Jeu de 2 montants permettant d'augmenter la capacité de la armoire de 12 U pour le montage d'équipements 19" en vertical (panneaux passe-fils, kit rail DIN, blocs d'alimentation...) Livré avec 8 bracelets guide-câbles réf. 465 42 Noir RAL 9005

Emb. Réf. Panneaux passe-fils 19"

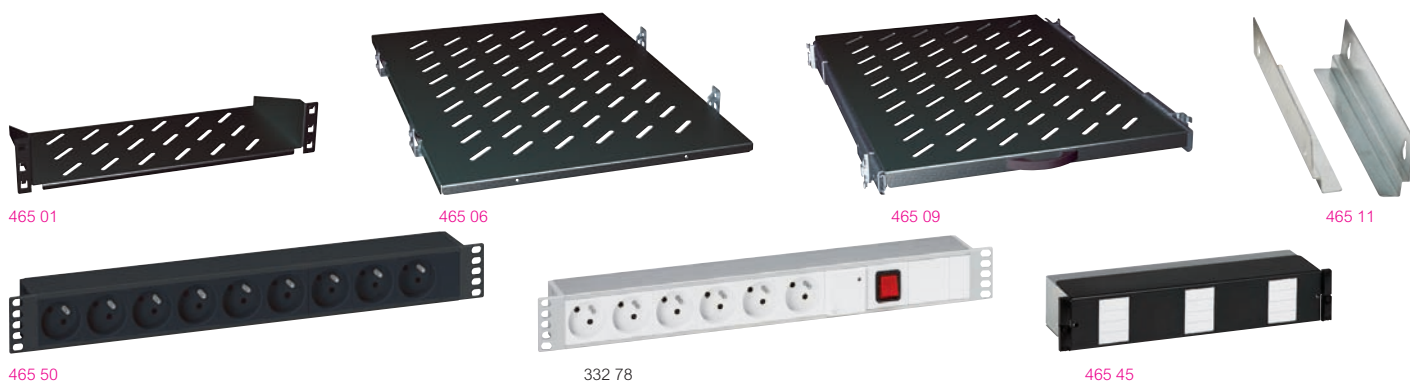
Emb.	Réf.	Description
		Permettent d'assurer l'organisation et la circulation des cordons de brassage. Noir RAL 9005
		Métal, 2 axes
		Passage horizontal et traversant. Munis de bracelets plastique rayonnés pour une protection optimale des cordons (respect du rayon de courbure) Livrés avec vis imperdables et écrous-cages
1	465 22	1 U
1	465 23	2 U
		Plastique avec balais, clippage direct
1	465 28	1 U
1	465 29	2 U
		Métal avec balais
		Livrés avec vis imperdables et écrous-cages
1	465 30	1 U
1	465 31	2 U
		Plaques obturatrices 19"
		Noir RAL 9005
		Plastique pleine, clippage direct
1	465 32	1 U
1	465 33	2 U
		Métal pleine
		Livrées avec vis imperdables et écrous-cages
1	465 38	1 U
1	465 39	2 U
1	465 40	3 U
		Bracelets guide-câbles
		Clippage direct sur montants structure avant des coffrets fixes 9 U à 21 U (réf. 465 41 seulement) et montant central des coffrets profondeur 580 mm
4	465 41	1 U, plastique. Section utile 1890 mm ²
4	465 42	2 U, plastique. Section utile 4070 mm ²
		Visserie de fixation
		Jeu de 50 écrous-cages, 50 rondelles plastique et 50 vis M6 Avec écrous-cages 8,5 mm Avec écrous-cages 9,5 mm
1	364 53	
1	364 54	

(1) Se monte également dans Altis 19" largeur 800 mm

NOUVEAU

équipements 19" LCS²

accessoires



Emb.	Réf.	Tablettes fixes
		Noir RAL 9005
		Fixation en drapeau sur 2 montants 19"
		Montage rapide sans vis
		Charge maxi 15 kg
		Hauteur 2 U
1	465 00	Prof. 115 mm
1	465 01	Prof. 200 mm
1	465 02	Prof. 360 mm
		Fixation rapide sur 4 montants 19"
		Montage exclusif sur armoires LCS ² sans vis (hors armoire serveur)
		Charge maxi 50 kg
1	465 05	Prof. 450 mm. Pour armoires prof. 600 mm
1	465 06	Prof. 650 mm. Pour armoires prof. 800 mm
1	465 07	Prof. 850 mm. Pour armoires prof. 1000 mm
		Fixation à vis sur 4 montants 19"
		Montage universel toutes armoires
		Charge maxi : 100 kg
1	465 17	Prof. 850 mm. Pour armoires prof. 1000 mm

Emb.	Réf.	Tablettes télescopiques
		Noir RAL 9005
		Fixation rapide sur 4 montants 19"
		Montage exclusif sur armoires LCS ² sans vis (hors armoire serveur)
		Charge maxi : 50 kg
1	465 08	Prof. 450 mm. Pour armoires prof. 600 mm
1	465 09	Prof. 650 mm. Pour armoires prof. 800 mm
1	465 10	Prof. 850 mm. Pour armoires prof. 1000 mm
		Fixation à vis sur 4 montants 19"
		Montage universel toutes armoires
		Charge maxi : 100 kg
1	465 18	Prof. 850 mm. Pour armoires prof. 1000 mm


Emb.	Réf.	Glissières fixes
		Jeu de 2 glissières fixes
		Se fixent sur 4 montants 19"
		Charge maxi : 50 kg
1	465 11	Pour armoires prof. 600 mm
1	465 12	Pour armoires prof. 800 mm
1	465 13	Pour armoires prof. 1000 mm

Emb.	Réf.	Tablette support clavier
1	465 19	Fixation à vis sur 4 montants 19"
		Pour armoires prof. ≥ 800 mm
		Charge maxi : 50 kg
		Peut recevoir :
		- un écran informatique
		- un clavier sur le support escamotable
		- une souris sur une tablette coulissante avec tapis intégré
		Logement pour souris ou CD
		Noir RAL 9005

Emb.	Réf.	Blocs d'alimentation 230 V~
		Montage réversible avant, arrière, latéral sur montants 19"
		Raccordement par bornier 2,5 mm ²
		Prévoir un encombrement de 2 U
		Livrés avec visserie
		Blocs de prises
1	465 50	9 prises 2P+T noires
1	465 54	6 prises 2P+T noires
1	332 88	6 prises 2P+T blanches + inter à voyant
1	332 37	6 prises 2P+T blanches + disjoncteur bipolaire 16 A
1	332 87	6 prises 2P+T à détrompage pour réseau secours (UPS)
		Bloc avec parasurtenseur
1	332 78 ⁽¹⁾	6 prises 2P+T blanches + parasurtenseur et inter à voyant
		Conserve les prises sous tension après une surtension réseau ou un choc de foudre
		Module parasurtenseur interchangeable
		Assure la continuité de service
		Module de rechange pour parasurtenseur
1	775 41	Vient en remplacement du module après usage
		Bloc à équiper
1	332 79	Reçoit 16 modules Mosaic

Emb.	Réf.	Kit rail DIN IP 2X
1	465 45	Pour montage des appareils modulaires Lexic
		Se fixe directement sur montants 19"
		Favorise la prise en compte des contraintes de CEM
		Peut recevoir à l'arrière jusqu'à 7 prises 2P+T Mosaic
		Composé de :
		- un boîtier métallique
		- 3 rails profilés DIN 4 modules
		- un bornier pour conducteurs de protection
		- un plastron 2 U
		- 3 obturateurs
		- 9 embouts d'entrée de câbles
		Hauteur 2 U
		Noir RAL 9005

(1) A utiliser uniquement dans les réseaux avec neutre



Armoires de brassage 19" LCS² sur mesure

Voir p. 879

armoires 19" LCS²
 gestion thermique et accessoires

armoires Altis™

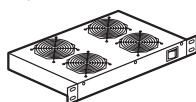
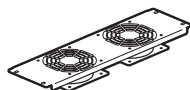

464 87



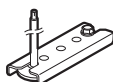
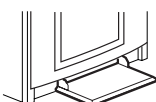
365 82

Caractéristiques techniques (p. 873)

Emb.	Réf.	Gestion thermique
		Plaques 19" 3 U avec ventilateurs Se fixent aux entrées de câbles 19" des armoires LCS ² ou sur montants 19" Cordon d'alimentation de 2,5 m
1	464 87	2 ventilateurs 230 V~
1	464 88	3 ventilateurs 230 V~
		Tiroirs de ventilation 1 U Permettent le brassage d'air interne Se fixent sur 2 montants 19". Interrupteur ON/OFF
1	464 89	Tiroir avec 2 ventilateurs Profondeur 150 mm
1	464 90	Tiroir avec 4 ventilateurs Profondeur 300 mm
1	348 48	Thermostat Réglable de 5 à 60 °C, 12 V à 250 V~ Contact à ouverture (10 A) et contact à fermeture (5 A). Fixation magnétique



Emb.	Réf.	Accessoires
1	464 83	Jeux de 4 roulettes Pour armoire LCS ²
1	464 82	Charge totale admissible sur les 4 roulettes : 380 kg Pour armoire serveur LCS ²
1	464 85	Kit d'éclairage Kit d'éclairage avec interrupteur Livré avec tube fluorescent 230 V~ - 8 W Fixation 19" - 1 U
1	464 84	Kit anti-basculement Stabilise une armoire lors de l'extraction de produits lourds installés sur glissières
1	464 86	Kit de fixation au sol Permet de fixer de manière permanente une armoire au sol par le blocage des pieds de nivellement



Emb.	Réf.	Tresse de masse
20	347 95	Capacité (mm ²) : 6 Entraxe de fixation (mm) : 200 Ø des trous (mm) : 8,5

Emb.	Réf.	Pochettes autocollantes pour plans
		Ouvertes - RAL 7035
		Dim. extérieures
20	365 80	Haut. (mm) : 235 | Larg. (mm) : 340
20	365 81	Haut. (mm) : 165 | Larg. (mm) : 260
		Dim. intérieures
20	365 80	Haut. (mm) : 200 | Larg. (mm) : 310
20	365 81	Haut. (mm) : 130 | Larg. (mm) : 230
		Prof. (mm) : 18
1	365 82	Fermée - RAL 9002 Rigide, plastique, IP 50 Dim. intérieures : 324 x 120 x 18 mm
10	097 99	Transparente Plastique souple A4 - 305 x 220 mm



473 62 + 472 72 + 482 20



473 63 équipée

Emb.	Réf.	Armoires Altis 19" 42 U																																											
		Armoires avec porte vitrée Protection contre la poussière, l'eau, et les chocs en environnements exigeants - IP 55 - IK 10 Convient pour les charges exceptionnellement importantes (jusqu'à 720 kg) Porte réversible Fermeture double barre à verrouillage 4 points (barillet p. 234) Panneau arrière démontable Entrée de câbles basse (plaques p. 227) Montants 19" et panneaux latéraux à commander séparément Compatibles avec les équipements 19" des armoires LCS ² Acceptent les équipements de gestion de câblage réf. 331 35 et 464 80 en largeur 800 mm RAL 7035 Verre trempé teinté																																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">Haut. (mm)</th> <th colspan="2">Dim.</th> <th colspan="2">Dim. regard</th> <th rowspan="2">Poids (kg)</th> </tr> <tr> <th>Larg. (mm)</th> <th>Prof. (mm)</th> <th>Haut. (mm)</th> <th>Larg. (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>473 62</td> <td>2000</td> <td>600</td> <td>600</td> <td>1775</td> <td>375</td> <td>91,7</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>473 63</td> <td>2000</td> <td>800</td> <td>600</td> <td>1775</td> <td>575</td> <td>110,4</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>473 91</td> <td>2000</td> <td>600</td> <td>800</td> <td>1775</td> <td>375</td> <td>95,2</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>473 92</td> <td>2000</td> <td>800</td> <td>800</td> <td>1775</td> <td>575</td> <td>114,6</td> </tr> </tbody> </table>		Haut. (mm)	Dim.		Dim. regard		Poids (kg)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Haut. (mm)	Larg. (mm)	1	473 62	2000	600	600	1775	375	91,7	1	473 63	2000	800	600	1775	575	110,4	1	473 91	2000	600	800	1775	375	95,2	1	473 92	2000	800	800	1775	575	114,6
	Haut. (mm)	Dim.			Dim. regard		Poids (kg)																																						
		Larg. (mm)	Prof. (mm)	Haut. (mm)	Larg. (mm)																																								
1	473 62	2000	600	600	1775	375	91,7																																						
1	473 63	2000	800	600	1775	575	110,4																																						
1	473 91	2000	600	800	1775	375	95,2																																						
1	473 92	2000	800	800	1775	575	114,6																																						
		Socle à commander séparément																																											
		Jeu de 2 panneaux latéraux Pour armoires																																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Haut. (mm)</th> <th>Prof. (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>472 72</td> <td>2000 600</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>472 75</td> <td>2000 800</td> </tr> </tbody> </table>		Haut. (mm)	Prof. (mm)	1	472 72	2000 600	1	472 75	2000 800																																		
	Haut. (mm)	Prof. (mm)																																											
1	472 72	2000 600																																											
1	472 75	2000 800																																											
		Montants 19" Jeu de 2 montants 42 U (perforations 9,5 x 9,5 mm) Livrés avec pattes de fixation et visserie Montage possible dans les armoire largeur 600 ou 800 mm																																											
		Kit d'assemblage intérieur - IP 55 pour une charge de 1000 kg/m³ Ensemble composé de - 4 équerres - 2 pattes d'association - 1 joint d'étanchéité																																											
		Anneaux de levage M 14 Jeu de 4 anneaux Pour une charge de 1000 kg/m ³																																											

Socles pour armoires Altis (p. 226)

NOUVEAU
bâti-rack et accessoires
rack mural pour coffrets étanches


463 96 + 2 x 463 97

463 97

Caractéristiques techniques (p. 874)

Emb.	Réf.	Bâti-rack 19"					
		Pour héberger des équipements 19" dans un environnement climatisé, sécurisé et sans poussière Composé de 2 ou 4 montants 19" Avec pieds de nivellement Acceptent les équipements de armoires profondeur 800 mm Livré non monté RAL 7035					
		Capacité	Haut. ⁽¹⁾ (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Charge admissible (kg)	Nombre de montants
1	463 95	42 U	1956	540	640	300	2
1	463 96	42 U	1956	540	822	300	4

Emb.	Réf.	Gaine de gestion de câbles	
		Passe-fils vertical fermé Se fixe à droite ou à gauche sur les montants 19" d'un bâti-rack Gaine	
1	463 97		

Emb.	Réf.	Accessoires	
		Toit	
1	464 98	Pour bâti-rack 4 montants (réf. 463 96) 530 x 730 mm	
		Jeu de 4 roulettes	
1	464 99	Pour bâti-rack	

Equipements 19" (p. 612-626)

(1) Sans les pieds de nivellement (+ 28 à 34 mm avec les pieds)

Nouveau logiciel LCS Pro²

• En quelques clics, choisissez simplement et rapidement vos produits, visualisez votre armoire de brassage

Veillez nous contacter.


329 46

329 47

465 00

Caractéristiques techniques (p. 874-875)

Emb.	Réf.	Rack VDI mural pour coffrets Atlantic, Atlantic inox et Marina	
		Permet d'intégrer les équipements VDI 19" dans les coffrets Atlantic, Atlantic inox et Marina de largeur 600 ou 800 mm et de profondeur 250 mm mini Dans les coffrets largeur 400 mm, le rack permet d'intégrer les équipements VDI 10" (p. 637) Peut se fixer directement au mur pour réaliser un rack mural (sans coffret) Possibilité de fixer les colliers auto-agrippants et à témoin de serrage	
1	462 27	Rack 6 U	
1	462 28	Rack 12 U	
1	462 29	Rack 16 U	

Emb.	Réf.	Entrée de câbles pour coffrets Atlantic largeur 600 ou 800 mm et accessoire 19"	
		Entrée de câbles	
1	329 46	Plaque d'ajour à balai IP 43 (passage 385 x 30 mm)	
1	329 47	Plaque d'ajour IP 55 avec presse-étoupe à entrées multiples	
		Livrée avec 12 presse-étoupe ISO 32 réf. 980 50 Chaque presse-étoupe permet le passage de 4 câbles (Ø 6,5 à 9,5 mm) U/UTP - F/UTP - SF/UTP Passage de cordons équipés sans démontage du presse-étoupe Livrée avec obturateurs pour entrées non utilisées	
		Tablette fixe	
1	465 00	Fixation en drapeau sur 2 montants 19" Montage rapide sans vis Charge maxi 15 kg. Hauteur 2 U. Noir RAL 9005 Profondeur 115 mm	

Emb.	Réf.	Colliers VDI à témoin de serrage			
		Colliers avec système d'alerte pour éviter de blesser les câbles Ajustables par pincement et réutilisables			
		Largeur (mm)	Longueur (mm)	Ø de serrage (mm)	
				maxi	mini
50	331 94	15	180	35	15
50	331 95	15	225	50	35
50	331 96	15	320	80	50

Emb.	Réf.	Colliers VDI auto-agrippants			
		Non blessants pour les câbles Peuvent se fixer par vis ou rivets sur les montants et sur les supports de maintien des câbles			
		Couleur	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Ø de serrage (mm)
					maxi
10	331 84	Noir	16	150	35
10	331 85	Rouge	16	150	35
10	331 86	Vert	16	150	35
10	331 87	Noir	16	300	80
10	331 88	Rouge	16	300	80
10	331 89	Vert	16	300	80

Références en rouge : produits nouveaux

coffrets VDI 19" LCS² et accessoires



462 11



Coffret pivotant 462 11



465 01

Caractéristiques techniques (p. 875-877)

IP 20 - IK 08

Avec porte galbée réversible en verre de sécurité sérigraphié
Panneaux latéraux pivotants, démontables par l'intérieur sans outil

Fermeture par serrure à clé 2433 A

Livrés avec 2 montants 19" avec aide au réglage en profondeur

Livrés avec kit de mise à la masse

Ouïes hautes et basses pour ventilation naturelle, pouvant recevoir un ventilateur en partie haute

Gris anthracite RAL 7016

Emb.	Réf.	Coffrets 19" LCS² fixes			
		Gestion des cordons facilitée : fixation possible de bracelets guide-câbles réf. 465 41/42 (p. 632) et de colliers (voir p. 635) sur la structure avant et le montant central des coffrets profondeur 580 mm Entrées de câbles haute et basse au format DLP, pliables, avec possibilité de bridage des câbles par collier Entrées de câbles arrière prédécoupées			
		Coffrets profondeur 400 mm			
		Capacité	Larg. (mm)	Haut. (mm)	Charge admissible (kg)
1	462 00	6 U	600	350	18
1	462 01	9 U	600	500	27
1	462 02	12 U	600	600	36
1	462 03	16 U	600	800	48
		Coffrets profondeur 580 mm			
1	462 06	9 U	600	500	27
1	462 07	12 U	600	600	36
1	462 08	16 U	600	800	48
1	462 09	21 U	600	1000	63

Emb.	Réf.	Coffrets 19" LCS² pivotants			
		Coffrets composés de : - une base (fixation murale) - un corps pivotant permettant le libre accès à l'arrière du coffret pour faciliter l'installation et la maintenance Sens de pivotement réversible Plaque d'entrée de câbles pleine en partie haute et basse, possibilité de montage d'une plaque avec balai réf. 462 55			
		Coffrets profondeur 600 mm			
		Capacité	Larg. (mm)	Haut. (mm)	Charge admissible (kg)
1	462 11	9 U	600	500	27
1	462 12	12 U	600	600	36
1	462 13	16 U	600	800	48
1	462 14	21 U	600	1000	63

Emb.	Réf.	Entrée de câbles pour coffrets 19" LCS²
1	462 55	Plaque d'entrée de câbles avec balai Pour coffrets pivotants

Emb.	Réf.	Tablettes fixes
		Montage rapide sans vis Charge maxi 15 kg Noir RAL 9005
1	465 00	Fixation en drapeau sur 2 montants 19" Profondeur 115 mm Pour coffrets profondeur 400, 580 et 600 mm
1	465 01	Profondeur 200 mm Pour coffrets profondeur 400, 580 et 600 mm
1	465 02	Profondeur 360 mm Pour coffrets prof. 580 et 600 mm
		Gestion thermique
1	462 60	Ventilateur Ventilateur 230 V~
1	348 48	Thermostat Réglable de 5 à 60 °C, 12 V à 250 V~ Contact à ouverture (10 A) et contact à fermeture (5 A) Fixation par aimant
1	462 64	Accessoires Jeu de 4 roulettes pour montage sur coffrets pivotants Charge totale admissible sur les 4 roulettes : 150 kg

Blocs d'alimentation 19" LCS² (voir p. 633)

	Panneaux passe-fils 19"
Voir p. 632	

coffret LCS² 10" et accessoires pour applications petit tertiaire



462 20



335 92



462 23

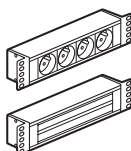


462 24



Caractéristiques techniques (p. 875-877)

Emb.	Réf.	Coffret LCS ² 10"								
		<p>Coffret profondeur 300 mm Coffret encombrement réduit adapté aux applications petit tertiaire jusqu'à 36 prises RJ 45 IP 20 - IK 08 Avec porte galbée réversible en verre de sécurité sérigraphié Panneaux latéraux démontables par l'intérieur Fermeture par serrure à clé n° 405 Livré avec 2 montants réglables en profondeur Entrées de câbles haute, basse, latérale et arrière prédécoupées Ouies hautes et basses pour ventilation naturelle Gris anthracite RAL 7016</p>								
1	462 20	<table border="1"> <tr> <td>Capacité</td> <td>Larg. (mm)</td> <td>Haut. (mm)</td> <td>Charge admissible (kg)</td> </tr> <tr> <td>6 U</td> <td>340</td> <td>350</td> <td>12</td> </tr> </table>	Capacité	Larg. (mm)	Haut. (mm)	Charge admissible (kg)	6 U	340	350	12
Capacité	Larg. (mm)	Haut. (mm)	Charge admissible (kg)							
6 U	340	350	12							
		<p>Accessoires Pas compatibles avec le coffret réf. 329 12</p>								
1	335 92	<p>Panneau de brassage 10" à équiper 1U Reçoit 2 blocs connecteurs RJ 45 ou 1 cassette fibre optique (voir tableau ci-dessous)</p>								
1	462 23	<p>Tablette fixe 1 U Prof. 120 mm. Charge maxi 10 kg</p>								
1	462 24	<p>Blocs d'alimentation Bloc d'alimentation 230 V~ 4 x 2P+T</p>								
1	462 25	<p>Bloc à équiper de prises 2P+T Mosaic Capacité : 8 modules Mosaic</p>								



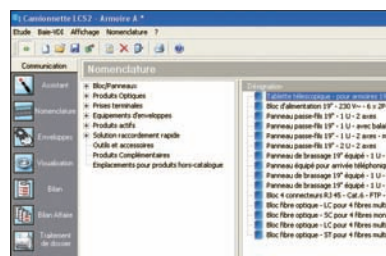
Blocs à intégrer dans panneau à équiper

	Panneau à équiper réf. 335 92 (capacité 2 blocs)				
	Cuivre		Fibres Optique		
	Blocs de brassage		335 11 (cassette fibre optique)		
	Cat. 5e	Cat. 6	+	multimode	monomode
UTP (6 RJ)	335 54	335 64	LC (6 fibres)	335 18	335 13
FTP (6 RJ)	335 55	335 65	SC (6 fibres)	335 17	335 12
STP (6 RJ)	-	335 66	ST (6 fibres)	335 16	-
Obturbateur	335 91	335 91	Obturbateur	335 91	335 91

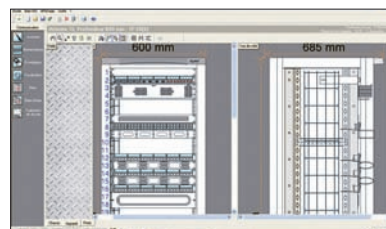
NOUVEAU LOGICIEL LCS PRO² >>>

Votre armoire LCS² en quelques clics

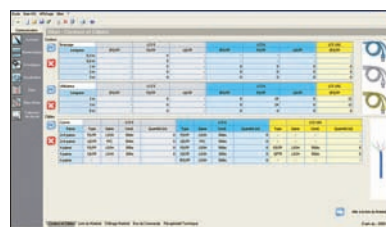
Avec le nouveau logiciel LCS Pro²,
choisissez simplement et rapidement
vos produits, visualisez votre armoire...



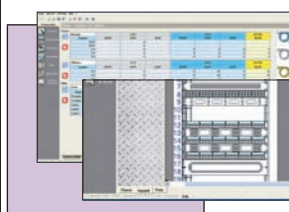
LCS Pro² vous permet
une **détermination
automatique** des
références par sélection
des caractéristiques et
des options



LCS Pro² vous permet de
visualiser l'implantation
de l'armoire et de la
modifier si nécessaire



LCS Pro² vous permet
une **gestion facile des
études** : récapitulatifs
techniques, bons de
commande, impressions
des documents



Logiciel LCS Pro²

Veillez nous contacter

MODULE DE BRASSAGE



Avec molette de repérage du média choisi et porte-étiquette pour repérer la pièce affectée. Livré avec noyau RJ pour les départ vers les prises murales.



FILTRE ADSL

sortie Modem



Entrée ligne opérateur sortie ligne téléphone

Filter l'arrivée de la ligne de téléphone analogique. Départ de la ligne analogique vers le répartiteur et des signaux ADSL vers la box.

RÉPARTITEUR TÉLÉPHONE



Permet de répartir 2 lignes de téléphone dans le logement sur 4 sorties ou 8 sorties pour 1 ligne.

RÉPARTITEUR INFORMATIQUE (SWITCH)



Permet de répartir internet dans la maison. 4 sorties.

CONVERTISSEUR TV COAX/RJ 45



Permet de répartir sur des câbles à paires torsadées la télévision dans la maison.

OU

RÉPARTITEUR TV COAXIAL



Permet de répartir la télévision dans le logement sur 6 prises TV.

PRISES RJ 45



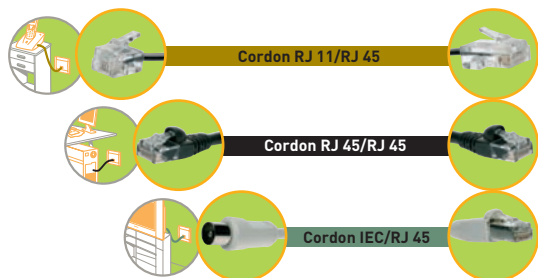
TV
ou
téléphone
ou
internet

Prise multimédia (multi-fonctionnelle)

Cable multimédia



Câble multimedia avec un écran autour de chaque paires et une tresse de masse permettent de véhiculer les signaux TV sur paires torsadées.



Systeme multimedia

Un ensemble de solutions complètes qui vous simplifieront l'accès aux technologies multimedia. Connexion facilitée, mise en oeuvre optimisée pour des chantiers à grande valeur ajoutée

+ LES AVANTAGES DE L'OFFRE

- Coffret modulaire
- Module de brassage avec reversibilité du module pour plus de facilité de câblage
- Molette de repérage du média

+ LES SOLUTIONS

- SOLUTION MIXTE (p. 640)
 - TV (télédistribeur) sur prises coaxiales
 - internet et téléphone sur prises RJ 45 Cat. 6 UTP
- SOLUTION ADSL (p. 641)
 - TV, internet et téléphone (opérateur téléphone) sur prises RJ 45 Cat. 6 UTP
- SOLUTION MULTIMEDIA (tout RJ 45) p. 642
 - TV (télédistribeur) sur prises RJ 45 Cat. 6 STP
 - internet et téléphone sur prises RJ 45 Cat. 6 STP
 Cette solution offre la plus grande flexibilité

POUR PLUS D'INFORMATION

[/// www.ecataleg.be](http://www.ecataleg.be) : découvrez la gamme système multimedia

réseau multimédia Mixte

télédistribution (TV/Coax) + internet/téléphone RJ 45

TV : Prise coaxiale
Internet : RJ 45 -
Téléphone : RJ 45



4016 43
équipé d'une porte
et d'équipements modulaires



4130 01



4130 47



4130 48



4130 12



4130 11



4130 10

Coffrets prêts pour recevoir le point de réception de fibre optique dans le logement (FTTH ready)

Utiliser un câble Cat. 6 UTP pour internet et téléphone et un câble coaxial pour TV

Réseaux mixte : deux types de prises différents pour l'informatique et la télévision

Permet de bénéficier du téléphone et du réseau informatique sur les prises RJ 45 et de la télévision sur les prises TV/FM

Nécessite l'affectation du média (téléphone ou informatique) à chaque prise RJ 45

Emb.	Réf.		Coffrets modulaires			
	Porte blanche	Porte transparente	Coffrets 18 modules par rangée (XL³ 125)			
			Nombre de rangées	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
1	4016 32	4016 42	2	450	450	128
1	4016 33	4016 43	3	600	450	128
1	4016 34	4016 44	4	750	450	128
			Coffrets Ekinoxé 13 modules par rangée			
			Porte à commander séparément			
			Capacité en modules de 17,5 mm		Dimensions (mm) H x L x P	
1		013 13	3 rangées - 39 modules		485 x 250 x 99	
1		013 14	4 rangées - 52 modules		610 x 250 x 99	
			Portes IP 40 - IK 07			
	Porte blanche	Porte fumée	Pour coffret réf. 013 13			
1	013 33	013 43	Pour coffret réf. 013 14			
1	013 34	013 44				

Emb.	Réf.	Equipements modulaires (suite)	
		Équipement pour diffusion télévision (coax)	
		IP 20 - IK 04	
1	4130 13	Répartiteur Hertzienne TNT, satellite 5 - 2400 MHz Livré avec 3 bouchons de charge et 7 fiches «F» 6 sorties - 4 modules	
		Équipement pour l'informatique (Switch)	
		IP 20 - IK 04	
1	4130 10	Switch Ethernet 4 sorties - RJ 45 10/100 Mbits - 4 modules Alimentation à commander séparément (4130 17)	
		Alimentation	
1	4130 17	Alimentation 9 V DC - 1,6 A 1,5 modules Permet d'alimenter jusqu'à 2 produits actifs : switch réf. 4130 10 2 modules	

Emb.	Réf.	Equipements modulaires	
		Équipement de brassage modulaire UTP Cat. 6 - 1 module	
4	4130 01	Module de brassage RJ 45 - IP 20 - IK 04 Équipé d'un noyau RJ 45, façade réversible pour faciliter la gestion des départs vers le haut ou vers le bas Équipé d'un porte-étiquette pour repérage de la pièce Repérage du média utilisé dans la pièce par molette 1 module	
		Cordons de brassage Cat. 6	
4	4130 47	Cordon RJ 45/RJ 45 souple longueur 0,2 m	
4	4130 48	Cordon RJ 45/RJ 45 souple longueur 0,4 m	
		Equipements pour arrivée et répartition téléphone	
1	4130 12	Répartiteur téléphonique 2 x 4 sorties Permet de distribuer le téléphone analogique sur 8 prises RJ 45 murales ou 2 x 4 dans le cas d'une gestion de 2 lignes analogiques différentes 4 modules	
1	4130 11	Filtre ADSL Permet l'accès au téléphone et à l'internet ADSL simultanément sans l'emploi de filtres sur les prises murales 1 sortie modem pour liaison filtre ADSL/Box 2 modules	
1	4130 15	Filtre ADSL/Répartiteur téléphone 3 sorties 1 sortie modem pour la liaison filtre ADSL/Box Permet de distribuer le téléphone analogique sur 3 prises RJ 45 Permet l'accès au téléphone et à l'Internet ADSL simultanément sans l'emploi de filtres sur les prises murales 2 modules	

Emb.	Réf.	Compléments d'installation	
		Prise 2P+T	
1	042 80	Prise 2P+T modulaire	
		Tablette	
1	332 81	Mini-tablette pour logement de la box opérateur (220 x 220 x 43 mm) à installer en dessous du coffret modulaire	

	Prise RJ 45 et TV coaxial	
	www.ecatalog.be	Voir p. 643

Références en rouge : produits nouveaux

réseau multimédia ADSL

Triple play ADSL (opérateur téléphone)

Tout ADSL



4016 43
équipé d'une porte
et d'équipements modulaires



4130 01



4130 47



4130 48



4130 44



4130 15

Coffrets prêts pour recevoir le point de réception de fibre optique dans le logement (FTTH Ready)
Réseaux Triple Play^{Gigabit} : une centrale automatique pour disposer de tous les services ADSL
Utiliser un câble Cat. 6 UTP pour un système tout ADSL

Emb.	Réf.		Coffrets modulaires			
	Porte blanche	Porte transparente	Coffrets 18 modules par rangée (XL³ 125)			
			Nombre de rangées	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
1	4016 32	4016 42	2	450	450	128
1	4016 33	4016 43	3	600	450	128
1	4016 34	4016 44	4	750	450	128
			Coffrets Ekinoxe 13 modules par rangée			
			Porte à commander séparément			
			Capacité en modules de 17,5 mm	Dimensions (mm) H x L x P		
1		013 13	3 rangées - 39 modules	485 x 250 x 99		
1		013 14	4 rangées - 52 modules	610 x 250 x 99		
			Portes IP 40 - IK 07			
1	Porte blanche	Porte fumée	Pour coffret réf. 013 13			
1	013 33	013 43	Pour coffret réf. 013 14			
1	013 34	013 44				

Emb.	Réf.	Equipements modulaires (suite)	
1	4130 17	Alimentation	
		Alimentation 9 V DC - 1,6 A	
		1,5 modules	
		Permet d'alimenter jusqu'à 2 produits actifs : switch centrale automatique Triple Play ^{Gigabit} réf. 4130 44	
		2 modules	
		Compléments d'installation	
1	042 80	Prise 2P+T	
		Prise 2P+T modulaire	
1	332 81	Tablette	
		Mini-tablette pour logement de la box opérateur (220 x 220 x 43 mm) à installer ou-dessous du coffret modulaire	

Emb.	Réf.	Equipements modulaires	
4	4130 01	Equipement de brassage modulaire UTP Cat. 6 - 1 module	
		Module de brassage RJ 45 - IP 20 - IK 04	
		Équipé d'un noyau RJ 45, façade réversible pour faciliter la gestion des départs vers le haut ou vers le bas	
		Équipé d'un porte-étiquette pour repérage de la pièce	
		Repérage du média utilisé dans la pièce par molette	
		1 module	
4	4130 47	Cordons de brassage Cat. 6	
4	4130 48	Cordon RJ 45/RJ 45 souple longueur 0,2 m	
		Cordon RJ 45/RJ 45 souple longueur 0,4 m	
1	4130 44	Equipement pour arrivée et distribution du téléphone, de la télévision et de l'informatique	
		IP 20 - IK 04	
		Centrale automatique Triple Play ^{Gigabit} .	
		Permet de distribuer les services ADSL de la Box opérateur sur 8 prises RJ 45	
		8 modules	
		Utiliser exclusivement l'alimentation réf. 4130 17	
1	4130 15	Filtre ADSL/Répartiteur téléphone 3 sorties	
		1 sortie modem pour la liaison filtre ADSL/Box	
		Permet de distribuer le téléphone analogique sur 3 prises RJ 45	
		Permet l'accès au téléphone et à l'Internet ADSL simultanément sans l'emploi de filtres sur les prises murales	
		2 modules	

	Prise RJ 45 Céliane	
	www.ecataleg.be	Voir p. 643

Références en rouge : produits nouveaux

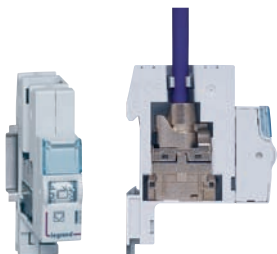
réseau multimédia système avec affectation manuelle du média

système tout RJ 45 (TV-télédiffuseur + internet + téléphone)

**Solution tout RJ 45
TV - internet - télé-
phone sur RJ 45**



4016 43
équipé d'une porte
et d'équipements modulaires



4130 03



4130 11



4130 12



4130 10

Coffrets prêts pour recevoir le point de fibre optique dans le logement (FTTH ready)

Réseau Multimédia : un réseau unique, un seul type de prises RJ 45 pour tout brancher

Permet de bénéficier du téléphone, de la télévision (Hertzien TNT, satellite et télédiffuseur) et du réseau informatique sur les prises RJ 45 du logement
Brassage manuel. Utiliser exclusivement du câble multimédia TV + satellite réf. 327 89 ou le câble multimédia sous tube réf. 898 73 et les cordons de brassage multimédia réf. 4130 45/46

Emb.	Réf.		Coffrets modulaires				
	Porte blanche	Porte transparente	Coffrets 18 modules par rangée (XL³ 125)	Nombre de rangées	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
1	4016 32	4016 42		2	450	450	128
1	4016 33	4016 43		3	600	450	128
1	4016 34	4016 44		4	750	450	128
			Coffrets Ekinoxe 13 modules par rangée	Porte à commander séparément			
				Capacité en modules de 17,5 mm	Dimensions (mm) H x L x P		
1		013 13		3 rangées - 39 modules	485 x 250 x 99		
1		013 14		4 rangées - 52 modules	610 x 250 x 99		
			Portes IP 40 - IK 07	Pour coffret réf. 013 13			
1	Porte blanche	Porte fumée		Pour coffret réf. 013 14			
1	013 33	013 43					
1	013 34	013 44					

Emb.	Réf.	Equipements modulaires	
4	4130 03	Equipement de brassage modulaire STP Cat. 6 - 1 module	Module de brassage RJ 45 - IP 20 - IK 04 Équipé d'un noyau RJ 45, façade réversible pour faciliter la gestion des départs vers le haut ou vers le bas Équipé d'un porte-étiquette pour repérage de la pièce Repérage du média utilisé dans la pièce par molette 1 module
4	4130 45	Cordons de brassage multimédia	Cordon RJ 45/RJ 45 souple longueur 0,2 m
4	4130 46		Cordon RJ 45/RJ 45 souple longueur 0,4 m
1	4130 15	Equipements pour arrivée et répartition téléphone	1 module
1	4130 11		2 modules
1	4130 12		4 modules

Emb.	Réf.	Equipements modulaires (suite)	
		Equipement pour l'informatique (Switch)	
1	4130 10	IP 20 - IK 04	Switch 4 sorties - RJ 45 10/100 Mbits Sortie réseau avec indicateur d'état (LEDs) Alimenté en 9 V 4 modules Alimentation à commander séparément (4130 17)
		Equipements pour diffusion télévision sur RJ 45 (coax/RJ 45) - 4 x RJ 45	
1	4130 18	IP 20 - IK 04	Répartiteur TV Hertzien TNT, satellite Distance de transmission : - 5 à 40 m pour le Hertzien TNT - 5 à 30 m pour le satellite Livré avec kit de réglage Alimenté en 9 V 4 modules 1 démodulateur Sat. par bloc répartiteur satellite Alimentation à commander séparément (4130 17)
1	4130 19		Répartiteur TV Hertzien TNT - télédiffuseur avec voie de retour Distance de transmission : 5 à 30 mètres 4 modules Alimenté en 9 V Alimentation à commander séparément (4130 17)
1	4130 17		Alimentation Alimentation 9 V DC - 1,6 A 1,5 modules Permet d'alimenter jusqu'à 2 produits actifs : switch réf. 4130 10, répartiteurs TV réfs. 4130 18/19 2 modules Alimentation à commander séparément (4130 17)

Emb.	Réf.	Câbles multimédia	
100	327 89	Câble multimédia TV + Sat	Gaine LSOH - F/FTP - 100 Ω Performances optimisées pour passage des signaux Sat (2150 Mhz) Longueur : 100 m, poids : 6 kg
100	898 73	Câble multimédia sous tube ICTA 25 mm - S/FTP	Longueur : 100 m (ne convient pas pour satellite)

réseau multimédia système avec affectation manuelle du média

prises RJ 45 et TV/FM Céliane

NOUVEAU



673 45 + 685 51 + 687 41
Ciment



2 x 673 44 + 685 52 + 692 21
Acajou



673 96 + 685 91 + 687 31
Taupe



673 82 + 685 82 + 691 01
Corian nocturne



673 83 + 685 85 + 692 91
Lie de vin

Tableaux de choix des mécanismes complets ou composables (p. 462-477) et des plaques de finitions (p. 524-527)

Emb. Réf. Prises RJ 45 pour téléphone et informatique

Prise avec connecteur LCS² à connexion rapide sans outil. Accepte les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26. Repérage des contacts par double code couleur et numéros 568 A et B. Conforme aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, EN 50173-1 et EIA/TIA 568

Prises Cat. 6

Pour réaliser une prise simple, associer un mécanisme ci-dessous et un enjoliveur réf. 682 51 (blanc) ou réf. 685 51 (titane). Pour réaliser une prise double⁽¹⁾, associer 2 mécanismes réf. 673 44/45 et un enjoliveur réf. 682 52 (blanc) ou réf. 685 52 (titane)

10 673 44 Prise UTP

10 673 45 Prise FTP

Emb. Réf. Prises RJ 45 multi-usages STP pour télévision, téléphonie et informatique

Obligatoires quand le signal TV est distribué sur câble à paires torsadées RJ 45 (le câble doit être du type multimédia voir p. 642)
Conformes à la norme ISO 11801 ed-2.0, EN 50 173 et EIA/TIA 568

Prises à connexion rapide sans outil (système LCS)
Repérage des contacts par double code couleurs 568 A/B et numéros

Connecteurs avec bornes autodénudantes
Possibilité de recâblage en cas d'erreur
Arrivée multidirectionnelle des câbles

10 673 96 Prise simple RJ 45, STP - Cat. 6
Reçoit TV, téléphone, informatique
Repérage manuel du média par enjoliveur multimédia réf. 682 91 ou 685 91

Emb. Réf. Prises télévision

Connecteur TV mâle et R femelle
Connecteur satellite "F"
Câble recommandé 17/19 VATC A
Compatibles TNT

Prises TV-R-SAT

TV-R-SAT 2 câbles
Permet l'ajout du satellite sur une installation existante sans couplage en descendant un second câble jusqu'à la prise

10 673 89

Prises TV-R

Pour installation réseau câblé, distribution hertzienne ou modulation d'amplitude MABLR (réception satellite collective sans démodulateur individuel)

TV 5-68/120-862 MHz et FM 87,5-108 MHz
Voie de retour sur connecteur TV

10 673 83 TV-R
Atténuation ≤ 1,5 dB

10 673 84 TV-R passage
Utilisation d'un amplificateur conseillée
Bus de 4 prises maximum
Affaiblissement de passage 2 dB, de dérivation 14 dB

10 673 85 TV-R terminale
Utilisation d'un amplificateur conseillée
A utiliser en fin de bus (de 4 prises maximum)
Affaiblissement de connexion 10 dB

Prises TV simples

Peuvent s'associer à une prise téléphone réf. 673 37 pour réalisation d'une prise double⁽¹⁾ TV + téléphone RJ 45 avec enjoliveur réf. 682 39 (blanc) ou réf. 685 39 (titane)

10 673 82 Prise TV mâle 0-2400 MHz

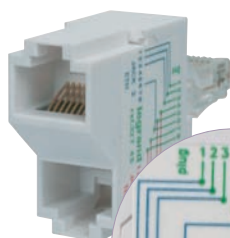
10 673 80 Prise TV type "F" 0-2400 MHz, à visser

(1) Montage fonctions double (p. 481)

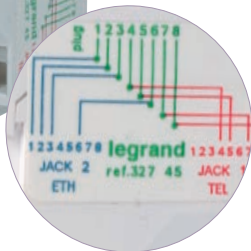
réseau multimédia système avec affectation manuelle du média accessoires



516 93



327 45



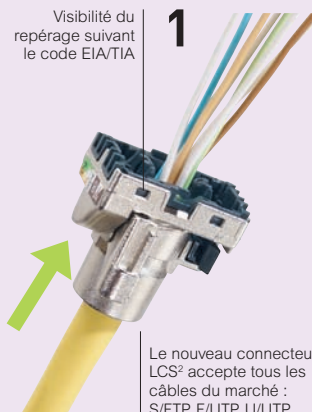
Emb.	Réf.	Accessoires pour installation tout RJ 45 (TV, informatique, téléphonie)
Cordons de raccordement sur prises RJ 45		
1	516 94	Cordon téléphone RJ 11/RJ 45 Permet le raccordement du téléphone sur une prise RJ 45
1	516 93	Cordon télévision RJ 45/IEC coaxial Permet le raccordement d'une télévision sur une prise RJ 45
5	517 55	Cordon RJ 45/RJ 45 Permet le raccordement d'un PC sur une prise RJ 45
Doubleurs RJ 45		
Permettent sur une même prise RJ 45 de diffuser 2 applications		
1	327 83	Doubleur TV/informatique Permet la diffusion de la télévision et d'une application informatique
10	327 47	Doubleur ISDN Permet de diffuser une ligne entrante ISDN sur 2 applications (téléphone/fax ou téléphone/modem ...)
10	327 45	Doubleur informatique/TEL Permet de diffuser une application téléphone avec une application informatique
10	327 46	Doubleur téléphone L1/L2 Permet de diffuser une ligne entrante analogique ou ADSL sur 2 téléphones (RJ 12)
Cordon de raccordement sur prises TV coax (installation mixte)		
1/10	910 24	Cordon avec une fiche mâle et une fiche femelle (Ø 3,52 mm) Longueur : 2 m

les 4 étapes pour garantir une performance optimale

Les 4 étapes pour garantir une performance optimale

Visibilité du repérage suivant le code EIA/TIA

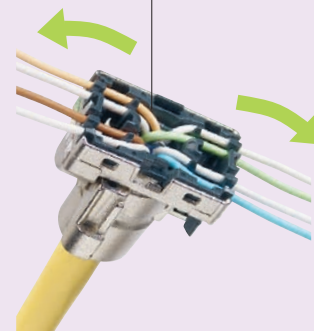
1



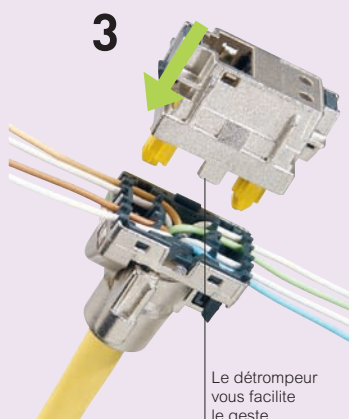
Le nouveau connecteur LCS² accepte tous les câbles du marché : S/FTP, F/UTP, U/UTP

2

Respect intuitif des 13 mm : plus besoin de mesurer

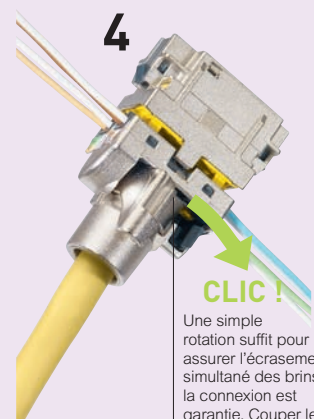


3



Le détrompeur vous facilite le geste

4

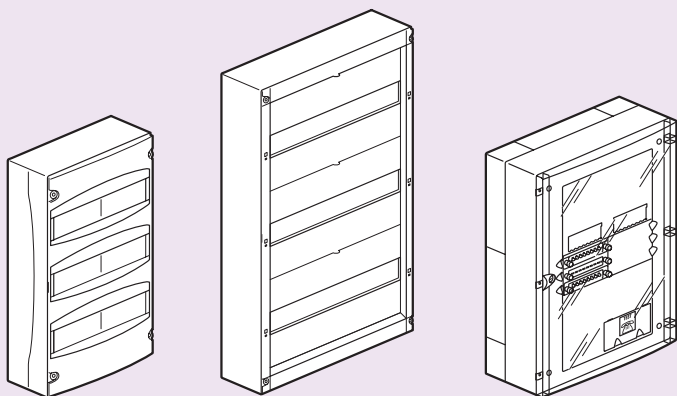


CLIC !
Une simple rotation suffit pour assurer l'écrasement simultané des brins : la connexion est garantie. Couper les brins : le connecteur est prêt à être monté

réseaux multimédia

■ Cotes d'encombrement

Coffrets pour offre à composer



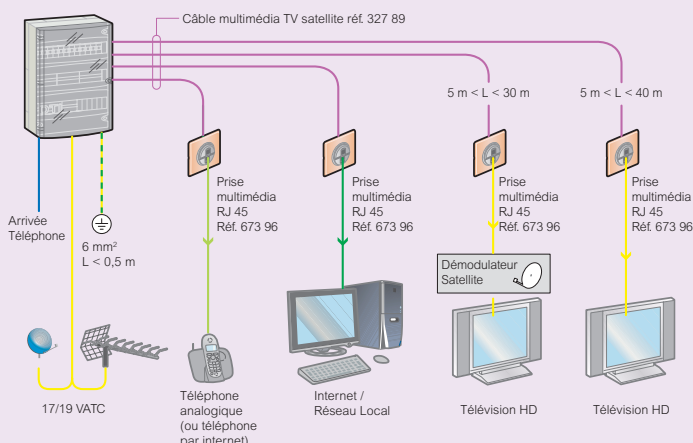
012 12/13/14/329 20

401 612/13/14

329 91/92

Réf.	L	H	P avec porte
4016 32/42	450	450	150
4016 33/43	450	600	150
4016 34/44	450	750	150

■ Installation de principe : système multimédia à affectation manuelle



■ Répartiteurs TV RJ 45 Hertzien/TNT/SAT réf. 413 018 et TV RJ 45 Hertzien TNT/Câble réf. 413 019

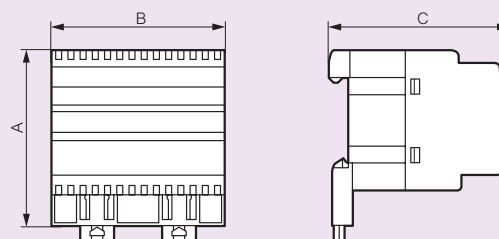
	Analog.	Num. (TNT)	Analog. (FM - PAL SECAM)	Num. (DVB-S DVB-S2)
Niveaux de signal	65 - 71 dB μ V	55 - 68 dB μ V	72 - 80 dB μ V	
Fonctionnement	Legrand garantit un bon fonctionnement entre 5 et 40 m de paire torsadée (entre 10 et 30 m au sens de la norme IEC 60728-1)		Legrand garantit un bon fonctionnement entre 5 et 40 m de paire torsadée (entre 10 et 40 m au sens de la norme IEC 60728-1)	
Précautions particulières	-	-	Ne pas dépasser 80 dB μ V en niveau d'entrée, quelle que soit la fréquence d'entrée. Respecter un écart de niveau maxi de 8 dB (maxi - mini) sur le spectre satellite	

■ Diffusion de la télévision sur prises RJ 45

Types de signaux TV	Réception	Réf. du câble à utiliser	Long. maxi
Hertzien analogique	OK	Câble réf. 327 89	40 m
Hertzien numérique (TNT)	OK	Câble réf. 327 89	40 m
TV câble	OK	Câble réf. 327 89	30 m
TV ADSL	OK	Câble réf. 328 62	40 m
TV satellite	OK	Câble réf. 327 89	30 m

- L'utilisation du câble multimédia TV + satellite Legrand permet l'utilisation du décodeur satellite sur n'importe quelle prise RJ 45 de l'installation
- Les adaptateurs et décodeurs sont à connecter aux prises terminales
- Une redistribution des signaux TV-ADSL, câble-opérateurs, ou satellite est possible par l'intermédiaire d'un modulateur UHF/VHF

■ Cotes d'encombrement des produits actifs



Réf.	A	B	C	Nbre de modules
4130 01/03	89	17,8	69,5	1
4130 10	76	71,2	69,5	4
4130 12	77	71,2	69,5	4
4130 13	85	71,2	69,5	4
4130 15	76,1	35,6	69,5	2
4130 17	93	25	68	1,5
4130 18/19	78,2	71,2	69,5	4
4130 44	75,9	142,6	69,5	8

■ Consommation des produits avec alimentation en 9 V

	Réf.	Consommation maxi
Switch	4130 10	390 mA
Répartiteur TV satellite	4130 18	350 mA
Répartiteur TV câble	4130 19	310 mA
Centrale Triple Play*	4130 44	1 A

* Centrale Green Power : consommation électrique ajustée en fonction de la demande des équipements multimédia connectés à la centrale

points d'accès Wi-Fi Céliane™



673 65 (Titane)

Caractéristiques techniques (p. 870)

Permet depuis n'importe quel ordinateur équipé d'une carte externe Wi-Fi ou compatible Wi-Fi de série (Intel® Centrino™) et sans être connecté à une prise, d'utiliser une imprimante, d'échanger des données avec les autres ordinateurs de la maison et d'avoir accès à internet

S'intègre dans un réseau multimédia

S'installe en complément d'une prise RJ 45 dans une pièce où plusieurs personnes sont amenées à se connecter et d'où l'utilisateur peut aller et venir tout en bénéficiant du réseau en toute liberté

Emb.	Réf.	Points d'accès Wi-Fi
		Permettent depuis n'importe quel ordinateur équipé d'une carte Wi-Fi, et sans être connecté à une prise RJ 45, d'accéder au réseau ethernet pour, par exemple, utiliser une imprimante, échanger des données avec d'autres ordinateurs ou encore accéder à internet S'installent en complément d'une prise RJ 45 dans une pièce où plusieurs personnes sont amenées à se connecter, ou d'où l'utilisateur peut aller et venir tout en bénéficiant du réseau en toute liberté Raccordement au réseau de communication sur connecteur RJ 45 (par câble de Cat. 5e minimum) S'installent dans une boîte d'encastrement Batibox 2 postes profondeur 50 mm recommandée
1	composable 673 64 ⁽¹⁾	Point d'accès Wi-Fi mono bande 802.11 bg Alimentation par raccordement sur bornier 230 V - Blanc
1	673 65 ⁽¹⁾	Alimentation par raccordement sur bornier 230 V - Titane
1	673 66 ⁽¹⁾	Point d'accès Wi-Fi bi bande 802.11a + bg Alimentation par liaison Ethernet PoE (Power over Ethernet) L'installation doit comprendre un injecteur PoE, à installer dans l'armoire de brassage (voir p. 622) Conforme aux normes 802.11 bg et 802.11 a Débit brut maximum 2 x 54 Mbits/s (54 Mbits/s simultanément sur chaque bande de fréquence) Bandes de fréquence : entre 2,4 GHz et 5 GHz Sécurisation par cryptage WEP, WPA, WPA2 (802.11i) et authentification 802.1 x Puissance d'émission réglable Jusqu'à 12 SSID par point d'accès Support 802.11e (qualité de service) Support 802.1 q (VLAN trunking) Interface WEB (HTTP et HTTPS) Livré avec CD de configuration
1	517 05	Testeur Permet à l'issue de l'installation d'évaluer le niveau du signal Wi-Fi émis

(1) Support, doigt et plaque de finition à commander séparément (voir p. 480 et 485)

point d'accès Wi-Fi Céliane™

■ Performances de la solution Legrand

Un débit élevé : 54 Mbit/s

Débit	Portée ⁽¹⁾	
	de	à
54 Mbit/s	0 mètre	11 mètres
48 Mbit/s	11 mètres	14 mètres
36 Mbit/s	14 mètres	21 mètres
24 Mbit/s	21 mètres	59 mètres
18 Mbit/s	59 mètres	71 mètres
12 Mbit/s	71 mètres	75 mètres
11 Mbit/s	75 mètres	81 mètres
9 Mbit/s	81 mètres	90 mètres
6 Mbit/s	90 mètres	98 mètres
5,5 Mbit/s	98 mètres	110 mètres
2 Mbit/s	110 mètres	172 mètres
1 Mbit/s	172 mètres	300 mètres

(1) Résultats obtenus en champs libres

Une solution sécurisée

Le point d'accès Wi-Fi Céliane est livré en mode "open" ce qui permet à quiconque de se connecter. Afin de remédier aux problèmes de confidentialité, il est fourni avec un CD de configuration qui permet en toute simplicité d'effectuer un cryptage selon 3 protocoles possibles :
- WEP 64 bits (supporté par tout matériel Wi-Fi)
- WEP 128 bits (similaire au WEP 64 bits mais encore plus sécurisé)
- WPA-PSK (mode de cryptage le plus récent et offrant le plus haut niveau de sécurité)

Le point d'accès Wi-Fi bénéficie de la qualité de service d'un câblage structuré : sans cordon, il apporte, en plus de la mobilité au sein de l'installation

Une solution 802.11 b/g

Norme de communication radio	802.11 b/g
Norme d'alimentation Power over Ethernet	802.3 af
Bande de fréquence	entre 2,40 et 2,48 GHz
Nombre de canaux disponibles	13
Vitesse de transfert à 6 m ⁽¹⁾	54 Mbits/s
Vitesse de transfert à 15 m ⁽¹⁾	24 Mbits/s
Puissance consommée	4 W
Puissance radio émise sur la bande 2,4 GHz	100 m W

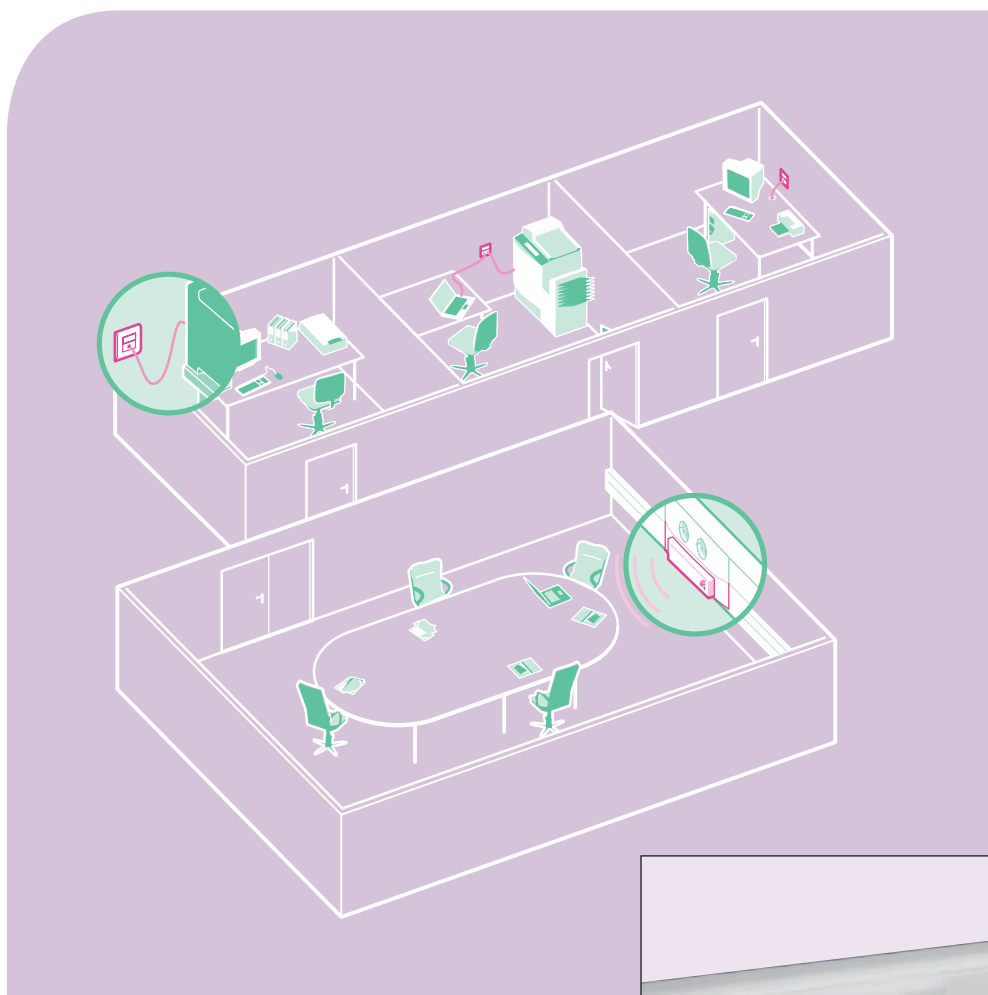
(1) Débits bruts en espace libre



Legrand est membre de la Wi-Fi alliance



Performance, qualité et sécurité de connexion



L'intégration est facile avec le système Mosaic, en encastré, sur mini-colonne ou sur DLP design



Voir p. 622



Legrand est membre de la Wi-Fi alliance

Gestion de l'éclairage

Puisqu'il est préférable que les différents types de zones soient soumis à une stratégie de commande différente, plusieurs solutions sont généralement nécessaires dans les projets pour maximiser les économies d'énergie et la satisfaction des occupants.

Inters détecteurs

Une solution simple et économique

Cette solution est idéale pour les zones simples et multiples. Elle comprend des inters détecteurs qui fonctionnent sur 100-240 Vca. Ces inters détecteurs sont disponibles en modalités de gestion de l'éclairage en mode présence et absence et utilisent les technologies PIR, ultrasonique ou double. En outre, les détecteurs faux plafond de Legrand possèdent d'un seuil de luminosité. Celui-ci maintient l'éclairage ETEINT lorsque le niveau de lumière naturelle dépasse le niveau prédéterminé. Ce réglage peut être modifié et surpassé.



Détecteur



Détecteur



Détecteur

Systèmes BUS | SCS

Solution complète pour la gestion de l'éclairage

Cette solution permet de gérer un seul étage ou tout le bâtiment. L'équipement et les dispositifs d'éclairage, gérés par des actionneurs ou des variateurs, communiquent par le BUS. L'installation peut être conçue, surveillée et supervisée par un PC doté de notre logiciel. Le système Legrand BUS/SCS est compatible avec tous les types de dispositifs d'éclairage, Dali compris.



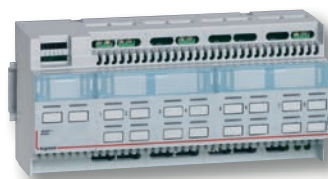
Commande



Détecteur SCS



Contrôleur de pièce



Variateur



Logiciel

(1) Source : Energy Information Administration, États-Unis

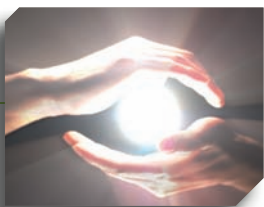
(2) Le niveau d'économies qu'il est possible d'atteindre avec des détecteurs dépend du type de bâtiment et du type de pièce (activité)

NOUVEAU

Gestion d'éclairage

Avec le chauffage et la climatisation, l'éclairage représente la majeure partie de la consommation d'énergie et des coûts d'un bâtiment. Ces coûts significatifs peuvent être gérés de façon plus efficace par la gestion de l'éclairage

Chaque année, de plus en plus d'organisations adoptent la gestion d'éclairage parce qu'elles en reconnaissent les nombreux avantages :



ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

■ Le premier avantage est peut-être celui de l'économie d'énergie. La gestion de l'éclairage donne lieu à une économie d'énergie de plus de 30 %, réduisant les coûts de fonctionnement des bâtiments de 10 % ou plus(1). Le gaspillage d'énergie peut être éliminé en utilisant la gestion automatique de l'éclairage afin que les lumières fonctionnent intelligemment : les bons niveaux aux bons endroits, précisément aux bons moments.



ÉCONOMIE FINANCIÈRE

■ Une consommation réduite en éclairage diminue les coûts de fonctionnement, économise de l'argent et contribue à réduire les émissions de gaz à effet de serre. Elle permet également d'économiser en coûts CVM, en remplacement de lampe et en entretien, et de réduire la demande d'électricité pendant les heures de pointe. Jusqu'à 55 % d'économie sur la base de la norme EN15193 (avec détecteur de présence + interrupteur manuel + détecteur d'éclairage naturel)(2) la norme EN15193 (avec détecteur de présence + interrupteur manuel + détecteur d'éclairage naturel)(2)



CONFORMITÉ AU CODE

■ La norme européenne 15193 (Performance énergétique des bâtiments - exigences énergétiques pour l'éclairage) se dessine comme une norme majeure pour la définition des systèmes d'éclairage à faible consommation d'énergie. Cette norme constituera probablement une base pour la plupart des codes du bâtiment dans le monde. Le groupe Legrand a choisi cette norme comme fondement de tous ses calcul d'économie d'énergie afin d'intégrer la plus grande compréhension générale sur les systèmes d'éclairage à faible consommation d'énergie et d'offrir des taux d'économie d'énergie fiables et convaincants.



PRATIQUES DURABLES EN MATIÈRE DE CONSTRUCTION

■ La gestion de l'éclairage peut être utilisée dans les projets de bâtiment écologique (LEED, HQE, BREEAM ou GREEN STAR, etc.) en tant que solution écoénergétique qui peut également améliorer le confort des occupants.

LES OUTILS POUR EN SAVOIR +



/// Le logiciel LCS PRO² : pour concevoir en quelques clics votre armoire de brassage LCS², et configurer vos réseaux



/// Découvrez la gamme sur www.ecataleg.be

gestion d'éclairage inters détecteurs

1 sortie

Réf.											
CARACTERISTIQUES PRINCIPALES	Type d'installation	← faux plafond →					← montage saillie →			montage saillie + faux plafond	
	Fonctionnement	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF
	Type de fonctionnement	← présence →			← absence & présence →				← présence →		
	Dérogation	-	← Boutons-poussoirs ou configurateurs mobiles →						-	-	
	Technologie du détecteur	PIR	PIR	PIR	US	PIR/ US	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR
	Alimentation	← 100 V / 240 V - 50/60 Hz →									
	Température de fonctionnement	← de -5°C à +45°C →									
	IP	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 55	IP 42	IP 55
	Zone de détection L x l	45 m ²	45 m ²	45 m ²	150 m ²	90 m ²	45 m ²	45 m ²	180 m ²	45 m ²	45 m ²
	Diamètre à 2,5 m	Ø 8 m	Ø 8 m	Ø 8 m	Ø 14 m	Ø 11 m	Ø 8 m	Ø 8 m	Ø 15 m	Ø 8 m	Ø 8 m
	Niveau lux	← de 1 à 1275 lux →									
Temporisation (min)	de 20 s à 30 min	← de 0 s à 60 min →						de 20 s à 30 min	de 10 s à 16 min		
FONCTIONNALITE	Alarmes sonores	-	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	-	-
	Mode passage	-	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	-	-
	Réglage éclairage de jour	-	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	-	-
REGLAGE	Préréglages	← délai mini, lux maxi →		← 15 minutes 500 lux →				15 minutes 300 lux	← délai mini lux maxi →		
	Potentiomètre de réglage	oui	oui	oui	-	-	-	-	oui	oui	
	Outil	-	← 882 35 882 30 →		← 882 35 882 30 →			-	-		
DIMENSIONS	Poids (g)	114,5	150	150	159,1	162,2	114,2	174,6	205	266,6	266,6
	Type de connexion	bornes auto	connexion rapide	bornes auto	bornes auto	bornes auto	bornes auto	connexion rapide	bornes auto	bornes auto	bornes à vis
	Profondeur (mm)	sans auxiliaires		avec auxiliaires		sans auxiliaires		avec auxiliaires			
COMPATIBILITE AVEC TYPE DE LUMIERE	Lumière halogène	240 V	-	2500 W	2500 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W
		100 V	-	1250 W	1250 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W
	Halogène TBT avec transformateur ferromagnétique ou électromagnétique séparé	240 V	← 1000 VA →								
		100 V	← 1500 VA →								
	Lampe fluorescente	240 V	← 70 x (2 x 36 W) →								
		100 V	← 5 x (2 x 36 W) →								
	Lampe fluorescente avec ballast ferromagnétique ou électronique	240 V	1000 VA	1000 VA	1000 VA	1000 VA	1000 VA	1000 VA	1000 VA	1000 VA	1000 VA
		100 V	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA
	LED	240 V	500 W	500 W	500 W	500 W	500 W	500 W	500 W	500 W	500 W
		100 V	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W
Lampe fluorescente compacte avec ballasts 1 - 10 V	240 V	500 W	500 W	500 W	500 W	500 W	500 W	500 W	500 W	500 W	
	100 V	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W	
Contacteurs	240 V	← max. W ≤ 2 A →									
	100 V										

Références en rouge : produits nouveaux



NOUVEAU

gestion d'éclairage inters détecteurs 1 sortie (suite)



488 08



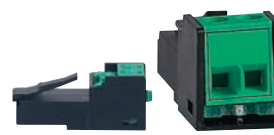
488 08
Vue arrière
Connexion rapide



882 35



882 30



Connecteurs RJ 45

488 72



488 68

Emb.	Réf.	Détecteurs faux plafond
		Fixés directement au faux plafond avec griffes de montage (fournies) ou installés dans un boîtier de montage encastré Batibox d'une profondeur de 50 mm
		Champ de détection 45 m² Ø 8 m Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Consommation de 0,4 W en standby
1	488 03	Inter détecteur de plafond PIR 360°, mode présence, raccordement par bornes automatique Toute charge 8,5 A - 240 V
1	488 01	Inter détecteur de plafond PIR 360°, mode présence & absence (dérogation par bouton-poussoir ou configurateur mobile), raccordement par bornes automatique Toute charge 10 A - 240 V
1	488 02	Inter détecteur de plafond PIR 360°, mode présence & absence (dérogation par bouton-poussoir ou configurateur mobile), raccordement par bornes rapide Toute charge 10 A - 240 V
1	488 07	Inter détecteur au plafond PIR 360°, mode présence & absence (dérogation par bouton-poussoir ou configurateur mobile), raccordement par bornes automatique Toute charge 8,5 A - 240 V
1	488 08	Inter détecteur de plafond PIR 360°, mode présence & absence (dérogation par bouton-poussoir ou configurateur mobile), raccordement par bornes rapide Toute charge 8,5 A - 240 V
		Champ de détection 90 m² Ø 11 m Distance optimale entre 2 détecteurs : 10 m Consommation de 0,8 W en standby Toute charge 8,5 A - 240 V
1	488 06	Inter détecteur de plafond double technologie 360°, mode présence & absence (dérogation par bouton-poussoir ou configurateur mobile), raccordement par bornes automatique
		Champ de détection 150 m² Ø 14 m Distance optimale entre 2 détecteurs : 12 m Consommation de 0,8 W en standby Toute charge 8,5 A - 240 V
1	488 05	Inter détecteur de plafond US 360°, mode présence & absence (dérogation par bouton-poussoir ou configurateur mobile), raccordement par bornes automatique

Emb.	Réf.	Détecteurs extérieurs
		Champ de détection 45 m² Portée maximale 8 m - IP 55 Inter détecteur extérieur PIR 360°, mode présence couverture réglable pendant le processus d'installation
1	Gris 697 40	Inter détecteur extérieur PIR 360°, mode présence couverture réglable pendant le processus d'installation
1	Blanc 697 80	Inter détecteur extérieur PIR 360°, mode présence couverture réglable pendant le processus d'installation
		Champ de détection 180 m² Portée maximale 15 m - IP 55 Consommation de 0.4 W en standby Toute charge 8.5 A - 240 V
1	488 10	Inter détecteur extérieur PIR 270°, mode présence & absence (dérogation par bouton-poussoir ou configurateur mobile), raccordement par bornes automatique
		Configurateurs mobiles Tous les détecteurs sont pré-réglés en usine - seuil de luminosité : 500 lux faux plafond, 300 lux montage saillie - temporisation : 15 minutes et fonction de passage activée Les configurateurs mobiles permettent de modifier ces pré-réglages et la sensibilité de détection Programmation par paliers sur des touches préenregistrées
1	882 35	Programmation numérique à la décimale près
1	882 30	Contrôle immédiat de la programmation Permet l'affichage des paramètres de chaque détecteur Option de stocker de les paramètres réglage dans la mémoire et de les utiliser pour d'autres détecteurs
		Connecteurs RJ 45-BUS/SCS Permet la connexion du/des contrôleur(s) et détecteur(s) directement sur un câble BUS/SCS par repliquage
1	488 72	Connecteur mâle
1	488 73	Connecteur femelle
		Doubleur RJ 45 Permet de doubler le nombre d'entrées du contrôleur
10	488 68	

Emb.	Réf.	Détecteurs intérieurs saillie
		Fourni avec base de fixation
		Champ de détection 45 m² Portée maximale 8 m Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Consommation de 0.4 W en standby Toute charge 8,5 A - 240 V
1	488 11	Inter détecteur PIR 170° à montage en angle, mode présence, raccordement par bornes automatique

gestion d'éclairage contrôleur de pièce

2 sorties

Réf.									
CARACTERISTIQUES PRINCIPALES	Type d'installation	faux plafond conduit de câble	← faux plafond →			← montage saillie →			
	Fonctionnement	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	
	Type de fonctionnement	-	← absence & présence →						
	Dérogation	-	← Boutons-poussoirs ou IR à distance →						
	Technologie du détecteur	-	PIR	US	PIR/US	PIR/US	PIR	PIR	
	Alimentation	100 V / 240 V	← 27 V alimenté par 488 50 →						
	Température de fonctionnement	← de -5 °C à +45 °C →							
	IP	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 42	IP 42	IP 55	
	Zone de détection L x l	-	45 m ²	150 m ²	90 m ²	90 m ²	45 m ²	180 m ²	
	Diamètre à 2,5 m	-	Ø 8 m	Ø 14 m	Ø 11 m	Ø 11 m	Ø 8 m	Ø 15 m	
	Niveau lux	-	← de 1 à 1275 lux →						
Délai (min)	-	← de 0 à 255 h →							
FONCTIONNALITE	Alarmes sonores	-	oui	oui	oui	oui	oui	oui	
	Mode passage	-	oui	oui	oui	oui	oui	oui	
	Réglage éclairage de jour	-	oui	oui	oui	oui	oui	oui	
REGLAGE	Préréglages	-	← 15 minutes / 500 lux →			← 15 minutes / 300 lux →			
	Potentiomètre de réglage	-	-	-	-	-	-	-	
	Outil	-	← 882 30 & 882 35 et logiciel →						
DIMENSIONS	Poids (g)	272	95,5	143,1	147,8	241,7	237,5	205	
	Dimensions L x l x H (mm)	190 x 70 x 51	55 X Ø 102	55 X Ø 102	55 X Ø 102	105 x 70 x 70	105 x 70 x 70	166 X 81 X 104	
	Type de connexion	bornes à vis	RJ 45	RJ 45	RJ 45	RJ 45	RJ 45	RJ 45	
	Profondeur encastrée (mm)	-	← 50 →						
COMPATIBILITE AVEC TYPE DE LUMIERE	Lumière halogène	240 V	3600 W	-	-	-	-	-	
		100 V	1800 W	-	-	-	-	-	
	Halogène TBT avec transformateur ferromagnétique ou électromagnétique séparé	240 V	1800 VA	-	-	-	-	-	
		100 V	900 VA	-	-	-	-	-	
	Lampe fluorescente	240 V	1800 VA	-	-	-	-	-	
		100 V	900 VA	-	-	-	-	-	
	Lampe fluorescente avec ballast ferromagnétique ou électronique	240 V	500 W	-	-	-	-	-	
		100 V	250 W	-	-	-	-	-	
	LED	240 V	500 W	-	-	-	-	-	
		100 V	250 W	-	-	-	-	-	
Lampe fluorescente compacte avec ballasts 1 - 10 V	240 V	1800 VA	-	-	-	-	-		
	100 V	900 VA	-	-	-	-	-		
Contacteurs	240 V	sortie relais	-	-	-	-	-		
	100 V								

(1) à associer à Réf. 488 20/21/22/23/24/30


NOUVEAU

gestion d'éclairage contrôleur de pièce 2 sorties (suite)



488 50



488 20



488 22


 488 23
(tête orientable)

Emb.	Réf.	Contrôleur de pièce
1	488 50	Permet la commande de 2 circuits d'éclairage avec 2 phases différentes ou 1 circuit d'éclairage et 1 circuit ventilation Possibilité de connecter le(s) détecteur(s) et bouton(s)-poussoir(s) de chaque circuit Fixation directement dans faux plafond sur les conduits de câbles Connexion de sortie du contrôleur/détecteur (jusqu'à 10 détecteurs Réf. 488 20/21/22/30/24/23) par cordon ou câble RJ 45 ou câble BUS/SCS à adapter avec connecteur RJ 45 réf. 488 72 (p. 651) Alimentation 100/240 V Contrôleur de pièce 2 entrées 2 sorties 16 A

Emb.	Réf.	Détecteurs SCS faux plafond
1	488 20	Fixation directement en faux plafond avec griffes de montage (fournies) ou installation dans boîte Batibox d'une profondeur de 50 mm Se raccordent au contrôleur 2 circuits réf. 488 50 par cordon ou câble RJ 45 ou câble BUS/SCS doté de connecteur RJ 45 réf. 488 72 (p. 651) Champ de détection 45 m² Ø 8 m Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Consommation de 0,2 W en standby Toute charge 10 A - 240 V Inter détecteur à montage au plafond PIR 360°, mode absence & présence (dérogation par bouton-poussoir ou IR à distance), Connexion RJ 45
1	488 22	Champ de détection 90 m² Ø 11 m Distance optimale entre 2 détecteurs : 10 m Consommation de 0,5 W en standby Toute charge 10 A - 240 V Détecteur SCS à montage au plafond DOUBLE TECHNOLOGIE 360°, mode absence & présence (dérogation par bouton-poussoir ou IR à distance), Connexion RJ 45
1	488 21	Champ de détection 150 m² Ø 14 m Distance optimale entre 2 détecteurs : 12 m Consommation de 0,5 W en standby Toute charge 10 A - 240 V Détecteur SCS à montage dans plafond US 360°, mode absence & présence (dérogation par bouton-poussoir ou IR à distance), Connexion RJ 45

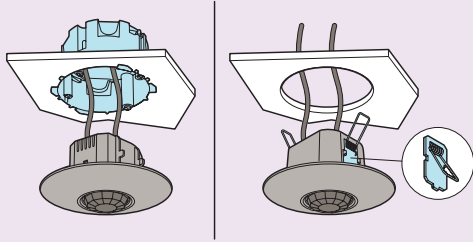
Emb.	Réf.	Détecteurs SCS sailli
1	488 24	Fourni avec base de fixation Se raccordent au contrôleur 2 circuits réf. 488 50 par cordon ou câble RJ 45 ou câble BUS/SCS équipé de connecteur RJ 45 réf. 488 72 (p. 651) Champ de détection 45 m² Portée maximale 8 m - IP 42 Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Consommation de 0,2 W en standby Toute charge 10 A - 240 V Inter détecteur à montage en angle PIR 180°, mode absence & présence (dérogation par bouton-poussoir ou IR à distance) Connexion RJ 45
1	488 23	Champ de détection 90 m² Portée maximale 11 m - IP 42 Avec tête orientable Distance optimale entre 2 détecteurs : 10 m Consommation de 0,2 W en standby Toute charge 10 A - 240 V Détecteur SCS à montage en saillie DOUBLE TECHNOLOGIE 180°, mode absence & présence (dérogation par bouton-poussoir ou IR à distance) Connexion RJ 45
1	488 30	Champ de détection 180 m² Portée maximale 15 m - IP 55 Consommation de 0,5 W en standby Toute charge 10 A - 240 V Détecteur SCS à montage en saillie PIR 270°, mode absence & présence (dérogation par bouton-poussoir ou IR à distance) Connexion RJ 45

technologies de gestion de lumière

■ Montage en plafond



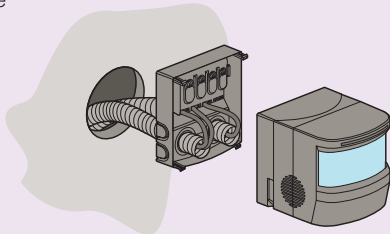
Tous les détecteurs sont équipés de supports intégrés qui permettent le montage au plafond. La plupart des détecteurs conviennent pour les boîtiers UE standard (diam. 65). Ceci est important pour les applications où le plafond n'est pas disponible pour l'installation du détecteur. Un seul référence pour deux types de montage



■ Montage mural



Les détecteurs à montage mural ont une base de montage. Pour un montage rapide et aisé, la base doit être fixée contre le mur, les câbles doivent être connectés au bloc de câblage automatique. Ensuite, la partie détecteur est montée sur la base



■ Paramètres

La plupart des détecteurs sont équipés de la technologie Smart Factory Set. Généralement, plus aucun réglage n'est nécessaire après installation. Si des ajustements sont nécessaires (en raison de changements de dernière minute dans le placement de meubles ou d'équipement), la sensibilité et les temporisations doivent s'accorder aux niveaux d'activité des espaces surveillés

Deux outils de mise en service peuvent être utilisés pour déterminer les réglages :

Pour une configuration standard :



Réf. 882 35

- Niveau de temps : 3, 5, 10, 15, 20 min
- Niveau lux : 20, 100, 300, 500, 1000 lux
- Modes présence, passage, absence
- Sensibilité de détection PIR & US : faible, moyenne, élevée, très élevée
- mode de test

Pour une configuration avancée :

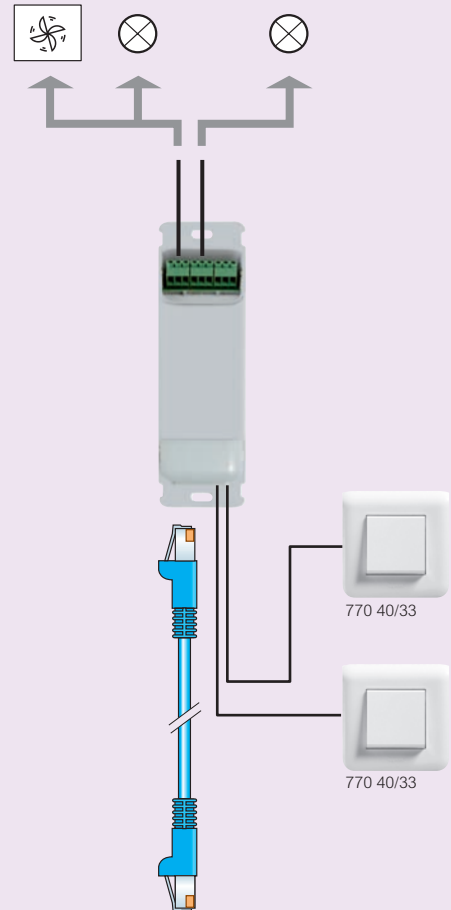


Réf. 882 30

- Cet outil de mise en service permet une mise en service très précise de vos détecteurs.
- Temps : de 0 seconde à 60 min
 - Lux: de 1 lux à 1275 lux
 - Mode de détection : modes présence, passage présence, absence
 - Sensibilité de détection PIR & US : faible, moyenne, élevée, très élevée
 - Permet aussi l'accès à des fonctions évoluées comme le calibrage, les alarmes, le choix du mode de détection (détection initiale, maintien de détection, redéclenchement), fonction seuil de luminosité
 - Permet aussi de télécharger les paramètres du détecteur, de les stocker dans des fichiers et de les copier

■ Contrôleur de pièce (2 sorties)

Le contrôleur de pièce est un composant clé du système de gestion d'éclairage. Il fournit une alimentation basse tension aux détecteurs SCS. Différents détecteurs peuvent être reliés (jusqu'à 10). Une seule référence pour plusieurs applications



Caractéristiques du produit

- > Bloc de bornes à vis
- > Entrée auxiliaire pour commande manuelle sur simple pression
- > 1 sortie RJ 45 pour détecteurs SCS
- > Sorties 16 A pour éclairage et ventilation

gestion d'éclairage système BUS/SCS commandes



784 73



784 74 + 791 74


Commandes individuelles ou centralisées pour gestion d'éclairage
 Fourni avec connecteur BUS/SCS réf. 492 22 (p. 662) pour connexion avec câble BUS/SCS et repiquage
 Connexion :
 - au contrôleur de plafond fixe par câble BUS/SCS équipé de connecteur réf. 488 72 (p. 657)
 - directement au câble BUS/SCS dans le cas d'une unité de commande de contrôle modulaire

Emb.	Réf.	Commandes d'éclairage « type poussoir »
		Utilisé pour commander 1 contrôleur
		Unités de commande ON/OFF - 1 direction
		Utilisé pour commander 1 circuit d'éclairage
1	784 75	○ Blanc
1	791 75	● Aluminium
		Unités de commande ON/OFF - 2 directions
		Utilisé pour commander 2 circuits d'éclairage
1	784 72	○ Blanc
1	791 72	● Aluminium

Emb.	Réf.	Commandes multifonctionnelles « type inter »
		Pour commande d'un groupe de contrôleurs : ON/OFF, variation, ventilation, volets roulants
		1 direction
1	784 71	○ Blanc
1	791 71	● Aluminium
		2 directions
1	784 73	○ Blanc
1	791 73	● Aluminium

Emb.	Réf.	Gestion de scénarios
		Permet de piloter plusieurs contrôleurs
		4 scénarios
		4 boutons permettant la gestion de 1 scénario par touche
		Exemple : réglage de niveau d'éclairage, commande d'éclairage avec volets...
1	784 78	○ Blanc
1	791 78	● Aluminium
		Multiscénarios
		Commande à écran tactile
		Permet une commande manuelle ou programmée d'éclairage (niveau d'éclairage), volets, ventilateurs et équipement multimédia
		Option de gestion horaire
1	784 74	S'associe à réf. 035 51 (p. 661) pour créer des scénarios sans outils informatiques
		A adapter avec plaque blanche réf. 784 70 ou aluminium 791 74, fournie avec support
		Montage dans boîtier encastré réf. 892 79 ou 893 79








Emb.	Réf.	Plaques pour gestionnaire multiscénarios
1	784 70	○ Blanc
1	791 74	● Alu



A équiper de plaques Mosaic et supports

Voir p. 552

gestion d'éclairage système BUS/SCS
détecteur SCS

Réf.								
CARACTERISTIQUES PRINCIPALES	Type d'installation	← faux plafond →			← montage sailli →			
	Fonctionnement	← ON-OFF & variation + réglage →						
	Type de fonctionnement	← absence & présence →						
	Dérogation	← Boutons-poussoirs, configurateurs mobiles ou logiciel →						Commandes SCS & logiciel
	Technologie du détecteur	PIR	US	PIR/US	PIR/US	PIR	PIR	PIR
	Alimentation	← 27 V alimenté par BUS/SCS ou contrôleurs de pièce →						
	Température de fonctionnement	← de -5 °C à +45 °C →						
	IP	IP 20	IP 20	IP 20	IP 42	IP 42	IP 55	IP 20
	Zone de détection L x l	45 m ²	150 m ²	90 m ²	90 m ²	45 m ²	180 m ²	25 m ²
	Diamètre à 2,5 m	Ø 8 m	Ø 14 m	Ø 11 m	Ø 11 m	Ø 8 m	Ø 15 m	Ø 6 m
	Niveau lux	← de 1 à 1275 lux →						
	Délai (min)	← de 0 à 255 h →						
FONCTIONNALITE	Alarmes sonores	oui	oui	oui	oui	oui	oui	-
	Mode passage	oui	oui	oui	oui	oui	oui	-
	Réglage éclairage de jour	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
REGLAGE	Préréglages	← 15 minutes / 500 lux →			← 15 minutes / 300 lux →			N/A
	Potentiomètre de réglage	-	-	-	-	-	-	-
	Outil	← 882 30 et 882 35 et logiciel →						N/A
DIMENSIONS	Poids (g)	95,5	143,1	147,8	241,7	237,5	205	75
	Type de connexion	RJ 45	RJ 45	RJ 45	RJ 45	RJ 45	RJ 45	vis
	Profondeur encastrée (mm)	50	50	50	50	50	50	22

gestion d'éclairage système BUS/SCS détecteur SCS (suite)

NOUVEAU



488 33

488 20

488 22

488 24

488 28

488 72

Connecteurs RJ 45

- Connexion :
 - sur le contrôleur par cordon ou câble RJ 45
 - ou câble BUS/SCS à équiper d'un connecteur RJ 45 réf. 488 72 (p. 657)
 - au BUS/SCS directement par cordon ou câble à équiper du connecteur RJ 45 / BUS/SCS réf. 488 72 (p. 657)
 - Seuil de luminosité pré-réglé en usine à 500 lux pour détecteurs de faux plafond, 300 lux pour détecteurs saillie
 - Temporisation prédéterminé en usine à 15 minutes. Fonction passage activée (temporisation courte de 3 minutes pour 1 passage)
 - Réglage sur le chantier avec configurateurs mobiles réf. 882 30/35 (p. 662)
- Récepteurs IR

Emb.	Réf.	Détecteurs SCS faux plafond	Emb.	Réf.	Détecteurs SCS saillie
1	488 33	<p>Se fixent directement au faux plafond avec griffes de montage (fournies) ou s'installent dans des boîtiers Batibox d'une profondeur de 50 mm</p> <p>Connexion au contrôleur de pièce 2 circuits réf. 488 50 par cordon ou câble RJ 45 ou câble BUS/SCS à adapter avec connecteur RJ 45 réf. 488 72 (p. 657)</p> <p>Champ de détection 25 m²</p> <p>☀️ Ø 6 m</p> <p>Distance optimale entre 2 détecteurs : 4 m</p> <p>Consommation de 0,2 W en standby</p> <p>Détecteur SCS à montage au plafond PIR 360°, mode présence & absence (dérogation par bouton-poussoir ou logiciel), connexion RJ 45</p>	1	488 24	<p>Fournie avec patère de fixation</p> <p>Connexion au contrôleur 2 circuits réf. 488 50 par cordon ou câble RJ 45 ou câble BUS/SCS à équiper de connecteur RJ 45 réf. 488 72 (p. 457)</p> <p>Champ de détection 45 m²</p> <p>☀️ Portée maximale 8 m - IP 42</p> <p>Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m</p> <p>Consommation de 0,2 W en standby</p> <p>Détecteur SCS à montage en saillie PIR 180°, mode absence & présence (dérogation par bouton-poussoir, configurateur mobile ou logiciel)</p> <p>Connexion RJ 45</p>
1	488 20	<p>Champ de détection 45 m²</p> <p>☀️ Ø 8 m</p> <p>Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m</p> <p>Consommation de 0,2 W en standby</p> <p>Détecteur SCS à montage au plafond PIR 360°, mode absence & présence (dérogation par bouton-poussoir, configurateur mobile ou logiciel)</p> <p>Connexion RJ 45</p>	1	488 23	<p>Champ de détection 90 m²</p> <p>☀️ Portée maximale 11 m - IP 42</p> <p>Avec tête orientable</p> <p>Distance optimale entre 2 détecteurs : 10 m</p> <p>Consommation 0,2 W en standby</p> <p>Détecteur SCS à montage en saillie DOUBLE TECHNOLOGIE 180°, mode absence & présence (dérogation par bouton-poussoir, configurateur mobile ou logiciel)</p> <p>Connexion RJ 45</p>
1	488 22	<p>Champ de détection 90 m²</p> <p>☀️ Ø 11 m</p> <p>Distance optimale entre 2 détecteurs : 10 m</p> <p>Consommation de 0,5 W en standby</p> <p>Détecteur SCS à montage au plafond DOUBLE TECHNOLOGIE 360°, mode absence & présence (dérogation par bouton-poussoir, configurateur mobile ou logiciel)</p> <p>Connexion RJ 45</p>	1	488 30	<p>Champ de détection 180 m²</p> <p>☀️ Portée maximale 15 m - IP 55</p> <p>Consommation de 0,5 W en standby</p> <p>Détecteur SCS à montage en saillie PIR 270°, mode absence & présence (dérogation par bouton-poussoir, configurateur mobile ou logiciel)</p> <p>Connexion RJ 45</p>
1	488 21	<p>Champ de détection 150 m²</p> <p>☀️ Ø 14 m</p> <p>Distance optimale entre 2 détecteurs : 12 m</p> <p>Consommation 0,5 W en standby</p> <p>Détecteur SCS à montage au plafond US 360°, mode absence & présence (dérogation par bouton-poussoir, configurateur mobile ou logiciel)</p> <p>Connexion RJ 45</p>	1	488 28	<p>Cellule de mesure de luminosité</p> <p>2 options d'utilisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilisation avec détecteurs, ce qui permet la synchronisation de la mesure d'éclairage - gestion d'éclairage pour 1 zone sans détecteur <p>Le configurateur mobile doit être utilisé pour configurer la cellule de luminosité réf. 882 30 (p. 562)</p> <p>Se connecte au câble BUS/SCS avec connecteur réf. 488 72</p>
1			1	488 72	<p>Connecteurs RJ 45-BUS/SCS</p> <p>Permet la connexion du/des contrôleur(s) et détecteur(s) directement sur un câble BUS/SCS par repiquage</p> <p>Connecteur mâle</p>
1			1	488 73	<p>Connecteur femelle</p>

gestion d'éclairage système BUS/SCS
contrôleurs de pièce

Réf.									
		488 40	488 41	488 42	488 43	488 44	488 45	488 47	
CARACTERISTIQUES PRINCIPALES	Type d'installation	← fixation au faux plafond et conduit de câble →							
	Type de fonctionnement	← ON-OFF →		← variation →					ON-OFF variation + automatisation
	Nombre de sorties	1	2	2	4	4	2	2 éclairage + 2 automatisation	
	Alimentation	← 100 / 240 V →							
	Température de fonctionnement	← de -5 °C à +45 °C →							
	IP	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	
	Dimensions (mm) L x l x H	207 x 71 x 48	207 x 71 x 48	207 x 97 x 48	257 x 148 x 51	257 x 148 x 51	257 x 148 x 51	257 x 148 x 51	
	Poids (g)	255	265	337	380	424	458	430	
	Type de connexion	bornes à vis							
COMPATIBILITE AVEC TYPE DE LUMIERE	Lampes halogènes	240 V	3600 W	3600 W	3600 W	3600 W	-	2000 W	3600 W
		100 V	1800 W	1800 W	1800 W	1800 W	-	1000 W	1800 W
	Halogène TBT avec transformateur ferromagnétique ou électromagnétique séparé	240 V	3600 W	3600 W	3600 W	3600 W	-	2000 VA	3600 VA
		100 V	1800 VA	1800 VA	1800 VA	1800 VA	-	1000 VA	1800 VA
	Lampe fluorescente	240 V	1 x 1000 VA	2 x 1000 VA	2 x 1000 VA	4 x 1000 VA	-	-	2 x 1000 W
		100 V	1 x 500 VA	2 x 500 VA	2 x 500 VA	4 x 500 VA	-	-	2 x 500 W
	Lampe fluorescente avec ballast ferromagnétique ou électronique	240 V	1 x 1000 VA	2 x 1000 VA	2 x 1000 VA	4 x 1000 VA	-	-	2 x 1000 VA
		100 V	1 x 500 VA	2 x 500 VA	2 x 500 VA	4 x 500 VA	-	-	2 x 500 VA
	LED	240 V	1 x 500 W	2 x 500 W	-	4 x 500 W	-	-	2 x 500 W
		100 V	1 x 250 W	2 x 250 W	-	4 x 250 W	-	-	2 x 250 W
	Lampe fluorescente compacte avec ballasts 1 - 10 V	240 V	1 x 1000 VA	2 x 1000 VA	2 x 1000 VA	4 x 1000 VA	-	-	2 x 1000 VA
		100 V	1 x 500 VA	2 x 500 VA	2 x 500 VA	4 x 500 VA	-	-	2 x 500 VA
	Ballast DALI		-	-	-	-	4 x 16 ballasts	-	-
Moteurs		-	-	-	-	-	-	500 VA	

gestion d'éclairage système BUS/SCS

contrôleurs de pièce (suite)



488 47



488 42

• Connexion :

- au détecteur par cordon ou câble RJ 45 ou câble BUS/SCS à équiper de connecteur RJ 45 réf. 488 72 (p. 657)

- au BUS/SCS directement par cordon ou câble à équiper de connecteur RJ 45 / BUS/SCS réf. 488 72 (p. 657)

Commande possible pour chaque sortie par un détecteur et/ou commande BUS/SCS individuelle ou centralisée

• Configuration avec commandes et détecteurs :

- intuitif par défaut - Mode Plug n' go

- personnalisation de produit par appui sur touche ou configurateur mobile réf. 882 30 (p. 662) (par détecteurs) - Mode Push n' learn

- par logiciel de programmation réf. 488 80 (p. 662)

Installation en faux plafond sur conduit de câble

Emb.	Réf.	Contrôleurs multi applications
1	488 47	2 sorties on/off ou variation d'éclairage 1 - 10 V 2 sorties automatismes pour stores ou ventilateurs

Emb.	Réf.	Contrôleurs d'éclairage ON/OFF
1	488 40	16 A sur 1 sortie
1	488 41	10 A sur 2 sorties

Contrôleurs de variation d'éclairage

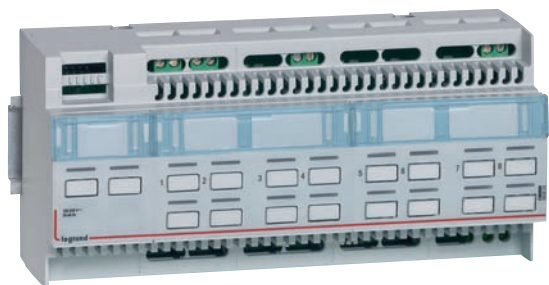
1	488 44	Pour protocole DALI 4 sorties 16 ballasts maximum par sortie
1	488 42	Pour ballast 1 - 10 V 2 sorties 1000 VA maximum par sortie
1	488 43	4 sorties 1000 VA maximum par sortie
1	488 45	Pour halogène BT et TBT 2 sorties 1000 W maximum par sortie

10	488 68	Doubleur RJ 45 Permet de doubler le nombre d'entrées des contrôleurs
----	---------------	--

gestion d'éclairage système BUS/SCS variation et actionneurs

Réf.								
CHARACTERISTIQUES	Type de fonctionnement	← variation →						ON-OFF
	Sorties	8	1	4	1	2	1	
	Alimentation	← 100 / 240 V →						
	N° de modules	10	6	10	6	6	4	
COMPATIBILITE AVEC TYPE DE LUMIERE	Lumière halogène	240 V	-	-	-	1 x 1000 W	2 x 400 W	1 x 3600 W
		100 V	-	-	-	1 x 500 W	2 x 200 W	1 x 1800 W
	Halogène TBT avec transformateur ferromagnétique ou électromagnétique séparé	240 V	-	-	-	1 x 1000 VA	2 x 400 VA	1 x 3600 W
		100 V	-	-	-	1 x 500 VA	2 x 200 VA	1 x 1800 W
	Lampe fluorescente	240 V	-	-	-	-	-	1 x 1000 VA
		100 V	-	-	-	-	-	1 x 500 VA
	Lampe fluorescente avec ballast ferromagnétique ou électronique	240 V	-	-	-	-	-	1 x 1000 VA
		100 V	-	-	-	-	-	1 x 500 VA
	LED	240 V	-	-	-	-	-	-
		100 V	-	-	-	-	-	-
	Lampe fluorescente compacte avec ballasts 1 - 10 V	240 V	-	1 x 1000 VA	4 x 1000 VA	-	-	-
		100 V	-	1 x 500 VA	4 x 500 VA	-	-	-
Ballast DALI		8 x 16 ballasts						
Réf.								
CHARACTERISTIQUES	Type de fonctionnement	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	← multi-application →			
	Sorties	2	4	8	1	2	4	
	Alimentation	← 100 / 240 V →						
	N° de modules	4	6	10	2	2	2	
COMPATIBILITE AVEC TYPE DE LUMIERE	Lumière halogène	240 V	2 x 3600 W	4 x 3600 W	8 x 3600 W	-	-	-
		100 V	2 x 1800 W	4 x 1800 W	8 x 1800 W	-	-	-
	Halogène TBT avec transformateur ferromagnétique ou électromagnétique séparé	240 V	2 x 3600 W	4 x 3600 W	8 x 3600 W	-	-	-
		100 V	2 x 1800 W	4 x 1800 W	8 x 1800 W	-	-	-
	Lampe fluorescente	240 V	2 x 1000 VA	4 x 1000 VA	8 x 1000 VA	-	-	-
		100 V	2 x 500 VA	4 x 500 VA	8 x 500 VA	-	-	-
	Lampe fluorescente avec ballast ferromagnétique ou électronique	240 V	2 x 1000 VA	4 x 1000 VA	8 x 1000 VA	-	-	-
		100 V	2 x 500 VA	4 x 500 VA	8 x 500 VA	-	-	-
	LED	240 V	-	-	-	-	-	-
		100 V	-	-	-	-	-	-
	Lampe fluorescente compacte avec ballasts 1 - 10 V	240 V	-	-	-	-	-	-
		100 V	-	-	-	-	-	-
Moteur		-	-	-	4 A x 1 sortie	2 A x 2 sorties	2 A x 4 sorties	

gestion d'éclairage système BUS/SCS variation et actionneurs (suite)



026 33



038 42



5739 93



035 62

Contrôleurs modulaires et interfaces raccordés au BUS/SCS par câble BUS/SCS

Chaque sortie est indépendante et peut être associée à une commande

Configuration avec commandes et détecteurs :

- intuitive avec réf. 035 70 (module d'adressage)
- personnalisation sur les produits par appuie sur touche
- par logiciel de programmation de réf. 488 80 (p. 662)

Emb.	Réf.	Contrôleurs pour variation
1	026 33	Pour protocole DALI 10 modules DIN 17,5 mm 8 sorties 16 ballasts maximum par sortie, pilotage par trame
1	026 11	Pour ballast 1 - 10 V 1 sortie - 1000 VA maximum 6 x modules DIN 17,5 mm
1	026 12	4 sorties - 1000 VA maximum par sortie 10 x modules DIN 17,5 mm
1	026 21	Pour halogène BT et TBT 6 modules DIN 17,5 mm 1 sortie - 1000 W maximum
1	026 22	2 sorties - 500 W maximum par sortie
Contrôleurs d'éclairage ON/OFF		
1	026 00	1 sortie 16 A 4 modules DIN 17,5 mm
1	026 01	2 sorties 16 A 4 modules DIN 17,5 mm
1	026 02	4 sorties 16 A 6 modules DIN 17,5 mm
1	026 04	8 sorties 16 A 10 modules DIN 17,5 mm
Contrôleurs multi-applications		
		Contact NO Pour volets roulants et moteurs 2 modules DIN 17,5 mm
1	038 41	1 sortie 16 A
1	038 42	2 sorties 6 A
1	038 44	4 sorties 6 A
Module d'adressage		
1	035 70	A utiliser avec contrôleur pour personnalisation par appuie sur touche directement sur le contrôleur et la commande 2 modules DIN 17,5 mm

Emb.	Réf.	Interface KNX - BUS/SCS IP
1	5739 93	Nécessite l'alimentation réf. 035 64 A connecter au gestionnaire de zone réf. 026 45 Pour fonctionnement, nécessite le pack logiciel réf. 488 81 ou supervision avec le pack réf. 488 82 (p. 662). 6 x modules DIN 17,5 mm
Gestionnaire de zone		
1	026 45	Comprend 2 fonctions : - gère la programmation par scénario (par ex. gestion horaire, éclairage, présence) - Interface IP, fait le lien entre l'infrastructure BUS/SCS et le réseau IP Nécessite l'alimentation réf. 035 64 Pour fonctionnement, nécessite un pack logiciel réf. 488 81 ou supervision avec le pack réf. 488 82 (p. 662) 6 modules DIN 17,5 mm
Passerelles d'extension		
Permettent au BUS/SCS de communiquer avec d'autres systèmes		
Module scénario		
1	035 51	Permet de créer des scénarios par association avec réf. 784 74, sans outil logiciel
KNX - BUS/SCS		
1	035 63	Permet la communication ON/OFF entre une installation KNX et l'installation BUC/SCS 2 modules DIN 17,5 mm
Appareillage - BUS/SCS		
1	035 53	Utilisé pour connecter de l'appareillage traditionnel (par ex. interrupteur, minuterie, détecteur externe) 2 contacts indépendants 2 modules DIN 17,5 mm
Extension BUS - BUS/SCS		
1	035 62	Utilisée pour étendre une ligne au-delà de 175 produits et 300 m. Permet donc l'identification de produit sur la même ligne Nécessite une alimentation réf. 035 60/66 2 modules DIN 17,5 mm
Alimentations modulaires		
Pour BUS/SCS		
1	035 60	240 V~ - 27 Vca - 1,2 A 8 modules DIN 17,5 mm
1	035 67	240 V~ - 27 Vca - 500 mA 2 modules DIN 17,5 mm
Pour réf. 5739 93 et 026 45		
1	035 64	240 V~ - 12 Vca - 1,2 A 6 modules DIN 17,5 mm

gestion d'éclairage système BUS/SCS logiciel

NOUVEAU



882 35



882 30

Emb.	Réf.	Packs logiciels
1	488 80	Pack 1 : - logiciel de cotation - implantation des produits sur plan d'installation AutoCad - configuration du système (adressage et interconnexion des produits)
1	488 81	Pack 2 - logiciel de cotation - implantation des produits sur plan d'installation AutoCad - configuration du système (adressage et interconnexion des produits) - exploitation (suivi d'installation et maintenance avec consommation d'énergie optimisée dans le bâtiment) Possibilité d'installer une commande virtuelle sur le PC du poste de travail
1	488 82	Pack 3 : - logiciel de cotation - implantation des produits sur plan d'installation AutoCad - configuration du système (adressage et interconnexion des produits) - exploitation (suivi d'installation et maintenance avec consommation d'énergie optimisée dans le bâtiment) Possibilité d'installer une commande virtuelle sur le PC du poste de travail - supervision (surveillance et contrôle à distance de l'installation)

Câbles BUS/SCS

		Fournis sur bobine
1	492 31	Longueur 100 m
1	492 32	Longueur 500 m
1	492 33	Longueur 200 m. Sans halogène

Configurateurs mobiles

		Tous les détecteurs sont préréglés en usine - seuil de luminosité : 500 lux faux plafond, 300 lux montage saillie - temporisation à 15 minutes et fonction de passage activée Les configurateurs mobiles permettent de modifier ces pré-réglages et la sensibilité de détection
1	882 35	Programmation par palier sur des touches préenregistrées
1	882 30	Programmation numérique à la décimale près Contrôle immédiat de la programmation Permet l'affichage des paramètres de chaque détecteur Option de stocker de les paramètres réglage dans la mémoire et de les utiliser pour d'autres détecteurs

Connecteurs BUS/SCS

		Permettent de raccorder le BUS/SCS sur une commande BUS/SCS
10	492 24	Bornes auto
10	492 22	Bornes à vis

gestion d'éclairage Radio/ZigBee® détecteurs et télécommandes



NOUVEAU



488 14



882 32

Emb.	Réf.	Inters détecteurs infrarouge
		230 V~ Alimentation 230 V~ Hauteur de fixation recommandée : 2,50 m Champ de détection 90 m² Ø 11 m
1	488 35	Détecteur double technologie à montage en plafond 360° Cette technologie double permet une détection de présence précise dès que le signal émis par le détecteur est modifié (par ex. : mouvement de la main sur un clavier) Fixé directement en faux plafond avec griffes de montage (fournies) ou boîtier d'encastrement Batibox d'une profondeur de 50 mm Distance optimale entre 2 détecteurs : 10 m Champ de détection 180 m² Portée maximale 15 m - IP 55
1	488 14	Détecteur fixation saillie PIR 270° Double détection latérale spécialement adaptée aux espaces en longueur et étroites (par ex. corridors)
		Détecteur infrarouge à piles Alimenté par deux piles alcalines 1,5 V LR 03 (fournies) Hauteur de fixation recommandée : 2,50 m Champ de détection 180 m² Ø 15 m - IP 55
1	488 31	Détecteur fixation saillie PIR 270° Double détection spécialement adaptée aux espaces en longueur et étroites (par ex. corridors)
		Télécommandes commandes 4 scénarios 4 touches permettant la gestion de 1 scénario par touche Exemple : réglage de niveau d'éclairage, commande d'éclairage et volets ... de même que l'extinction générale
1	882 31	Commande IR Alimentée par deux piles alcalines 1,5 V LR 03 (fournies)
1	882 32	Commande IR/RF Alimentée par deux piles alcalines 1,5 V LR 03 (fournies)

ZigBee®: ZigBee® produit portant la certification de Profil spécifique fabricant

gestion d'éclairage Radio/ZigBee® unités de commande et contrôleurs pour faux plafond








NOUVEAU





Radio/ZigBee® 2.4 GHz, portée de signal 100 m

• Fonctionnement :

- en association avec produits Radio/ZigBee® - avec installation BUS/SCS utilisant l'interface BUS/SCS - Radio ZigBee® réf. 488 32 (p. 663)
A équiper de plaques Mosaic

Emb.	Réf.	Commandes murales sans fil
		Alimentées par des piles lithium 3V CR 2032, fournies. Fournies avec support, monté directement au mur sans boîte d'encastrement mural 2 modules
		Commande d'éclairage ON/OFF 1 direction Permet le contrôle de 1 produit Radio/ZigBee® (par ex. 1 contrôleur)
1	784 43	 ○ Blanc
1	791 43	● Aluminium
		Commande d'éclairage ON/OFF 2 directions Permet le contrôle de 2 produits Radio/ZigBee® (par ex. 1 contrôleur et une commande 230 V~)
1	784 44	 ○ Blanc
1	791 44	● Aluminium
		Commandes de variation d'éclairage 1 direction Permettent la commande de 1 Radio/ZigBee® DALI, 1-10 V, BT et halogène TBT
1	784 09	 ○ Blanc
1	791 09	● Aluminium
		Commandes de volets roulants
1	784 28	 ○ Blanc
1	791 28	● Aluminium
		Commandes 4 scénarios Permettent la gestion de 4 scénarios par 4 touches. Par ex. réglage de niveau d'éclairage, commande d'éclairage avec volets ... ainsi que l'extinction générale
1	784 49	 ○ Blanc
1	791 49	● Aluminium

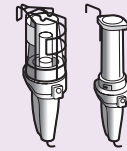
Emb.	Réf.	Interrupteurs 240 V~
		Interrupteurs émetteur/récepteur Recommandés pour installation dans boîte d'encastrement de profondeur 50 mm 2 modules
		Interrupteurs ON/OFF 1 direction Avec LED pour visualiser l'état de la sortie pilotée Charge max. : 1 x 2500 W
1	784 47	 ○ Blanc
1	791 47	● Aluminium
		Interrupteurs ON/OFF 2 directions Avec LED pour visualiser l'état de la sortie pilotée Charge max. : 2 x 1000 W
1	784 48	 ○ Blanc
1	791 48	● Aluminium
		Contrôleurs pour variation
		Pour ballast 1 - 10 V 1 sortie - 500 VA
1	5738 66	
		Pour halogène BT et TBT 1 sortie - 600 W
1	5738 64	
		Contrôleur d'éclairage on/off
1	5738 62	1 sortie - 2500 W
		Interface BUS/SCS - Radio/ZigBee®
		Permet de faire le lien entre une installation BUS/SCS et un complément d'installation en Radio/ZigBee® Interface BUS/SCS - Radio/ZigBee® Installation en faux plafond
1	488 32	
		Répéteur
		Utilisé pour augmenter la distance de réception du signal radio Alimentation 240 V~
1	488 37	

ZigBee®, ZigBee® produit portant la certification avec Profil spécifique au constructeur

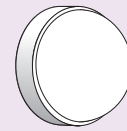


Éclairage et accessoires d'installation

Eclairage



P. 666
Baladeuses



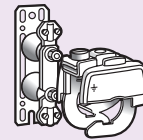
P. 670
Hublots
Oléron

Commande et variation



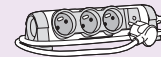
P. 676
Inters et variateurs de fil souple

Connexion et fixation



P. 676 - 677
Douilles, barrettes de coupures et connexion équipotentielle

Alimentation et raccordement



P. 686
Blocs multiprises

Sonneries, carillons et signalisation de passage



P. 690
Transformateurs et poussoirs de sonneries

NOUVEAUTÉS 2011



Appliques Fluolux²
(p. 667)

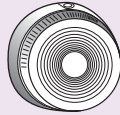


Connecteurs de liaison équipotentielle
(p. 677)

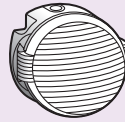
NOUVEAUTÉ



P. 667
 Appliques à
 fluorescence
 Fluolux² et
 Prismaline



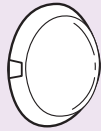
P. 668
 Hublots
 étanches



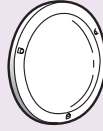
P. 669
 Hublots
 Koro



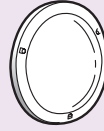
P. 669
 Hublots
 Plexo



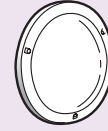
P. 670
 Hublots
 Super 400



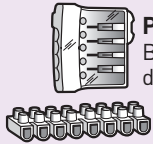
P. 671
 Hublots
 Chartres
 Classic



P. 672
 Hublots
 Chartres
 Métal



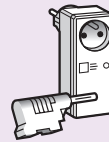
P. 673
 Hublots
 Chartres
 Antivandales



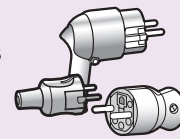
P. 678
 Bornes et barrettes
 de connexion



P. 680
 Fixation de tubes,
 câbles lyres et
 attaches

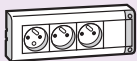


P. 682
 Fiches spéciales

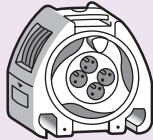


NOUVEAUTÉ

P. 684
 Fiches et
 prolongateurs
 plastique et
 caoutchouc



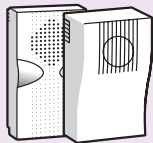
P. 688
 Blocs multiprises
 d'installation



P. 689
 Enrouleurs



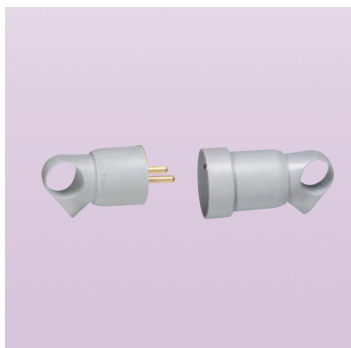
P. 690
 Sonneries
 et cloche



P. 691
 Carillons



P. 691
 Signalisation
 de passage



**Fiches et
 prolongateurs
 plastique**
 (p. 684)



**Fiches et
 prolongateurs
 caoutchouc**
 (p. 685)

baladeuses à usage professionnel E27



622 11

622 10



622 09

baladeuses à usage professionnel fluorescentes



622 40

622 41



507 26

507 24

Emb.	Réf.	Culot E27 - 75 W maxi incandescente - IP 55
1	622 11	<p>Panier rotatif en acier avec revêtement de protection Livré avec lampe Fonctionne également avec lampes fluocompactes et éco halogènes 230 V équipées d'un culot E27 Poignée caoutchoutée Verrine en verre trempé</p> <p>Avec pince orientable et inter 230 V - avec fiche 2P - 10/16 A Cordon longueur 10 m - Classe II</p> <p>Sans pince 230 V - avec fiche 2P - 10/16 A Cordon longueur 10 m - Classe II</p> <p>24 V - avec fiche Hypra droite Cordon longueur 10 m - Classe III</p> <p>Verrine de rechange Verrine de rechange en verre trempé</p>
1	622 10	<p>230 V - avec fiche 2P - 10/16 A Cordon longueur 10 m - Classe II</p>
1	622 15	<p>24 V - avec fiche Hypra droite Cordon longueur 10 m - Classe III</p>
1	622 47	<p>Verrine de rechange Verrine de rechange en verre trempé</p>



Emb.	Réf.	Culot E27 - 60 W maxi incandescente compacte - IP 20
1	622 09	<p>IP 20 Baladeuse petit panier : faible encombrement Panier rotatif en acier avec revêtement de protection Fonctionne également avec lampes fluocompactes et éco halogènes 230 V équipées d'un culot E27 Poignée caoutchoutée 24 V - avec fiche Hypra droite Cordon longueur 10 m - Classe III</p>

Emb.	Réf.	11 W fluorescente - IP 55
1	622 30	<p>Avec crochet Poignée caoutchoutée Verrine en polypropylène Livrée avec lampe fluo 11 W 230 V - avec fiche 2P - 10/16 A Cordon longueur 10 m - Classe II</p>
1	622 35	<p>24 V - avec fiche Hypra droite Cordon longueur 10 m - Classe II</p>
1	622 49	<p>Verrine de rechange Verrine de rechange en polypropylène</p>



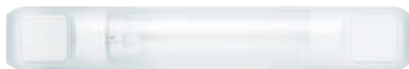
Emb.	Réf.	8 - 11 W fluorescente - IP 64
1	622 40	<p>Embout et manche en caoutchouc Verrine antichoc Tube fluo interchangeable Livrée avec lampe fluo 8 W - 230 V - avec fiche 2P - 10/16 A Culot G5 Cordon longueur 5 m - Classe II</p>
1	622 41	<p>11 W - 230 V - avec fiche 2P - 10/16 A Culot 2G7 Cordon longueur 5 m - Classe II</p>

Emb.	Réf.	Baladeuses fluorescentes sur enrouleurs à rappel automatique
1	507 26	<p>Enrouleurs montés sur patère de fixation murale (vis fournies) Hauteur de pose : entre 1,50 et 2 m Tambour monté sur roulement à bille pour faciliter le rappel automatique du câble Usage multidirectionnel (180°) Equipés d'une baladeuse fluo 11 W Câble 2 x 1 mm² longueur 15 m Culot G24q3 IP 42 - IK 07</p>
1	507 24	<p>11 W - 230 V ~ - avec inter - Classe II 11 W - 24 V ~ - avec inter - Classe III Equipée d'un transfo de sécurité 230/24 V avec limiteur d'intensité 3 A</p>



Calendrier de bannissement des lampes à incandescence

Voir p. 673

NOUVEAU
appliques à fluorescence Fluolux² (Sarlam)
appliques à fluorescence Prismaline (Sarlam)


1185 11



1287 02

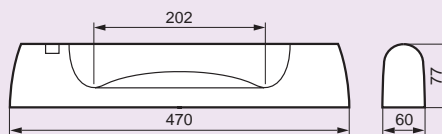


1898 14

Emb.	Réf.	Appelques Fluolux ² - IP 44
		Conformes à la norme EN 60598-2-1 Résistantes au fil incandescent à 850 °C Socle et diffuseur en polycarbonate Patère en polypropylène Pose murale et en plafonnier Grande réserve de câble intégrée Equipées d'un ballast électronique. Livrées avec lampe fluocompacte 18 W pour les appliques équipées d'une douille 2G11 et tube fluo T5 de 24 W pour les appliques équipées d'une douille G5 Classe II sauf les versions à prises 2P+T (Classe I) ⁽¹⁾
		Appelques Fluolux² avec douille 2G11 - 18 W - version standard
1	1185 11	Appelque seule
1	1185 13	Appelque + inter
1	1185 20	Appelque + détecteur infrarouge
1	1185 22	Appelque + inter + prise 2P+T
		Appelques Fluolux² avec douille G5 - 24 W - version standard
1	1287 02	Appelque seule
1	1287 04	Appelque + inter
1	1287 12	Appelque + détecteur infrarouge
1	1287 15	Appelque + inter + prise 2P+T
		Appelques Fluolux² avec douille 2G11 - 18 W - version antimicrobienne
1	1186 11	Appelque seule
1	1186 13	Appelque + inter
1	1186 19	Appelque + inter + prise 2P+T affleurante
		Appelques Fluolux² avec douille G5 - 24 W - version antimicrobienne
1	1288 02	Appelque seule
1	1288 04	Appelque + inter
1	1288 11	Appelque + inter + prise 2P+T affleurante

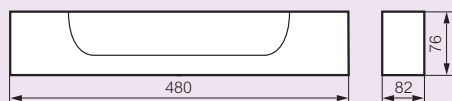
Emb.	Réf.	Appelques Prismaline - IP 21/23
		Socle en polypropylène et diffuseur en polycarbonate Coupeure automatique de l'alimentation à la dépose du diffuseur Classe II sauf les versions à prises 2P+T (Classe I) ⁽¹⁾ Livrées avec lampe fluo de 13 W
1	1898 14	Appelque seule
1	1898 24	Appelque + inter
1	1898 94	Appelque + prise 2P+T - 10/16 A
1	1899 04	Appelque + inter + prise 2P+T - 10/16 A

(1) Classe I : une applique de Classe II devient Classe I lorsque'elle est équipée d'une prise 2P+T

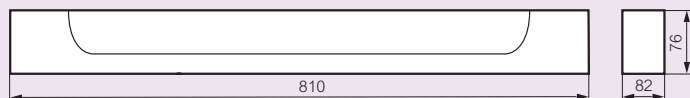
■ Dimensions des appliques Prismaline

Autres versions Fluolux²
voir catalogue général Sarlam

■ Dimensions des appliques Fluolux²

18 W - 2G11



24 W - G5


Mosaic et Plexo antimicrobien

Voir p. 536-555 et 566-574


Calendrier de bannissement des lampes à incandescence

Voir p. 673

hublots étanches IP 44



604 05

604 19



604 51

604 59

Caractéristiques techniques (p. 887)

Emb.	Réf.	Hublots ovales IP 44 - Classe II
12	604 05	3 entrées lisses en T défonçables pour tube Ø 20 mm, livré avec embout pour câble Socle en polypropylène de couleur grise Diffuseur en verre Réflecteur aluminium Douille porcelaine E27 Livrés avec embout non monté Bebilux pour lampe avec douille E27 60 W maxi en incandescent ou 53 W maxi en éco halogène ou 15 W maxi en fluocompact (CFLi) IP 44 - IK 06
5	604 19	Unilux pour lampe avec douille E27 100 W maxi incandescence ou 70 W maxi en éco halogène ou 20 W maxi en fluocompact (CFLi) IP 44 - IK 06 Grille de protection en acier galvanisé



Emb.	Réf.	Hublots ronds IP 44 - Classe II
5/200	604 51	Raccordement en terminal (latéral ou par le fond) ou en passage Socle en polypropylène de couleur blanche Auto-extinguibilité 850 °C Réflecteur aluminium Douille porcelaine E27 Livrés avec embout Plexo non monté Avec diffuseur verre incolore Pour lampes équivalentes à 1 x 100 W maxi en incandescent ou 70 W maxi en éco halogène ou 20 W en fluocompact (CFLi) IP 44 - IK 05
10	4002 74	Avec diffuseur verre incolore Livré avec lampe fluocompacte (CFLi) 15 W IP 44 - IK 05
10	604 59	Avec diffuseur polycarbonate Pour lampes équivalentes à 1 x 100 W maxi en incandescent ou 70 W maxi en éco halogène ou 20 W en fluocompact (CFLi) IP 44 - IK 07



hublots étanches IP 55



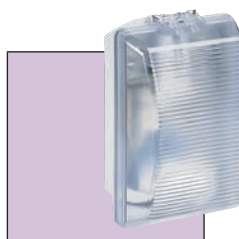
604 83



604 77 + 605 08

Caractéristiques techniques (p. 887)

Emb.	Réf.	Hublots étanches IP 55 - IK 04 (IK 07 avec grille) - Classe I
		Eclairage d'endroits soumis à fortes contraintes thermiques ou climatiques : locaux techniques, ascenseurs, chambre froide, ... Socle en alliage d'aluminium avec peinture polyester blanche Diffuseur en verre trempé, maintenu par vis inox 3 entrées filetées M20 Livrés avec presse-étoupe et bouchon Borne de mise à la terre Douille E27 Température d'utilisation : minimum - 30 °C, maximum + 35 °C
		Ovales - IP 55 - IK 04 Classe I Pour lampes équivalentes à 1 x 75 W maxi en incandescent ou 53 W maxi en éco halogène ou 15 W maxi en fluocompact (CFLi)
1	604 77	Avec diffuseur verre incolore Culot E27
1	605 08	Grille de protection métallique pour réf. 604 77 Permet d'obtenir l'IK 07
		Ronds - IP 55 - IK 04 Classe I Pour lampes équivalentes à 1 x 100 W maxi en incandescent ou 70 W maxi en éco halogène ou 20 W en fluocompact (CFLi)
1	604 83	Avec diffuseur incolore Culot E27
1	605 09	Grille de protection métallique pour réf. 604 83 Permet d'obtenir l'IK 07



Calendrier de bannissement des lampes à incandescence

Voir p. 673

hublots Koro™ IP 54

étanches - antivandales

hublots Plexo IP 54

étanches



624 05



624 25 + 624 49



624 15



919 45



624 00



624 02

Caractéristiques techniques (p. 887)

Conformes à la norme EN 60598-2-1
 Auto-extinguibilité : 850 °C - 30 sec
 Diffuseur polycarbonate, monté sur charnière
 Ouverture réversible droite/gauche
 Livrés avec 1 embout Plexo non monté
 Raccordement en terminal (latéral ou par le fond) ou en passage
 Douille montée sur réflecteur (système basculant et extractible)
 Fixation rapide possible avec outil Spit "Pulsa 700E"
 Livrés sans lampe

Socle en polypropylène gris
 Diffuseur polycarbonate monté sur charnière
 Ouverture réversible haut ou bas
 Livrés avec 1 embout Plexo non monté
 Raccordement en terminal (latéral ou par le fond) ou en passage
 Douille montée sur réflecteur, système basculant et extractible
 Fixation rapide possible avec outil Spit "Pulsa 700E"
 Livrés sans lampe

Emb.	Réf.	Hublots Koro™ IP 54 - IK 09 - Classe II
5	Anthracite 624 05	Ronds Pour lampe avec douille E27 100 W maxi en incandescent ou 70 W maxi en éco halogène ou 20 W en fluocompact (CFLi)
	Blanc 624 25	
1/5	624 06 | 624 26	Pour lampes fluocompactes 2 x 9 W Culot G23
1/6	Blanc 624 49	Accessoire de finition Enjoliveur clipsable pour hublot Koro

Emb.	Réf.	Hublots Koro™ antivandales IP 54 - IK 10 - Classe II
1/6	Anthracite 624 35	Ronds Inviolabilité assurée par couronne de recouvrement Verrouillage par 2 vis spéciales nécessitant l'outil réf. 919 45 Diffuseur polycarbonate résistant aux chocs Pour lampe avec douille E27 100 W maxi en incandescent ou 70 W maxi en éco halogène ou 20 W en fluocompact (CFLi)
	Blanc 624 15	
1/6	624 37 | 624 17	Pour lampes fluocompactes 2 x 9 W Culot G23
1/100	919 45	Outil spécial Pour vis antivandalisme

Emb.	Réf.	Hublots Plexo IP 54 - IK 08 - Classe II
5	624 00	Rectangulaire douille E27 Avec diffuseur clair Pour lampe avec douille E27 75 W maxi en incandescent ou 53 W maxi en éco halogène ou 17 W maxi en fluocompact (CFLi)
5	624 02	Avec diffuseur rouge pour utilisation en balisage chantiers, locaux techniques, signalisation. Pour lampe avec douille E27 75 W maxi en incandescent ou 53 W maxi en éco halogène ou 17 W maxi en fluocompact (CFLi)
1/6	624 01	Rectangulaire culot G23 Avec diffuseur clair Pour lampe à culot G23 9 W maxi en fluocompact

Emb.	Réf.	Accessoires pour hublots Koro et Plexo
50	919 10	Embout Plexo gris Ø 20 mm
10	921 39	Embout Plexo blanc Ø 20 mm
10	303 40	Adaptateur pour moulure DLP 32 x 20 mm grise
10	303 34	Adaptateur pour moulure DLP 32 x 20 mm blanche

hublots Oléron (Sarlam) IP 21



5172 70

5172 76

hublots Super 400 (Sarlam) IP 44



5002 70

5002 76

Caractéristiques techniques (p. 887)

IP 21 - IK 04
 Conformes à la norme EN 60695-2-1
 Résistant au fil incandescent à 850 °C
 Couronne en polycarbonate et diffuseur en verre dépoli
 Diffuseur maintenu par clips
 Réserve de câble
 Fixation de la couronne par mouvement quart de tour

Caractéristiques techniques (p. 887)

IP 44 - IK 05 - 230 V~ 50 Hz
 Conformes à la norme EN 60598-2-1
 Résistant au fil incandescent à 850 °C
 Corps en polypropylène ignifugé
 Diffuseur en verre
 Montage du diffuseur par système quart de tour
 Usage permanent en toutes positions

Emb.	Réf.		Hublots Oléron avec diffuseur verre IP 21 - IK 04
	Blanc	Noir	
			Hublots ronds Ø 266 mm
1	5172 77	5172 76	Douille E27 équipée d'une lampe fluocompacte (CFLi) 15 W
1	5172 70		Douille E27 pour lampes équivalentes à 1 x 60 W maxi en incandescent ou 53 W maxi en éco halogène ou 15 W en fluocompact (CFLi) Livré sans lampe
1	5174 10	5174 16	Culot 2G7 Ballast électronique 2 x 9 W Livrés avec lampes
			Hublots ronds Ø 312 mm
1	5272 70	5272 76	Douille E27 équipée d'une lampe fluocompacte (CFLi) 20 W
1	5273 70	5273 76	Culot G24q3 Ballast électronique 1 x 26 W Livrés avec lampe

Emb.	Réf.		Hublots Super 400 avec diffuseur verre IP 44 - IK 05
	Blanc	Noir	
			Hublots ronds Ø 296 mm
1	5002 74	5002 76	Douille E27 équipée d'une lampe fluocompacte (CFLi) 15 W
1	5002 70		Douille E27 pour lampes équivalentes à 1 x 100 W maxi en incandescent ou 70 W maxi en éco halogène ou 20 W en fluocompact (CFLi) Livré sans lampe
1	5004 10	5004 16	Culot 2G7 Ballast électronique 2 x 9 W Livrés avec lampes



Calendrier de bannissement des lampes à incandescence

Voir p. 673



Autres modèles, autres sources, autres couleurs et versions antivandales : voir catalogue SARLAM

www.sarlam.be

■ Installation

1. Fixation par 2 trous à rattrapage d'aplomb (4 trous supplémentaires en périphérie si nécessaire)



2. Câblage facilité par grande réserve pour fils et raccordement direct sur douille porcelaine sans démontage du réflecteur



3. Verrouillage et fermeture

Le diffuseur est maintenu en place par 1/4 de tour
 Deux verrous clipsés assurent la finition



hublots Chartres Classic (Sarlam) IP 54

couronne polycarbonate - diffuseur verre



5242 74



5142 77



5442 76



5842 76



5742 76



5942 70

Caractéristiques techniques (p. 888)

Conformes à la norme EN 60598-2-1
 Socle en polycarbonate résistant au fil incandescent à 960 °C
 Couronne en polycarbonate
 Diffuseur : verre opalisé intérieurement
 Réflecteur en aluminium (pour douille E27)
 Douille en porcelaine E27 ou culot 2G7, G24q3, G24q2 (ballast électronique)
 Les hublots à douille E27 autorisent l'utilisation de lampes fluocompactes (CFLi)
 Joint d'étanchéité à haute résistance
 Vis cruciformes en acier inox noir, imperdables
 Raccordement électrique : 1 entrée par l'arrière avec passe-fil
 Hublots avec douille E27 ou culot 2G7, G24q3, G24q2 : Classe II
 230 V~ 50 Hz

Emb.	Réf.		Hublots Chartres ronds IP 54
	Blanc	Noir	
1	5242 74	5242 76	Hublots ronds Ø 340 mm standard Douille E27 équipée d'une lampe fluocompacte (CFLi) 20 W Douille E27 pour lampes équivalentes à 1 x 100 W maxi en incandescent ou 70 W maxi en éco halogène ou 20 W en fluocompact (CFLi) Livré sans lampe
1	5242 70		
1	5243 70	5243 76	Culot G24q3 Ballast électronique 1 x 26 W Livrés avec lampe
1	5142 74	5142 77	Hublots ronds Ø 296 mm standard Douille E27 équipée d'une lampe fluocompacte (CFLi) 15 W Douille E27 pour lampes équivalentes à 1 x 75 W maxi en incandescent ou 53 W maxi en éco halogène ou 15 W en fluocompact (CFLi) Livré sans lampe
1	5142 70		
1	5144 10	5144 16	Culot 2G7 Ballast électronique 2 x 9 W Livrés avec lampes
1	5742 74	5742 76	Hublots ronds Ø 296 mm à visière Douille E27 équipée d'une lampe fluocompacte (CFLi) 15 W Douille E27 pour lampes équivalentes à 1 x 60 W maxi en incandescent ou 53 W maxi en éco halogène ou 15 W en fluocompact (CFLi) Livré sans lampe
1	5742 70		
1	5744 10	5744 16	Culot 2G7. Ballast électronique 2 x 9 W Livrés avec lampes

Emb.	Réf.		Hublots Chartres ovales IP 54
	Blanc	Noir	
1	5442 74	5442 76	Hublots ovales standard Douille E27 équipée d'une lampe fluocompacte (CFLi) 15 W Douille E27 pour lampes équivalentes à 1 x 75 W maxi en incandescent ou 53 W maxi en éco halogène ou 15 W en fluocompact (CFLi) Livré sans lampe
1	5442 70		
1	5447 00	5447 06	Culot G24q2 Ballast électronique 1 x 18 W Livrés avec lampe
1	5842 70	5842 76	Hublots ovales à visière longitudinale Douille E27 équipée d'une lampe fluocompacte (CFLi) 15 W Culot G24q2 Ballast électronique 1 x 18 W Livrés avec lampe
1	5847 00	5847 06	
1	5942 70	5942 76	Hublots ovales à visière transversale Douille E27 équipée d'une lampe fluocompacte (CFLi) 15 W Culot G24q2 Ballast électronique 1 x 18 W Livrés avec lampe
1	5947 00	5947 06	

Références en rouge : produits nouveaux

hublots Chartres Métal (Sarlam) IP 55

couronne en aluminium - diffuseur polycarbonate



6142 49



6142 76



6347 06



6644 16



6842 70



6742 76

Caractéristiques techniques (p. 888)

Conformes à la norme EN 60598-2-1
 Socle en polycarbonate résistant au fil incandescent à 960 °C
 Couronne en aluminium injecté avec traitement peinture polyester
 Diffuseur en polycarbonate
 Réflecteur en aluminium (version E27)
 Douille en porcelaine E27 ou culot 2G7, G24q3, G24q2 (ballast électronique)
 Les hublots à douille E27 autorisent l'utilisation de lampes fluocompactes (CFLi)
 Joint d'étanchéité à haute résistance
 Vis cruciformes en acier inox noir, imperdables
 Raccordement électrique : 1 entrée par l'arrière avec passe-fil
 Hublots avec douille E27 ou culot 2G7, G24q3, G24q2 : Classe II
 230 V~ 50 Hz

Emb.	Réf.		
	Blanc	Noir	
	6242 70	6242 76	Hublots ronds Ø 340 mm standard
1			Douille E27 équipée d'une lampe fluocompacte (CFLi) 20 W
1	6243 70	6243 76	Culot G24q3 Ballast électronique 1 x 26 W Livrés avec lampe
	6142 49	6142 76	Hublots ronds Ø 296 mm standard
1			Douille E27 équipée d'une lampe fluocompacte (CFLi) 15 W
1	6144 09	6144 16	Culot 2G7 Ballast électronique 2 x 9 W Livrés avec lampes
	6642 70	6642 76	Hublots ronds Ø 296 mm à visière
1			Douille E27 équipée d'une lampe fluocompacte (CFLi) 15 W
1	6644 10	6644 16	Culot 2G7 Ballast électronique 2 x 9 W Livrés avec lampes

Emb.	Réf.		
	Blanc	Noir	
	6342 70	6342 76	Hublots ovales standard
1			Douille E27 équipée d'une lampe fluocompacte (CFLi) 15 W
1	6347 00	6347 06	Culot G24q2 Ballast électronique 1 x 18 W Livrés avec lampe
	6742 70	6742 76	Hublots ovales à visière longitudinale
1			Douille E27 équipée d'une lampe fluocompacte (CFLi) 15 W
1	6747 00	6747 96	Culot G24q2 Ballast électronique 1 x 18 W Livrés avec lampe
	6842 70	6842 76	Hublots ovales à visière transversale
1			Douille E27 équipée d'une lampe fluocompacte (CFLi) 15 W
1	6847 00	6847 06	Culot G24q2 Ballast électronique 1 x 18 W Livrés avec lampe

hublots Chartres antivandalisme (Sarlam) IP 55

couronne et diffuseur en polycarbonate



7242 74



7142 76



7447 06



Caractéristiques techniques (p. 888)

Conformes à la norme EN 60598-2-1
 Socle en polycarbonate résistant au fil incandescent à 960 °C
 Couronne et diffuseur en polycarbonate
 Réflecteur en aluminium (pour douille E27)
 Douille en porcelaine E27 ou culot 2G7, G24q3, G24q2
 Les hublots à douille E27 autorisent l'utilisation de lampes fluocompactes
 Joint d'étanchéité à haute résistance
 Vis antivandalisme en acier inox noir, imperdables
 Raccordement électrique : 1 entrée par l'arrière avec passe-fil
 Hublots avec douille E27 ou culot 2G7, G24q3 ou G24q2 : Classe II □
 230 V~ 50 Hz

Emb.	Réf.		
	Blanc	Noir	
1	7242 74	7242 76	Hublots Chartres ronds antivandalisme IP 55
			Hublots ronds Ø 340 mm
1	7242 70		Douille E27 équipée d'une lampe fluocompacte (CFLi) 20 W
			Douille E27 pour lampes équivalentes à 1 x 100 W maxi en incandescent ou 70 W maxi en éco halogène ou 20 W en fluocompact (CFLi)
1	7243 70	7243 76	Livré sans lampe
			Culot G24q3
			Ballast électronique 1 x 26 W
			Livrés avec lampes
1	7142 74	7142 76	Hublots ronds Ø 296 mm
1	7142 70		Douille E27 équipée d'une lampe fluocompacte (CFLi) 15 W
			Douille E27 pour lampes équivalentes à 1 x 75 W maxi en incandescent ou 53 W maxi en éco halogène ou 15 W en fluocompact (CFLi)
1	7144 10	7144 16	Culot 2G7. Ballast électronique 2 x 9 W
			Livrés avec lampes

	Blanc	Noir	
1	7442 70	7442 76	Hublots Chartres ovales antivandalisme IP 55
1	7447 00	7447 06	Douille E27 équipé d'une lampe fluocompacte (CFLi) 15 W
			Culot G24q2. Ballast électronique 1 x 18 W
			Livrés avec lampe

1	4899 90	Accessoire pour hublots Chartres antivandalisme
		Outil spécial pour vis antivandalisme

hublots, appliques et baladeuses

■ Normes

Le règlement européen 244/2009 établit un calendrier d'interdiction de mise sur le marché des lampes domestiques énergivores et non-directionnelles (excluant donc les lampes spots)
 Voici un tableau simplifié qui vous permettra de faire le choix pour les hublots, appliques et baladeuses. En cas de doute, se reporter au texte officiel

■ Tableau simplifié

Palier	Lampes bannies
1 ^{er} sept. 2009	- Lampes à incandescence et halogènes non claires (opales, blanches, dépolies, etc.) - Lampes fluorescentes compactes de Classe énergétique B - Lampes de classes F et G - Lampes à incandescence ≥ 100 W - Lampes halogènes ≥ 75 W et de classes D et E
1 ^{er} sept. 2010	- Lampes à incandescence de 75 W - Lampes halogènes de 60 W et de classes D et E
1 ^{er} sept. 2011	- Lampes à incandescence de 60 W - Lampes halogènes de 40 W et de classes D et E
1 ^{er} sept. 2012	- Lampes à incandescence de 25 et 40 W - Lampes halogènes de 25 W et de classes D et E
1 ^{er} sept. 2013	- Lampes à culots S14, S15 et S19
1 ^{er} sept. 2016	- Lampes de Classe C (à l'exception des lampes à culots G9 et R7s)

Sarlam, spécialiste de l'éclairage de passage et des parties communes

Une gamme complète de luminaires d'intérieur et d'extérieur

BORNES



Les 3 lignes de bornes Sarlam forment un ensemble cohérent qui permet un large choix au niveau des formes, des hauteurs, des couleurs et des sources

KALANK



Sols, murs, plafonds, la gamme Kalank vous permet tous les encastresments. La gamme Kalank répond aux exigences de chaque type de projet

H.P.



Le design des hublots H.P. (IP 65) leur permet de s'intégrer dans l'environnement et architecture du tertiaire. La puissance de ses sources en fait un produit particulièrement adapté pour l'univers technique

KORÉO



Des hublots Koréo Cub et Koréo Arc sont adaptés à des usages intérieurs ou extérieurs dans l'habitat comme dans le tertiaire. Un nouveau design et une finition de grande qualité

OLÉRON



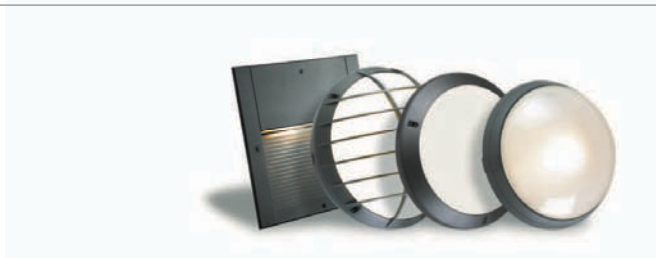
Oléron a été conçu pour s'intégrer parfaitement à tout style de décoration intérieure. Différentes tailles et couleurs s'harmonisent avec n'importe quelle ambiance

CHARTRES



Chartres : la valeur sûre du marché!
Une gamme véritablement multi-forme, multi-fonction, multi-source, multi-couleur, multi-... qui peut s'adapter à tout type de chantier (résidentiel, scolaire, hôtelier, ...)

ANTIVANDALE



Parce que le vandalisme et la malveillance s'expriment partout, Sarlam a créé des produits antivandales qui leur résistent

APPLIQUES



Pas moins de 5 gammes pour des applications variées et nombreuses

FONCTIONNELS



Les produits sont adaptés pour faciliter l'installation et faire gagner du temps

Pour plus d'info sur les produits de Sarlam consultez le catalogue Sarlam
ou regardez sur le site www.sarlam.be



Emb.	Réf.	Interrupteurs à bascule - 2 A - 250 V~
20	401 85	Vieil or
20	401 87	Blanc
20	401 89	Noir
Avec touche de couleur - coupure bipolaire		
20	401 93	Vieil or
20	401 92	Blanc
20	401 94	Noir


Emb.	Réf.	Interrupteur - contacteur de porte
10	401 75	Contact à l'ouverture par galet Permet l'éclairage automatique d'un meuble à l'ouverture d'une porte Unipolaire 2 A - 250 V

Emb.	Réf.	Poire d'appel 2 A
2	781 03	Poussoir inverseur Se monte sur fiche réf. 500 05 (p. 682) Livrée avec 2 m de cordon


Emb.	Réf.	Variateurs mobiles à câbler
1/10	958 06	A câbler sur le fil de la lampe ou en remplacement d'un simple interrupteur L'allumage, l'extinction et la variation se font en actionnant une molette ou un curseur A molette - 40 à 100 W - blanc
1/10	958 07	A molette - 40 à 100 W - gris anthracite
1/10	958 08	A molette - 40 à 200 W - blanc
1/10	958 25	A curseur (commande au pied) - 100 à 500 W - noir

• Emballage adapté pour vente en magasin

Emb.	Réf.	Douilles porcelaine
10	601 30	Douille porcelaine E27 250 V~ - 4 A Pour éclairage public Frein de culot, jupe de protection
10	601 80	Douille porcelaine E40 Monobloc 750 V~ - 16 A Frein de culot

Emb.	Réf.	Douilles plastique
Conformes à la norme NF EN 60243		
Douille bout de câble Sans bague avec serre-câbles Connexion automatique pour câble rigide 4 A - 100 W		
50	601 31	Douille patère Plexo IP 20 Classe II Sur boîte ronde Ø 70 mm, avec 4 embouts à entrées directes pour montage droit ou incliné selon orientation du couvercle Connexion sur borne à vis Gris
10	601 52	 Culot E27

Emb.	Réf.	Douille et fiche DCL
20	601 34	Fiche DCL 2P+T - 6 A - 250 V~ Pour connecter un luminaire Connexion à vis Fiche affleurant le couvercle de la boîte quand elle est clipsée Livrée avec serre-câbles
10	601 35	Douille compacte + fiche DCL Douille E27 - 75 W maxi Permet de réaliser l'éclairage provisoire et le test du point lumineux Convient aux lampes à économie d'énergie



Solutions DCL

Voir p. 593

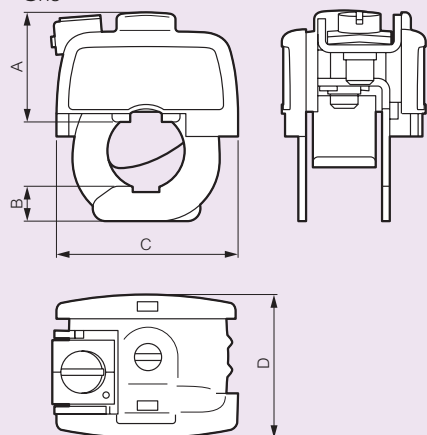
Références en rouge : produits nouveaux

connecteurs de liaison équipotentielle

barrettes de coupure et connecteurs de liaison équipotentielle

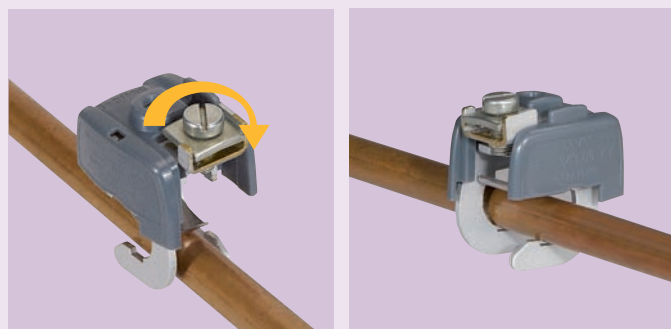
■ Caractéristiques

- Tenue au fil incandescent 960 °C
- Résistivité $\leq 0,4 \text{ m}\Omega$
- Polyamide
- Gris



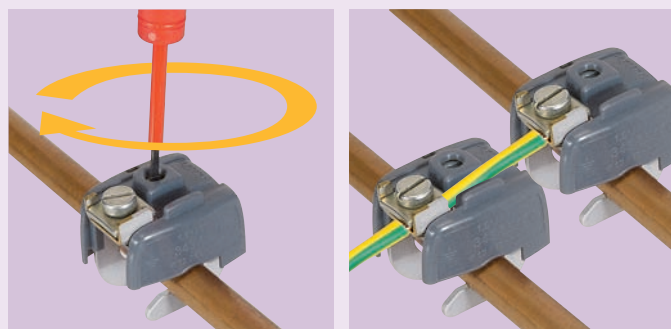
Réf.	Dimensions (mm)			
	A	B	C	D
343 85	24	8	40,5	31,5
343 86	24	9	49	40
343 87	24	11	59	46,5

■ Mise en oeuvre



1 Mise en place par quart de tour

2 Auto-maintien assuré par une lame ressort inox



3 Verrouillage final par tournevis 5,5 mm

4 Raccordement de la liaison équipotentielle en connexion traversante et/ou aboutissante



Agréments CEBEC (p. 901)

Emb.	Réf.	Barrettes de coupure
5	343 88	Barrette Cosga A cosses pour conducteurs $\varnothing 6$ à 12 mm Etriers réversibles pour serrage à zéro Fixation sur goujon pistolet $\varnothing 7 \text{ mm}$ pas 150 ou par vis
10	343 89	Barrette basse Platine métallique $150 \times 45 \text{ mm}$ Platine plastique $95 \times 20 \text{ mm}$ Longueur totale 125 mm
10	343 91	Barrette pour liaisons équipotentielles Suivant R.G.I.E. Platine isolante $95 \times 20 \text{ mm}$ - hauteur 14 mm Capacité de raccordement : • Entrée : $2 \times 35 \text{ mm}^2$ par étrier (réversible pour serrage à zéro) • Sortie : $8 \times 10 \text{ mm}^2$ par 4 connecteurs cavaliers + $2 \times 35 \text{ mm}^2$ par 1 étrier entre barre et plaquette

	Réf.	Canalisation		Section de raccordement maxi (mm)
		\varnothing mini (mm)	\varnothing maxi (mm)	
20	343 85	12	16	6
10	343 86	18	22	16
10	343 87	28	32	16

bornes de connexion sans vis Nylbloc™ auto



Emb.	Réf.	Bornes de connexion sans vis Nylbloc™ auto
100	343 22	Raccordement direct sans outil après simple dénudage des conducteurs rigides cuivre de 0,75 à 2,5 mm ²
100	343 23	Connexion par lames avec sertissage indépendant
100	343 25	Boîtier transparent assurant la visibilité complète des connexions
50	343 28	Alvéole de test pour tournevis testeur ou pointe Ø 4 mm maxi
		Test IP 2X avec pointe de touche de sécurité à fourreau rétractable (réf. 394 45)
		Code couleur permettant d'identifier les produits
		Marquage par repère Duplix™ possible sur les bornes 3, 5 et 8 conducteurs
		Livrés en sachet dans boîte
		Borne grise pour 2 conducteurs 24 A/400 V~
		Borne orange pour 3 conducteurs 24 A/400 V~
		Borne bleue pour 5 conducteurs 24 A/400 V~
		Borne grise pour 8 conducteurs 24 A/400 V~

Emb.	Réf.	Borne de connexion sans vis mixte
100	343 29	Permet le raccordement de fils rigide et souple - 2 entrées fil rigide de 1 à 2,5 mm ² (alimentation et dérivation) - 1 sortie fil souple de 0,5 à 2,5 mm ² Longueur de dénudage : 8 - 9 mm Connexions par lames indépendantes Raccordement fil souple par simple pression sur la borne Intensité maxi : 24 A Tension d'isolement : 400 V~ Borne grise mixte

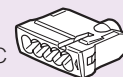
Emb.	Réf.	Accessoires
1/5	343 99	Outil de dénudage des conducteurs Permet la préparation des conducteurs rigides à une connexion sans vis. Idéal pour le dégainage du câble et le dénudage des fils en ligne dans les boîtes d'encastrement et de dérivation, dans des goulottes, ... Pour câble Ø 8 à 13 mm (de 2G 1,5 à 5G 2,5 mm ²) et fils de 1,5 et 2,5 mm ²
1/10	394 45	Adaptateur pointe de touche de sécurité IP 2X Fiche test Ø 2 mm protégée par fourreau rétractable Permet la réalisation de tests volants Se monte directement sur des fiches test Ø 4 mm
10	343 98	Support pour bornes Nylbloc™ auto Pour le rangement et le maintien de 3 bornes de connexion Nylbloc Auto™ (réf. 343 22/23/25/28) Fixation directe des supports dans les : boîtes de dérivation Plexo et boîtiers industriels plastiques (≥130 x 130 mm) Fixation sur rail avec accessoire réf. 048 11 (p. 112) Fixation universelle par vis (non fournie) Gris (RAL 7035)

bornes de connexion sans vis Nylbloc™ auto

■ Caractéristiques techniques

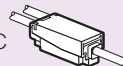
Bornes Nylbloc auto réf. 343 22/23/25/28

Température ambiante : - 25 à + 55 °C
Tenue au fil incandescent suivant EN 60695-2-11 : 960 °C
Polycarbonate sans halogène



Borne mixte réf. 343 29

Température ambiante : - 40 à + 60 °C
Tenue au fil incandescent suivant EN 60695-2-11 : 960 °C
Polyamide sans halogène



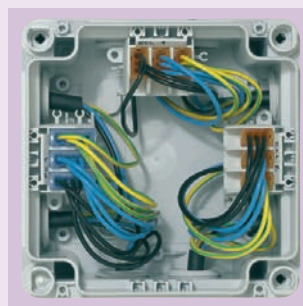
■ Mise en oeuvre



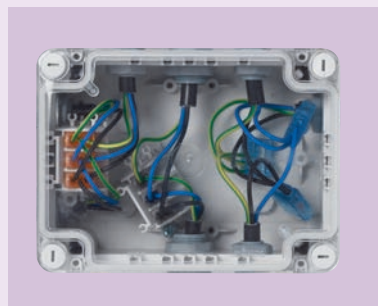
Outil réf. 343 99 pour le dégainage du câble et le dénudage rapide des fils



Test par tournevis testeur ou pointe de touche IP 2X (réf. 394 45)



Boîte Plexo avec supports réf. 343 98 fixés directement en partie haute



Boîtier industriel avec supports réf. 343 98 fixés directement en partie haute et par vis en fond

connecteurs sans vis

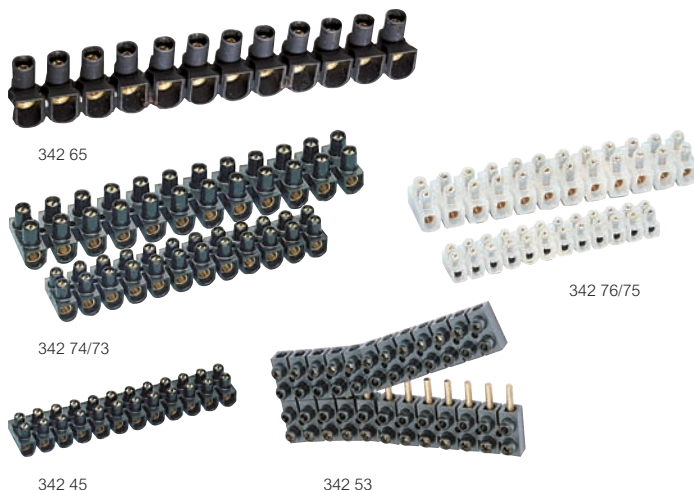


343 38 343 44 343 51 343 57

Agréments CEBEC (p. 901)

Emb.	Réf.	Connecteurs sans vis		
		Capuchons Capvis		
		Connexion rapide pour conducteurs rigides de 1,5 - 2,5 - 4 et 6 mm ² . Isolement 440 V~		
		Capacité nominale (mm ²)	Nombre de conducteurs en fonction de leur section (mm ²)	Couleur du capuchon
100/1000	343 38	1,5	3 à 5 de 0,5 2 à 4 de 0,75 2 de 1,5	bleu
100/1000	343 44	1,5 à 2,5	3 à 5 de 0,5 2 à 5 de 0,75 2 à 3 de 1,5 2 de 2,5	orange
100/2000	343 51	1,5 à 4	2 à 4 de 1,5 2 à 3 de 2,5 2 de 4	jaune
100/2000	343 57	1,5 à 6	2 à 5 de 2,5 2 à 3 de 4 2 de 6	rouge

barrettes de connexion Hypo™, Nylbloc™ et Suprem™



Emb.	Réf.	Barrettes Hypo™				
		12 éléments à vis imperdables Livrées vis dévissées Polypropylène ignifugé noir Tenue à la température : - 25 à + 100 °C Température ambiante : - 25 à + 55 °C Tenue au fil incandescent suivant EN 60695-2-11 à 960 °C, extinction < 5s Tension d'isolement = 450 V selon EN 60998-2-1				
		Capacité (mm ²)	Appellation normative (mm ²)	Perçage Ø (mm)	I max (A)	Dimensions (mm) L x P x H
		Noir				
10	342 63	4	1,5	3,2	17,5	100 x 16 x 6
10	342 64	6	2,5	4	24	122 x 18 x 18
10	342 65	10	4	5	32	149 x 21 x 22
10	342 66	16	6	6	41	175 x 24 x 25
10	342 67	25	10	7,6	57	193 x 27 x 29

Emb.	Réf.	Barrettes Nylbloc™				
		Tenue au fil incandescent 850 °C suivant EN 60695-2-11 Tension d'isolement : 250 V selon EN 60998-2-1 Utilisation sous 400 V en intégration dans un ensemble ou produit répondant aux exigences de la EN 60664-1, degré de pollution 2, catégorie de surtension III				
		Capacité (mm ²)	Perçage Ø (mm)	Intensité max. (A)	Dimensions (mm)	
		Blanc Noir				
10/500	342 75	342 70	2,5	2,5	24	94 x 15,6 x 12,3
10/250	342 76	342 71	6	3,5	41	107 x 18 x 14,4
10/200	342 77	342 72	10	4,5	57	135,1 x 20,8 x 17,4
10/100	342 78	342 73	16	5,5	76	156,8 x 24,2 x 22,5
10/50		342 74	25	7,0	101	214 x 33 x 27,5

Emb.	Réf.	Barrette Suprem™ multibrins anticisaillante		
		12 éléments à vis imperdables Livrée vis dévissées à languettes souples en laiton pour serrage de câbles multibrins PVC - 40 à + 80 °C (+ 90 °C en pointe) Température ambiante de - 5 à + 40 °C		
		Capacité (mm ²)	Intensité max. (A)	Dimensions (mm)
10		4	25	18,5 x 106 x 14,5
		Noir		
		342 45		

Emb.	Réf.	Barrettes Suprem™ à broches ensemble mâle + femelle			
		12 plots débroschables PVC - 40 à + 80 °C (+ 90 °C en pointe) Température ambiante de - 5 à + 40 °C			
		Capacité (mm ²)	Perçage Ø (mm)	Intensité max. (A)	Dimensions (mm)
		Noir			
5	342 53	6	3,2	15	36 x 106 x 14
5	342 54	10	4,2	25	42 x 135 x 17

bornes et borniers



340 33 340 42 343 32



340 03

Emb.	Réf.	Bornes			
Barrettes de 10 bornes séparables					
Avec pattes					
		Capacité par borne (mm ²)	Pas (mm)		
	Gris/Blanc				
10	340 00	2 x 6	15		
10	340 01	2 x 10	19,5		
10	340 02	2 x 16	21		
10	340 03	2 x 25	21,5		
10	340 04	2 x 35	25		
Bornes anti cisailantes - Ecrou 6 pans					
Sans pattes					
		Capacité par borne (mm ²)	Largeur fente (passage du câble en mm)	Hauteur hors tout (mm)	
	Noir				
20	340 30	2 x 6	3,3	27	
20	340 31	2 x 10	4,5	37	
20	340 32	2 x 18	5,8	41	
20	340 33	2 x 30	7,4	49	
10	340 34	2 x 50	9,5	59	
Avec pattes					
		Capacité par borne (mm ²)	Largeur fente (passage du câble en mm)	Hauteur hors tout (mm)	Entraxe de fixation (mm)
	Noir				
20	340 42	2 x 18	5,8	41	37
20	340 43	2 x 30	7,4	49	37
10	340 44	2 x 50	9,5	59	44
10	340 45	2 x 75	11,7	71	62

Emb.	Réf.	Borniers porcelaine
100	343 32	Blanc Capacité 6 mm ² - Ø de perçage : 3,5 mm Bipolaire 1 trou de fixation - 21 x 18 x 16 mm
100	343 33	Tripolaire 2 trous de fixation - 33 x 18 x 16 mm Entraxe 12 mm

attaches et arcs de fixation



315 30 315 35 315 51 315 59 315 78



319 35

Emb.	Réf.		Câble (Ø mm)	Ø (mm)	Pointe	Longueur (mm)
	Gris RAL 7035	Blanc				
100/2000		315 52	3	1,8		20
100/2000	315 23	315 53	4	1,8		20
100/2000	315 24	315 54	5	1,8		20
100/1000	315 25	315 55	6	1,8		25
100/1000	315 26	315 56	7	1,8		25
100/1000	315 27	315 57	8	1,8		25
100/1000	315 28	315 58	9	1,8		25
100/5000	315 29	315 59	10	1,8		30
100/2500	315 30	315 60	12	1,8		30
100/2000	315 31		14	2,5		40
100/2000	315 32		16	2,5		40
80/1600	315 33		17	2,5		40
60/1200	315 34		19	2,5		40
40/800	315 35		22	2,5		50
20/400	315 36		29	2,5		50

Emb.	Réf.	Câble méplat	Ø (mm)	Pointe	Longueur (mm)
100/2000	315 50	2 x 0,75 mm ²	1,8		20
100/2000	315 51	2 x 1 mm ²	1,8		20
100/1000	315 70	2 x 1,5 mm ²	1,8		25
1000	315 71	3 x 1,5 mm ²	1,8		25
1000	315 72	2 x 2,5 mm ²	1,8		25
1000	315 73	3 x 2,5 mm ²	1,8		25

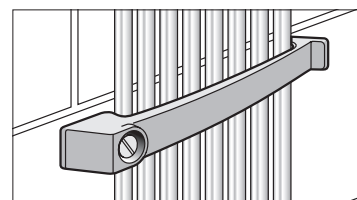
Emb.	Réf.	Câble (Ø mm)	Ø (mm)	Pointe	Longueur (mm)
100/2000	315 76	5 à 7	1,8		20
100/1000	315 77	7 à 10	1,8		25
100/5000	315 78	10 à 14	1,8		30
100/2000	315 79	14 à 20	2,5		40

Emb.	Réf.	Gris	Arcs de fixation		
			Câble (Ø mm)	Ø (mm)	Longueur (mm)
100	319 35		12	140	
50	319 36		12	240	

Maintien des câbles en horizontal (sous faux plafond) et vertical (mur)
Fixation par :

- cloueur Spit Pulsa 700 E
- cheville à visser réf. 319 57
- goujon métallique Ø 7 mm pas 150
- clou et vis

Pour câble Ø 12 mm maxi
Longueur 140 mm pour 8 câbles 3G 1,5
Longueur 240 mm pour 16 câbles 3G 1,5



colliers, lyres et clipsotubes



Caractéristiques techniques (p. 888)

Emb.	Réf.	Colliers à embase
		Fixation par vis, cheville tête Ø 7 mm pas 150 ou par cloueur Spit type Pulsa 700 E
		Usage courant
		Réglables pour tubes de 5/8" à 1"1/4 (CEI 16 à 32) ou câbles Ø 15 à 30 mm
100	319 00	Pour utilisation intérieure (polyamide) - gris
100	319 02	Pour utilisation extérieure (polyamide) - noir
		Usage industriel
		Résistant aux chocs et aux températures extrêmes (- 25 °C, + 70 °C)
50	Noir 319 63	Pour tube Ø de 5/8" à 1" (CEI 16 à 25)
50	319 64	Pour tube Ø de 1" à 1"1/2 (CEI 25 à 40)

Emb.	Réf.	Accessoires pour colliers à embase
		Cheilles à visser
		Tête fileté Ø 7 mm pas 150 - Perçage Ø 8 mm
		Pour utilisation des colliers à embase et Clipsotubes
100	318 82	Gris
100	319 57	Noir

Emb.	Réf.	Lyres spitables
		Fixation des tubes par simple clipsage, tube verrouillé
		Fixation des lyres :
		- Par cloueur Spit Pulsa 700 E
		- Par cheville à frapper
		- Par cheville DLP (voir p. 432)
		- Par clou et vis
		- Par collage
		Gris
100	313 70	Pour tube 5/8" (CEI 16)
100	313 71	Pour tube 3/4" (CEI 20)
100	313 72	Pour tube 1" (CEI 25)
100	313 73	Pour tube 1 1/4" (CEI 32)
100	313 74	Pour tube 1 1/2" (CEI 40)

Emb.	Réf.	Lyres	Ø mini	Ø maxi
		Polyamide. Fixation des tubes par simple enclipsage. Associables entre elles quel que soit le Ø du tube. Excellente tenue dans toutes les positions (ex. plafond)		
		Fixation :		
		- par vis		
		- par patte à visser métallique ou cheville Ø 7 mm, pas 150		
		- par collage		
		- sur rail		
		Gris		
100	313 60	Pour tube de 5/8" (CEI 16)	15	16
100	313 61	Pour tube de 3/4" (CEI 20)	18,4	20,6
100	313 62	Pour tube de 1" (CEI 25)	22,3	25
100	313 63	Pour tube de 1 1/4" (CEI 32)	28,3	32
100	318 82	Cheville à visser pour lyres		

Emb.	Réf.	Clipsotubes	Ø mini	Ø maxi
		Polyamide - Filetage Ø 7 mm pas 150		
		Pour chevilles et pattes à visser		
		Gris		
		RAL 7035		
100	319 03	Pour tube de 5/8" (CEI 16)	15	16
100	319 04	Pour tube de 3/4" (CEI 20)	18,4	20,6
100	319 06	Pour tube de 1" (CEI 25)	22,3	25

PLEXO



Les boîtiers à embouts : IP 55 assuré

Passage des câbles Ø 4 à 15 mm et tubes Ø 16 à 25 mm



Perforation de l'embout (membrane) à l'aide d'un tournevis



Passer le câble



La membrane de l'embout rattrape le désaxage éventuel du câble ou tube



www.ecataleg.be

fiches spéciales et connectique de mesure



500 02

500 04



500 00

500 01



500 05



512 00



500 27



329 06

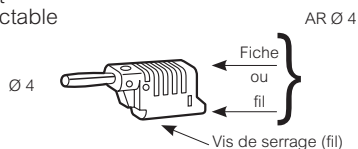
Emb. Réf. Fiches spéciales

Emb.	Réf.	Fiches TV
50	500 00	Coaxiales mâle Ø 9 mm
50	500 01	Coaxiales femelle Ø 9 mm
50	500 09	Coaxiales mâle Ø 9,5 mm
50	500 10	Coaxiales femelle Ø 9,5 mm
10	500 02	Fiche mâle norme DIN 41 529
10	500 04	Fiche femelle norme DIN 41 529
10	512 00	Connecteur femelle raccordement à vis Fixation à vis
20	500 05	Fiche 2P - 3 A - TBT Entraxe 12 mm mâle, broches Ø 3,6 mm Fiche sortie latérale Socle entraxe 12 mm correspondant : Mosaic réf. 771 50 (p. 559)

Connectique de mesure pour laboratoires, équipements

Fiches bananes Ø 4 mm de sécurité 16 A - 750 V
Embout isolant
Fourreau rétractable

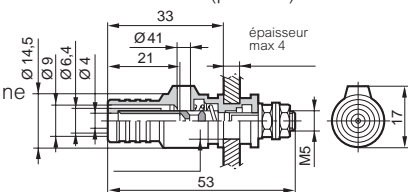
10	500 26	● Noir
10	500 27	● Bleu
10	500 28	● Rouge
10	500 29	● Jaune



Bornes à prise arrière Ø 4 mm de sécurité

Protection contre les contacts fortuits
Non accessibilité des parties sous tension
Reçoivent en haut les fiches bananes Ø 4 mm
Raccordement latéral Ø 2 mm possible par pincement
Intensité admissible 32 A
Tension assignée 1000 V
Conformes à la norme CEI 1010 (partie 1)

10	329 03	● Noir
10	329 06	● Bleu
10	329 04	● Rouge
10	329 05	● Vert/Jaune



programmateurs ménagers, parafoudre et fiches double fonction



958 60



503 69



503 61



502 09

Emb. Réf. Programmateurs ménagers 16 A - 230 V~

		Alimentation 230 V~ - 50 Hz Equipés d'une fiche 2P+T et d'un socle prise 2P+T - 16 A Puissance maxi 3680 W en 230 V~ Avec éclips de protection Programmation par segment imperdable Commutateur marche forcée / programmation automatique Programmeur journalier
1/10	●	958 60
1/10	●	958 61

Emb. Réf. Parafoudre 6 A - 250 V~

1	Beige 503 69	Limiteur de surtension + filtre 6 A - 250 V~ - 50/60 Hz Livré avec fusible 5 x 20 - 6,3 A - réf. 102 63 Le fusible protège uniquement le filtre Visualisation du fonctionnement par voyant du limiteur de surtension seul Protection locale pour informatique et électronique Se branche sur une prise de courant 2P+T Caractéristiques et fonctionnement : voir Mosaic (p. 547) Conforme à la norme NFC 61-740
---	-----------------	--

Emb. Réf. Fiches double fonction 250 V~

10	503 61	Fiche multiple 16 A avec éclips de protection Se câble sur un cordon relié à un appareil et permet de brancher un deuxième appareil sur la même prise	
10	503 62	Fiche pour commande déportée 16 A avec éclips de protection Permet de commander à distance un appareil Se câble sur un cordon relié à un appareil de commande (inter, variateur...)	
10	502 09	Fiche avec interrupteur bipolaire - 10 A Permet d'équiper un appareil électroménager de Classe I, non équipé d'origine d'un bouton marche/arrêt, d'un interrupteur Fiche positionnable vers le bas ou vers le haut (équipée de deux entrées de terre) Broches Ø 4,8 mm	

● Emballage adapté pour vente en magasin

fiches domino, adaptateur, veilleuse et éclairage de secours

Sécurité enfant



504 05

506 38

506 37



958 45

958 90

503 82



551 57

554 55

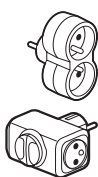


556 35

556 65

916 55

Emb.	Réf.	
20	504 05	Fiche domino 2P - 2,5 A Avec sécurité Triplite plastique - 3 prises 2,5 A
10 •	506 38	Fiches domino 2P+T - 16 A Pour branchement sur prise 2P+T Puissance maxi admissible 3680 W en 230 V~ 2 sorties frontales ● Blanc/Gris 2 sorties latérales Avec bouton d'extraction pour faciliter le débranchement des fiches
5 •	506 37	● Blanc/Gris
10 •	503 82	Adaptateur standard Allemand (Schuko) → standard Français 2P+T - sortie 16 A - 3680 W en 230 V~ Fiche standard germanique (pays : Allemagne, Espagne, Autriche, Portugal, Grèce, Hongrie...) sur prise belge
1/10 •	958 45	Veilleuse 2P - 230 V~ - plastique - Classe II \square Broches protégées Ø 4 mm Entraxe 19 mm Deviens lumineuse par simple branchement sur prise de courant. Diffuse une lueur orangée Pour chambre d'enfants, balisage, ...
1/5 •	958 90	Éclairage de secours rechargeable Branché sur prise de courant, devient lumineux lorsque l'alimentation est coupée ; se recharge et s'éteint lorsque l'alimentation électrique est rétablie 110/230 V~ Interrupteur 2 positions : • Veilleuse et éclairage de secours • Coupure des 2 lampes Pour utilisations : • balisage • éclairage d'appoint (changement de fusible) Temps de charge : • 24 h en 230 V - autonomie : 1 heure • 48 h en 110 V - autonomie : 30 minutes Équipé d'une lampe loupe E10 - 2,5 V - 0,2 à 0,3 A Livré avec deux accumulateurs interchangeables



fiches et prises 20 A - 400 V~

Emb.	Réf.	
		Plastiques
		Fiches avec serre-câble Ivoire Sortie latérale
1/20	551 52	2P+T
1/10	551 55	3P+T
1/10	551 57	3P+N+T
		Socles à encastrer Avec sécurité : alvéoles obstruées par un écran protecteur qui s'éclipse sous la pression de la broche de terre Plaque 95 x 95 mm. Fixation à vis
1/10	554 52	2P+T
1/10	554 55	3P+T
1/10	554 57	3P+N+T
		Étanches IP 44 - IK 08
		Fiches et prolongateurs à poignée avec sortie latérale par embout réf. 919 03 (câble Ø 5 à 18 mm) Socles à volet 77 x 84 mm Entraxe de fixation 60 x 54 mm Entrée par embout réf. 919 04 (câble Ø 6 à 20 mm)
		Fiches
1/10	556 32	2P+T
1/10	556 35	3P+T
1/10	556 37	3P+N+T
		Prolongateurs
1/10	556 62	2P+T
1/10	556 65	3P+T
1/10	556 67	3P+N+T
		Prises de courant saillie avec sécurité
1/10	557 02	2P+T
1/10	557 05	3P+T
1/10	557 07	3P+N+T
		Étanches IP 55 - IK 08
		Gris Prises de courant saillie Plexo
5	916 55	2P+T - 230 V~
5	916 56	3P+T - 400 V~
5	916 57	3P+N+T - 400 V~

• Emballage adapté pour vente en magasin

Références en rouge : produits nouveaux

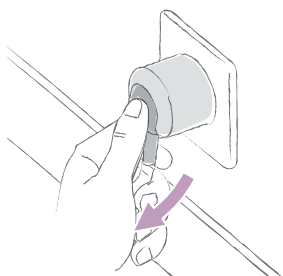


Les fiches et prolongateurs

Les fiches et prolongateurs vous permettent de raccorder vos équipements en toute sécurité et en vous faisant gagner du temps grâce à de nouvelles innovations.

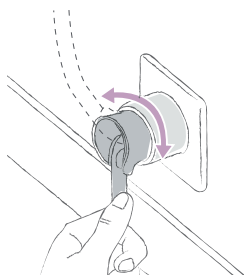
Les fiches à extraction facilitée

Ce nouveau système d'extraction vous permet de faire levier sur la fiche.



Les fiches à orientation du câble

Le câble est orientable à 360° avec dispositif de maintien dans la position souhaitée.

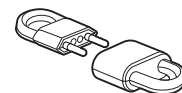


503 10 503 11 504 15 504 17



504 24 504 25 501 72 501 76

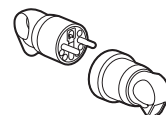
Emb.	Réf.	Fiches et prolongateurs 2P - 2,5 A
30	503 10	Avec anneau d'extraction
15	503 11	Câble méplat 2 x 0,75 mm ² maxi
30	503 09	○ Fiche - Blanc
15	503 07	○ Prolongateur - Blanc
		● Fiche - Noir
		● Prolongateur - Noir



Emb.	Réf.	Fiches et prolongateur 2P+T - 16 A
25	504 15	Câble 3 x 1,5 mm ² maxi - serre-câble à vis
25	504 16	○ Fiche sortie droite - Blanc
15	504 17	○ Fiche sortie latérale - Blanc
		○ Prolongateur - Blanc



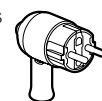
Emb.	Réf.	Fiches et prolongateurs à anneaux - 2P+T - 16 A
25	504 24	Câble 3 x 2,5 mm ² maxi - serre-câble à vis
10	504 25	○ Fiche - Gris
25	504 20	○ Prolongateur - Gris
10	504 21	○ Fiche - Blanc
25	504 28	○ Prolongateur - Blanc
10	504 29	● Fiche - Noir
		● Prolongateur - Noir



Emb.	Réf.	Fiches 2P+T - 16 A - à orientation du câble
10	501 72	Câble 3 x 1,5 mm ² maxi - serre-câble à vis
10	501 73	Permet d'orienter le câble à 360°
		○ Blanc
		● Noir



Emb.	Réf.	Fiches 2P+T - 16 A - extraction facilitée
5	501 75	Système évitant l'arrachement des prises grâce au levier-extracteur
5	501 76	Câble 3 x 1,5 mm ² maxi - serre-câble à vis
		Sortie latérale
		○ Blanc
		● Noir


**Prolongateur fixe
sortie latérale**

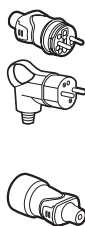
Voir p. 686

fiches et prolongateurs caoutchouc

NOUVEAU



Emb.	Réf.	Fiches et prolongateurs 2P+T - 16 A IK 08
		Câble H 07 RNF 3G 2,5 mm ² maxi, serre-câble à vis
10	504 45	Fiches Sortie droite IP 44
10	502 52	Sortie latérale à anneau - standard français et germanique
10	504 46	Prolongateurs Sortie droite IP 44 avec fiche mâle réf. 504 45
10	504 47	Equipée d'un bouchon - IP 44



		Cordons - prolongateurs 2P+T - 16 A IP 44 - IK 08
		Câble H 07 RNF 3G 1,5 mm ² Avec fiche et prolongateur ergonomique en caoutchouc Antichoc Prolongateur équipé d'éclips de protection et bouchon IP 44
		Standard
10	516 25	5 m - noir
5	516 26	10 m - noir
		Avec double prolongateur
1/10	516 29	5 m - noir
5	516 30	10 m - noir



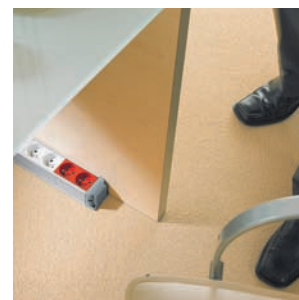
		Rallonge multiprises "pieuvre" prête à l'emploi
5	505 77	2P+T - 16 A - IK 10 Avec 1 fiche IP 44 et 3 prolongateurs Câble H07 RNF 3G 1,5 et 2,5 mm ² Longueur : 0,8 m - noir

BLOCS NOURRICE



L'efficacité avant tout !

Les blocs nourrice Mosaic se veulent sobres et fonctionnels pour apporter une solution flexible et économique



- > Une gamme complète : avec prises courant fort, courant secouru, prises courant faible, en version avec cordon à raccordement rapide, à connecter ou à cabler
- > Installation et maintenance facilitées grâce au raccordement rapide
- > Blocs nourrice sur mesure pour tous les besoins plus spécifiques, veuillez nous consulter

Voir p. 440



À chaque utilisation sa solution



Les blocs standards

- Ultra-plates
- Prise à 90° spécial pour transfo



Les blocs confort

- Avec interrupteur
- Bloc pivotant sur son axe



Les blocs confort et sécurité

- Avec interrupteur
- Avec indicateur de surcharge, disjoncteur ou parafoudre
- Bloc pivotant sur son axe



> SÉCURITÉ SUR TOUTE LA LIGNE

Je branche mes appareils
Je vois la puissance consommée
L'alimentation est coupée en cas de dépassement



501 09



500 54



500 62



Accessoire packaging détachable permettant une fixation sur meuble, mur, etc.

Permettent de brancher plusieurs appareils équipés de fiches avec ou sans terre : électroménager Classe I (simple isolation) ou Classe II (double isolation), lampes, ordinateur, TV, chaîne hi-fi, ...

Ultra-plates : peuvent être glissées sous un meuble
Possibilité d'accroche sur l'accessoire packaging, pour fixer sur mur, meuble, plan de travail, ...

Prise à 90° pour brancher un transfo sans condamner une autre prise
Prises testées pour résister à 10000 manoeuvres
16 A, puissance maxi 3500 W en 230 V

Emb.	Réf.	Blocs multiprises avec cordon d'alimentation
1/10	500 50	Avec cordon d'alimentation 1,5 m (3G 1,5 mm²) 3 prises avec terre - cordon 1,5 m
1/10	500 54	4 prises avec terre - cordon 1,5 m
1/10	500 52	Avec cordon d'alimentation 3 m (3G 1,5 mm²) 3 prises avec terre - cordon 3 m
1/10	500 56	4 prises avec terre - cordon 3 m
1/10	500 59 ⁽¹⁾	5 prises avec terre - cordon 3 m
1/10	500 62 ⁽¹⁾	6 prises avec terre - cordon 3 m
4	501 09	Blocs multiprises à raccorder A raccorder à un câble souple 3G 1,5 mm ² minimum
1/10	500 53	1 prise avec terre
1/10	500 57	3 prises avec terre
1/10	500 60 ⁽¹⁾	4 prises avec terre
1/10	500 63 ⁽¹⁾	5 prises avec terre
1/10	500 63 ⁽¹⁾	6 prises avec terre

(1) Ce produit ne peut pas être installé dans le secteur résidentiel ou assimilé comme résidentiel

• Emballage adapté pour vente en magasin

blocs multiprises confort



500 72



500 76



500 80



500 84

Bloc de prises pivotant sur son axe
Avec interrupteur à voyant signalant la présence du courant,
manipulable à la main ou au pied
Espace optimum entre 2 prises pour brancher transfos, chargeurs, ...
Prises testées pour résister à 10000 manoeuvres
16 A puissance maxi 3500 W en 230 V
Fixation possible par vis sur mur, meuble, plan de travail, ...

blocs multiprises confort et sécurité



500 91



500 93



500 95



500 97

Bloc de prises pivotant sur son axe
Avec interrupteur à voyant signalant la présence du courant,
manipulable à la main ou au pied
Avec cordon d'alimentation 1,5 m (3G 1,5 mm²)
Espace optimum entre 2 prises pour brancher transfos, chargeurs, ...
Prises testées pour résister à 10000 manoeuvres
Fixation possible par vis sur mur, meuble, plan de travail, ...
16 A, puissance maxi 3500 W en 230 V

Emb.	Réf.	Blocs multiprises rotatifs avec cordon d'alimentation
		Livrées avec collier auto-agrippant pour regrouper les cordons des appareils branchés
		Avec cordon d'alimentation 1,5 m (3G 1,5 mm²)
1/5 •	500 70	3 prises avec terre - cordon 1,5 m
1/5 •	500 74	4 prises avec terre - cordon 1,5 m
		Avec cordon d'alimentation 3 m (3G 1,5 mm²)
1/5 •	500 72	3 prises avec terre - cordon 3 m
1/5 •	500 76	4 prises avec terre - cordon 3 m
1/5 •	500 80 ⁽¹⁾	5 prises avec terre - cordon 3 m
1/5 •	500 84 ⁽¹⁾	6 prises avec terre - cordon 3 m

Emb.	Réf.	Blocs multiprises rotatifs à raccorder
		A raccorder à un câble souple 3G 1,5 mm ² minimum Avec range-cordon
1/5 •	500 73	3 prises avec terre
1/5 •	500 77	4 prises avec terre
1/5 •	500 81 ⁽¹⁾	5 prises avec terre
1/5 •	500 85 ⁽¹⁾	6 prises avec terre

Emb.	Réf.	Blocs multiprises rotatifs avec indicateur de surcharge et disjoncteur de sécurité
		Equipés d'un indicateur signalant la puissance consommée des appareils branchés (3500 W maxi) Equipés d'un disjoncteur de sécurité coupant automatiquement le courant en cas de dépassement de la puissance maxi Réarmement manuel possible après avoir débranché un ou plusieurs appareils Livrés avec collier auto-agrippant pour regrouper les cordons des appareils branchés
1/5 •	500 91	4 prises avec terre - cordon 1,5 m
1/5 •	500 93	6 prises avec terre - cordon 1,5 m

Emb.	Réf.	Blocs multiprises rotatifs avec parafoudre
		Protègent les appareils électriques et électroniques (TV, chaîne hi-fi, ordinateur, ...) de la foudre et des surtensions Avec voyant signalant l'état du parafoudre :
		• Allumé : appareils protégés • Eteint : parafoudre hors d'usage, blocs à remplacer
1/5 •	500 95	4 prises avec terre - cordon 1,5 m
1/5 •	500 97 ⁽¹⁾	6 prises avec terre - cordon 1,5 m

(1) Ce produit ne peut pas être installé dans le secteur résidentiel ou assimilé comme résidentiel



Blocs multiprises standard Allemand (Schuko)

Veillez nous consulter

blocs multiprises

d'installation - 250 V \sim - sans cordon



506 09

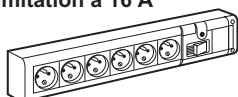
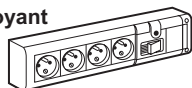
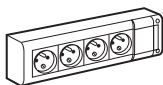


506 13

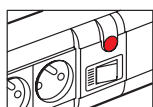


506 17

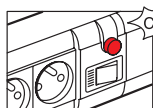
Emb.	Réf.	Blocs multiprises d'installation
		<p>Blocs démontables pour une utilisation fixe Fixation murale par vis Possibilité d'utilisation mobile ou en suspension (crochet intégré) pour les modèles à 4 prises maximum (limitation normative) Prises avec sécurité Esthétique Mosaic Livrés avec 3 embouts spéciaux pour association avec moulures DLP 20 x 12,5 - 32 x 12,5 - 32 x 16 ou 32 x 20 (p. 394) ou tube Ø 16 ou 20 mm Avec embout porte étiquette 3500 W en 230 V\sim Sans cordon</p>
	Blanc	Standard
1/5	506 09	3 prises 2P+T
1/5	506 10	4 prises 2P+T
1/5	506 11	6 prises 2P+T
		Avec interrupteur bipolaire à voyant
1/5	506 13	4 prises 2P+T
1/5	506 14	6 prises 2P+T
		Avec interrupteur bipolaire à voyant et disjoncteur thermique de limitation à 16 A Réarmement manuel
1/5	506 16	4 prises 2P+T
1/5	506 17	6 prises 2P+T



Principe de fonctionnement du limiteur d'intensité automatique



Consommation inférieure à 16 A
Pas de déclenchement



Consommation supérieure à 16 A
Déclenchement automatique



Réenclenchement manuel quand la consommation est de nouveau inférieure à 16 A

BLOCS BUREAU

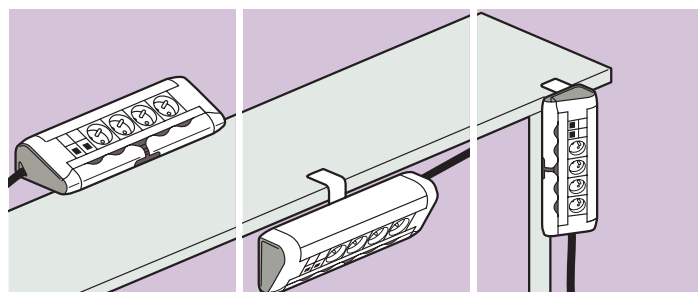


Place à l'esthétisme !

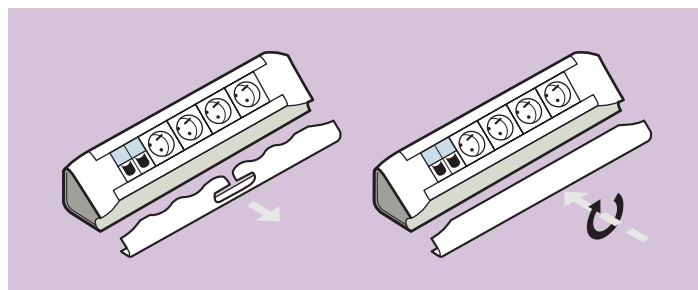
Design, esthétique et ergonomie pour répondre aux besoins de flexibilité et nomadisme au niveau du poste de travail



Dispositif de fixation multi-positions



Dispositif de rangement des cordons réversible



Voir p. 444

Pour adapter vos blocs sur les moulures DLP



www.ecatalog.be

Voir p. 393

enrouleurs usage domestique piquet de jardin



507 17



697 49



909 70

enrouleurs usage professionnel



507 57



507 28

Emb.	Réf.	Enrouleur petite capacité 250 V~ - 2,5 A
10	507 17	<p>Socle 2 prises 2P avec sécurité Pour alimentation d'appareils de Classe II \square Poignée facilitant l'enroulement et permettant l'accrochage Avec 5 m de câble H03-VVH 2F 2 x 0,75 mm² et fiche 2P surmoulée Puissance maxi 1300 W (câble complètement déroulé)</p>

Emb.	Réf.	Enrouleurs moyenne capacité 250 V~ - 10/16 A
1	909 70	<p>Conformes à la norme NF C 61-720 Livrés avec câble noir H 05 VVF Enroulement et déroulement du câble guidés Poignée avec système d'accroche Blocage fiche en position d'attente IP 40 - IK 05</p> <p>4 prises 2P+T avec disjoncteur thermique à réarmement manuel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puissance maxi 3000 W en 230 V (câble complètement déroulé) • 4 prises 2P+T avec sécurité • Voyant de présence tension
1	909 71		15 m de câble 3 G 1,5 mm^{2}

Emb.	Réf.	Enrouleurs grande capacité tout PVC 250 V~ - 10/16 A
1	507 56	<ul style="list-style-type: none"> • Avec disjoncteur thermique à réarmement manuel • Puissance maxi 3000 W en 230 V (câble complètement déroulé) • 4 prises 2P+T avec sécurité et volet • Voyant de présence tension • Fixation pour suspension murale <p>Enrouleur avec câble noir H 07 RNF 3 x 1,5 mm² Livré avec 25 m de câble</p> <p>Enrouleur avec câble noir H 07 RNF 3 x 2,5 mm² Livré avec 25 m de câble</p>
1	507 57	
1	507 58	

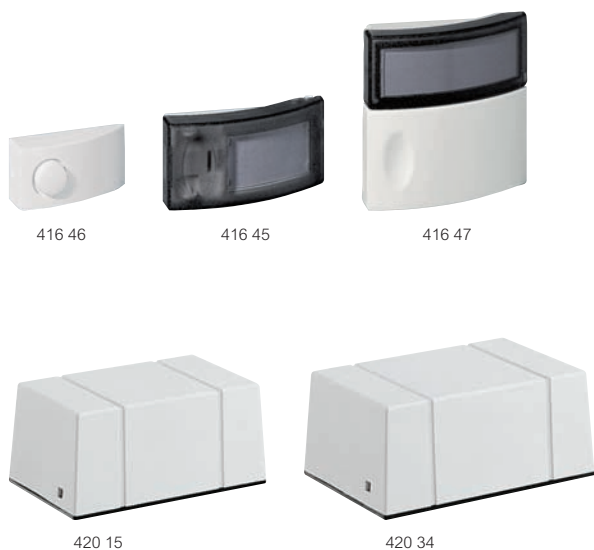
Emb.	Réf.	Enrouleur avec système de rebobinage automatique
1	507 28	<p>Hauteur de pose préconisée entre 1,5 et 2 mètres Câble H 07 RNF Livré avec patène et visserie de fixation murale Usage multidirectionnel</p> <p>230 V - 3000 W maxi Disjoncteur thermique à réarmement manuel 10 m de câble 3 G 1,5 mm² Avec prise mobile 2P+T à brochage domestique IP 44</p>

Emb.	Réf.	Piquet de jardin IP 55
1	697 49	<p>Equipé de 2 prises 2P+T précâblées - 10/16 A à volet avec sécurité 1 seul mécanisme à câbler 2 postes disponibles pour autres fonctions composables Plexo en face arrière Puissance maxi en 230 V : 3680 W Livré sans cordon Pour le branchement facile des équipements électriques dans le jardin</p>



• Emballage adapté pour vente en magasin

poussoirs de sonneries et carillons, transformateurs pour sonneries et carillons



Emb.	Réf.	Poussoirs Salsa
5	416 46	Coloris blanc Fixation à vis en saillie Poussoir 24 V\sim - 2 A IP 30 - IK 06 - Classe III \triangleleft Fixation horizontale ou verticale Dimensions : 50 x 25 x 15 mm
10	416 45	Poussoir porte-étiquette lumineux 230 V\sim - 2 A IP 30 - IK 06 - Classe II \square Livré sans lampe Fixation horizontale Dimensions : 60 x 30 x 15 mm Utiliser les lampes réf. 898 26 en 12 V et réf. 898 21 en 220 V
10	416 47	Poussoir porte-étiquette lumineux 24 V\sim - 2 A Étanche IP 44 - IK 06 - Classe III \triangleleft Fixation horizontale Dimensions : 60 x 60 x 15 mm Fonctionne avec tout type de carillons (électroniques/électromécaniques) Lumineux avec lampe réf. 898 26
20	898 21	Lampe tube à néon 230 V - 0,5 mA
10	898 26	Lampe tube à incandescence 12 V - 0,42 W
Autres poussoirs :		
• Céliane (p. 481)		
• Mosaic (p. 537)		
• Oteo (p. 561)		
• Plexo (p. 567)		

Emb.	Réf.	Transformateurs pour sonneries et carillons
1	420 15	Conformes aux normes NBN C 52 742 - EN 60 742 - CEI 742 Transformateurs protégés contre les courts-circuits et les surcharges. Fixation murale à vis 230 V\sim / 8 V\sim Tension au secondaire | Intensité | Puissance | Dimensions (mm) 8 V\sim | 0,5 A | 4 VA | L | P | H 92 | 56 | 42
1	420 25	230 V\sim / 12 - 8 V\sim 12/8 V\sim | 1 A | 12 VA | 92 | 56 | 42
1	420 27	12/8 V\sim | 2-3 A | 24 VA | 102 | 68 | 42
1	420 34	230 V\sim / 24 - 12 V\sim 24/12 V\sim | 1-1,5 A | 24-18 VA | 102 | 68 | 42
Transformateurs modulaires (p. 103)		

sonneries et cloche



Emb.	Réf.	Sonneries Lido
10	412 19	Fixation à vis en saillie Coloris blanc. IP 20 - IK 04 Alimentation 8 V \sim - 50/60 Hz Utiliser un transformateur 8 VA réf. 042 25 (p. 103) ou réf. 420 25 Niveau sonore : 79 dB à 1 m Dimensions : 95 x 61 x 33 mm Fonctionne avec bouton-poussoir 416 45 / 416 46 sans lampe, ou 416 47 équipé d'une lampe 898 26
10	412 21	Alimentation 230 V \sim - direct 50/60 Hz Classe II. Niveau sonore : 80 dB à 1 m Fonctionne uniquement avec bouton-poussoir sans lampe (réf. 416 45) Dimensions : 95 x 61 x 33 mm
1	412 43	Alimentation 230 V \sim - 50/60 Hz avec transformateur incorporé Classe II. Niveau sonore : 80 dB à 1 m Dimensions : 135 x 88 x 48 mm Fonctionne avec bouton-poussoir 416 45 / 416 46 sans lampe, ou 416 47 équipé d'une lampe 898 26 Carillons encastrés Céliane (p. 484) Sonneries encastrées Mosaic (p. 550) Sonneries modulaires (p. 103)
1	415 46	Sonnerie et voyant pour téléphone IP 31 - IK 07 S'installe sur la ligne téléphonique (analogique) Alimentation : 230 V \sim 50/60 Hz Multi-tension réseau téléphonique 25 à 120 V \sim 15 à 60 Hz Choix parmi 3 sons immédiats ou retardés (de 5 secondes) par rapport à la sonnerie du téléphone Réglage du volume sonore de 50 à 90 dBA \pm 5 dBA à 1 m Consommation : 20 mA Équipée d'un clignotant lumineux à LED longue durée (100 000 h). Consommation : 10 mA
1	942 99	Cloche bronze poli Livrée avec support Arrivée des fils par le dessus de la cloche Dimensions : hauteur 117 mm, \varnothing 115 mm Alimentation : 8 V \sim antiparasitée Puissance acoustique moyenne à 1 m : 94 dB

• Emballage adapté pour vente en magasin

carillons filaires électromécaniques et électronique



416 50



417 43

Carillon Céliane
675 41 (Corian® Antarctica)

carillons sans fil (radio) électroniques



416 15



417 95 récepteur radio

Emb.	Réf.	Carillons électromécaniques
1	416 50	Coloris blanc. Dimensions : 116 x 116 x 48 mm Son acoustique : 80 dB à 1 m Carillon 8-12 V Alimentation 8 V Fonctionne avec boutons-poussoirs non lumineux réf. 416 46 ou lumineux réf. 416 45/47 (p. 690) Utiliser un transformateur 8 VA réf. 042 25 (p. 103) ou réf. 420 25 (p. 690)
1	416 51	Carillon 110-230 V Carillon 2 tons - 50/60 Hz Fonctionne avec boutons-poussoirs lumineux réf. 416 45 (p. 690)
1	416 52	Carillon 230 V Alimentation 230 V 50/60 Hz avec transformateur incorporé 8-12 V Classe II Fonctionne avec boutons-poussoirs non lumineux réf. 416 46 ou lumineux réf. 416 45/47 (p. 690)

Emb.	Réf.	Carillons électroniques Salsa
1	417 43	Peuvent recevoir 2 boutons-poussoirs non lumineux (réf. 416 45/46/47) pour 2 accès différents : • 3 mélodies sélectionnables (pour le 1 ^{er} accès) • 1 mélodie (pour le 2 ^e accès) Son électrique réglable : 70 - 75 - 80 dB à 1 m Coloris blanc Dimensions : 177 x 104 x 45 mm Carillon 8 V Adagio avec alimentation 8 VA - 50 Hz ou à piles Utiliser un transformateur 4 VA réf. 042 20 (p. 103) ou 4 piles alcalines 1,5 V type LR 6 non livrées Attention : dans le cas d'utilisation à piles, retirer les lampes des poussoirs lumineux
1	417 44	Carillon 230 V Adagio avec alimentation 230 V - 50 Hz à transformateur incorporé - Classe II
		Carillon électronique Céliane (p. 484)

Emb.	Réf.	Carillons électroniques sans fil (radio)
		Composition des kits : - un bouton-poussoir porte-étiquette alimenté avec 2 piles alcalines 1,5 V type LR 03 non livrées IP 44 - IK 05 Dimensions du bouton-poussoir : 104 x 40 x 24 mm - un carillon radio alimenté avec 4 piles alcalines 1,5 V type LR 6 non livrées IP 20 - IK 07 Son électronique Coloris blanc
1	416 32	Kit "Adagio" Peut recevoir 2 boutons-poussoirs pour 2 accès différents (2 ^e bouton-poussoir réf. 416 40) 2 mélodies : une mélodie différente par bouton Portée : 200 m en champ libre Réglage du niveau sonore 70 - 75 - 80 dB à 1 m Dimensions du carillon : 177 x 104 x 45 mm
1	416 15	Kit "Alti" Possibilité de commander plusieurs carillons avec un seul bouton-poussoir (carillon seul réf. 416 41) 1 mélodie 3 notes Portée : 100 m en champ libre Niveau sonore : 80 dB à 1 m Dimensions du carillon : 120 x 104 x 42 mm
1	416 41	Compléments d'installation Carillon Alti supplémentaire
1	416 40	Bouton-poussoir radio compatible avec les réf. 416 15/32

Emb.	Réf.	Carillon radio
1	417 95	Carillon 7 mélodies Alimentation 230 V - 50/60 Hz - Classe II Niveau sonore réglable : 75-80-85-90 dB à 1 m Peut être commandé à partir de maximum 16 commandes de scénarios Plexo réf. 695 05 ou tout autre commande de scénario radio Choix entre 7 mélodies à associer à chaque scénario des commandes de scénarios Possibilité d'associer des boutons-poussoirs filaires non lumineux (réf. 416 45/46/47)
1	695 05	Commandes à distance radio Pour commande du carillon réf. 417 95 ci-dessus Poussoir radio porte-étiquette à pile - IP 55 Portée environ 200 m en champ libre Piles lithium 3 V CR 2 livrées



Écoutez les sonneries et les carillons
sur www.ecatalog.be

carillons filaires électromécaniques pour vente en magasin



942 65

Emb.	Réf.	Carillons électromécaniques
1 •	942 64	Coloris blanc. Dimensions : 116 x 116 x 48 mm Son acoustique : 80 dB à 1 m Carillon 8-12 V Alimentation 8 V~ Fonctionne avec boutons-poussoirs non lumineux réf. 942 46 ou lumineux réf. 942 45/47 (p. 693) Utiliser un transformateur 8 VA réf. 042 25 (p. 103) ou réf. 942 00 (p. 693)
1 •	942 65	Carillon 230 V Alimentation 230 V~ 50/60 Hz avec transformateur incorporé 8-12 V Classe II Fonctionne avec boutons-poussoirs non lumineux réf. 942 46 ou lumineux réf. 942 45/47 (p. 693)

- Emballage adapté pour vente en magasin

carillons sans fil (radio) électroniques pour vente en magasin



942 15 avec son poussoir



942 16 avec son poussoir

Emb.	Réf.	Kit carillon radio 1 mélodie à piles
1 •	942 15	Coloris blanc - Classe III Fréquence radio : 433,92 Mhz Portée maxi 100 m (en champ libre) Fixation murale saillie par vis • Carillon radio : - 1 mélodie - Fonctionne avec 4 piles alcalines LR6 (non livrées) - Dimensions : 120 x 104 x 42 mm - Fixation murale sur patère • Bouton-poussoir émetteur étanche : - Avec porte-étiquette - Installation à l'extérieur ou à l'intérieur - Fonctionne avec 2 piles alcalines LR3 (non livrées) - Dimensions : 104 x 40 x 24 mm Carillon Alti avec mélodie électronique 3 notes
1 •	942 16	Kit carillon radio 1 mélodie • Carillon radio : - 1 mélodie électronique, 2 x 2 notes - Portée : 15 m - Flash rouge pour les malentendants ou pour utilisation en atmosphère bruyante - 16 possibilités de codes à régler entre le carillon et le bouton-poussoir pour une utilisation sans parasite - Branchement sur prise 230 V • Bouton-poussoir émetteur : - Installation à l'extérieur sous abri ou à l'intérieur - Livré avec porte-étiquette et pile alcaline 12 V

- Emballage adapté pour vente en magasin

boutons-poussoirs et transformateur pour vente en magasin



942 46 942 45 942 47 942 00

Emb.	Réf.	Boutons-poussoirs
1/10 •	942 46	Fixation murale saillie par vis Pour utilisation en intérieur Bouton-poussoir 24 V Bouton-poussoir 230 V Avec porte-étiquette et voyant lumineux permettant de repérer le poussoir dans l'obscurité Lampe 12 V : réf. 898 26 (p. 690) Lampe 230 V : réf. 898 21 (p. 690)
1/10 •	942 45	
1/10 •	942 47	Pour utilisation en extérieur et en intérieur Bouton-poussoir étanche 24 V Avec porte-étiquette et voyant lumineux permettant de repérer le poussoir dans l'obscurité A utiliser obligatoirement avec un carillon à mélodies électroniques si le bouton-poussoir doit être lumineux Lampe 12 V : réf. 898 26 (p. 690)
1 •	942 00	Transformateur pour carillons Transformateur 1 A pour carillons Fixation saillie 230/8 V, pour carillons et cloche 8 V Protégé contre les courts-circuits et les surcharges

• Emballage adapté pour vente en magasin

signalisation de passage



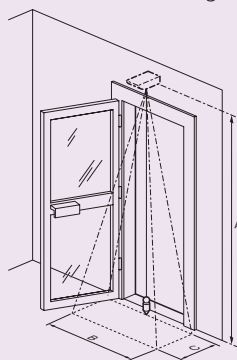
419 11 419 12 419 02

Emb.	Réf.	Détecteurs de passage
1	419 11	Pour magasin, hall d'entrée Détecteur infrarouge IP 31 - IK 05 Alimentation 230 V~ 50/60 Hz Possibilité de raccorder un ou plusieurs détecteurs avec un ou plusieurs carillons électromécaniques (3 maxi) (p. 691) Temporisation entre 2 détections : ≈ 10 secondes
1	419 12	Barrière optique IP 67 - IK 08 Alimentation 24 à 230 V~ 50/60 Hz ou 12 à 48 V~ Compatible avec tous les carillons filaires et sonneries Legrand Temporisation entre 2 détections : ≈ 7 secondes Livrée avec réflecteur et équerre de fixation Distance maximum entre la barrière et le réflecteur : 6 m
10	419 00	Contacts de portes - U max. : 30 V Contact feuillure Normalement ouvert porte fermée et normalement fermé porte ouverte Encastrement 70 x 10 mm Commande TBTS de carillon, sonnerie ou voyant (30 V maxi)
10	419 02	Contact de passage Normalement fermé au passage de la porte sur le contact Dimensions : 90 x 10 mm

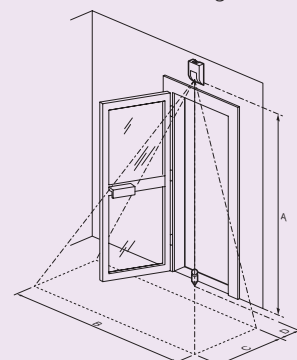


■ Détecteur de passage réf. 419 11

Installation en montage horizontal Installation en montage vertical



A	2,5 m	3 m	4,5 m
B	1 m	1,2 m	2 m
C	0,4 m	0,5 m	0,7 m



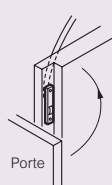
A	2,5 m	3 m	4,5 m
B	2,2 m	2,6 m	3,9 m
C	0,85 m	1 m	1,55 m
D	0,25 m	0,3 m	0,45 m

■ Contacts de portes

Commande TBTS de sonnerie ou voyant

Contact feuillure réf. 419 00

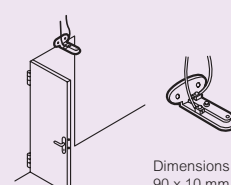
Contact équerre réf. 419 02



Vers signal



Encastrement : 70 x 10 mm



Dimensions : 90 x 10 mm

Emballages en gras : Obligatoire pour grossistes

Sécurité et équipement hospitalier

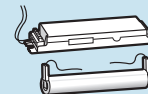
Éclairage
de sécurité



P. 698
Système adressable
Legrand Vision
System



P. 704
G5

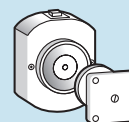


P. 711
Kits de conversion

Contrôle d'accès,
détection incendie
et alarmes
techniques

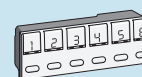


P. 714
Contrôle d'accès



P. 722
Déclencheurs
électromagnétiques
et blocs portes

Équipement
hospitalier



P. 728
Tableaux d'appel et
appel infirmière

NOUVEAUTÉS 2011



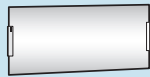
**Blocs SATI ECO 1
fluo et LEDs**
nouveaux blocs
d'éclairage à faible
consommation
d'énergie
(p. 701)



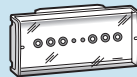
**Blocs SATI ECO 2
adressables
à LEDs**
nouveaux blocs
d'éclairage à faible
consommation
d'énergie
(p. 701)



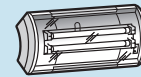
P. 699
Tableau de choix
des luminaires



P. 700
L31



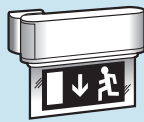
P. 701
SATI ECO 1
et ECO 2



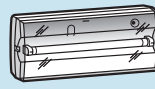
P. 702
Strio 2



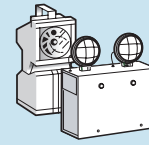
P. 706
Lipso



P. 707
Arcor 2



P. 708
Etanche



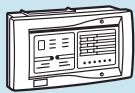
P. 710
Blocs à phares et
lampes portatives



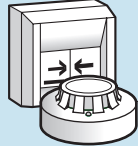
P. 712
Tableau de choix
batteries et lampes



P. 713
Tableau de choix
pictogrammes



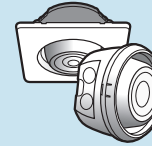
P. 718
Détection
incendie
Salvena



P. 719
DéTECTEURS et
déclencheurs



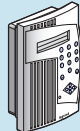
P. 719
Signalisation
lumineuse



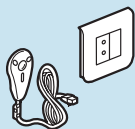
P. 720
Diffuseurs
sonores non
autonomes



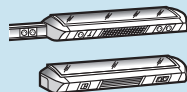
P. 723
Coffrets de sécurité



P. 724
Alarmes techniques
et détecteurs
techniques



P. 729
Manipulateurs
et blocs d'appel



P. 731
Appliques Elioflux



P. 734
Signalisation
Eliocad



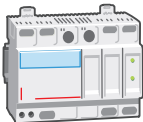
Diffuseurs sonores

nouveaux diffuseurs
de 70 à 105 dB
(p. 720)



RÉPÉTITEUR

- Permet l'extension de l'installation au-delà de 250 luminaires ou d'une ligne de plus de 700 m



LEGRAND VISION SYSTEM (L.V.S.) : GÉREZ VOTRE ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

La norme NBN C71-100 impose un contrôle périodique du bon fonctionnement de l'éclairage de sécurité. En optant pour un système d'éclairage de sécurité adressable, cette tâche peut être considérablement allégée. Le logiciel Legrand Vision System enregistre constamment l'état de l'installation, facilitant ainsi l'établissement du dossier de sécurité



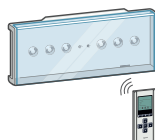
CENTRALE

- Permet de visualiser l'état de l'ensemble du parc des luminaires
- Interroge l'état des luminaires toutes les 6 heures et identifie les défauts
- Édite le rapport de test à insérer au dossier de sécurité
- Une centrale peut gérer jusqu'à 250 luminaires sans répéteur et jusqu'à 1023 luminaires avec répéteur



LUMINAIRES AUTOTEST ET ADRESSABLES

- Deviennent adressables par codage sur dipswitches ou par clipsage d'un module d'adressage
- Gamme complète : SATI ECO 2, L31, Strio 2, G5, Arcor 2, étanche, Anti-déflagrant et bloc à phare

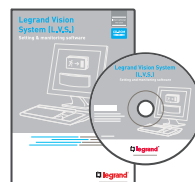


- SATI ECO 2 : adressable à distance par configurateur mobile infrarouge



LOGICIEL DE SUPERVISION

- Permet la surveillance à distance de toute l'installation
- Visualisation des blocs sur plan AutoCAD avec représentation des blocs en défaut et nature du défaut

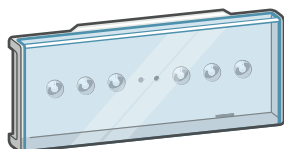




NOUVEAU

CONFIGURATEUR MOBILE INFRAROUGE

Permet par infrarouge d'adresser les blocs ECO 2 Sati adressables et de les contrôler à distance via la centrale réf. 625 15



NOUVEAU

ECLAIRAGE DE SÉCURITÉ ECO 1 ET 2 À LEDS

- BAES d'évacuation 45 lumens
- BAES d'ambiance 400 lumens
- Version adressable

NOUVEAU



Éclairage de sécurité ECO 1 et ECO 2

Les nouveaux blocs ECO répondent aux exigences énergétiques des bâtiments. Les luminaires ECO 2 sont équipés de la technologie adressable qui permet de contrôler facilement l'ensemble de l'installation.

+ LES AVANTAGES DE L'OFFRE

- Très faible consommation d'énergie : grâce aux LEDs, la consommation est réduite à 0,5 W pour les BAES d'évacuation. Pour un parc de 500 blocs une économie de 1200 €/an
- Blocs Sati à LEDs adressables à distance avec le configurateur mobile infrarouge réf. 626 10
- Blocs certifiés NF Environnement et NF AEAS Performance Sati
- Batteries d'accumulateurs Ni-Mh à faible impact sur l'environnement
- Jeu d'étiquettes amovibles et recyclables
- Vision centralisée et instantanée de l'état de l'installation avec le logiciel de supervision réf. 625 13

DÉFINITIONS DES TYPES DE LUMINAIRE D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉS

- Non-permanent : la (les) lampe(s) ne s'allume(nt) qu'en cas d'absence secteur
- Permanent : la (les) lampe(s) reste(nt) allumée(s) aussi bien en présence secteur qu'en absence secteur
- Combiné : composé d'une lampe permanente et d'une lampe non-permanente

Legrand Vision System pour luminaires adressables

centrale pour luminaires adressables



625 15



626 10

Legrand Vision System pour luminaires adressables

logiciel de supervision



625 12



625 13



Principes de raccordement (p. 889)

Emb.	Réf.	Centrale de gestion L.V.S. pour luminaires adressables
1	625 15	<p>Centralise périodiquement l'état des luminaires adressables</p> <ul style="list-style-type: none"> Fonctionne avec les luminaires adressables des gammes L31, SATI ECO 2, Strio 2, G5, ARCOR 2, blocs à phare, étanches et avec le kit de conversion adressable <p>La communication entre les luminaires adressables et la centrale est réalisée par l'intermédiaire du bus</p> <ul style="list-style-type: none"> Capacité : <ul style="list-style-type: none"> Connexion directe de 250 luminaires adressables sur la centrale (en étoile ou en série), la ligne la plus longue étant limitée à 700 m Extension par répéteur réf. 625 12 au-delà de 250 luminaires adressables ou d'une ligne de plus de 700 m Capacité maximale de gestion de la centrale : 1023 luminaires adressables Utilisation : <ul style="list-style-type: none"> Par menu ergonomique en clair et touches contextuelles avec visualisation sur grand écran LCD - configuration des paramètres de la centrale - adressage simple des luminaires directement avec les dipswitches sur les luminaires adressables, avec le module réf. 625 10 pour la gamme ARCOR 2 ou avec le configurateur mobile infrarouge pour SATI ECO 2 - gestion des droits d'accès utilisateurs - fonctions d'aide à la maintenance avec localisation des luminaires en défaut - fonction de mise en repos des luminaires intégrée sur la face avant de la centrale - mémoire de sauvegarde permanente de la configuration de l'installation Signalisation : <ul style="list-style-type: none"> - centrale opérationnelle - luminaires en défaut Connexions : <ul style="list-style-type: none"> - 1 sortie RS 232 pour connexion locale sur PC ou modem <p>Types de connexions possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - par cordon série RS 232 (< 5 m) - par liaison série RS 485 (par l'intermédiaire d'interfaces RS 232 / RS 485 non fournies, veuillez nous consulter) - par réseau informatique local Ethernet (par l'intermédiaire d'interfaces RS 232 / IP non fournies, veuillez nous consulter) - 1 sortie Sub D 25 pour port imprimante <ul style="list-style-type: none"> Alimentation : <ul style="list-style-type: none"> 230 V~ - 50 Hz Batterie NiCd 8,4 V - 0,15 Ah Classe II IP 20 - IK 02

Emb.	Réf.	Répéteur
1	625 12	<p>Permet l'extension (sur centrale ou répéteur) de l'installation au-delà de 250 luminaires ou pour une ligne >700 m</p> <p>Capacité : 250 luminaires supplémentaires sur des lignes < 700 m</p> <p>Klasse II </p> <p>Alimentation : 230 V~ - 50 Hz</p> <p>Batterie NiCd 8,4 V - 0,15 Ah</p> <p>Encombrement : 6 modules de 17,5 mm</p>
1	625 13	<p>Logiciel de supervision</p> <ul style="list-style-type: none"> Permet la supervision d'une installation complète de luminaires adressables d'un établissement équipé d'une ou plusieurs centrales, quelle que soit la taille de l'installation Supervision simultanée de la totalité de l'établissement selon sa configuration de construction (arborescence par bâtiments, niveaux, étages ou zones) Visualisation de l'image réelle de chaque luminaire sur fond de plan de chaque zone de l'établissement Importation des fonds de plan de l'établissement sous format Vectorisée type AutoCad (DXF) ou bitmap (GIF, JPG...) Visualisation directe sur plan des luminaires en défaut et du type de défaut Nouvelles fonctions d'aide à la maintenance <ul style="list-style-type: none"> - tableau de bord de l'établissement représentant la quantité et le pourcentage de luminaires en défaut pour chaque bâtiment et niveau de l'établissement (par rapport au nombre de luminaires installés) - édition automatique de la liste des pièces de rechange (désignation et référence Legrand) nécessaires à la réparation de l'installation complète - édition automatique d'un dossier de réparation localisant chaque luminaire en défaut et la réparation nécessaire
















NOUVEAU

Configurateur mobile infrarouge

1	626 10	Permet d'adresser par infrarouge les blocs Sati adressables ECO 2 pour être contrôlables à distance par la centrale réf. 625 15
---	--------	---

éclairage de sécurité

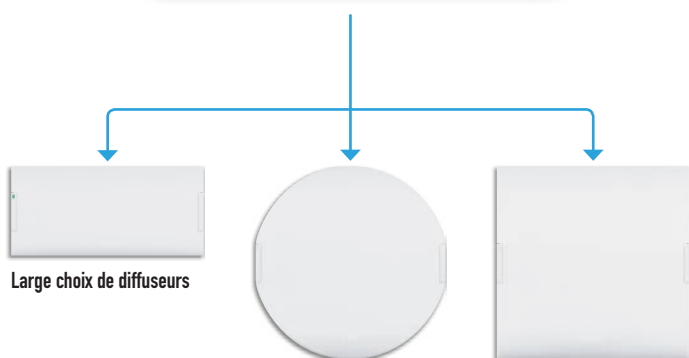
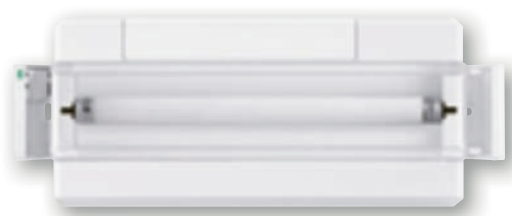
tableau de choix

	Gamme	Référence	Mode ⁽¹⁾	Flux lumineux (lm)	Autonomie	Source lumineuse	IP	Page catalogue		
	L31	6610 01	NP	100	1h	1 x 6 W	42	700		
		6610 03	NP	160	1h	1 x 6 W	42	700		
		6610 04	NP	200	1h	1 x 6 W	42	700		
		6610 09	C	110	2h	2 x 6 W	42	700		
	6610 08	C	200	1h	2 x 6 W	42	700			
	L31 compatible 	6610 20	NP	200	1h	1 x 6 W	42	700		
		6610 23	C	110	2h	2 x 6 W	42	700		
		6610 21	NP	250	1h	2 x 6 W	42	700		
6610 24		C	250	1h	2 x 6 W	42	700			
	SATI	625 25	NP	45	1h	LEDs	43	701		
		625 65	NP	360	1h	1 x 8 W	43	701		
	SATI compatible 	626 25	NP	45	1h	LEDs	43	701		
		626 65	NP	400	1h	LEDs	43	701		
		625 71	NP	360	1h	1 x 8 W	66 / 67	701		
	Strio 2	660 20	NP	200	1h	1 x 8 W	41	702		
		660 21	P	170	1h	1 x 8 W	41	702		
		660 22	C	200	1h	2 x 8 W	41	702		
	Strio 2 compatible 	660 40	NP	250	1h	1 x 8 W	41	703		
		660 31	P	170	1h	1 x 8 W	41	703		
		660 42	C	250	1h	2 x 8 W	41	703		
	G5	617 30	NP	90	1h	1 x 8 W	42	704		
		617 31	NP	210	1h	1 x 8 W	42	704		
		617 33	NP	345	1h	1 x 8 W	42	704		
		617 34	NP	500	1h	1 x 11 W	42	704		
		617 36	C	200	1h	2 x 8 W	42	704		
		617 46	C	235	1h	2 x 8 W	42	704		
	G5 compatible 	617 38	C	310	1h	2 x 8 W	42	704		
		617 60	NP	200	1h	1 x 8 W	42	705		
		617 62	NP	300	1h	1 x 8 W	42	705		
		617 63	NP	460	1h	1 x 11 W	42	705		
		617 64	C	200	1h	2 x 8 W	42	705		
		617 74	C	200	1h	2 x 8 W	42	705		
		617 66	C	300	1h	2 x 8 W	42	705		
	Lipso éclairage de balisage	6609 01	C	1,5	1h	LED's	44	706		
		6609 02	C	1,5	1h	LED's	44	706		
		6609 03	C	1,5	1h	LED's	44	706		
		6609 04	C	1,5	1h	LED's	44	706		
		6609 05	C	1,5	1h	LED's	44	706		
		6609 06	C	1,5	1h	LED's	66	706		
		6609 07	C	1,5	1h	LED's	66	706		
		6609 11	C	1,5	1h	LED's	44	706		
		6609 12	C	1,5	1h	LED's	44	706		
		6609 13	C	1,5	1h	LED's	44	706		
		6609 14	C	1,5	1h	LED's	44	706		
		6609 15	C	1,5	1h	LED's	44	706		
		6609 16	C	1,5	1h	LED's	66	706		
		6609 17	C	1,5	1h	LED's	66	706		
			ARCOR 2 compatible 	625 42	P	45	1h	tube à cathode froide	20	707
				625 43	NP	45	1h	tube à cathode froide	20	707
			Étanche	6431 20	NP	200	1h	1 x 8 W	65	708
618 47	NP			800	1h	1 x 13 W	65	708		
6431 24	C			200	1h	2 x 8 W	65	708		
Étanche compatible 	6432 10		NP	170	1h	1 x 8 W	65	709		
	6432 14		NP	320	1h	1 x 8 W	65	709		
	618 49		NP	800	1h	1 x 13 W	65	709		
	6432 11		C	170	1h	2 x 8 W	65	709		
	BAP	639 92	NP	800	1h	2 x 20 W	20	710		
		6608 43	NP	1500	1h	2 x 65 W	45	710		
	BAP compatible 	625 30	NP	2000	1h	2 x 55 W	55	710		

(1) NP=Non Permanent - P=Permanent - C=Combiné (voir p. 697)



L31, une base universelle pour 3 formes différentes



Large choix de diffuseurs

- ▶ Extra-plat : 43 mm de profondeur
- ▶ Facile à installer et à entretenir
- ▶ Luminaires non-permanents et combinés

www.ecataleg.be

L31 éclairage de sécurité 6 W standard et autotest adressable



6610 01



6610 08 + 6610 40



6610 41



6610 01 + 6610 43 + 609 98



Dimensions (p. 890)

Courbes photométriques : veuillez nous consulter

Certifiés à la norme EN 60598-2-22 (NBN C 71-598-222)

Alimentation : 230 V~ +/- 10% - 50/60 Hz

IP 42 - IK 07 - Classe II

Temps de charge : 24 heures

Témoin de charge de batterie par LED verte

Autonomie : 1 ou 2 heures (3 heures : veuillez nous consulter)

Les versions autotest/adressables comportent une LED jaune pour signaler un défaut et fonctionnent via leur connexion bus avec la centrale Legrand Vision System

Emb.	Réf.		Luminaires fluorescents 6 W non permanents
	Standard	Autotest Adressable	
1	6610 01		100 lumens - 1h - batterie NiCd - 1 x 6 W
1	6610 03		160 lumens - 1h - batterie NiCd - 1 x 6 W
1	6610 04	6610 20	200 lumens - 1h - batterie NiCd - 1 x 6 W
1	6610 05	6610 21	250 lumens - 1h - batterie NiMh - 2 x 6 W

Emb.	Réf.		Luminaires fluorescents 2 x 6 W combinés
	Standard	Autotest Adressable	
1	6610 09	6610 23	110 lumens - 2h - batterie NiCd - 2 x 6 W
1	6610 08	6610 24	200 lumens - 1h - batterie NiCd - 2 x 6 W

Emb.	Réf.	Accessoires
1	6610 44	Diffuseur carré
1	6610 45	Diffuseur rond
1	6610 40	Boîte d'encastrement avec cadre pour diffuseur rectangulaire (standard)
1	6610 47	Boîte d'encastrement avec cadre pour diffuseur carré
1	6610 46	Boîte d'encastrement avec cadre pour diffuseur rond
1	6610 41	Support de montage saillie pour entrée par tube de diam. 20 mm maxi
1	6610 43	Plaque pictogramme Se monte directement sur les diffuseurs rectangulaires, carrés ou ronds

Emb.	Réf.	Pictogrammes
5	609 95	Porte
5	609 97	Sortie
5	609 98	Escalier

Batteries et lampes (p. 712)

Définitions des types de luminaires (p. 697)

éclairage de sécurité SATI ECO 1

suivant norme française

NOUVEAU



625 25

625 65

Luminaires SATI⁽¹⁾ à LEDs ou à tube fluorescent 8 W
Faible consommation d'énergie
Certifiés NF Environnement et NF AEAS Performance SATI⁽¹⁾
Luminaires équipés de batteries d'accumulateurs de type Ni-Cd
Autonomie : 1 heure
Le luminaire d'évacuation inclut un jeu de pictogrammes adhésifs, répondant aux principaux type de signalisation d'évacuation
Mise au repos à distance par télécommande non polarisée (pas de sens de câblage) réf. 039 01
Alimentation 230 V~ 50/60 Hz

Emb. Réf. Luminaire d'évacuation 45 lumens à LEDs

Emb.	Réf.	Description
1	625 25	IP 42 - IK 07 - Classe II Luminaire équipé d'une patère de fixation débrochable à raccordement par bornes automatiques Installable directement sur la patère des anciens luminaires réf. 625 25 Encastrable avec accessoire réf. 626 95 Non-permanent (consommation 1,2 W)

Emb. Réf. Luminaires d'ambiance 360 lumens à tube fluorescent 8 W

Emb.	Réf.	Description
1	625 65	IP 42 - IK 07 - Classe II Luminaire équipé d'une patère de fixation débrochable à raccordement par bornes automatiques Encastrable avec accessoire réf. 626 96 Non-permanent (consommation 1,5 W)

Emb. Réf. Accessoires d'encastrement pour luminaires SATI ECO 1/2

Emb.	Réf.	Description
1	626 95	Cadre d'encastrement pour luminaire réf. 625 25 et 626 25
1	626 96	Cadre d'encastrement pour luminaire réf. 625 65

Emb. Réf. Plaque de signalisation verticale

Emb.	Réf.	Description
1	626 85	Ensemble plaque transparente avec jeu de 2 étiquettes (pictogramme + flèche) amovibles et recyclables permettant de répondre aux principaux types de signalisation d'évacuation. A installer sur luminaires réf. 625 25 et 626 25

Emb. Réf. Grilles de protection

Emb.	Réf.	Description
1	626 90	Résistance aux chocs - IK 10 (20 Joules) Trous de fixation aux 4 côtés Grille pour luminaires réf. 625 25 et 626 25
1	626 91	Grille pour luminaire réf. 625 65

Emb. Réf. Module de télécommande jusqu'à 300 luminaires

Emb.	Réf.	Description
1	039 01	Permet de commander d'un seul point la mise au repos d'une installation d'éclairage de sécurité secteur absent Permet de réaliser un test de continuité de la ligne de télécommande sans allumer les luminaires Possibilité de tester l'allumage des luminaires sans nécessiter de coupure de l'éclairage normal Capacité 300 luminaires Encombrement 4 modules Alimentation 230 V~ - 50 Hz Fixation sur rail

éclairage de sécurité SATI ECO 2

adressable
suivant norme française

NOUVEAU



626 25 + 626 95 + 626 85

625 71

Luminaires à LEDs SATI⁽¹⁾ adressables
Très faible consommation d'énergie
Certifiés NF Environnement et NF AEAS Performance SATI⁽¹⁾
Luminaires équipés de batteries d'accumulateurs de type Ni-Mh, à faible impact sur l'environnement
Autonomie : 1 heure
Le luminaire d'évacuation inclut un jeu de pictogrammes amovibles et recyclables, installés à l'intérieur du diffuseur, répondant aux principaux type de signalisation d'évacuation. Adressables à distance par outil de configuration infra-rouge réf. 626 10 (p. 698)
Luminaire anti-déflagrant à tube fluorescent 8 W adressable par dipswitches (réf. 625 71)
Contrôlables à distance avec la centrale de gestion réf. 625 15 (p. 698)
Alimentation 230 V~ 50/60 Hz

Emb. Réf. Luminaire d'évacuation 45 lumens à LEDs

Emb.	Réf.	Description
1	626 25	IP 42 - IK 07 - Klasse II Luminaire équipé d'une patère de fixation débrochable à raccordement par bornes automatiques. Installable directement sur la patère des anciens luminaires réf. 625 25 Encastrable avec accessoire réf. 626 95 Non-permanent (consommation 1,2 W)

Emb. Réf. Luminaires d'ambiance 400 lumens à LEDs

Emb.	Réf.	Description
1	626 65	IP 42 - IK 07 - Klasse II Luminaire équipé d'une patère de fixation débrochable à raccordement par bornes automatiques Encastrable avec accessoire réf. 626 97 Non-permanent (consommation 0,95 W)

Emb. Réf. Accessoires d'encastrement pour luminaires SATI ECO 1/2

Emb.	Réf.	Description
1	626 95	Cadre d'encastrement pour luminaire réf. 625 25 et 626 25
1	626 97	Cadre d'encastrement pour luminaire réf. 626 65

Emb. Réf. Plaque de signalisation verticale

Emb.	Réf.	Description
1	626 85	Ensemble plaque transparente avec jeu de 2 étiquettes (pictogramme + flèche) amovibles et recyclables permettant de répondre aux principaux types de signalisation d'évacuation. A installer sur luminaires réf. 625 25 et 626 25

Emb. Réf. Grilles de protection

Emb.	Réf.	Description
1	626 90	Résistance aux chocs - IK 10 (20 Joules) Trous de fixation aux 4 côtés Grille pour luminaires réf. 625 25 et 626 25
1	626 93	Grille pour luminaire réf. 626 65

Emb. Réf. Luminaire anti-déflagrant

Emb.	Réf.	Description
1	625 71	Non-permanent adressable IP 66/67 - IK 09 Témoin de veille à LED's. Adressable par dipswitches sur le luminaire. Compatible avec Legrand Vision System (L.V.S.). Directement maintenable en zone sans coupure secteur. Equipé d'un interrupteur à manette cadencassable. Conforme aux directives ATEX 94/9/CE et 99/92/CE (gaz-zones 1 et 2 et poussières zones 21 et 22) Classe d'utilisation EEx d II C T6 Ø de taraudage pour presse-étoupe : 3/4 NPT

(1) Système Automatique Test Intégrée



Strio 2, La référence

- > Montage aisé grâce à la patère débrochable
- > Fiabilité exemplaire
- > Excellent rapport qualité/prix
- > Disponible en version autotest/adressable
- > Agréé au CDC 400 D04



Strio 2 éclairage de sécurité standard



660 20



660 22



660 91



660 93 + 6608 66 + 6608 65

Caractéristiques lumineuses (p. 892)
Courbes photométriques : veuillez nous consulter

Certifiés à la norme EN 60598-2-22 (NBN C71-598-222) et agréés et
Alimentation : 230 V~ ± 10% - 50/60 Hz
IP 41 - Classe II
Montage sur patère débrochable pour faciliter l'installation et la maintenance
Remplacement des tubes aisé grâce au diffuseur à charnières et amovible
Test lampe de secours par bouton-poussoir à l'extérieur
Témoin de charge de batterie par LED verte
Autonomie 1 heure (3 heures : veuillez nous consulter)
Temps de charge 24 heures
Accumulateurs NiCd haute température

Emb.	Réf.	Luminaires fluorescents 8 W
1	660 20	Non-permanent (1 x 8 W) 200 lumens
1	660 21	Permanent (1 x 8 W) 170 lumens
1	660 22	Combiné (2 x 8 W) 200 lumens

Emb.	Réf.	Accessoires
1	660 91	Cadre d'encastrement Pour murs et faux-plafonds
1	660 93	Diffuseur double face Permet d'utiliser le luminaire comme éclairage de signalisation

Pictogrammes (p. 713)

Batteries et lampes (p. 712)

Définitions des types de luminaires (p. 697)

Strio 2 autotest et adressable



660 40

660 42

Caractéristiques lumineuses (p. 892)
Courbes photométriques : veuillez nous consulter

Certifiés à la norme EN 60598-2-22 (NBN C71-598-222) et agréés et
Alimentation : 230 V~ ± 10% - 50/60 Hz
IP 41 - Classe II
Montage sur patère pour faciliter l'installation et la maintenance
Remplacement des tubes aisé grâce au diffuseur à charnières et amovible
Test lampe de secours par bouton-poussoir sous le diffuseur
Témoin de charge de batterie par LED verte
Autonomie 1 heure (3 heures : veuillez nous consulter)
Temps de charge 24 heures
Accumulateurs NiCd haute température
Test automatique hebdomadaire de la fonction de secours avec allumage de la lampe
Test automatique trimestriel de l'autonomie nominale de la batterie
L'utilisateur décide lui-même du jour et de l'heure du test. Le résultat du test et le type de défaut éventuel sont mémorisés et visualisés en permanence par les LED's
Ces luminaires fonctionnent en mode adressable via leur connexion bus et l'utilisation de la centrale. Ils peuvent être supervisés par le logiciel Legrand Vision System (L.V.S.) (voir p. 698)

Emb.	Réf.	Luminaires fluorescents 8 W
1	660 40	Non-permanent (1 x 8 W) 250 lumens Agréé au CDC 400-D-04
1	660 31	Permanent (1 x 8 W) 170 lumens
1	660 42	Combiné (2 x 8 W) 250 lumens Agréé au CDC 400-D-04

Accessoires		
1	660 91	Cadre d'encastrement Pour murs et faux-plafonds
1	660 93	Diffuseur double face Permet d'utiliser le luminaire comme éclairage de signalisation

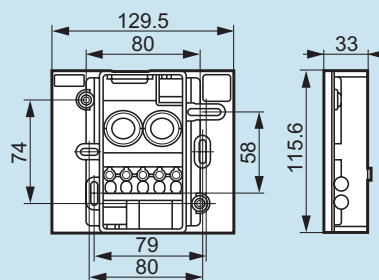
Pictogrammes (p. 713)

Batteries et lampes (p. 712)

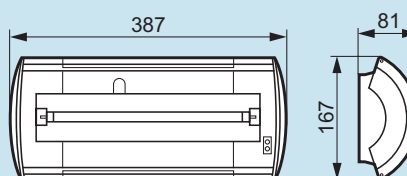
Définitions des types de luminaires (p. 697)

Strio 2 dimensions

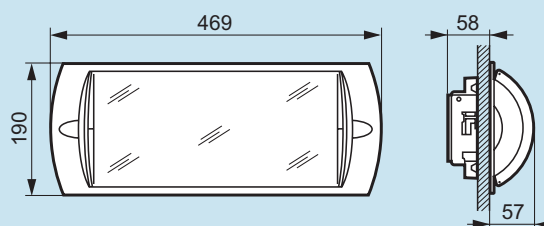
■ Patère débrochable (mm)



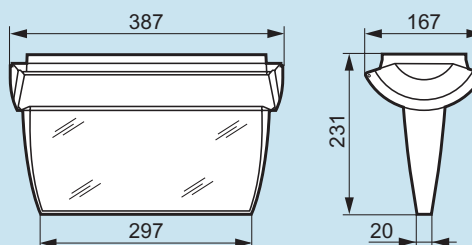
■ Apparent (mm)



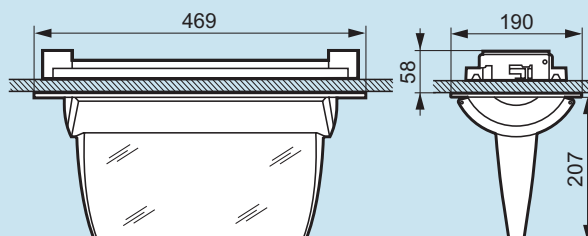
■ Encastré avec cadre réf. 660 91 (mm)



■ Suspensu apparent (mm)



■ Suspensu encastré avec cadre réf. 660 91 (mm)





G5, Discrétion & élégance

- > En harmonie avec chaque intérieur
- > 2 LED's de haute luminosité pour les versions non-permanentes
- > Encastrable avec accessoire
- > Différentes finitions et différentes couleurs
- > Disponible en version autotest/adressable



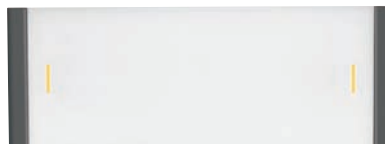
www.ecataleg.be

G5

éclairage de sécurité esthétique



617 30



617 31 + 617 84



Caractéristiques techniques et lumineuses (p. 893)
Courbes photométriques : veuillez nous consulter

Certifiés à la norme européenne EN 60598-2-22, AENOR

Alimentation : 230 V \sim \pm 10% , 50/60 Hz

IP 42 - IK 07 - Classe II

Diffuseur opalin

Temps de charge : 24 heures

Autonomie : 1 heure (3 heures : veuillez nous consulter)

Accumulateurs NiCd haute température

Bornes de télécommande protégées contre une connexion accidentelle au 230 V \sim

Nombre de LED's de signalisation :

- 2 LED's jaunes haute luminosité en face avant pour les luminaires non permanents
- 1 LED verte en face avant pour les luminaires combinés réf. 617 36/38
- 2 LED's vertes en partie inférieure pour le luminaire combiné réf. 617 46

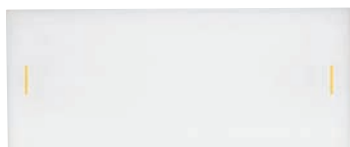
Emb.	Réf.	Luminaires fluorescents 8 W et 11 W
		8 W non permanents
1	617 30	90 lumens
1	617 31	210 lumens
1	617 33	345 lumens
		11 W non permanent
1	617 34	500 lumens
		2 x 8 W combinés
1	617 36	200 lumens
1	617 38	310 lumens
		2 x 8 W combiné pour fixation en suspension ou en drapeau
1	617 46	235 lumens Fixation en suspension avec l'accessoire réf. 617 91 (ci-contre) Fixation en drapeau avec l'accessoire réf. 617 92 (ci-contre)

Pictogrammes (p. 713)

Batteries et lampes (p. 712)

Définitions des types de luminaires (p. 697)

G5 autotest adressable



617 60



617 60 + 617 87

*Caractéristiques techniques et lumineuses (p. 893)
Courbes photométriques : veuillez nous consulter*

Certifiés à la norme européenne EN 60598-2-22, AENOR

Alimentation : 230 V \sim \pm 10% , 50/60 Hz

IP 42 - IK 07 - Classe II

Diffuseur opalin

Temps de charge : 24 heures

Autonomie : 1 heure (3 heures : veuillez nous consulter)

Accumulateurs NiCd haute température

Bornes de télécommande protégées contre une connexion accidentelle au 230 V \sim

2 LED's jaunes haute luminosité en face avant pour les luminaires non permanents

Test automatique hebdomadaire de la fonction secours avec allumage de la lampe

Test automatique trimestriel de l'autonomie nominale de la batterie

L'utilisateur décide lui-même du jour et de l'heure du test. Le résultat du test et le type de défaut éventuel sont mémorisés et visualisés en permanence par les LED's jaunes

Ces luminaires fonctionnent en mode adressable via leur connexion bus et l'utilisation de la centrale. Ils peuvent être supervisés par le logiciel Legrand Vision System (L.V.S.) (voir p. 698)

Emb.	Réf.	Luminaires fluorescents 8 W et 11 W autotest et adressables
1	617 60	8 W non permanents 200 lumens
1	617 62	300 lumens
1	617 63	11 W non permanent 460 lumens
1	617 64	2 x 8 W combinés 200 lumens
1	617 66	300 lumens
1	617 74	2 x 8 W combiné pour fixation en suspension ou en drapeau 200 lumens Fixation en suspension avec l'accessoire réf. 617 91 (ci-contre) Fixation en drapeau avec l'accessoire réf. 617 92 (ci-contre)

Pictogrammes (p. 713)

Batteries et lampes (p. 712)

Définitions des types de luminaires (p. 697)

G5 accessoires



617 82 + 617 36 + 6608 65



617 91 + 617 46 + 6608 67



617 92 + 617 46 + 6608 69

Emb.	Réf.	Accessoires de fixation pour luminaires réf. 617 46/74
1	617 91	Fixation en suspension Accessoire métallique chromé Permet d'installer les luminaires combinés en suspension réf. 617 46/74
1	617 92	Fixation en drapeau Accessoire métallique chromé Permet d'installer les luminaires combinés en drapeau réf. 617 46/74
1	617 82	Diffuseur double face Remplace le diffuseur livré avec le luminaire pour le transformer en luminaire de signalisation Se monte sur tous les luminaires G5 sauf les réf. 617 46/74
1	617 83	Boîtes d'encastrement Pour encastrer totalement ou partiellement les luminaires G5 dans les murs, faux-plafonds ou cloisons creuses d'une épaisseur de 5 à 35 mm 8 finitions différentes qui vous permettent d'harmoniser le luminaire d'éclairage de sécurité avec la décoration de votre environnement Fixation du luminaire par simple pression ou par 2 vis (non fournies)
1	617 84	Boîtes pour semi-encastrement Dimensions recommandées pour le semi-encastrement : 344 x 128 mm Profondeur : 52 mm
1	617 85	Boîte standard
1	617 86	Boîte finition acier
1	617 87	Boîte finition aluminium
1	617 88	Boîte finition bronze
1	617 89	Boîtes pour encastrement Dimensions recommandées pour l'encastrement : 374 x 158 mm Profondeur : 64 mm
1	617 90	Boîte finition blanche
1	617 91	Boîte finition acier
1	617 92	Boîte finition aluminium
1	617 93	Boîte finition bronze



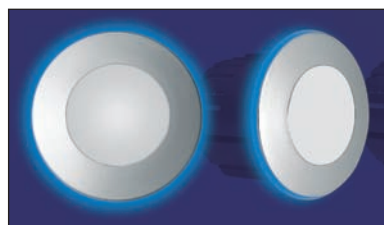
Lipso éclairage de sécurité de balisage



Lipso vous indique la bonne direction

> 2 types d'éclairage

> Latéral

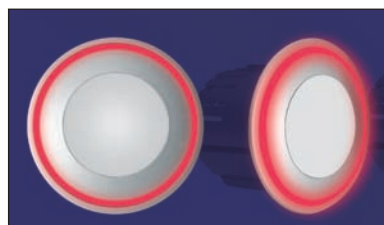


Balisage en 230 V \sim

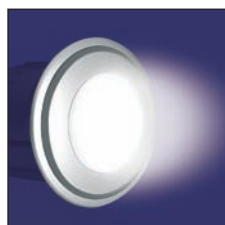


En cas d'absence de secteur

> Frontal



Balisage en 230 V \sim



En cas d'absence de secteur

Dimensions (p. 892)

Certifiés à la norme EN 60598-2-22
 Alimentation : 230 V \sim \pm 10% - 50/60 Hz
 Temps de charge : 24 heures
 Autonomie : 1 heure
 Flux lumineux : 1,5 lumens
 Éclairage de balisage grâce aux LED's de haute luminosité d'une durée de vie élevée (100.000 h). Les LED's servent également de témoins de charge
 Classe II
 A encastrer à l'aide des accessoires réf. 6609 41/42/43
 2 types : éclairage latéral ou frontal
 Zamak coloris aluminium
 Batteries : NiCd 2,4 V - 2/3 AAA
 Bornes : 2 x 1,5 mm²

Emb.	Réf.		Luminaires à LED's type combiné
			Fonctionnent sur 230 V \sim (éclairage frontal ou latéral dans la couleur choisie) et sur batterie en cas d'absence secteur (éclairage central toujours en blanc)
			IP 44 - IK 07
1	6609 01	6609 11	Bleu
1	6609 02	6609 12	Blanc
1	6609 03	6609 13	Rouge
1	6609 04	6609 14	Vert
1	6609 05	6609 15	Orange
			IP 66 - IK 07
1	6609 07	6609 17	Bleu
1	6609 06	6609 16	Blanc
			Accessoires
1	6609 41		Boîte d'encastrement Lipso
1	6609 42		Adaptateur + plaque (78 x 78 mm) pour boîte d'encastrement standard à vis
1	6609 43		Adaptateur pour cloisons creuses (installation sans boîte d'encastrement)
1	6609 44		Plaque ronde (diamètre 68 mm) de décoration (pas obligatoire)
1	6609 45		Plaque carrée (68 x 68 mm) de décoration (pas obligatoire)

Définitions des types de luminaires (p. 697)



625 42



625 42 encastré + 625 83



625 80



625 42 + 625 80 + 625 82

Discrétion et design au service de la sécurité



> Respect de l'architecture en encastré...



> ... comme en pose murale (finition blanc ou aluminium)



> Technologie cathode froide : durée de vie > 50 000 heures d'éclairage

www.ecataleg.be



Caractéristiques techniques (p. 894)

Emb.	Réf.	Luminaires fluorescents
		Eclairage par la tranche Alimentation 230 V~ 50 Hz IP 20 - Classe II Equipés d'un tube fluorescent à cathode froide à longue durée de vie (> 50 000 heures) A contrôle automatique (système SATI) permettant la réalisation automatique des tests réglementaires Admis à la marque de qualité "NF AEAS performance SATI" (Système Automatique de Test Intégré) Conformes aux normes NF C 71-800, NF C 71-820 et NF EN 60 598-2-22 Flux lumineux assigné : 45 lumens Autonomie assignée : 1 heure Equipés de bornes de télécommande non polarisées Télécommandables avec télécommande réf. 039 01 (p. 701) Compatibles L.V.S. (Legrand Vision System) (p. 698) Luminaire directement encastrable sur plafond porteur ou sur faux plafond Faible profondeur d'encastrement Possibilité de montage en applique murale ou en drapeau avec kits de fixation réf. 625 80/625 81 Permanent Non permanent Equipé d'un témoin de veille à LED's à longue durée de vie (> 100 000 heures)
1	625 42	
1	625 43	
		Kit de fixation pour montage en applique murale ou en drapeau Kit comprenant 1 équerre de fixation et 1 habillage Finition aluminium Finition blanche
1	625 80	
1	625 81	
		Plaques de signalisation Plaques en polycarbonate moulées directement avec le pictogramme Technologie "In Mold" assurant un meilleur rendu lumineux et une protection contre les rayures
1	625 82	Sortie à gauche ou à droite
1	625 83	Sortie en-dessous
1	625 86	Extincteur
1	625 87	Robinet d'incendie armé

Batteries et lampes (p. 712)

Définitions des types de luminaires (p. 697)



étanche
éclairage de sécurité étanche



6431 20



618 47



Courbes photométriques : veuillez nous consulter

Certifiés à la norme EN 60598-2-22 (NBN C 71-598-222)
Alimentation : 230 V \sim \pm 10% - 50/60 Hz
Autonomie : 1 heure
Temps de charge : 24 heures

Un système de sécurité étanche

- > IP 65
- > La solution pour l'extérieur et les environnements humides ou poussiéreux
- > Disponible en version autotest/adressable



Emb.	Réf.	Luminaires fluorescents 8 W
1	6431 20	Flux lumineux : 200 lumens IP 65 - IK 08 Classe II Témoin de charge : LED verte Non permanent
1	6431 24	Combiné (2 x 8 W)
Emb.	Réf.	Luminaire fluorescent 13 W
1	618 47	Non permanent Flux lumineux : 800 lumens IP 65 - IK 08 Classe I Témoin de charge : LED verte Télécommandable avec réf. 039 01 (voir p. 701)
Emb.	Réf.	Accessoires
1	609 06	Grille de protection pour luminaires réf. 6431 20/24
1	607 96	Kit d'encastrement pour luminaires réf. 6431 20/24

Pictogrammes (p. 713)

Batteries et lampes (p. 712)

Définitions des types de luminaires (p. 697)

étanche autotest et adressable



6432 14



6432 15

Courbes photométriques : veuillez nous consulter

Certifiés à la norme EN 60598-2-22 (NBN C 71-598-222)

Alimentation : 230 V~ ± 10% - 50/60 Hz

Autonomie : 1 heure

Temps de charge : 24 heures

Test hebdomadaire de fonction de secours avec allumage de la lampe

Test trimestriel de l'autonomie nominale de la batterie

L'utilisateur décide lui-même du jour et de l'heure du test. Le résultat du test et le type de défaut éventuel sont mémorisés et visualisés en permanence par des LED's

Ces luminaires fonctionnent en mode adressable via leur connexion bus et l'utilisation de la centrale. Ils peuvent être supervisés avec le logiciel L.V.S. (Legrand Vision System) (voir p. 698)

Emb.	Réf.	Luminaires fluorescents 8 W autotest et adressables
1	6432 10	IP 65 - IK 08 Classe II Témoin de charge : LED verte Non permanent Flux lumineux : 170 lumens
1	6432 11	Combiné (2 x 8 W) Flux lumineux : 170 lumens
1	6432 14	Non permanent Flux lumineux : 320 lumens
1	6432 15	Combiné (2 x 8 W) Flux lumineux : 320 lumens

Emb.	Réf.	Luminaire fluorescent 13 W autotest et adressable
1	618 49	Non permanent Flux lumineux : 800 lumens IP 65 - IK 07 Classe I

Emb.	Réf.	Accessoires
1	609 06	Grille de protection pour luminaires réf. 6432 10/11/14/15
1	607 96	Kit d'encastrement pour luminaires réf. 6432 10/11/14/15

Pictogrammes (p. 713)

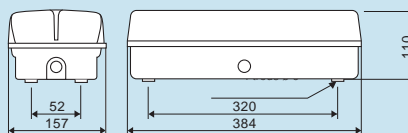
Batteries et lampes (p. 712)

Définitions des types de luminaires (p. 697)

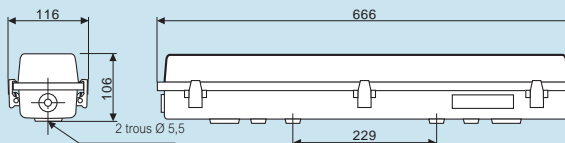
étanche

■ Dimensions

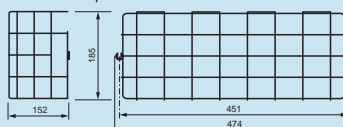
Réf. 6431 20/24, 6432 10/11/14/15



Réf. 618 47/49



Grille de protection réf. 609 06



■ Caractéristiques lumineuses

Espacement des luminaires, en mètres, à respecter afin d'obtenir un minimum de 1 lux au niveau du sol

Hauteur de montage au plafond (m)	Niveau d'éclairement sous le luminaire (lux)	Axiale au mur		Transversale écartement		Transversale au mur	

Réf. 6431 20/24

2,5	4,7	2,5	6,6	9	3,4
3	3,2	2,6	7	9,4	3,5
4	1,8	2,1	7	9,8	3,2
5	1,1	1,25	6,6	9,4	2,2
6	0,8	-	5,8	8,4	-

Réf. 618 47/49

2,5	25,8	4,6	11,5	17	6,8
3	17,9	4,9	12,3	18,3	7,3
4	10,1	5,4	13,6	20,2	7,8
5	6,4	5,6	14,5	21,6	8,3
6	4,5	5,6	15,2	22,4	8,5

Réf. 6432 10/11

2,5	4,7	2,5	6,6	9	3,4
3	3,2	2,6	7	9,4	3,5
4	1,8	2,1	7	9,8	3,2
5	1,1	1,25	6,6	9,4	2,2
6	0,8	-	5,8	8,4	-

Réf. 6432 14/15

2,5	8,8	3,2	8	11,2	4,5
3	6,1	3,3	8,8	11,9	4,55
4	3,4	3,3	9,2	13	4,8
5	2,2	3,1	9,6	13,6	4,55
6	1,5	2,6	9,4	13,3	4

blocs à phares

éclairage de sécurité hautes performances



639 92



6608 43



625 30

Caractéristiques techniques (p. 895)
Courbes photométriques : veuillez nous consulter

Certifiés à la norme EN 60598-2-22 (NBN C 71-598-222)
 Alimentation : 230 V~ - 50/60 Hz
 Autonomie : 1 heure
 Temps de charge : 24 heures

Emb.	Réf.	Bloc à phares 2 x 400 lumens
1	639 92	Non-permanent Source lumineuse : 2 x 20 W halogène Batterie : Plomb Coffret acier blanc traité contre la corrosion

Emb.	Réf.	Bloc à phares 2 x 750 lumens
1	6608 43	Non-permanent Source lumineuse : 2 x 65 W halogène Batterie NiCd haute température Possibilité de télécommande pour mise au repos et test de fonctionnement avec réf. 039 01 (p. 701) Enveloppe auto-extinguible IP 45

Emb.	Réf.	Bloc à phares 2 x 1000 lumens autotest et adressable
1	625 30	Non-permanent Source lumineuse : 2 x 55 W halogène Equipé d'un témoin de veille à LEDs Possibilité de télécommande pour mise au repos et test de fonctionnement avec réf. 039 01 (p. 701) Test hebdomadaire de fonction de secours avec allumage de la lampe Test trimestriel de l'autonomie nominale de la batterie L'utilisateur décide lui-même du jour et de l'heure du test. Le résultat du test et le type de défaut éventuel sont mémorisés et visualisés en permanence par les LEDs Ce bloc à phares fonctionne en mode adressable via sa connexion bus et l'utilisation de la centrale Il peut être supervisé avec le logiciel L.V.S. (Legrand Vision System) (voir p. 698) IP 55 - IK 08 - Classe II

Batteries et lampes (p. 712)

Définitions des types de luminaires (p. 697)

lampes portables

éclairage de sécurité portable



608 93



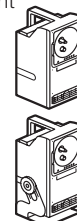
608 95



607 97

Dimensions (p. 894)

Emb.	Réf.	Lampes plastiques halogènes
		Allumage automatique de la lampe en cas de coupure secteur Présence secteur signalée par LED Livrées avec batterie d'accumulateurs NiCd et chargeur incorporés Niveau de charge batterie signalé par LEDs Alimentation 230 V par cordon de raccordement secteur débrochable Autonomie : 3 heures 2 interrupteurs - 5 positions de fonctionnement (phare fixe, phare clignotant, veilleuse fixe, veilleuse clignotante, arrêt) Classe II
1	608 92	5,5 W halogène IP 40
1	608 93	10 W halogène avec pied orientable IP 54 Equipée de 4 filtres de couleurs (rouge, vert, orange, bleu)

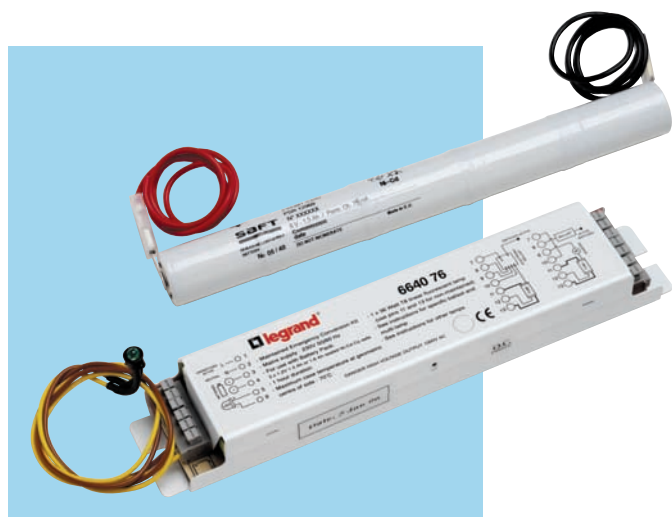


Emb.	Réf.	Lampe plastique à 2 niveaux de puissance
1	608 95	Allumage manuel par interrupteur 3 positions : arrêt, allumage pleine puissance (9 W - autonomie 1h), allumage 1/3 puissance (3 W - autonomie 3h) Présence secteur signalée par LED Livraison avec batterie d'accumulateurs NiCd et chargeur incorporés Témoin de charge à LED Alimentation 230 V par cordon de raccordement secteur débrochable IP 40 - Classe II
		3 W ou 9 W à incandescence Lampe : 2,4 V - 1,25 A culot Ba9s



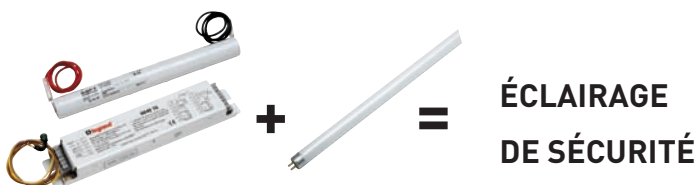
Emb.	Réf.	Lampes plastiques à 1 niveau de puissance
1	607 97	Allumage manuel par interrupteur Marche/Arrêt Livrées avec batterie d'accumulateurs NiCd, chargeur et cordon d'alimentation secteur Alimentation 230 V~ IP 40 - Classe II
		5,5 W à incandescence - autonomie 1h30 Lampe : réf. 609 29 (livrée)
1	607 98	6 W à fluorescence - autonomie 2h Tube : réf. 609 40 (livré)





Pour que des luminaires fluorescents deviennent de sécurité

- > S'intègre dans la plupart des luminaires
- > Compatible avec la plupart des ballasts électroniques
- > Faites votre choix en fonction de la puissance des luminaires et du rendement lumineux souhaité
- > Rendement lumineux élevé
- > Existe aussi en version autotest adressable



www.ecataleg.be



6640 75

6640 80

Caractéristiques techniques (p. 896)











Ces kits de conversion sont composés d'un chargeur/convertisseur et d'une batterie.
Ils sont conçus de sorte qu'ils puissent s'intégrer dans la plupart des luminaires fluorescents conventionnels
Compatibles avec la plupart des ballasts ferro magnétiques et électroniques
Différents types de kits sont disponibles. Le choix se fait en fonction de la puissance du luminaire et du rendement lumineux souhaité (BLF = Ballast Lumen Factor)
Certifiés à la norme EN 61 347 2 7
Permanent / non permanent
Autonomie : 1 heure (3 heures d'autonomie : veuillez nous consulter)
Temps de charge : 24 heures
Indication de charge : LED verte

Emb.	Réf.	Kits de conversion standard
1/10	6640 75	Tous types de lampes sauf T5 Pour lampes de 10 W à 18 W Batterie NiCd : 4,8 V - 1,5 Ah
1/10	6640 76	Pour lampes de 13 W à 38 W Batterie NiCd : 6 V - 1,5 Ah
1/10	6640 77	Pour lampes de 26 W à 58 W Batterie NiCd : 8,4 V - 1,5 Ah
1/5	6640 78	Lampes T5 Pour lampes de 14 W à 24 W Batterie NiCd : 9,6 V - 1,5 Ah
1/5	6640 79	Pour lampes de 28 W à 54 W Batterie NiCd : 13,2 V - 1,6 Ah

Emb.	Réf.	Kit de conversion autotest adressable
1/5	6640 80	Test hebdomadaire de fonction de secours avec allumage de la lampe Test trimestriel de l'autonomie nominale de la batterie L'utilisateur décide lui-même du jour et de l'heure du test. Le résultat du test et le type de défaut éventuel sont mémorisés et visualisés en permanence par les LEDs. De plus, un buzzer pouvant être activé signale un défaut du kit de conversion ou du tube Ce kit de conversion fonctionne en mode adressable via la connexion bus et l'utilisation de la centrale Il peut être supervisé par le logiciel Legrand Vision System (voir p. 698) Pour tous types de lampes de 10 W à 58 W Batterie NiCd : 9,6 V - 1,5 Ah

Tableau Ballast Lumen Factor (p. 896)

tableau de choix des batteries et sources lumineuses

Gammes	LUMINAIRES		BATTERIES		LAMPES		
	Référence	Référence	Nbre	Type	Référence	Nbre	Type
L31 	6610 01	618 83	1	NiCd 3,6 V - 1,5 Ah	609 40	1	Fluorescence - TL 6 W - culot G5
	6610 03	618 84	1	NiCd 4,8 V - 1,5 Ah	609 40	1	Fluorescence - TL 6 W - culot G5
	6610 04	618 85	1	NiCd 6 V - 1,5 Ah	609 40	1	Fluorescence - TL 6 W - culot G5
	6610 08	618 85	1	NiCd 6 V - 1,5 Ah	609 40	2	Fluorescence - TL 6 W - culot G5
	6610 09	618 85	1	NiCd 6 V - 1,5 Ah	609 40	2	Fluorescence - TL 6 W - culot G5
	6610 20	618 85	1	NiCd 6 V - 1,5 Ah	609 40	1	Fluorescence - TL 6 W - culot G5
	6610 23	618 85	1	NiCd 6 V - 1,5 Ah	609 40	2	Fluorescence - TL 6 W - culot G5
	6610 05	Nous consulter	1	NiMh 4,8 V - 2,2 Ah	609 40	2	Fluorescence - TL 6 W - culot G5
	6610 21	Nous consulter	1	NiMh 4,8 V - 2,2 Ah	609 40	2	Fluorescence - TL 6 W - culot G5
6610 24	618 85	1	NiCd 6 V - 1,5 Ah	609 40	2	Fluorescence - TL 6 W - culot G5	
SATI 	625 25	610 90	1	NiCd 2,4 V - 1,5 Ah	-	-	LEDs
	625 65	610 91	2	NiCd 2 x 4,8 V - 1,5 Ah	609 41	1	Fluorescence - TL 8 W - culot T5
	626 25	610 95	1	NiMh 2,4 V - 2 Ah	-	-	LEDs
	626 65	610 96	2	NiMh 2 x 3,6 V - 2,2 Ah	-	-	LEDs
	625 71	Nous consulter	-	-	609 41	1	Fluorescence - TL 8 W - culot T5
Strio 2 	660 20	660 98	1	NiCd 4,8 V - 1,6 Ah	609 41	1	Fluorescence - TL 8 W - culot T5
	660 21	660 98	1	NiCd 4,8 V - 1,6 Ah	609 41	1	Fluorescence - TL 8 W - culot T5
	660 22	660 98	1	NiCd 4,8 V - 1,6 Ah	609 41	2	Fluorescence - TL 8 W - culot T5
	660 31	660 98	1	NiCd 4,8 V - 1,6 Ah	609 41	1	Fluorescence - TL 8 W - culot T5
	660 40	660 99	1	NiCd 7,2 V - 1,6 Ah	609 41	1	Fluorescence - TL 8 W - culot T5
	660 42	660 99	1	NiCd 7,2 V - 1,6 Ah	609 41	2	Fluorescence - TL 8 W - culot T5
G5 	617 30	618 92	1	NiCd 2,4 V - 1,5 Ah	609 41	1	Fluorescence - TL 8 W - culot T5
	617 31	618 84	1	NiCd 4,8 V - 1,5 Ah	609 41	1	Fluorescence - TL 8 W - culot T5
	617 33	618 86	1	NiCd 7,2 V - 1,5 Ah	609 41	1	Fluorescence - TL 8 W - culot T5
	617 34	617 99	1	NiCd 8,4 V - 1,5 Ah	607 53	1	Fluorescence - PL 11 W - culot 2G7
	617 36	618 84	1	NiCd 4,8 V - 1,5 Ah	609 41	2	Fluorescence - TL 8 W - culot T5
	617 38	618 86	1	NiCd 7,2 V - 1,5 Ah	609 41	2	Fluorescence - TL 8 W - culot T5
	617 46	618 84	1	NiCd 4,8 V - 1,5 Ah	609 41	2	Fluorescence - TL 8 W - culot T5
	617 60	618 84	1	NiCd 4,8 V - 1,5 Ah	609 41	1	Fluorescence - TL 8 W - culot T5
	617 62	618 86	1	NiCd 7,2 V - 1,5 Ah	609 41	1	Fluorescence - TL 8 W - culot T5
	617 63	617 99	1	NiCd 8,4 V - 1,5 Ah	607 53	1	Fluorescence - PL 11 W - culot 2G7
	617 64	618 84	1	NiCd 4,8 V - 1,5 Ah	609 41	2	Fluorescence - TL 8 W - culot T5
	617 66	618 86	1	NiCd 7,2 V - 1,5 Ah	609 41	2	Fluorescence - TL 8 W - culot T5
	617 74	618 84	1	NiCd 4,8 V - 1,5 Ah	609 41	2	Fluorescence - TL 8 W - culot T5
Lipso 	6609 01	-	2	NiCd 2,4 V - 2/3AAA	-	-	LEDs
	6609 02	-	2	NiCd 2,4 V - 2/3AAA	-	-	LEDs
	6609 03	-	2	NiCd 2,4 V - 2/3AAA	-	-	LEDs
	6609 04	-	2	NiCd 2,4 V - 2/3AAA	-	-	LEDs
	6609 05	-	2	NiCd 2,4 V - 2/3AAA	-	-	LEDs
	6609 06	-	2	NiCd 2,4 V - 2/3AAA	-	-	LEDs
	6609 07	-	2	NiCd 2,4 V - 2/3AAA	-	-	LEDs
	6609 11	-	2	NiCd 2,4 V - 2/3AAA	-	-	LEDs
	6609 12	-	2	NiCd 2,4 V - 2/3AAA	-	-	LEDs
	6609 13	-	2	NiCd 2,4 V - 2/3AAA	-	-	LEDs
	6609 14	-	2	NiCd 2,4 V - 2/3AAA	-	-	LEDs
	6609 15	-	2	NiCd 2,4 V - 2/3AAA	-	-	LEDs
	6609 16	-	2	NiCd 2,4 V - 2/3AAA	-	-	LEDs
6609 17	-	2	NiCd 2,4 V - 2/3AAA	-	-	LEDs	
ARCOR 2 	625 42	610 32	1	NiCd 3,6 V - 1,5 Ah	Nous consulter		
	625 43	610 32	1	NiCd 3,6 V - 1,5 Ah			
Etanche 	618 47	618 87	2	NiCd 2,4 V - 4 Ah	-	1	Fluorescence - TL 13 W - culot T5
	618 49	618 87	2	NiCd 2,4 V - 4 Ah	-	1	Fluorescence - TL 13 W - culot T5
	6431 20	6608 86	1	NiCd 2,4 V - 4 Ah	609 41	1	Fluorescence - TL 8 W - culot T5
	6431 24	6608 86	1	NiCd 2,4 V - 4 Ah	609 41	2	Fluorescence - TL 8 W - culot T5
	6432 10	6608 83	1	NiCd 4,8 V - 1,5 Ah	609 41	1	Fluorescence - TL 8 W - culot T5
	6432 11	6608 83	1	NiCd 4,8 V - 1,5 Ah	609 41	2	Fluorescence - TL 8 W - culot T5
	6432 14	6608 17	1	NiCd 3,6 V - 4 Ah	609 41	1	Fluorescence - TL 8 W - culot T5
6432 15	6608 17	1	NiCd 3,6 V - 4 Ah	609 41	2	Fluorescence - TL 8 W - culot T5	
BAP 	639 92	407 49	1	Pb 12 V - 7 Ah	-	2	12 V - 20 W tungstène halogène - BA 9S
	6608 43	Nous consulter	-	NiCd 12 V - 16 Ah	-	2	12 V - 75 W halogène - GY 6,35
	625 30	610 31	1	NiCd 14,4 V - 14 Ah	-	2	12 V - 55 W halogène - H3
Lampes portables 	608 92	-	-	-	609 39	1	Lampe à culot E 10 - 6 V - 0,90 A - 5,5 W
	608 93	-	-	-	609 18	1	Lampe halogène à broches 6 V - 10 W
	608 95	610 12	2	NiCd 2,4 V - 4 Ah	609 32	1	Lampe à culot W 2 x 4,6 d - 6 V - 1,2 W
	607 97	610 11	5	NiCd 6 V - 1,8 Ah	609 29	1	Lampe à culot E 10 - 6 V - 0,90 A - 5,5 W
607 98	610 11	5	NiCd 6 V - 1,8 Ah	609 40	1	Fluorescence - TL 6 W - culot T5	
Kits de conversion 	6640 75	Nous consulter	-	NiCd 4,8 V - 1,6 Ah	Produits sans lampe		
	6640 76	Nous consulter	-	NiCd 6 V - 1,6 Ah			
	6640 77	Nous consulter	-	NiCd 8,4 V - 1,6 Ah			
	6640 78	Nous consulter	-	NiCd 9,6 V - 1,6 Ah			
	6640 79	Nous consulter	-	NiCd 13,2 V - 1,6 Ah			
6640 80	Nous consulter	-	NiCd 9,6 V - 1,5 Ah				

Références en rouge : Produits nouveaux

tableau de choix des pictogrammes



Gamme	Dimensions pictogramme	Picto : porte + flèche bas + homme	Picto : porte + flèche droite + homme	Picto : porte + flèche gauche + homme	Picto : sortie flèche droite / gauche	Picto : sortie flèche bas	Picto : flèche escalier
L31	Pictogrammes spécifiques : voir p. 700						
Strio 2	310 x 112 mm	6608 67	6608 66	6608 65	6608 64	6608 68	6608 69
G5	310 x 112 mm	6608 67	6608 66	6608 65	6608 64	6608 68	6608 69
ARCOR 2	Plaques pictogrammes spécifiques : voir p. 707						
Étanche	310 x 112 mm	6608 67	6608 66	6608 65	6608 64	6608 68	6608 69



> Contrôle d'accès
(p. 714)

> Détection incendie
(p. 718)



> Alarmes techniques
(p. 724)

contrôle d'accès

lecteur biométrique, à badge et par clavier codé



767 03

767 02

767 01

contrôle d'accès

lecteurs autonomes

NOUVEAU



778 76

778 78

Tableau de choix boîtes, supports et plaques Mosaic (p. 552 à 555)

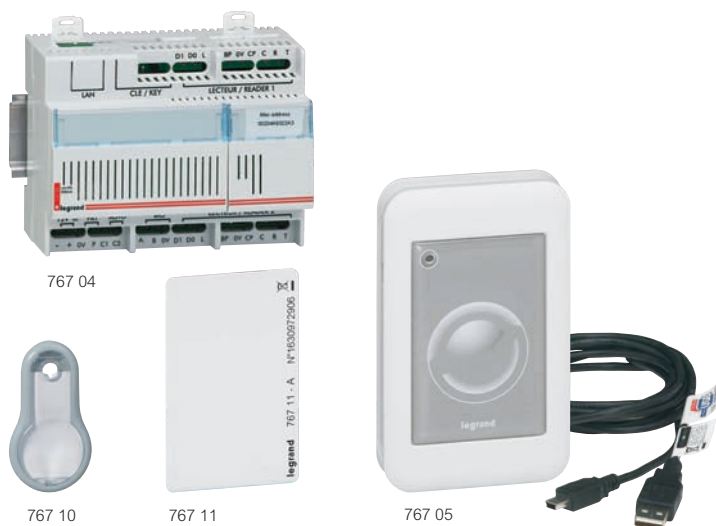
Mode de fonctionnement : en autonome avec câblage direct de la gâche ou ventouse
Alimentation : 12/24 V~/ =
Equipés de voyants, d'un buzzer et d'un clavier auto-éclairé

Emb.	Réf.	Lecteurs pour contrôle d'accès
		Mécanisme Mosaic livré sans plaque (voir p. 554) et cadre (voir p. 552) 2 modes de fonctionnement différents: - Soit en mode autonome avec un câblage direct de la gâche ou ventouse - Soit en mode centralisé avec câblage du lecteur sur le gestionnaire réf. 767 04 (p. 715) 5 modules verticaux – IP 40 – IK 04 Alimentation : 12 V DC Consommations : - réf. 767 01 : 60 mA - réf. 767 02 : 140 mA - réf. 767 03 : 160 mA - réf. 767 16 : 300 mA Equipé de 2 LEDs (rouge/verte) et d'un buzzer 1 sortie pour bouton-poussoir 1 sortie relais NO/NF pour gâche ou ventouse 1 entrée pour gestionnaire de porte Possibilité de configurer la sortie en mode alterné (ex. : pour activation/désactivation d'une alarme) Temps réglable de 1 à 255 s Sauvegarde permanente en mémoire intégrée
1	767 03	Lecteur biométrique d'empreinte digitale Adapté pour des locaux nécessitant un haut niveau de sécurité tout en offrant un confort d'utilisation Jusqu'à 999 utilisateurs en mode autonome ou en centralisé
1	767 02	Lecteur à badge Adapté aux utilisations les plus habituelles en alliant un niveau de sécurité élevé et une facilité d'emploi Jusqu'à 500 utilisateurs en mode autonome et 10 000 en centralisé Fonctionne avec gestionnaire Legrand ou autres par protocole Wiegand 26 bits
1	767 16	Lecteur à badge extérieur Adapté pour une pose du lecteur à badge en saillie à l'extérieur Fonctionne uniquement avec gestionnaire réf. 767 04 (p. 715)
1	767 01	Lecteur à clavier codé Adapté à des utilisations ne nécessitant pas des niveaux de sécurité élevés Jusqu'à 99 utilisateurs en mode autonome et 10 000 en centralisé Fonctionne avec gestionnaire Legrand ou autres par protocole Wiegand 26 bits

Emb.	Réf.	Lecteurs extérieurs Soliroc
		Montage saillie IP 55 - IK 10 coque en alliage métallique Jusqu'à 99 utilisateurs Bouchon antivandale Consommation : 100 mA en 12 V
1	778 76	Clavier codé 1 sortie relais pour gâche ou ventouse 1 entrée pour bouton-poussoir pour déverrouillage intérieur
1	778 78	Clavier codé avec bouton-poussoir 1 sortie relais pour gâche ou ventouse 1 entrée bouton-poussoir pour déverrouillage intérieur Equipé d'un bouton-poussoir NO en face avant
		Prêts à poser lecteurs autonomes
1	767 33	Pour porte intérieure Kit comprenant : - 1 clavier codé intérieur Mosaic réf. 767 01 - 1 bouton-poussoir Mosaic réf. 770 40 livré complet - 1 alimentation secourue réf. 767 18 et batterie réf. 407 49 - 1 ventouse 300 kg réf. 767 07
1	767 34	Pour porte extérieure Kit comprenant : - 1 clavier codé extérieur Soliroc réf. 778 76 - 1 bouton-poussoir Mosaic réf. 770 40 livré complet - 1 alimentation secourue réf. 767 18 et batterie réf. 407 49 - 1 ventouse 300 kg réf. 767 07
		Lecteur extérieur Soliroc IP 55 - IK 10
1	778 77	Lecteur à badge Adapté aux utilisations les plus habituelles en alliant un niveau de sécurité élevé et une facilité d'emploi Jusqu'à 500 utilisateurs en mode autonome Jusqu'à 10 000 en mode centralisé avec gestionnaire Legrand réf. 767 04 Compatible protocole Wiegand 26 bits Consommation : 118 mA Livré avec plaque Soliroc

contrôle d'accès

gestionnaire de porte et accessoires



Emb.	Réf.	Gestionnaire de porte
1	767 04	Permet la gestion centralisée depuis un PC (protocole IP) des lecteurs de contrôle d'accès Possibilité de raccorder jusqu'à 2 lecteurs par gestionnaire, et jusqu'à 128 gestionnaires par installation Si plusieurs gestionnaires sont installés, utiliser le logiciel de gestion réf. 767 06 (ci-dessous) Encombrement 6 modules (sur rail DIN) Alimentation : 12 V DC - 175 mA maxi 1 entrée RJ 45 pour raccordement au réseau VDI 2 sorties pour raccordement de gâches ou ventouses par contact sec 2 sorties pour raccordement des boutons-poussoirs par contact sec
1	767 06	Logiciel de gestion Facilite la gestion d'une installation comportant plus de 2 gestionnaires de porte Permet la supervision à partir d'un PC : - des accès (intégration de plans CAD) - des lecteurs, des badges - des évènements (entrées, sorties) - des plages horaires

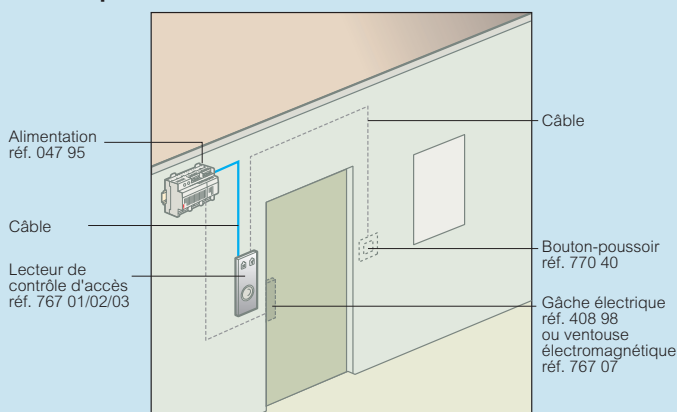
Accessoires pour lecteur à badges		
5	767 10	Badge Badge porte-clés sans contact Mifare 13,56 Mhz
10	767 11	Badge format carte ISO (dimensions 50 x 80 mm) sans contact Mifare 13,56 Mhz
1	767 05	Encodeur pour badges Facilite la gestion des badges (création, pertes, annulation, vols...) en autonome, ou associé au logiciel de gestion réf. 767 06 (ci-dessus) Se relie directement à un PC par connexion USB

Accessoires d'installation		
1	767 07	Ventouse électromagnétique Signalisation de la position du vantail par LED bicolore et renvoi possible par contact inverseur (pouvoir de coupure) Contrôle de la position de la porte par effet Hall Consommation 300 mA - 7,2 W
1	408 98	Gâche électrique Pour ouverture à droite ou à gauche. 12 V \sim ou = 6 W - 158 x 26 x 32 mm Gâche de puissance supérieure à 9 W ou autre dispositif relayé à l'aide de l'interface de commande réf. 634 31 ou 634 33
1	047 95	Alimentation 12 V \sim 1,3 A Caractéristiques techniques (p. 842)

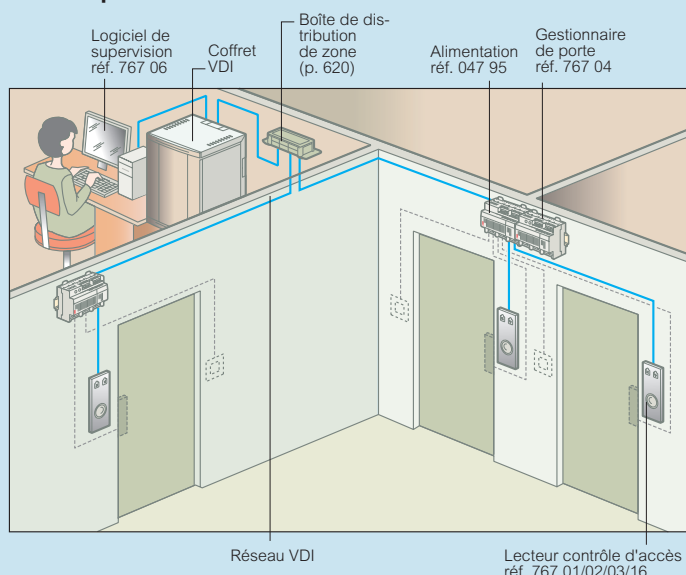
contrôle d'accès

principe d'installation, logiciel de gestion

■ Principe d'installation en mode autonome



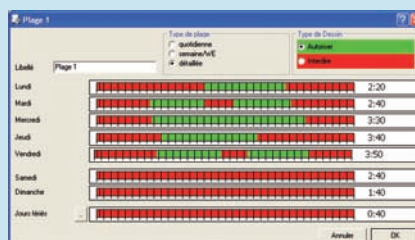
■ Principe d'installation en mode centralisé



■ Logiciel de gestion

Le logiciel de gestion réf. 767 06 permet la supervision complète du système de contrôle d'accès, incluant entre autres :

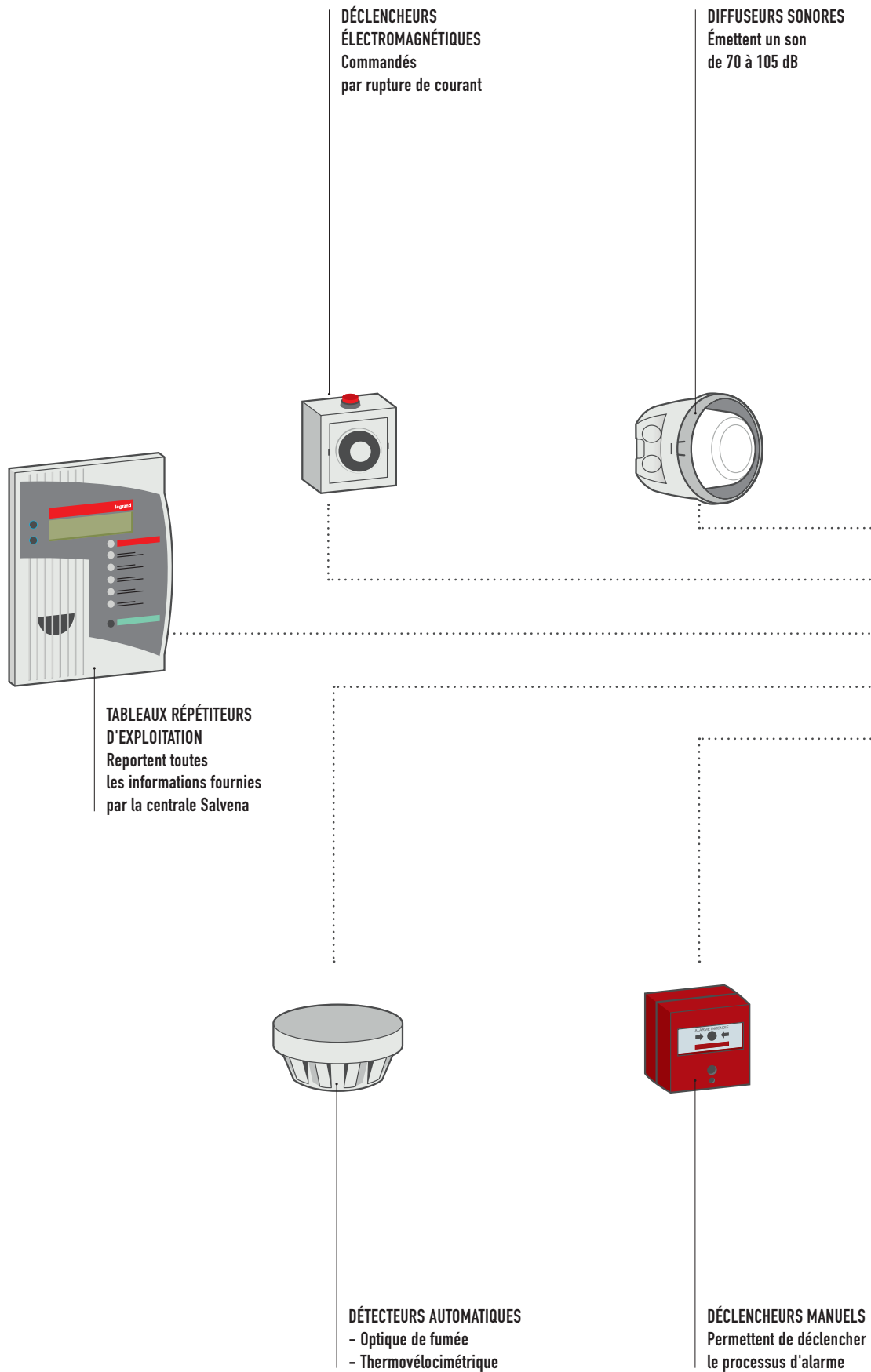
- Gestion horaire des accès et des utilisateurs
- Gestion en temps réel des événements avec visualisation des informations sur plan CAD



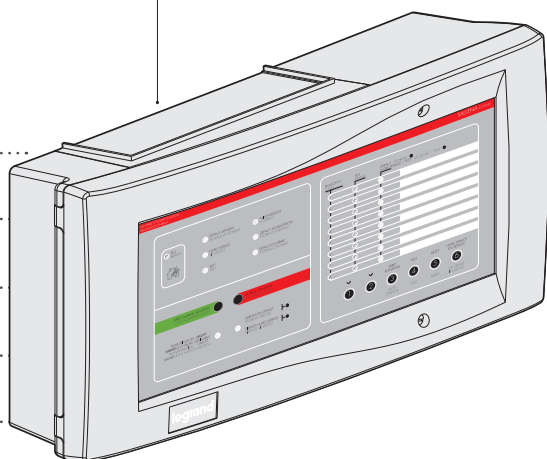
Gestion des plages horaires



Visualisation sur plan CAD



CENTRALE SALVENA
En 1, 2, 4 ou 8 zones
(système conventionnel)



Sécurité incendie : Salvena™

Les centrales de détection incendie Salvena sont appropriées aux installations dans les maisons, les immeubles d'appartements, les bâtiments tertiaires et l'industrie

+ LES AVANTAGES DE L'OFFRE

- Offre certifiée CE DPC
- Le système (centrale, détecteurs, sirènes) est conforme à la norme EN 54-13 et ont la certification BOSEC

DÉCOUVREZ LA GAMME SUR WWW.ECATALEG.BE

BOSEC



6430 10



6430 11



6430 12



6430 13



6430 65

+ *Caractéristiques techniques et schéma de raccordement (p. 898)*

Attestation BOSEC
 Certifiées conformes à la norme : EN 54-13
 Certifié CE DPC:
 - conforme à l'EN 54-2/A1
 - conforme à l'EN 54-2/A2
 Tension secteur : 230 V \sim + 10 % - 15 % - 50/60 Hz
 Tension de sortie constante : 24 V \dots
 Autonomie : 24 h ou 72 h (suivant la batterie et la configuration) en état de veille + 30 min. d'alarme en fin d'autonomie
 Nombre max. de déclencheurs manuels/zone : 10
 Nombre max. de détecteurs automatiques/zone : 30
 Possibilité de signal de service par bouton poussoir extérieur (Salvena 4 et 8 zones)
 Espace d'identification des zones en face avant (Salvena 2,4 et 8 zones)
 2 codes d'accès personnalisables (installateur/utilisateur)
 Mode test de l'installation par une personne seule
 Enveloppes en ABS auto-extinguible
 A utiliser entre - 10 et 55 °C
 Faciles à installer, à utiliser et à entretenir

Emb.	Réf.	Centrale Salvena 1 zone
1	6430 10	1 zone de détection 1 sortie sirènes (ou flashes) 210 mA (total) 1 contact NO/NF feu, libre de potentiel (1 A - 24 V \dots) 1 contact NO/NF défaut, libre de potentiel (1 A - 24 V \dots) Batterie réf. 407 49 à commander séparément IP 33 - IK 07

Emb.	Réf.	Centrale Salvena 2 zones
1	6430 11	2 zones de détection 2 sorties sirènes (ou flashes) 450 mA (total) 1 contact NO/NF feu, libre de potentiel (1 A - 24 V \dots) 1 contact NO/NF défaut, libre de potentiel (1 A - 24 V \dots) Sortie sirènes n°2 temporisable de 0 à 10 min Association de la sortie sirène n°2 à chaque zone de détection par programmation (par défaut les 2 zones pilotent cette sortie) Mode jour/nuit Batterie réf. 407 49 à commander séparément IP 33 - IK 07

Emb.	Réf.	Centrale Salvena 4 zones
1	6430 12	4 zones de détection 2 sorties sirènes (ou flashes) 750 mA (total) 1 contact NO/NF feu, libre de potentiel (1 A - 24 V \dots) 1 contact NO/NF défaut, libre de potentiel (1 A - 24 V \dots) 1 contact auxiliaire libre de potentiel 24 V - 1 A Sortie sirènes n°2 et contact auxiliaire temporisable de 0 à 10 min Association du contact auxiliaire et/ou de la sortie sirènes n°2 à chaque zone de détection par programmation (par défaut les 4 zones pilotent ces sorties) Visualisation de la programmation en face avant Mode jour/nuit Batterie réf. 407 49/53 à commander séparément IP 30 - IK 07

Emb.	Réf.	Centrale Salvena 8 zones
1	6430 13	8 zones de détection 2 sorties sirènes (ou flashes) 1,2 A (total) 1 contact NO/NF feu, libre de potentiel (1 A - 24 V \dots) 1 contact NO/NF défaut, libre de potentiel (1 A - 24 V \dots) 4 contacts auxiliaires libres de potentiel 24 V - 1 A Sortie sirènes n°2 et contacts auxiliaires temporisables de 0 à 10 min Association des contacts auxiliaires et/ou de la sortie sirènes n°2 à chaque zone de détection par programmation (par défaut les 8 zones pilotent ces sorties) Visualisation de la programmation en face avant Sortie 24 V \dots réarmable ou permanente (200 mA) Mode jour/nuit Commande déportée du mode jour/nuit Batterie réf. 407 49/53 à commander séparément IP 30 - IK 07

Emb.	Réf.	Tableau répéteur
1	6430 65	Tableau répéteur Permet l'affichage en clair sur écran LCD des informations de la centrale (Salvena 2 - 4 - 8 zones) Maximum 3 répéteurs par centrale

		Batteries ⁽¹⁾
1	407 49	Batterie plomb 12 V - 7 Ah
1	407 53	Batterie plomb 12 V - 12 Ah

■ Choix des batteries⁽¹⁾

Réf. centrale	Autonomie 24 h	Autonomie 72 h
6430 10	-	407 49
6430 11	-	407 49
6430 12	407 49	407 53
6430 13	407 49	407 53

(1) L'autonomie dépend de la configuration (en cas de doute, veuillez nous consulter)

détecteurs et déclencheurs



Caractéristiques techniques (p. 899)

Emb.	Réf.	Détecteurs pour centrales de détection incendie Salvema
1	6430 71	Détecteur thermovélocimétrique 60 °C + socle
1	6430 72	Détecteur optique de fumée + socle
1	406 58	Indicateur d'action (report optique) Permet à partir d'un détecteur le report de l'indication de détection à l'extérieur d'un local Mécanisme Mosaic (supports et plaques voir p. 552-557)

		Déclencheurs manuels	
Conforme à la norme EN 54-11, CE DPC Dimensions : - saillie : 90 x 90 x 57 mm - encastré : 90 x 90 x 27 mm IP 40 - IK 07 Différents types de déclencheurs sont disponibles :			
<ul style="list-style-type: none"> à vitre à membrane déformable : <ul style="list-style-type: none"> Déclenchement par pression au centre de la membrane (pression 2,5 kg) Réarmement en face avant du produit, sans marquage de la membrane, avec clef spéciale (livrée avec le produit) à membrane avec indicateur mécanique d'état 			
		Fixation	
		Saillie	Encastrée
1	380 14	380 34	
1	380 69	380 70	
1	380 23	-	
1	380 47	-	
Pour équipement d'alarme incendie Equipé d'un contact NO/NF : 0,1 A - 48 V== Rouge - à vitre Rouge - à membrane			
Pour commande d'issue de secours Equipé d'un contact NO/NF : 5 A - 24 V== / 1 A - 48 V== Vert - à membrane Vert - à membrane + indicateur d'état			
Pour commande de système d'extinction Equipé d'un contact NO/NF : 5 A - 24 V== / 1 A - 48 V== Jaune - à membrane + indicateur d'état			
Pour coupure ou arrêt d'urgence Equipé d'un contact NO/NF : 5 A - 230 V~ / 5 A - 24 V== / 1 A - 48 V== Blanc - à membrane Blanc - à membrane + indicateur d'état			
1	380 71	380 72	
1	380 04	380 68	

		Accessoires	
1	380 97	Volet transparent plombable pour déclencheurs manuels à membrane 90 x 90 mm	
1	380 79	Vitre pour coffret réf. 380 14/34	
1	380 38	Lot de 10 clés de réarmement pour déclencheurs manuels réf 380 04/23/25/47/68/69/70/71/72	

signalisation lumineuse



Emb.	Réf.	Feux tournants
Intensité lumineuse : 1500 Candelas (pic) IP 65 - IK 10		
Fixation à vis Dimensions : hauteur 185 mm, Ø 140 mm Livrés avec lampe halogène 20 W		
Alimentation | Consommation mA		
1	413 01	● 24 V~ et = 920 sous 24 V~
1	413 03	● 24 V~ et = 920 sous 24 V~
1	413 08	● 230 V~ 100
1	413 12	● 230 V~ 100
Intensité lumineuse : 10000 Candelas (pic) IP 55 - IK 08		
Fixation à vis Dimensions : hauteur 194 mm, Ø 170 mm Livré avec lampe halogène 55 W		
Alimentation | Consommation mA		
1	413 16	● 230 V~ 250

		Feux à éclats	
Intensité lumineuse : 1050 Candelas (pic) IP 65 - IK 10			
Fixation à vis Dimensions : hauteur 185 mm, Ø 140 mm Livrés avec lampe xénon 2 joules, 1 flash			
Alimentation | Consommation mA			
1	413 50	● 12/24 V~ et = 440 sous 24 V~	
1	413 52	● 12/24 V~ et = 440 sous 24 V~	
1	413 56	● 230 V~ 42	
1	413 57	● 230 V~ 42	
Intensité lumineuse : 1000 Candelas (pic) IP 54 - IK 10			
Fixation à vis Dimensions : hauteur 85 mm, Ø 105 mm Livrés avec lampe xénon 1 joule, 1 flash			
Alimentation | Consommation mA			
1	413 58	● 12 à 24 V~ ou = 250 sous 24 V~	
1	413 59	● 230 V~ 70	
Intensité lumineuse : 10 Candelas (pic) IP 54 - IK 07			
Fixation à vis Dimensions : hauteur 105 mm, Ø 93 mm Livré avec lampe xénon 0,65 joule			
Alimentation | Consommation mA			
1	6430 80	● 24 V~ ou = 93	

Lampes de rechange : Veuillez nous consulter

diffuseurs sonores pour alarme incendie

sirènes en versions saillie ou encastrée

NOUVEAU



Dimensions (voir p. 721)

Conforme à la norme EN 54-3, CE DPC
Alimentation 12 à 48 V_~ +/- 10%
Possibilité de son continu ou AGS

Appareillage Mosaic - 70 dB - IP 41 - IK 04

Emb.	Réf.	Description
1	415 07	2 modules Classe A - IP 41 - IK 04 Puissance acoustique à 2 m : 70 dB Consommation moyenne : 12 V = 5 mA, 24 V = 9 mA, 48 V = 17 mA Peut émettre un son continu Mécanisme Mosaic Support, plaque et cadre saillie Mosaic à commander séparément (voir p. 552-557)

Fixation encastrée - 90 db - IP 21 - IK 07

		IP 21 - IK 07 Puissance acoustique à 2 m : 90 dB Blanc Installation murale ou en faux-plafond
1	405 86	Signalisation sonore (blanc) Consommation moyenne : 12 V = 7,5 mA, 24 V = 8,5 mA, 48 V = 13 mA
1	405 87	Signalisation sonore + Flash (blanc) Consommation moyenne : 12 V = 23 mA, 24 V = 22 mA, 48 V = 23 mA Adapté pour les locaux bruyants ou occupés par des personnes mal-entendantes

Accessoires pour fixation encastrée

10	892 43	Dispositif d'arrimage Mise en oeuvre rapide par système auto-bloquant Livré avec câble acier longueur 2 m Permet la sécurisation d'un point de centre par arrimage sur l'ossature du bâti Serrage du câble automatique sans outil Tenue certifiée APAVE Permet la suspension jusqu'à 25 kg
1	893 69	Scie cloche Ø 127 mm

Fixation saillie - 90 db - IK 07

		Puissance acoustique à 2 m : 90 dB
1	405 80	Signalisation sonore - IP 42 (blanc) Consommation moyenne : 12 V = 7,5 mA, 24 V = 8,5 mA, 48 V = 13 mA
1	405 81	Signalisation sonore + Flash - IP 42 (blanc) Consommation moyenne : 12 V = 23 mA, 24 V = 22 mA, 48 V = 23 mA Adapté pour les locaux bruyants ou occupés par des personnes mal-entendantes
1	405 90	Signalisation sonore - IP 65 (rouge) Consommation moyenne : 12 V = 7,5 mA, 24 V = 8,5 mA, 48 V = 13 mA Livré avec deux PE ISO 20
1	405 91	Signalisation sonore + Flash - IP 65 (rouge) Consommation moyenne : 12 V = 23 mA, 24 V = 22 mA, 48 V = 23 mA Livré avec deux PE ISO 20 Adapté pour les locaux bruyants ou occupés par des personnes mal-entendantes

Fixation saillie - 105 db - IP 44 - IK 07

1	405 94	IP 44 - IK 07 Alimentation 24/48 V Puissance acoustique à 2 m : 105 dB Consommation moyenne : 24 V = 140 mA, 48 V = 80 mA
---	--------	---

diffuseurs sonores

sonneries fortes puissance et sirènes électromécaniques



413 49



414 19



414 62



415 33 avec griffes

Emb. Réf. Sonneries forte puissance - Classe II

Revêtement polyester anticorrosion
Fonctionnement continu : 200 h

Courant alternatif 50/60 Hz

Coloris gris RAL 7037

IP 40 - IK 08

Timbre Ø 100 mm

		Tension	Consommation (mA)	Poids (kg)	Puissance acoustique moyenne à 1 m en dB
1	413 49	230 V	50	0,8	90

IP 44 - IK 10

Timbre Ø 150 mm

1	414 16	24 V	360	1	98
1	414 19	230 V	50	1	98

Timbre Ø 250 mm

1	414 39	230 V	70	2,1	98
---	--------	-------	----	-----	----

Courant continu

Coloris rouge RAL 3000

IP 44 - IK 10

Timbre Ø 150 mm

1	414 62	24 V	70	1	90
---	--------	------	----	---	----

Sirènes électromécaniques IP 30 - IK 05

Livrées avec étriers supports pour fixation en saillie et griffes pour fixation semi-encastree
Coloris noir

Dimensions voir ci-contre

Courant continu

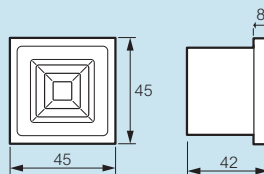
		Tension	Cons. (mA)	Poids (kg)	Fonction. continu (h)	Puissance acoustique à 1 m (dB)
1	415 32	12 V	889	0,2	200	98
1	415 33	24 V	516	0,2	200	100

Courant alternatif 50/60 Hz

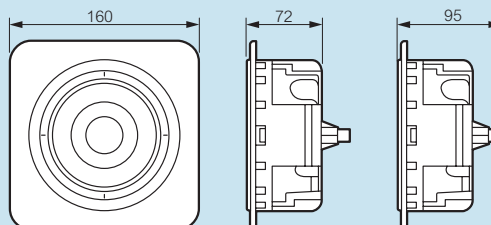
1	415 36	24 V	531	0,2	200	100
1	415 39	230 V	250	0,35	100	105

dimensions des diffuseurs sonores

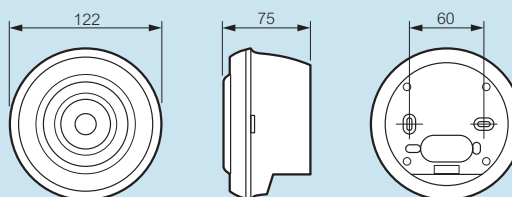
■ Réf. 415 07



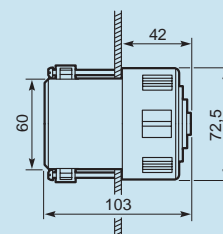
■ Réf. 405 86 et 405 87 (version encastrée)



■ Réf. 405 80/81/90/91 (version saillie)



■ Réf. 415 32/33/36/39



déclencheurs électromagnétiques et kit de fermeture



Caractéristiques techniques (p. 900)

Emb.	Réf.	Déclencheurs électromagnétiques pour porte coupe-feu
		Assurent pour des raisons d'exploitation, le maintien en position ouverte de portes coupe-feu à fermeture automatique. Commande par rupture du courant
		• Equipement : - Boîtier de raccordement avec élément électromagnétique, fixation murale en saillie - Support de contre plaque articulée pour fixation sur porte - Bouton-poussoir de déclenchement local - Protection contre surtension - Presse-étoupe
1	406 87	Boîtier mural métallique Consommation 75 mA. Puissance 1,9 W
1	406 89	Boîtier "pied de sol" en fonte Consommation 25 mA. Puissance 0,6 W
		Accessoires
1	406 99	Support métallique Pour fixation au sol ou murale
1	406 88	Sélecteur de fermeture de porte Obligatoire pour porte à 2 vantaux Permet d'imposer l'ordre de fermeture des 2 vantaux
		Kit de fermeture
1	406 94	• Composition : - 1 ferme-porte hydraulique - 1 bras comportant une contre-plaque et un galet de roulement adaptable quel que soit le sens de fermeture de la porte - 1 dispositif électromagnétique • Puissance : 1,6 W • Ouverture maxi : 90° • Alimentation : 24 V _~ • Consommation : 65 mA
		Gestionnaire local d'issue de secours
1	380 57	Dispositif de déverrouillage d'issues de secours (de type déclencheur manuel à membrane réarmable avec indicateur d'action) permettant le couplage à un dispositif de contrôle d'accès ou à une centrale d'alarme incendie Signalisation visuelle par un voyant multicolore et sonore par un buzzer Contrôle d'un défaut de ligne, de porte ou de verrou Contact de report de signalisation activé sur déclenchement et défaut Dimensions : 90 x 90 x 57 mm - IP 40 - IK 07 Alimentation 24/27/48 V _~

blocs portes pour issues de secours et alimentations électriques de sécurité



Emb.	Réf.	Blocs portes pour issue de secours
		Assurent le déblocage automatique des issues de secours pour permettre l'évacuation d'urgence en cas de sinistre Force de maintien 70 daN Conformes à la norme NF S 61-937
		Simple vantail (120 kg)
1	406 92	• Composition : - Bloc porte support du déclencheur électromagnétique - 1 rondelle métallique articulée pour fixation sur porte - Contact de signalisation d'ouverture de porte, NF si porte fermée (48 V - 0,5 A) • Puissance 5,5 W • Alimentation 24 V _~ • Consommation : 240 mA
		Double vantail
1	406 91	• Composition : - Bloc porte support des 2 déclencheurs électromagnétiques - 2 rondelles métalliques articulées pour fixation sur porte - Contact de signalisation d'ouverture de porte, NF si porte fermée (pouvoir de coupure 48 V - 0,5 A) • Puissance 11 W • Alimentation 24 V _~ • Consommation : 480 mA
		Alimentations électriques de sécurité
		Pour l'alimentation en courant continu des installations de sécurité incendie telles que les portes coupe-feu, le désenfumage, le sprinklage et les diffuseurs sonores Alimentation en présence et en absence du secteur Equipées de batteries NiCd étanches Alimentation 230 V _~ - 50/60 Hz La puissance est donnée pour une autonomie de 1 heure
1	614 79	Tension 27 V_~ 5 W
1	614 80	Tension 27 V_~, décharge régulée 20 W
1	614 81	50 W

coffrets de sécurité



Caractéristiques techniques (p. 899)

Emb.	Réf.	Coffrets réserve de clés
1	380 54	Polycarbonate - Classe II ▢ - IP 44 - IK 07 Equipés de : - une porte vitrée, sur charnières avec serrure à clé n° 850 réf. 013 90 (p. 136) - 1 contact 100 mA, 48 V \sim qui signale le bris de glace par renvoi sur alarme technique (p. 724) - 3 arrivées de câble pour PG 7 Dimensions : 125 x 125 x 45 mm Livrés sans marteau réf. 380 91
1	380 55	
1	380 56	
1	380 60	
1/10	380 91		Marteau avec chaînette et support mural

Emb.	Réf.	Coffrets bris de glace
1	380 09	Rouge - Classe II ▢ - IK 07 • Equipés de : - porte vitrée, sur charnières avec possibilité de serrure à clé n° 850 réf. 013 90 (p. 136) - 3 arrivées de câble pour PE ISO 20 - 2 entrées par l'arrière Ø 20 mm - 2 entrées latérales pour moulures DLP 20 x 12,5 et 32 x 12,5 mm - 1 contact NF et 1 contact NO, 230 V \sim : 6 A / 400 V \sim : 4,5 A 48 V \sim : 1 A / 24 V \sim : 1,5 A • Encastrement possible avec boîtes Ø 85 mm (voir p. 584-595) • Dimensions : 125 x 125 x 71 mm (saillie) 125 x 125 x 33 mm (encastré) Livrés sans marteau réf. 380 91
1	380 11	Coffrets coup de poing (rouge) • Equipement : - 1 coup de poing à accrochage, déverrouillage par clé n° 850, réf. 013 90 (p. 136) - 2 voyants (vert et rouge) à LED longue durée (230 V \sim - 12 mA par voyant)
1	380 24	Coffrets double position (rouge) • Equipement : - 1 coup de poing à impulsion - 1 accessoire de finition permettant un déclenchement sur simple action (bris de vitre) ou sur double action (bris de vitre suivi de l'appui sur coup de poing) Sans voyant
1	380 60	Avec 2 voyants (vert/rouge) à LED longue durée (230 V \sim - 12 mA par voyant) Lot de 5 vitres de rechange pour réf. 380 09/59/11/61/24
1/10	380 91	Marteau avec chaînette et support mural

Emb.	Réf.	Coffrets à manette
1	380 96	IP 54 - IK 07 Dimensions : 171 x 109 x 72 mm Coloris boîtier : jaune RAL 1018 Coloris manette : rouge RAL 3000 Appareils de coupure d'urgence pour cuisines industrielles, locaux informatiques, etc. ... Protégés contre tout réarmement intempestif par verrouillage à clé en position repos Equipés de 4 entrées prédécoupées pour PG 16 Equipés de 3 contacts NO et 3 contacts NF Pouvoir de coupure 400 V - 10 A : permettent la coupure du disjoncteur de tête, la coupure de la climatisation, et le renvoi sur gestion technique centralisée Livrés avec 2 clés n° 850 réf. 013 90 (p. 136) Livrés avec kit de signalisation comportant 2 voyants à LED (vert/rouge) indiquant le changement d'état d'un des organes asservis Avec kit de signalisation 230 V \sim Avec kit de signalisation 48 V \sim
1	380 98	

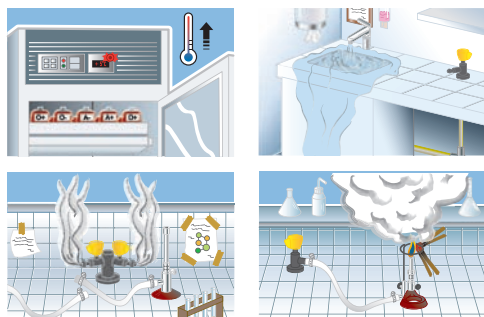
Emb.	Réf.	Coupeure pour enseigne lumineuse
1	380 50	Les coffrets coupure enseigne permettent la coupure des enseignes (Haute et Basse Tension) en cas d'urgence, depuis l'extérieur d'un local et hors de portée de la main Coffrets équipés de : • un voyant (LED) rouge haute luminosité, sans entretien, avec un large champ de vision • un dispositif de verrouillage de l'ouverture du boîtier en position sous tension • 2 presse-étoupes • 1 interrupteur à bornes protégées IP 65 - IK 08 Coloris RAL 1015 Interrupteur 16 A Bipolaire 16 A - 250 V équipé d'un voyant LED (230 V \sim) Dimensions : 143 x 100 x 65 mm Tétrapolaire 16 A, 400 V équipé d'un voyant LED (230 V \sim) Dimensions : 172 x 101 x 73 mm
1	380 52	

Emb.	Réf.	Coffrets Plexo équipables
1	380 83	IP 55 - IK 07 - Classe II ▢ Equipés d'un rail pour recevoir des appareils modulaires standards Livrés avec jeu de clés n° 850 traitées anti-corrosion Equipés d'un verre dormant en face avant Livrés sans marteau réf. 380 91 Coloris rouge Capacité 4 modules de 17,5 mm Capacité 6 modules de 17,5 mm
1	380 85	



Pour prévenir des risques

1 Détecter



- > Détecteur d'élévation de température
- > Détecteur d'inondation
- > Détecteur de gaz
- > Détecteur de fumée

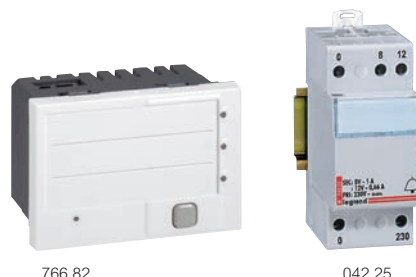
2 Alerter



> Lexic
1 à 40 directions



> Mosaic
1 à 9 directions



Permet la détection et la signalisation des anomalies ou défaillances techniques des installations
Fonctionnement sur défaut fugitif (ex. : bouton-poussoir) ou sur défaut permanent (ouverture ou fermeture maintenue sur contact)
Mémorisation du premier défaut
Peut être utilisée avec les détecteurs techniques (p. 725)

Emb.	Réf.	Centrale 3 directions / Tableau de synthèse
1	766 82	<p>Permet d'assurer, selon sa configuration, soit la fonction de centrale 3 directions soit celle de tableau de synthèse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuré en centrale, informe l'utilisateur par un signal sonore et visuel d'un ou plusieurs défauts survenus sur l'installation Jusqu'à 9 directions (3 centrales maximum) Possibilité d'acquiescement sonore temporaire ou permanent de toute l'installation (centrale et tableau de synthèse), puis d'acquiescement visuel après réparation des défauts • Configuré en tableau de synthèse, reporte par un signal sonore et visuel l'information d'alarme transmise par la ou les centrales (3 centrales maximum) Possibilité d'acquiescement sonore local, temporaire ou permanent <p>Encombrement : 3 modules Mosaic de 22,5 x 45 mm Support et plaque de finition Mosaic à commander séparément (voir p. 552-557) IP 40 - IK 04 Signalisation du premier défaut survenu par voyant clignotant Fonction test voyants et buzzer Equipement : - 1 buzzer 65 dB à 1 m - 3 voyants rouges (1 voyant par boucle/centrale raccordée) avec zone d'identification - 1 voyant vert (présence alimentation/batterie) - 1 bouton-poussoir Tension d'alimentation 12 V~ / ∞ Autonomie 1 heure Livrée sans alimentation (voir ci-dessous)</p>
1	775 60	<p>Alimentations</p> <p>Transformateur Mosaic 230 V~ - 50 Hz Sortie 12 V~ - 0,33 A Encombrement : 2 modules Mosaic de 22,5 x 45 mm</p>
1	042 25	<p>Transformateur modulaire 230 V~ - 50 Hz Sortie 12/8 V~ - 0,66 A/1 A Encombrement : 2 modules de 17,5 mm</p>
1	042 10	<p>Alimentation secourue modulaire 230 V~ - 12 V∞ - 0,5 A Accumulateurs étanches au nickel métal hydrure Capacité : 280 mAh Encombrement : 6 modules de 17,5 mm</p>

Supports et plaques de finition Mosaic
(p. 552-557)

alarme technique Lexic

1 à 40 directions



042 74



407 75

Permet la détection et la signalisation des anomalies ou défaillances techniques des installations
Fonctionnement sur défaut fugitif (ex. : bouton-poussoir) ou permanent (ouverture ou fermeture maintenue sur contact)
Mémorisation du premier défaut
Isolation renforcée entre l'alarme et les appareils du type ascenseurs, photocopieurs, congélateurs, ...
Temporisation de boucle possible de 15 secondes pour éviter les déclenchements non désirés (défauts fugitifs)
Peut être utilisée avec les détecteurs techniques (ci-contre)

Emb.	Réf.	Centrale et extension
1	042 74	Centrale 4 directions (4 modules) Informe l'utilisateur par un signal sonore et visuel d'un ou plusieurs défauts survenu(s) sur l'installation Jusqu'à 20 directions, avec maximum 4 extensions réf. 042 75 Alimentation 230 V \sim - 50 Hz Alimentation secourue intégrée, autonomie 24 h en veille, 12 h en alarme Equipée de : - 1 buzzer 65 dB à 1 m - 4 voyants (1 voyant par défaut) - 1 voyant présence secteur/charge batterie - 1 bouton-poussoir pour les tests des voyants et buzzer, pour l'acquiescement sonore immédiat de toute l'installation, pour la visualisation du premier défaut survenu et pour l'acquiescement visuel après réparation des défauts (centrale et tableau de synthèse) - Un porte-étiquette pour le marquage des défauts surveillés - 1 contact de synthèse RCT 48 V \sim / \equiv - 1 A pour renvoi de l'information d'alarme sur transmetteur téléphonique ou sur autres équipements
1	042 75	Extension 4 directions (4 modules) A installer sur le même rail que la centrale réf. 042 74

Emb.	Réf.	Tableau de synthèse
1	407 74	Reporte, par un signal sonore et visuel, une information d'alarme transmise par l'une des centrales associées (2 centrales maximum) Alimentation 230 V \sim 50 Hz avec alimentation secourue intégrée Equipé de : - 1 buzzer 60 dB à 1 m - 2 voyants (1 pour chaque centrale) - 1 bouton-poussoir pour l'acquiescement sonore et tests voyant et buzzer

Emb.	Réf.	Tableau répéteur
1	407 75	Reporte toutes les informations fournies par la ou les centrales (2 centrales maxi par répéteur) sur afficheur à cristaux liquides A utiliser comme une centrale au-delà de 20 directions en association avec 2 centrales réf. 042 74 (jusqu'à 40 directions) Possibilité de lire et d'imprimer les 52 derniers événements survenus Equipé d'un buzzer 65 dB à 1 m Alimentation 230 V \sim 50 Hz avec alimentation secourue intégrée

détecteurs techniques



406 10



695 92

Emb.	Réf.	Détecteurs filiaires
1	406 10	Détecteur de fumée à usage domestique Détection de fumées blanches (chaufferie, combustion d'un câble, de bois, papier, chiffon, ...) Consommation : en veille 4,8 mA, en alarme 20,3 mA Equipé d'un contact NO/NF 1 A 24 V \equiv Encombrement : \varnothing 132 mm, épaisseur 46 mm
1	695 92 ⁽¹⁾	Détecteur de gaz Plexo Détection de la présence de gaz tels que butane, propane, gaz de ville Consommation : • En veille : 170 mA • En alarme : 190 mA
1	695 93 ⁽¹⁾	Détecteur d'inondation Plexo Détection de la présence de liquide conducteur pour une hauteur donnée (hauteur d'installation) Consommation : • En veille : 0,2 mA • En alarme : 20 mA Livré avec sonde de niveau d'eau et cordon longueur 2 m
1	695 94 ⁽¹⁾	Détecteur d'élévation de température Plexo (congélateurs) Signale une élévation de température à partir de -15 °C Consommation : • En veille : 0,2 mA • En alarme : 20 mA Livré avec sonde et cordon longueur 2 m

(1) Boîtiers Plexo à commander séparément (voir p. 572-573)

LES FONCTIONS MOSAIC

- Prise affleurante
- Inter à effleurement
- Plaque antibactérienne



Voir p. 730



LES ÉQUIPEMENTS TÊTES DE LITS

- appliques elioflux
- gaines tête de lit elioflux
- Pré-équipées en usine selon vos besoins



LA SIGNALISATION

- Tableau d'appel Mosaic (voir p. 728)
- Pour hôtels et maisons de repos non médicalisées
- Appel infirmière Mosaic (voir p. 728)
- Système filaire permettant l'appel, l'appel d'urgence, la présence puis l'effacement
- Signalisation eliocad (voir p. 735)
- Système à bus EIB



Hospitalier : Programme pour les escapes medicalisés

Legrand propose d'un côté un système complet d'appel infirmière et d'appel infirmière pour équiper maisons de soins et de repos, et de l'autre la gaine tête de lit Elioflux et signalisation hospitalière Eliocad pour les établissements de plus grande importance et plus fortement médicalisés



LES AVANTAGES DE L'OFFRE

- Des fonctions Mosaic en version antimicrobien
- Gamme complète
- Solutions sur mesure pour les gaines têtes de lits

LES OUTILS À VOTRE DISPOSITION SUR WWW.ECATALEG.BE



/// **Service sur mesure :** Veuillez nous contacter et voir formulaire de demande p. 733

tableaux d'appel Mosaic™

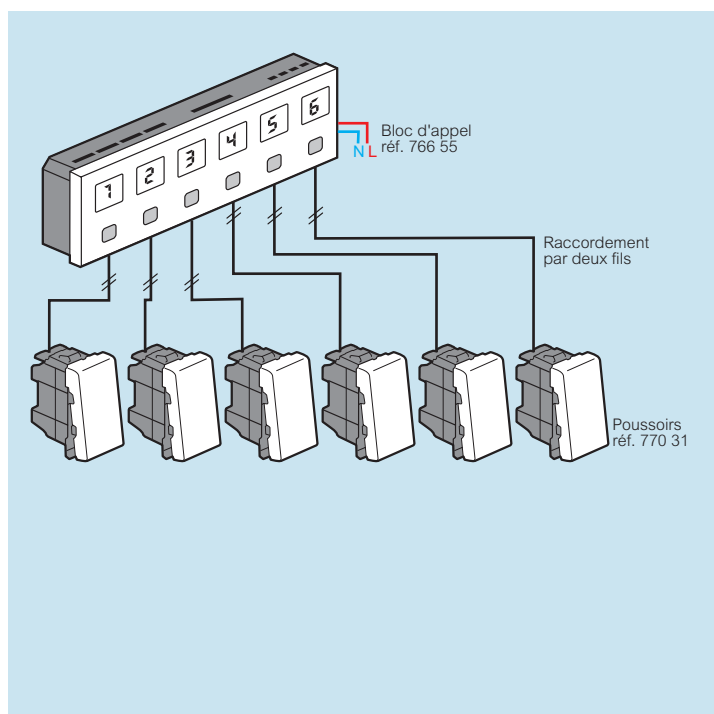


766 55

Convient pour hôtels, établissements d'enseignement, maisons de repos non médicalisées
Permettent la centralisation de 1 à 6 appels par voyants lumineux
Commande de l'appel par bouton-poussoir
2 fils par direction
Enregistrement des appels par voyants lumineux numérotés et signal sonore fugitif
Possibilité d'enregistrer plusieurs appels simultanément
Effacement individuel pour chaque direction
Livrés avec numéros
Se montent dans le support et plaque Mosaic 6 modules (voir p. XXX)

Emb.	Réf.	Tableaux d'appel
1	6 modules 766 55	Modules de 6 directions Permettent de composer des tableaux d'appels suivant les besoins Avec alimentation incorporée 127/230 V~ - 50/60 Hz
1	766 57	Pour alimentation extérieure TBTS 12 V (non fournie) Montage possible sur pupitre réf. 782 14 (ci-contre) Possibilité d'utiliser une alimentation secourue 12 V ou 24 V

Emb.	Réf.	Bloc report 6 directions
1	6 modules 766 56	6 directions Permet le report à distance des appels



appel infirmière Mosaic™

pour maisons de soins et de repos



782 04



782 14 + 766 60

Aide aux choix (p. 897)

Destiné à l'équipement d'appel dans les maisons de repos et les établissements hospitaliers

- Permet :
- depuis la chambre : l'appel, l'appel d'urgence, la présence infirmière et l'effacement d'appel
 - depuis le local infirmière : la tranquillisation
- Possibilité de bénéficier de la recherche de personnes

Emb.	Réf.	Afficheurs et gestion
1	6 modules 766 60	Afficheur d'appel 6 directions Enregistrement des appels par voyants lumineux numérotés et signal sonore Possibilité d'enregistrer plusieurs appels simultanément Affichage de la tranquillisation et de la présence infirmière Possibilité de report des appels sur 4 autres afficheurs (ex. : salle de soins, de repos...) Se monte : • dans boîte d'encastrement profondeur 50 mm (3 x réf. 801 51 ou 1 x réf. 800 53) • dans boîte saillie réf. 802 86 • sur pupitre de table réf. 782 14 ci-dessous • sur goulotte DLP et DLP 3 D
1	36 modules 782 14	Pupitre de table Reçoit jusqu'à 6 afficheurs réf. 766 60 Montage horizontal ou vertical Dimensions : 310 x 295 x 75 mm
1	8 modules 782 89	Alimentation 24 V - 2 A - 48 W Permet l'alimentation du système Nombre d'alimentations : consulter le tableau p. 897 Si nécessaire, possibilité d'utiliser une alimentation secourue 24 V
1	4 modules 782 12	Module de gestion 3 directions Permet la gestion de 3 chambres (ou directions) Possibilité de renvoi par contact sec NO pour voyant, sonnerie, recherche de personne (1 contact supplémentaire par direction...) Possibilité de synthèse d'appels

Emb.	Réf.	Équipements couloir et chambre
1	2 modules 766 72	Hublot de couloir double affichage Voyant double (rouge/jaune) Permet l'affichage dans le couloir des appels et de la présence infirmière
1	2 modules 782 04	Bloc de porte (antimicrobien) Comprend 1 voyant rouge, 1 voyant blanc et 1 poussoir d'effacement d'appel et de présence

manipulateurs et blocs d'appel

pour signalisation hospitalière Eliocad, appel infirmière Mosaic et appliques Elioflux



S'utilisent en complément des systèmes Eliocad, appel infirmière Mosaic ou d'appliques hospitalières

Emb.	Réf.	Manipulateurs multi-fonctions
1	783 69	Design ergonomique, clipsage possible autour du montant du lit, sur vêtement ou drap Bouton d'appel à manque de tension avec voyant de tranquillisation. Boutons de commande à émission de tension (100 mA maxi sous 24 V) Témoin phosphorescent de localisation Equipés d'un cordon de 2,5 m Avec fiche RJ 45 non éjectable (8 contacts) Boutons de commande de l'éclairage, de lecture et d'ambiance
1	783 67	Avec fiche éjectable (10 contacts) Boutons de commande de l'éclairage, de lecture et d'ambiance
1	783 66	Boutons de commande de l'éclairage, de lecture, d'ambiance et de commande des volets roulants (montée, descente, stop) Compatible avec module Somfy CD4
1	1 module 766 65	Embases prise de télécommande Non éjectable (prise RJ 45, 8 contacts) pour manipulateur réf. 783 69 ci-dessus Connecteur avec bornes autodénudantes
1	2 modules 766 68	Ejectable (10 contacts) pour manipulateurs réf. 783 66/67 ci-dessus Raccordement sur bornier débrochable à vis
1	1 module 766 67	Interrupteur à tirette 2 A Traction du cordon possible dans toutes les directions
1	783 90	Module de télécommande 230 V\sim - 50/60 Hz Boîtier pour éclairage 2 voies unipolaires, pouvoir de coupure : 500 W incandescent, 300 W fluo Permet de commander sous TBT les éclairages d'ambiance et de lecture des appliques Elioflux à l'aide des manipulateurs et embases ci-dessus ou par l'intermédiaire de tout autre poussoir à fermeture Se monte dans les appliques réf. 783 15/16/17 (voir p. 731) Raccordement par bornier à vis Dimensions : 218 x 45 x 30 mm

Emb.	Réf.	Blocs d'appel
1	2 modules 766 63	Blocs d'appel complets Livrés avec support à vis et plaque finition blanche Montage possible en saillie ou encastré Prise pour poire d'appel ou alarme biomédicale Entraxe 12 mm Livrée sur plaque 2 modules avec obturateur
1	766 64	Bloc d'appel sanitaire avec poussoir à tirette verticale et voyant à LED incorporé
1	766 85	Poussoir d'appel sanitaire (antimicrobien) avec voyant incorporé
1	783 62	Poires pour blocs d'appel Poire d'appel avec contact à ouverture 2 A Equipée d'un cordon de 2 m avec fiche d'entraxe 12 mm pour prise 2P réf. 771 50 ou 766 63
2	781 03	Poire d'appel 2 A avec poussoir inverseur Livrée avec 2 m de cordon sans fiche Se monte sur fiche réf. 500 05 ci-dessous
20	500 05	Fiche 2P - 3 A - TBT Entraxe 12 mm, broches \varnothing 3,6 mm Fiche sortie latérale Pour prise TBT réf. 771 50 ou 766 63
10	1 module 771 50	Prise 2P - 3 A - TBT 2P - 3 A - entraxe 12 mm Reçoit la fiche réf. 500 05 et la poire d'appel réf. 783 62
1	782 07	Fiche shunt pour mise en attente d'alarme biomédicale Entraxe 12 mm S'utilise avec la prise réf. 771 50 ou 766 63

Supports et plaques Mosaic (p. 552-557)



Pour des conditions d'hygiène parfaites...



Poussoir tactile pour ouverture de gâche de porte
(p. 537)



Interrupteur à effleurement
(p. 537)



Prise équipotentielle avec prise de courant 2P+T
(voir ci-contre)

> Une intégration simple dans les milieux sensibles : laboratoires, blocs opératoires, salles de soins, sanitaires

> Assure la non-prolifération des bactéries entre les processus de nettoyage grâce à la matière antimicrobienne

▼ AUTRES SOLUTIONS



Plexo blanc Artic antimicrobien IP 55
> p. 566-568



Céliane antimicrobien
> p. 479

équipements Mosaic™ antimicrobien

pour maisons de soins et de repos

ANTIMICROBIEN



766 66



771 32



787 00



788 80

Mécanismes Mosaic 2 modules
Supports et plaques Mosaic à commander (voir p. 552-557)

Emb.	Réf.	Interrupteur 10 A à effleurement
1	766 66	Permet l'allumage et l'extinction de l'éclairage d'un simple passage de la main à proximité de l'interrupteur

10	771 32	Prises 2P+T à puits affleurant Facilitent le nettoyage et évitent l'accumulation de salissures 2 modules
10	771 33	
10	787 04	

- Blanc antimicrobien
- Rouge antimicrobien
- Vert antimicrobien

1	787 00	Prise équipotentielle Permet d'égaliser les potentiels de tous les éléments conducteurs et de toutes les masses et de limiter la tension de contact à une valeur non dangereuse pour les personnes. S'utilise en milieu hospitalier pour ne pas perturber les matériels sensibles Conforme à la norme DIN 42801 et IEC 60364-7-710 1 module
		○ Blanc antimicrobien

10	7759 93	Fiche équipotentielle Fiche de connexion équipotentielle
----	---------	--

5	788 80	Plaque spéciale IP 44 antibactérienne Plaque réalisée en matière antibactérienne Adaptée aux lieux à haute fréquence de nettoyage et au besoin de résistance aux chocs et d'étanchéité : - Espaces communs (sanitaires...) - Etablissements de santé (hôpitaux, maisons médicalisées...) - Laboratoires (agroalimentaire, pharmacie, enseignement...) Equipée d'un volet avec membrane Permet de recevoir les fonctions Mosaic de commande et de branchement Ne se monte pas sur les cadres saillie ○ Blanc antimicrobien
---	--------	---

appliques Elioflux™ à ballasts électronique



783 15



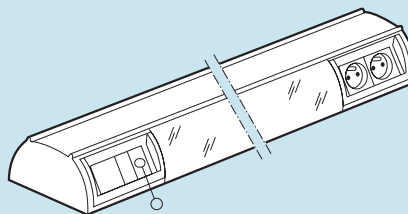
783 17

Emb.	Réf.	Appliques Elioflux
		<p>230 V~ - 50 Hz Structure aluminium extrudé, IP 20-IK 04 Excellente tenue aux agents nettoyants Livrées sans tube, ni lampe Conformes aux normes NF EN 60598-1, NF EN 60598-2-25, NF EN 61547, NF EN 50102, NF EN 55015 Finition standard : façade blanche (RAL 9010) avec joncs de finition gris (RAL 7042) Peut être remplacée par tout revêtement d'épaisseur maxi 0,9 mm Sur demande : finitions de couleur ou décors bois Eclairage avec diffuseurs amovibles en polycarbonate lisse Eclairage entièrement pré-câblé sur bornier Viking 3 situé au centre de l'applique Tenue au fil incandescent : 750 °C / 30 secondes</p>
1	783 18	<p>Applique équipée longueur 0,57 m Eclairage d'ambiance par 1 lampe 36 W fluocompact Eclairage de lecture par 1 lampe 18 W fluocompact commandée par un interrupteur à tirage</p>
		<p>Appliques équipables longueur 1,28 m Equipement possible jusqu'à 16 modules Mosaic (prises de courant, téléphone, bornes de repiquage Viking 3)</p>
1	783 15	Eclairage d'ambiance : 2 tubes 39 W T5
		Eclairage de lecture : 1 lampe compact 36 W
1	783 16	Eclairage d'ambiance : 2 tubes 28 W T5 HE
		Eclairage de lecture : 1 tube 14 W T5 HE
		<p>Appliques équipables longueur 1,15 m Equipées de 2 plastrons pour appareillage Mosaic Equipement possible : jusqu'à 8 modules Mosaic, bornes de repiquage Viking 3</p>
1	783 17	Eclairage d'ambiance par 1 tube 39 W T5
		Eclairage de lecture par 1 tube 24 W T5

sur mesure appliques Elioflux™

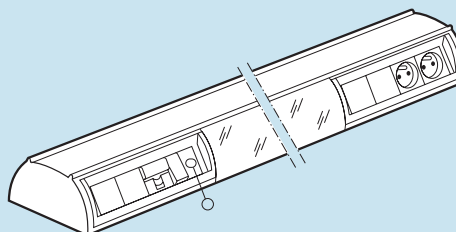
■ Suggestions d'équipements

Applique longueur 1,15 m

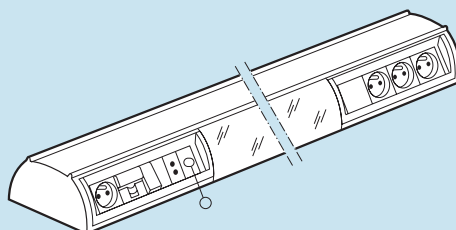


Eclairage d'ambiance par 1 tube 39 W T5
Eclairage de lecture par 1 tube 24 W T5
Equipée d'appareillage Mosaic pré-câblé :
- 2 prises 2P+T
- 1 inter à tirette
- 2 obturateurs (2 + 1 modules)
Equipée de 2 plastrons pour appareillage Mosaic
Livrée avec tube (faible consommation)

Applique longueur 1,28 m

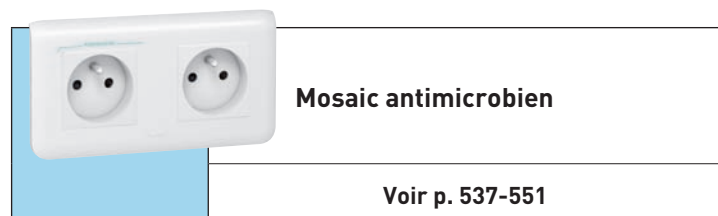


Equipée de :
- 2 prises 2P+T
- 1 inter deux directions
- 1 prise RJ 45 téléphone à câbler
- 1 inter deux directions 1 module
- 4 obturateurs 2 modules
Livrée avec tube (faible consommation)



Equipée de :
- 4 prises 2P+T
- 1 prise appel malade TBT, à associer à la réf. 783 62
- 1 prise RJ 45 téléphone à câbler
- 1 inter deux directions 1 module
- 2 obturateurs (2 + 1 modules)
Livrée avec tube (faible consommation)

Voir formulaire de demande p. 733

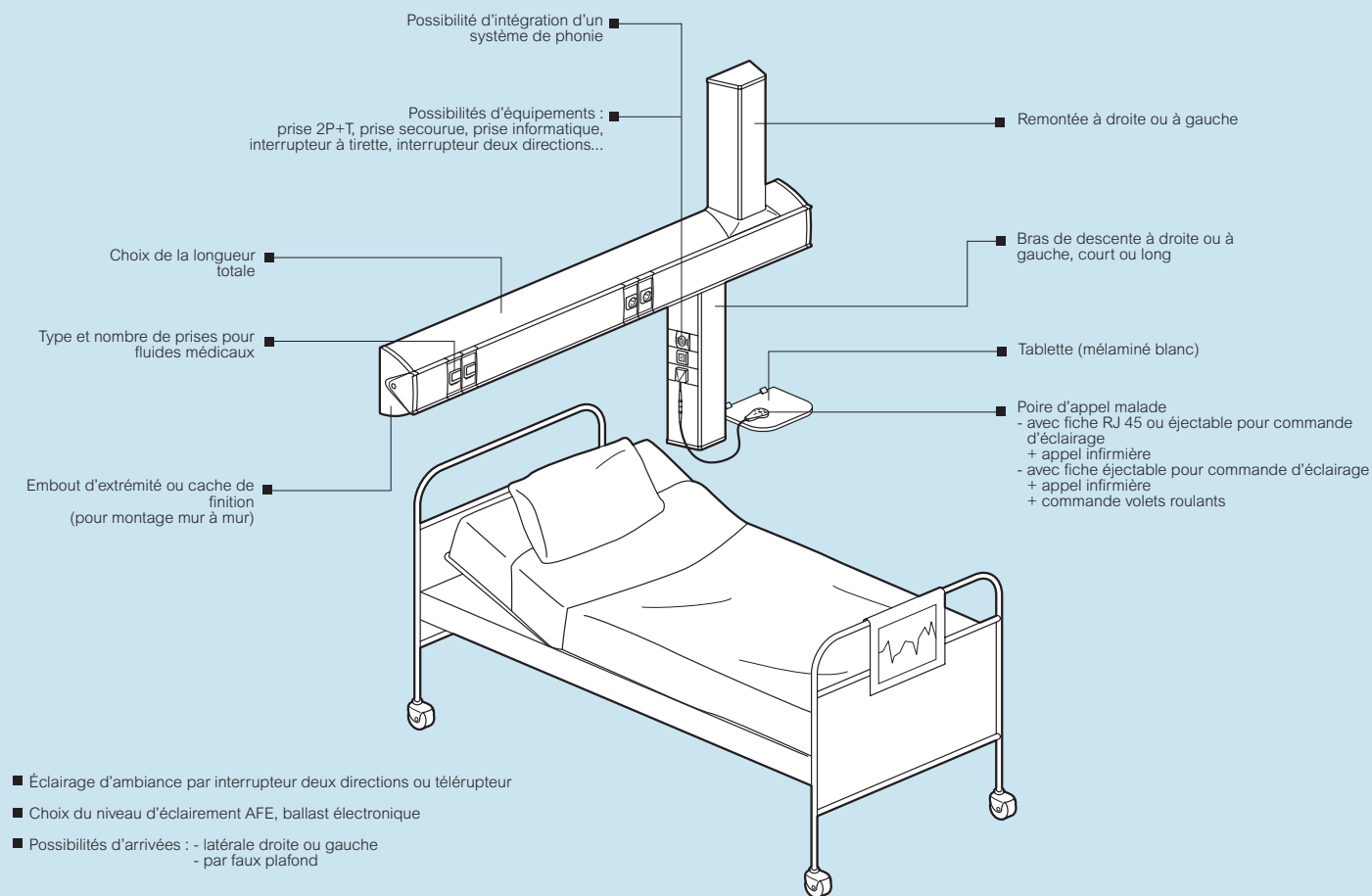


sur mesure

gaine tête de lit Elioflux

à usage médical

■ Implantation et équipements



■ Décors

FINITION DE BASE

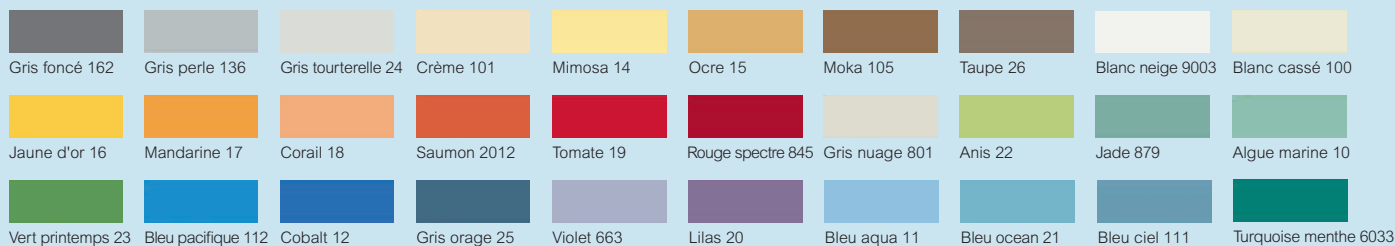
Peut être recouverte d'une tapisserie type toile de verre ou peinte directement.

REVÊTEMENT ACROVYN®

Coordonnable aux autres revêtements Acrovyn® (murs, portes...).

30 coloris

Qualité hospitalière ; M1, antimicrobien



■ Exemple de réalisation



Gaine Elioflux décorée avec revêtement Acrovyn qualité hospitalière

Voir formulaire de demande ci-contre

gaines tête de lit Elioflux sur mesure

pré-équipables en usine selon vos spécifications

➔ **Formulaire à photocopier, puis à faxer à Legrand**
Merci de joindre vos plans et vos fichiers informatiques
si nécessaire

GAINE TÊTE DE LIT (remplir un formulaire par type de gaine)

Implantation générale

Nbre de chambres à équiper

Nbre de lits par chambre

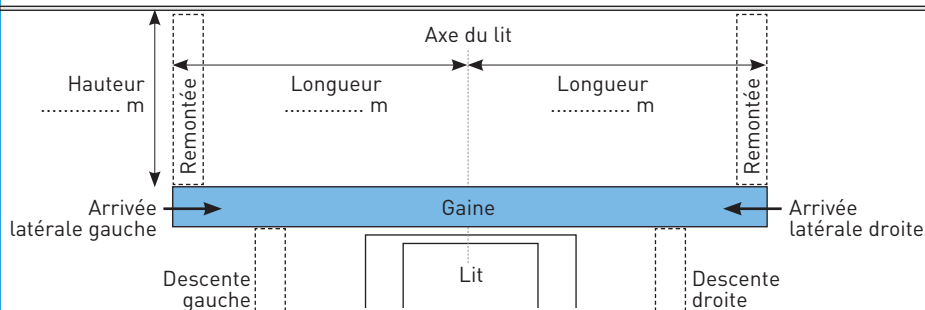
Longueur de la gaine cm

Arrivée des fluides et courants :

faux-plafond arrière

latérale gauche latérale droite

Plafond Remontée gauche Remontée droite Plafond



Bras de descente

gauche - droit

court 61,5 cm - long 133 cm

avec tablette

équipements électriques

Embouts d'extrémité

Décor : Finition de base (blanc/gris) Acrovyn

Pour les coloris disponibles en revêtement Acrovyn: veuillez nous consulter

ÉQUIPEMENTS DE LA GAINE

Type d'éclairage

Ambiance : 36 W 2 x 36 W 1 x 58 W tube Ø 26 lampes compactes

Lecture : 18 W 2 x 18 W 2 x 58 W tube Ø 26 lampes compactes

Ballast : électroniques

Veilleuse :

Commande d'éclairage

Poire d'appel Manipulateur

2 directions Pousoir Interrupteur à tirette (lecture)

Prise de commande appel malade

type : fiche RJ 45 fiche éjectable prise TBT entraxe 12 mm

fonction : commande éclairage + appel malade

commande éclairage + appel malade + volets roulants

Fluides (joindre un plan d'implantation des différents fluides)

Réservations pour fluides médicaux - Qté :

Marque :

Autres

Prises courant fort Réf. : Qté : / Réf. : Qté :

Prises courant faible Réf. : Qté : / Réf. : Qté :

Système de phonie Signalisation

VOS COORDONNÉES

Société :

Nom et prénom :

Adresse :

Tél. :

Fax :

VOTRE DISTRIBUTEUR

Société :

Adresse :

Tél. :

Fax :

LEGRAND

Kouterveldstraat 9

1831 Diegem

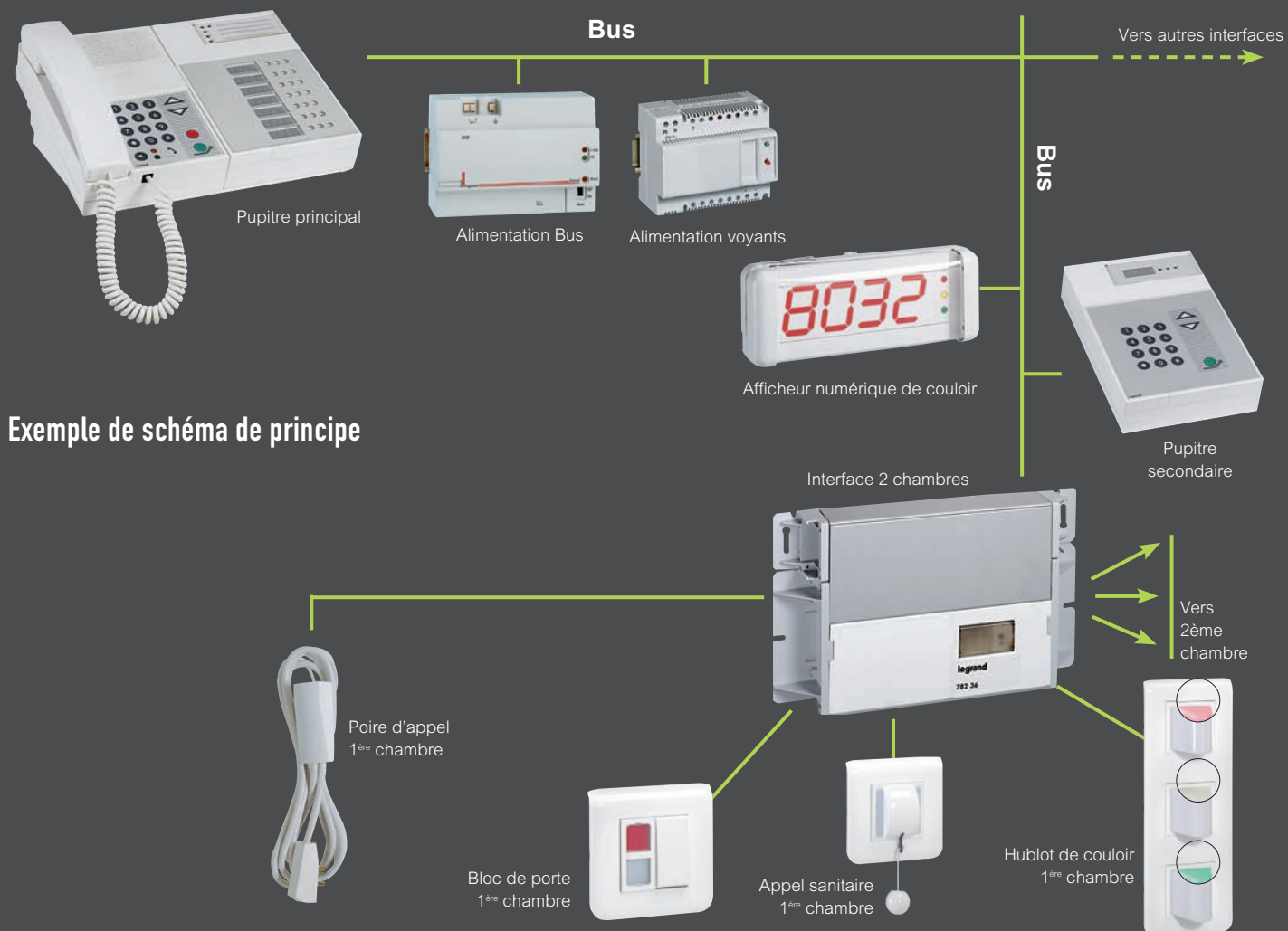
FAX : 02/719.18.24

VOS COMMENTAIRES

Le :/...../..... Page/.....

Eliocad™

L'Eliocad est un système d'appel infirmière basé sur une technologie Bus



3 programmes

PROGRAMME APPEL

Programme de base :

- Appel depuis la chambre ou sanitaire
- priorité aux appels des sanitaires
- confirmation d'appel
- intervention du personnel soignant
- effacement d'appel



PROGRAMME APPEL + PRÉSENCE

Programme de base + possibilités de :

- signalisation de la présence infirmière
- renvoi d'appel
- appel d'urgence



PROGRAMME PHONIE

Ce programme ajoute le confort et la convivialité de la phonie aux programmes appel ou présence



Voir formulaire de demande ci-contre >>>

performances des disjoncteurs DE, DX, DX-H, DX-L et des auxiliaires

(voir p. 30 à 35)

■ Section de raccordement des bornes à vis (en mm²)

Câble cuivre	rigide	soUPLE
• DE, DX, DX-H ≤ 63 A blocs différentiels ≤ 63 A blocs différentiels DX-L	35	25
• DX-H, blocs différentiels 80, 100, 125 A, DX-L	70	50
• Auxiliaires	2,5	2,5

■ Pouvoir de coupure en régime de neutre IT

Pouvoir de coupure de 1 pôle (seul) de disjoncteur sous 400 V selon IEC 60947-2

DX		
DX ⁽¹⁾ courbes B, C et D ≤ 63 A	≤ 63 A	3 kA
DX-H courbe C	≤ 20 A	6 kA
	25 A	5 kA
	32 et 40 A	4 kA
	50 et 63 A	3 kA
	80 à 125 A	4 kA
DX-L courbe C	10 à 63 A	6 kA

DPX 125 / DPX 160 / DPX 250 ER	9 kA
DPX 250 ⁽²⁾	16 kA
DPX-H 250 ⁽²⁾	20 kA
DPX 630 ⁽²⁾	16 kA
DPX-H 630 ⁽²⁾	20 kA
DPX 1600 ⁽²⁾	20 kA
DPX-H 1600 ⁽²⁾	25 kA

(1) Uni, bi, tri ou tétra

(2) Pouvoir de coupure triphasé sous 690 V_~

■ Pouvoir de coupure en cas de court-circuit à la terre et tension d'isolement

	DE Courbe C	DX Courbes B, C et D < 63 A	DX-H Courbes B et C 80 à 125 A	DX-L Courbe C
Icn1	3 kA	6 kA	10 kA	25 kA
Ui	500 V	500 V	500 V	500 V

Icn1 : Pouvoir de coupure sur 1 pôle pour les disjoncteurs multipolaires en cas de court-circuit à la terre
Ui : Tension assignée d'isolement

■ Puissance dissipée sous In, par pôle (en W)

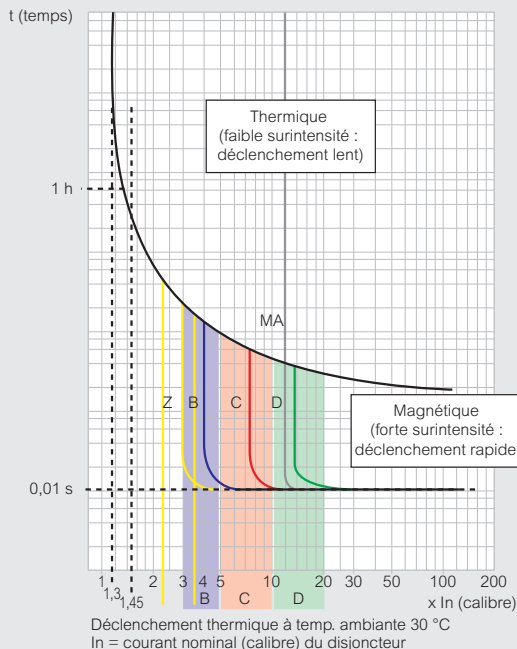
Disjoncteurs DE, DX et DX-h

Puissance dissipée (W)	Calibres (en A)														
	1	2	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
	2,1	2,1	2,4	1,1	1,1	1,5	1,7	2,4	3,1	4	4,5	5,5	4,3	5,1	7,6

Disjoncteurs DPX

Puissance dissipée (W)	Calibres (en A)							
	63	100	125	160	250	320	400	630
	4,2	6,5	9,4	14,1	15,6	14,3	19,2	15,9

■ Courbes de déclenchement des disjoncteurs



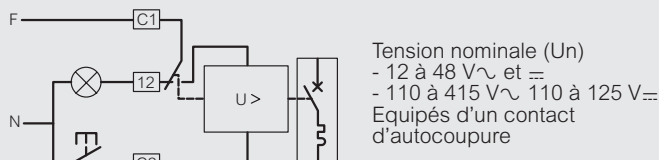
Courbes	Réglage seuils magnétiques
Z ⁽¹⁾	2,4 à 3,6 In
B	3 à 5 In
C	5 à 10 In
D	10 à 14 In (10 à 20 selon les normes)
MA ⁽¹⁾	12 à 14 In

(1) Sur demande, veuillez nous consulter

■ Caractéristiques techniques des auxiliaires DX (p. 37)

Section maxi de raccordements : 2,5 mm²
Température de fonctionnement : - 5 à + 50 °C

Déclencheurs à émission de courant

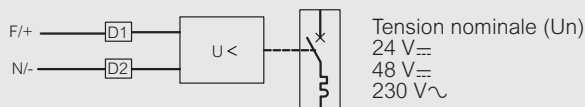


Tension mini et maxi : de 0,7 à 1,1 V
Temps de déclenchement : < à 20 ms
Puissance absorbée : sous 1,1 x 48 V = 121 VA
 sous 1,1 x 415 V = 127 VA
Impédance : 12 à 48 V = 23 Ω
 110 à 415 V = 1 640 Ω

Déclencheurs à minimum de tension

Consommation	Umini	Umaxi
12 à 48 V	522 mA	2610 mA
110 à 415 V	69 mA	259 mA

Tension d'enclenchement ≥ 0,55 Un
Temps de déclenchement : de 100 à 400 ms ± 10 % (réglable)
Puissance consommée : 24 V_~ = 0,1 VA
 48 V_~ = 0,2 VA
 230 V_~ = 1 VA

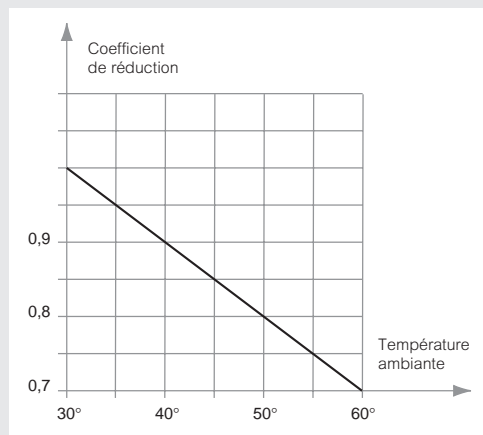


performances des disjoncteurs DE, DX, DX-H, DX-L

(voir p. 30 à 35)

■ Déclassement des DE et DX en fonction de la température ambiante

Les disjoncteurs DE et DX normalisés sont réglés pour fonctionner sous I_n dans une température ambiante de 30 °C. Lorsque l'ambiance est supérieure à 30 °C, il convient de réduire le courant utile pour éviter les déclenchements intempestifs. En moyenne, il est nécessaire de réduire de 10 % par 10 °C au dessus de 30 °C pour les DE et DX.



Exemple : pour un DX de calibre 32 A dont la température ambiante est de 40 °C, le courant utile doit être réduit de 10 %, c'est-à-dire ne pas dépasser 28,8 ampères.

■ Déclassement des DE et DX en fonction du nombre d'appareils juxtaposés

Lorsque plusieurs disjoncteurs sont juxtaposés et fonctionnent simultanément, l'évacuation thermique d'un pôle se trouve limitée. Il en résulte une élévation de la température de fonctionnement des disjoncteurs provoquant des déclenchements intempestifs. Il est conseillé d'appliquer les coefficients supplémentaires suivants sur les courants utiles.

Nombre de disjoncteurs juxtaposés	Coefficient
de 1 à 3	1
de 4 à 6	0,8
de 7 à 9	0,7
plus de 10	0,6

Les valeurs sont données par la norme CEI 439. Afin d'éviter d'avoir à utiliser les coefficients, il faut écarter les appareils pour permettre une bonne aération avec les éléments d'espacement réf. 044 40/41 (p. 37).

■ Protection des circuits alimentés en courant continu

Les disjoncteurs DX et DX-H Lexic (1P/2P/3P/4P - $I_n \leq 63$ A) conçus pour être utilisés en réseau 230/400 V~, peuvent être également utilisés en courant continu. Il faut, dans ce cas, tenir compte des déclassements ou précautions ci-dessous.

1 - Protection contre les courts-circuits

Valeur maxi du seuil de déclenchement magnétique : multipliée par 1,4.

Exemple : pour un disjoncteur courbe C dont le seuil de déclenchement est compris entre 5 et 10 I_n en courant alternatif, le seuil de déclenchement sera compris entre 7 et 14 I_n en courant continu.

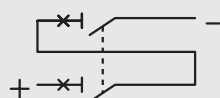
2 - Protection contre les surcharges

La courbe de déclenchement thermique temps / courant est la même qu'en courant alternatif.

3 - Tension d'utilisation

Tension maxi d'utilisation : 80 V par pôle.

Pour des tensions supérieures à cette valeur, il faudra câbler plusieurs pôles en série.



Exemple : pour une tension de 110 V, utiliser un disjoncteur bipolaire en raccordant les 2 pôles en série.

■ Protection des circuits alimentés en courant continu (suite)

4 - Pouvoir de coupure

4000 A pour un disjoncteur unipolaire sous la tension maxi (80 V courant continu par pôle).

Sous d'autres tensions, les pouvoirs de coupure sont les suivants :

DX	Tensions	Unipolaire	Bipolaire	Tripolaire	Tétrapolaire	
Selon IEC 60 947.2	Icu	≤ 48 V	6 kA	6 kA		
		110 V		6 kA	6 kA	
	Ics ⁽¹⁾	230 V				10 kA
		≤ 48 V	100 %	100 %		
	110 V		100 %	100 %		
	230 V				100 %	
DX-H	Icu	≤ 48 V	6 kA	10 kA		
		110 V		10 kA	10 kA	
	Ics ⁽¹⁾	230 V				15 kA
		≤ 48 V	100 %	100 %		
	110 V		100 %	100 %		
	230 V				100 %	

(1) En % d'Icu

■ Sélectivité cartouches fusibles/disjoncteurs

Cartouches fusibles en amont / Disjoncteurs modulaires DX en aval

Disjoncteurs aval	Cartouches fusibles amont type gG								
	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	
DX* DX-h DX-L Courbes B et C	0,5 A à 6 A	1600	1900	2500	4000	4600	11000	25000	T
	8 A	1600	1900	2500	4000	4600	11000	25000	T
	10 A		1600	2200	3200	3600	7000	11000	20000
	13 A		1600	2200	3200	3600	7000	11000	20000
	16 A		1400	1800	2600	3000	5600	8000	15000
	20 A		1200	1500	2200	2500	4600	6300	10000
	25 A			1300	2000	2200	4100	5500	8000
	32 A			1200	1700	1900	3500	4500	7000
	40 A					1700	3000	4000	5000
	50 A					1600	2600	3500	4500
	63 A						2400	3300	4500
	80 A						3000	6000	8000
100 A							4000	5000	
125 A								4000	

* Pour DX prendre les valeurs de sélectivité jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur aval selon la norme IEC 60947-2 (Remplacer les valeurs égales ou supérieures à ce pouvoir de coupure par un "T")
T : sélectivité totale, jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur aval, selon IEC 60947-2

Cartouches fusibles en amont / Disjoncteurs DPX en aval

Disjoncteurs aval	Cartouches fusibles amont type gG		
	250 A	400 A	1000 A
DPX	DPX 125	7500	
	DPX 250ER		10000
	DPX 250		10000
	DPX 630		50000

performances des différentiels DX™ et des inters-sectionneurs DX-IS

(voir p. 34, 36 et 80)

■ Performances des disjoncteurs et interrupteurs différentiels

Type AC

Détection des courants résiduels alternatifs 50-60 Hz

Type A

Les différentiels type A, en plus des caractéristiques des types AC, détectent aussi les courants résiduels à composante continue Utilisés chaque fois que des courants de défauts ne sont pas sinusoïdaux

Type Hpi - Applications spéciales

Les différentiels type Hpi, comportant une immunisation complémentaire aux déclenchements intempestifs nettement supérieure au niveau exigé par la norme, détectent les courants résiduels à composante alternative et continue (type A), fonctionnent de - 25 °C à + 40 °C, et s'utilisent dans les cas spéciaux:

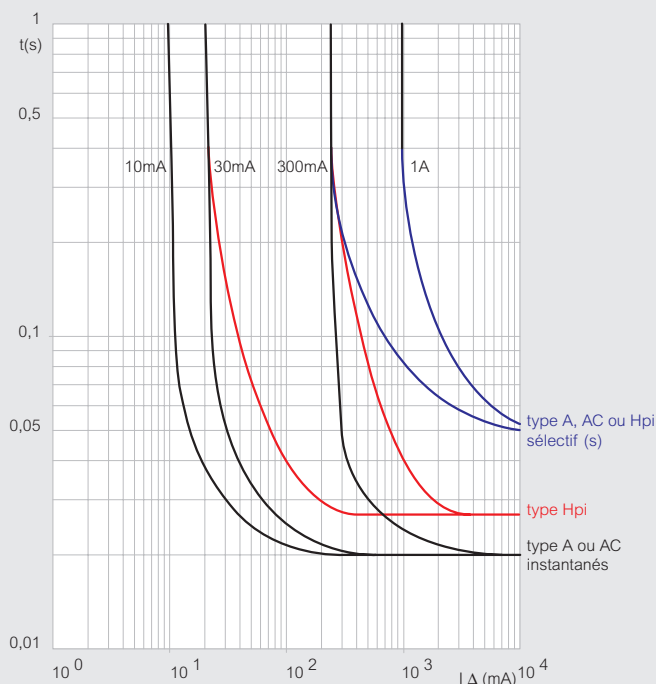
- Perte d'information est préjudiciable comme pour les lignes d'alimentation de matériels informatique (banque, instrumentation de base militaire, centre de réservation aérien...)
- Perte d'exploitation est préjudiciable (machines automatisées, instrumentation médicale, ligne congélateur...)
- Lieux où le risque de choc de foudre est élevé
- Sites avec des lignes très perturbées (utilisation des fluo...)
- Sites avec de grandes longueurs de lignes

Cas particulier de la continuité de service

Dans certains locaux sans personnel où une attention particulière est requise pour la continuité de service, les déclenchements intempestifs des disjoncteurs ne sont pas admissibles (locaux isolés de relais téléphonique/TV ou radios, stations de pompage ...)

■ Courbes de déclenchement des différentiels

Courbes moyennes de fonctionnement différentiel



■ Tenue aux courts-circuits des interrupteurs différentiels bi et tétrapolaires (en kA)

Attention : Il convient par ailleurs d'assurer une protection de l'interrupteur différentiel contre les surcharges

Interrupteurs différentiels aval	DX 6000 / 10 kA 2,3,4P	Disjoncteurs amont				DPX 125 63 à 125 A	
		≤ 63 A	80 à 125 A	DX-L	16 kA	25 kA	
2P 230 V~ 4P 400 V~	16 A	10	20	12,5	50	16	25
	25 A	10	20	12,5	50	16	25
	40 A	10	15	12,5	50	16	25
	63 A	10	12,5	12,5	50	16	25
	80 A	-	12,5	12,5	-	16	25
100 A	-	12,5	12,5	-	16	25	

Interrupteurs différentiels aval		Cartouches Gg amont			
		≤ 40 A	63 A	80 A	100 A
2P 230 V~ 4P 400 V~	16 A	100	50	15	10
	25 A	100	50	15	10
	40 A	100	50	15	10
	63 A	100	50	15	10
	80 A	100	50	15	10
100 A	100	50	15	10	

■ Pouvoir de coupure différentiel des blocs différentiels et disjoncteurs différentiels DX

IΔm selon EN 61009-1

Blocs différentiels adaptables

- DX et DX-h	6000 A
- DX-L	30000 A

Disjoncteurs différentiels

- Monoblocs P + N (2 modules)	6000 A
- Monoblocs tétrapolaires 10 à 32 A (4 modules)	6000 A

■ Performances des inters-sectionneurs DX-IS (p. 80)

Caractéristiques électriques

Intensité thermique (Hh)	16 - 32 A	40 - 63 A	100 - 125 A
Bornes	à cage	à cage	à cage
Raccordement (souple/rigide)	1,5 à 16 ²	1,5 à 25 ² /1,5 à 35 ²	6 à 35 ² /4 à 50 ²
Tension d'isolement (Hi)	250 - 400 V~	250 - 400 V~	250 - 400 V~
Tension de tenue au (Uimp) chocs	4 kV	4 kV	4 kV
Catégorie d'emploi ⁽¹⁾	AC 22 A AC 23 A	AC 22 A AC 23 A	AC 22 A AC 23 A
Courant assigné admissible (Icw)	750 A	1700 A	2500 A
Pouvoir de fermeture en cours circuit (Icm)	1500 A	3000 A	3700 A
Nombre de manœuvres électriques	> 30000	> 30000	> 30000
Indice de protection	IP 2X cablé	IP 2X cablé	IP 2X (> 25 mm ²)

(1) Conditions d'essai suivant IEC 60947-3
AC 22 A : coupure mixte moteur-résistance
AC 23 A : coupure moteur (charges inductives à In/2)

tableau de sélectivité DPX™/DX™

Disjoncteur DPX amont

Disjoncteur DX aval	In	DPX 125 (25 kA) DPX 125 (36 kA)						DPX 160 (36 kA) DPX 160 (50 kA)			DPX 250 ER (36 kA) DPX 250 ER (50 kA)			DPX 250 (36 kA) DPX-H 250 (70 kA)					DPX 630 DPX-H 630		DPX 1250/1600 DPX-H 1250/1600	
		16 A	25 A	40 A	63 A	100 A	125 A	63 A	100 A	160 A	100 A	160 A	250 A	40 A	63 A	100 A	160 A	250 A	250 à 630 A	630 à 1600 A		
DE 3000 DX 6000 10 kA DX-H 10000 25 kA ⁽¹⁾ courbes B et C	1 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	2 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	3 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	6 A	6000	6000	6000	6000	T	T	T	T	T	T	T	6000	6000	T	T	T	T	T			
	10 A	5000	5000	5000	5000	7500	7500	7500	7000	T	T	T	5000	5000	T	T	T	T	T			
	16 A		4000	4000	4000	6000	6000	6000	6000	T	T	T	4000	4000	T	T	T	T	T			
	20 A		3000	3000	3000	5000	5000	5000	5000	T	8000	T	4000	4000	8000	T	T	T	T			
	25 A			3000	3000	4500	4000	4500	4500	8500	6000	8500	T	3000	3000	6000	T	T	T			
	32 A				2000	4000	4000		4000	7000	5000	7000	T		2000	5000	T	T	T			
	40 A				2000	3000	3000		3000	6000	4000	6000	T			5000	T	T	T			
	50 A					3000	3000		3000	5500	4000	5500	7000			4000	8000	T	T			
	63 A					3000	3000		3000	5000	3000	5000	6000			4000	8000	T	T			
	80 A						2000		2000	5000	2000	5000	6000				8000	T	T			
	100 A									4000		4000	5000				7500	T	T			
125 A									2000		2000	3000				3000	8000	T	T			
DX 6000 10kA courbe D	1 A			T	T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T			
	2 A			T	T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T			
	3 A			T	T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T			
	6 A			6000	6000	T	T	T	T	T	T	T		6000	T	T	T	T	T			
	10 A			5000	5000	7500	7500	7500	7500	T	T	T		5000	T	T	T	T	T			
	16 A			4000	4000	6000	6000	6000	6000	T	6000	T		4000	T	T	T	T	T			
	20 A			3000	3000	5000	5000	5000	5000	T	6000	T		4000	8000	T	T	T	T			
	25 A			3000	3000	4500	4500	4500	4500	8500	5500	8500	T	3000	6000	T	T	T	T			
	32 A				2000	4000	4000	4000	4000	7000	4500	7000	T	2000	5000	T	T	T	T			
	40 A				2000	3000	3000	3000	3000	6000	4500	6000	T	2000	5000	T	T	T	T			
	50 A					3000	3000		3000	5500	3500	5500	T		4000	8000	T	T	T			
	63 A					3000	3000		3000	5000	3500	5000	6000		4000	8000	T	T	T			
	80 A						1500			4000		4000	5000			7000	T	T	T			
	100 A									3000		3000	4000			6500	T	T	T			
125 A												2000			2000	7000	T	T				
DX-L courbe C	10 A			5000	5000	8000	8000	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T			
	16 A			5000	5000	8000	8000	T	T	T	T	T			40000	T	T	T	T			
	20 A			5000	5000	8000	8000	20000	20000	T	22000	T			33000	T	T	T	T			
	25 A			3000	3000	4500	4500	15000	15000	T	18000	T			28000	T	T	T	T			
	32 A				2000	4000	4000	10000	10000	20000	13000	T			20000	T	T	T	T			
	40 A					3000	3000	7000	7000	17000	8000	20000	25000			13000	T	T	T	T		
	50 A					3000	3000	3000	3000	8000	4000	10000	20000			8000	20000	T	T	T		
63 A					3000	3000	3000	3000	8000	4000	10000	15000			8000	20000	T	T	T			

T : sélectivité totale, jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur aval, selon EN 60947-2
 Le disjoncteur aval doit toujours avoir un seuil magnétique et une intensité nominale inférieure au disjoncteur amont
 (1) Les pouvoirs de coupure des DX-H selon la norme EN 60947-2 varient selon le calibre, voir p. 33

Pour les colonnes applicables à plusieurs boîtiers de pouvoir de coupure différent, la sélectivité ne dépasse jamais le pouvoir de coupure de l'appareil amont, si cette valeur est supérieure prendre comme valeur le pouvoir de coupure de l'appareil amont.
 Exemple : DPX 250 (100 A pouvoir de coupure 36 kA) en amont et DX-L 16 A en aval :
 prendre la valeur 36 kA, et non la valeur 40000 A indiquée au tableau. Cette dernière est valable pour le DPX-H 250

coordination ou association des disjoncteurs⁽¹⁾ DE, DX et DPX

■ Pouvoir de coupure en association en réseau triphasé (+ N) 400/415 V selon IEC 60947-2 (kA)

L'association permet d'augmenter le pouvoir de coupure d'un appareil en le coordonnant avec un autre dispositif de protection placé en amont. Cette coordination permet d'utiliser un appareil aval d'un pouvoir de coupure inférieur au courant de court-circuit présumé maximum en son point d'installation⁽¹⁾

Disjoncteurs amont		DX-H [10000] 25 à 12,5 kA courbe C		DX [6000] 25 kA courbe D		DX-L [25000]-50 kA courbe C		DPX 125 25 kA 36 kA		DPX 160 36 kA 50 kA		DPX 250 ER 36 kA 50 kA		DPX 250 36 kA		
		6 à 32 A	40 à 125 A	1 à 32 A	10 à 32 A	10 à 32 A	40 à 63 A	25 à 125 A	16 à 125 A	63 à 160 A	25 à 160 A	100 à 250 A	160 à 250 A	63 à 100 A	160 A	250 A
Disjoncteurs aval	2 à 20 A	25 ⁽²⁾	12,5	15	25	50	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	25 A	25 ⁽²⁾	12,5	15	25	50	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	32 A		12,5				25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	40 A		12,5				25	25	25	25	25	25	25	25	25	20
	50 A							25	25	20	20	20	20	25	20	15
DX [6000] 10 kA courbes B et C	63 A						25	25	15	15	15	15	20	15	15	
	1 à 20 A				25	50	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
	25 A				25	50	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
	32 A						25	25	25	25	25	25	25	25	25	
	40 A						25	25	25	25	25	25	25	25	20	
	50 A						25	25	20	20	20	20	25	20	15	
	63 A						25	25	15	15	15	15	20	15	15	
	80 A							20	20	20	20	20	20	20	20	
DX-H [10000] 25 kA courbes B, C, D & Z ⁽³⁾	100 A						20	20	20	20	20	20		20	20	
	125 A								15	15	15	15		15	15	
	10 à 40 A					25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
	63 A							18	18	18	18	18	18	18	18	
DX-D 25 kA	10 à 40 A															
	63 A															
DX-L 50 kA courbe C	10 à 63 A					50	50				50		50			
DPX 125	16 à 125 A								36		50		50	36	36	
DPX 160	25 à 160 A										50		50			
DPX 250 ER	100 à 250 A												50			
DPX 250	40 à 250 A															
DPX 630	320 à 630 A															
DPX 1600	630 à 1250 A															

■ Pouvoir de coupure en association en réseau triphasé (+ N) 230/240 V selon IEC 60947-2 (kA)

Pouvoir de coupure de l'association disjoncteur bipolaire connecté entre Ph/N en 230 V, en aval d'un disjoncteur bi ou tétrapolaire d'un régime de neutre TT ou TNS

Disjoncteurs amont		DX-h 25 à 12,5 kA courbes B et C			DX [6000] 25 kA courbe D		DX-L 50 kA courbe C		DPX 125 25 kA 36 kA		DPX 160 36 kA 50 kA		DPX 250 ER 36 kA 50 kA		DPX 250 36 kA		
		6 à 32 A	40 à 63 A	80 à 125 A	10 à 32 A	10 à 32 A	10 à 32 A	10 à 63 A	16 à 125 A	16 à 63 A	25 à 160 A	25 à 160 A	100 à 250 A	100 à 250 A	40 à 100 A	160 A	250 A
Disjoncteurs aval	1 à 10 A	50	25	20	25	25	50	25	30	30	30	30	30	30	30	30	
	16 et 20 A	50	25	20	25	25	50	25	30	30	25	25	25	25	25	25	
	25 A	50	25	20	25	25	50	25	25	25	20	20	20	20	20	20	
	32 A		25	20				25	15	15	10	10	10	10	10	10	
DE [3000] courbe C	40 A		25	20				25	10	10	10	10	10	10	10	10	
	2 à 10 A	50	25	20	25	25	50	50	35	40	50	50	50	50	50		
	25 A	50	25	20	25	25	50	50	35	40	50	50	50	50	50		
	32 A		25	20				50	35	40	50	50	50	50	50		
	40 A		25	20				50	35	40	50	50	50	50	50		
DX [6000] 10 kA courbes B et C	50 A			20			25	25	25	36	36	36	36	45	36		
	63 A			20			25	25	30	30	30	30	30	30	30		
	1 à 20 A					50	50	35	40	50	50	50	50	50	50		
	25 A						50	35	40	50	50	50	50	50	50		
	32 A						50	35	40	50	50	50	50	50	50		
DX-H [10000] 25 kA courbes B, C & Z ⁽³⁾	40 A						50	35	40	50	50	50	50	50	50		
	50 A						25	25	25	36	36	36	36	45	36		
	63 A						25	25	25	30	30	30	30	45	30		
	80 A							25	25	25	25	25	25		25		
	100 A							25	25	25	25	25	25		25		
DX-D 25 kA	125 A									25	25	25	25		25		
	10 à 40 A					36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		
63 A								25	25	25	25	25	25	25			
DX-L 50 kA courbe C	10 à 63 A					70	70					70	70				
DPX 125	16 à 125 A								50		50	50	50	60	60		
DPX 160	25 à 160 A										50	50	60				
DPX 250 ER	25 à 250 A																
DPX 250	100 à 250 A																
DPX 630	250 à 630 A																
DPX 1600	630 à 1600 A																

(1) Toutes ces valeurs sont aussi valables pour les disjoncteurs différentiels. Selon les calibres du disjoncteur, attention au seuil magnétique du disjoncteur amont qui doit impérativement être supérieur. Le disjoncteur amont doit toujours avoir le pouvoir de coupure requis (en 400 V)

(2) Pour les DX-H 25 et 32 A le pouvoir de coupure de 25 kA est assuré en association avec un DX-L ou un DPX en amont du DX-H (3 niveaux de coordination). Sans cette association, le pouvoir de coupure est limité au pouvoir de coupure du DX-H, soit 20 kA pour le DX-H 25 A et 15 kA pour le DX-H 32 A

(3) A la demande, voir catalogue des solutions sur mesure

coordination ou association des disjoncteurs et cartouches

■ Cartouches fusibles et disjoncteurs DX (en kA)

En réseau triphasé (+ N) 400/415 V
selon IEC 60947-2

DPX-H 250 70 kA			DPX 630 36 kA		DPX-H 630 70 kA		DPX 1600 50 kA	DPX-H 1600 70 kA
40 à 125 A	160 A	250 A	250 à 400 A	500 et 630 A	250 à 400 A	500 et 630 A	630 à 1600 A	630 à 1600 A
25	25	25	25	25	25	25	25	25
25	25	25	25	25	25	25	20	20
25	25	25	25	25	25	25	15	15
25	25	20	20	20	20	20	15	15
25	20	15	15	15	15	15	12,5	12,5
20	15	15	15	15	15	15	12,5	12,5
25	25	25	25	25	25	25	25	25
25	25	25	25	25	25	25	20	20
25	25	25	25	25	25	25	15	15
25	25	20	20	20	20	20	15	15
25	20	15	15	15	15	15	12,5	12,5
20	15	15	15	15	15	15	12,5	12,5
20	20	20	20	15	20	12,5	12,5	12,5
	20	20	20	15	20	12,5	12,5	12,5
	15	15	15	12,5	15	12,5	12,5	12,5
25	25	25	25	25	25	25	25	25
18	18	18	18	18	18	18	18	18
50	50	50			50	50	50	50
70	70	70	36	36	70	70		
70	70	70	36	36	70	70		
70	70	70			70	70	50	50
	70	70			70	70	50	70
					70	70	50	70
								70

DPX-H 250 70 kA			DPX 630 70 kA		DPX-H 630 70 kA		DPX 1600 50 kA	DPX-H 1600 70 kA
40 à 125 A	160 A	250 A	250 à 400 A	500 et 630 A	250 à 400 A	500 et 630 A	630 à 1600 A	630 à 1600 A
30	30	30	25	25	25	25	20	20
25	25	25	25	25	25	25	20	20
20	20	20	20	20	20	20	15	15
10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10	10	10
50	50	50	50	50	50	50	50	50
50	50	50	50	50	50	50	50	50
50	50	50	50	50	50	50	50	50
50	50	50	50	50	50	50	50	50
45	36	30	30	30	30	30	25	25
	30	30	30	30	30	30	25	25
50	50	50	50	50	50	50	50	50
50	50	50	50	50	50	50	50	50
50	50	50	50	50	50	50	50	50
50	50	50	50	50	50	50	50	50
45	36	30	30	30	30	30	25	25
45	30	30	30	30	30	30	25	25
25	25	25	25	25	25	25	25	25
	25	25	25	25	25	25	25	25
	25	25	25	25	25	25	25	25
36	36	36	36	36	36	36	36	36
25	25	25	25	25	25	25	25	25
70	70	70	70	70	70	70	70	70
70	70	70	60	60	70	100		
100	100	100	60	60	70	100		
100	100	100	60	60	70	100	70	
						100	70	100
						100	70	100
								100

Disjoncteurs aval		Cartouches fusibles amont Type gG	
		20 à 50 A	63 à 160 A
DX 6000 - 10 kA Courbes B, C et D	1 à 40 A	100	100
	50 à 63 A		100
DX-H 10000 - 25 kA Courbes B, C et Z ⁽¹⁾	2 à 40 A	100	100
	50 à 125 A		100
DX-L 25000 - 50 kA Courbe C	10 à 40 A	100	100
	50 - 63 A		100

En réseau triphasé (+ N) 230/240 V
selon IEC 60947-2

Disjoncteurs aval		Cartouches fusibles amont Type gG	
		20 à 50 A	63 à 160 A
DE 3000 courbe C	0,5 à 40 A	100	40
DX 6000 - 10 kA Courbes B et C	1 à 40 A	100	100
	50 à 63 A		100
DX-H 10000 - 25 kA Courbes B, C et Z ⁽¹⁾	2 à 40 A	100	100
	50 à 125 A		100
DX-L 25000 - 50 kA Courbe C	10 à 40 A	100	100
	50 - 63 A		100

(1) A la demande, voir catalogue des solutions sur mesure

Des solutions encore plus adaptées aux conditions d'exploitations

Coordonnez la protection de manière à ce qu'un défaut sur un circuit ne fasse déclencher que la protection placée en tête de ce circuit
Évitez la mise hors service intempestive de l'installation



Avec la gamme DPX, réalisez tous types de sélectivité

■ La sélectivité dynamique

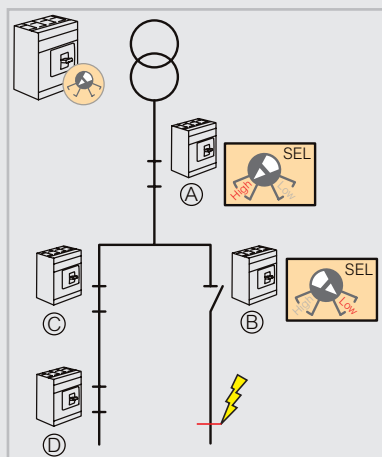
Pour une sélectivité optimale entre 2 disjoncteurs électroniques S1 ou S2 avec 2 niveaux de réglage :

- Basse pour des applications qui n'ont pas de contraintes évidentes de sélectivité
- Haute pour des réalisations où les niveaux de sélectivité demandés sont maximum

■ La sélectivité logique

Pour une sélectivité sur 3 niveaux entre plusieurs disjoncteurs électroniques S2 ; elle nécessite une simple liaison filaire entre leurs cartes électroniques

Déclencheur	Réglages	Sélectivité	
		Dynamique	Logique
Électronique version S1		OUI	NON
Électronique version S2		OUI	OUI

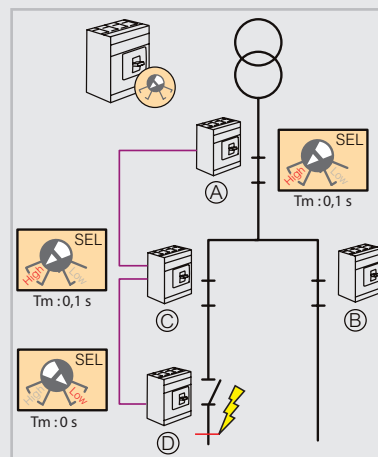


Exemple d'une sélectivité à 2 niveaux

> Sélectivité dynamique (DPX S1 et S2)

■ Fonctionnement

Seul le disjoncteur B déclenche lorsque la sélectivité est en position maximale entre A et B et lorsque le courant de court-circuit est supérieur au seuil de sélectivité normale



Exemple d'une sélectivité à 3 niveaux

> Sélectivité logique (DPX S2)

■ Fonctionnement

Seul le disjoncteur le plus proche du défaut déclenche sans tenir compte du réglage

■ Avantages

- Rapidité du temps d'intervention du disjoncteur
- Sélectivité totale au-delà de 2 niveaux

tableau de sélectivité DPX™/DPX™ magnéto-thermique

■ Limites de sélectivité (valeurs moyennes en kA)

Disjoncteurs amont magnéto-thermique

Disjoncteurs aval	In (A)	DPX 125 (25 et 36 kA)				DPX 160, DPX 250 ER (36 kA et 50 kA)					DPX 250 DPX-H 250				DPX 630 DPX-H 630				DPX 1250 DPX-H 1250			
		40	63	100	125	40	63	100	160	250	63	100	160	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250
DPX 125 (25 kA)	25 A	0,8	1	1,2	1,2		0,63	1	1,6	2,5	0,63	1	1,6	2,5	6	6	6	8	16	16	16	16
	40 A		1	1,2	1,2			1	1,6	2,5		1	1,6	2,5	6	6	6	8	16	16	16	16
	63 A			1,2	1,2				1,6	2,5			1,6	2,5	6	6	6	8	16	16	16	16
	100 A								1,6	2,5			1,6	2,5	4	4	6	8	16	16	16	16
	125 A								1,6	2,5			1,6	2,5	4	4	6	8	16	16	16	16
DPX 125 (36 kA)	16 A	0,8	1	1,2	1,2		0,63	1	1,6	2,5	0,63	1	1,6	2,5	6	6	6	8	16	16	16	16
	25 A	0,8	1	1,2	1,2			1	1,6	2,5		1	1,6	2,5	6	6	6	8	16	16	16	16
	40 A		1	1,2	1,2			1	1,6	2,5		1	1,6	2,5	6	6	6	8	16	16	16	16
	63 A			1,2	1,2				1,6	2,5			1,6	2,5	6	6	6	8	16	16	16	16
	100 A								1,6	2,5			1,6	2,5	4	4	6	8	16	16	16	16
DPX 160 DPX 250 ER (36 kA)	63 A						0,63	1	1,6	2,5		1	1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	100 A								1,6	2,5			1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160 A									2,5				2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	250 A													3,2	4	5	6,3	16	16	16	16	
DPX 160 DPX 250 ER (50 kA)	25 A					0,4	0,63	1	1,6	2,5	0,63	1	1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	40 A						0,63	1	1,6	2,5	0,63	1	1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	63 A							1	1,6	2,5		1	1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	100 A								1,6	2,5			1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160 A									2,5				2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	250 A													3,2	4	5	6,3	16	16	16	16	
DPX 250 (36 kA)	63 A											1	1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	100 A												1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160 A													2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	250 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX 250 électronique ⁽¹⁾ (36 kA)	40 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	100 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	250 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX-H 250 (70 kA)	63 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	100 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	250 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX-H 250 électronique ⁽¹⁾ (70 kA)	40 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	100 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	250 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX 630 (36 kA)	320 A															4	5	6,3	10	10	10	10
	400 A																5	6,3	10	10	6	7,5
	500 A																	6,3	10	10	6	7,5
	630 A																			10	6	7,5
DPX-H 630 (70 kA)	320 A															4	5	6,3	10	10	10	10
	400 A																5	6,3	10	10	6	7,5
	500 A																	6,3	10	10	6	7,5
	630 A																			10	6	7,5
DPX 630 électronique ⁽²⁾ (36 kA)	250 A																	6,3	6,3	8	6	8
	400 A																	6,3	6,3	8	6	8
	630 A																			8	6	8
DPX-H 630 électronique ⁽²⁾ (70 kA)	250 A																	6,3	6,3	8	6	8
	400 A																	6,3	6,3	8	6	8
	630 A																			8	6	8
DPX 1250 (50 kA)	630 A																			8	7,5	7,5
	800 A																				7,5	7,5
	1000 A																					7,5
	1250 A																					
DPX-H 1250 (70 kA)	630 A																			8	7,5	7,5
	800 A																				7,5	7,5
	1000 A																					7,5
	1250 A																					

(1) Sans sélecteur
(2) Le sélecteur doit être en position basse

tableau de sélectivité DPX™/DPX™ électronique S1/S2

■ Sélectivité haute amont (valeurs moyennes en kA)

Disjoncteurs amont électronique (sélecteur en position haute)

Disjoncteurs aval	In (A)	DPX 250 (36 kA) DPX-H 250 (70 kA)				DPX 630 (36 kA) DPX-H 630 (70 kA)			DPX 1600 (50 kA)		DPX-H 1600 (70 kA)		DPX 1600 DPX-H 1600	
		40	100	160	250	250	400	630	630	800	630	800	1250	1600
DPX 125 (25 kA)	25 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40 A		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63 A			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100 A				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125 A				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 125 (36 kA)	16 A	25	25	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25 A	25	25	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40 A		25	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63 A			25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100 A				25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125 A				25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 160 DPX 250 ER (36 kA)	63 A		25	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100 A			25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160 A				25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250 A						T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 160 DPX 250 ER (50 kA)	25 A	25	25	25	25	36	36	36	T	T	T	T	T	T
	40 A		25	25	25	36	36	36	T	T	T	T	T	T
	63 A		25	25	25	36	36	36	T	T	T	T	T	T
	100 A			25	25	36	36	36	T	T	T	T	T	T
	160 A				25	36	36	36	T	T	T	T	T	T
	250 A						36	36	T	T	T	T	T	T
DPX 250 (36 kA)	63 A		36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100 A			36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160 A				36	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250 A						T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 250 électronique ⁽¹⁾ (36 kA)	40 A		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100 A			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160 A				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250 A						T	T	T	T	T	T	T	T
DPX-H 250 (70 kA)	63 A		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	100 A			36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	160 A				36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	250 A						36	36	36	36	36	36	36	36
DPX-H 250 électronique ⁽¹⁾ (70 kA)	40 A					36	36	36	36	36	36	36	36	36
	100 A					36	36	36	36	36	36	36	36	36
	160 A					36	36	36	36	36	36	36	36	36
	250 A						36	36	36	36	36	36	36	36
DPX 630 (36 kA)	320 A						25	25	T	T	T	T	T	T
	400 A							25	T	T	T	T	T	T
	500 A								25	T	T	T	T	T
	630 A									T	T	T	T	T
DPX-H 630 (70 kA)	320 A						25	25	36	36	36	36	36	36
	400 A							25	36	36	36	36	36	36
	500 A								25	36	36	36	36	36
	630 A									36		36	36	36
DPX 630 électronique ⁽¹⁾ (36 kA)	250 A						25	25	T	T	T	T	T	T
	400 A							25	T	T	T	T	T	T
	630 A									T	T	T	T	T
DPX-H 630 électronique ⁽¹⁾ (70 kA)	250 A						25 ⁽¹⁾	25 ⁽¹⁾	36	36	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾
	400 A							25 ⁽¹⁾	36	36	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾
	630 A									36	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾
DPX 1250 (50 kA)	630 A									36		36	36	36
	800 A												36	36
	1000 A												36	36
	1250 A													36
DPX-H 1250 (70 kA)	630 A									36		36	36	36
	800 A												36	36
	1000 A												36	36
	1250 A													36
DPX 1600 électronique ⁽¹⁾ (50 kA)	630 A									36		36	36	36
	800 A												36	36
	1250 A													36
	1600 A													
DPX-H 1600 électronique ⁽¹⁾ (70 kA)	630 A									36		36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾
	800 A												36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾
	1250 A													36 ⁽¹⁾
	1600 A													

(1) Pour le DPX électronique aval, le sélecteur doit être en position basse
Possibilité d'avoir la sélectivité logique (voir schéma catalogue p. 742)

tableau de sélectivité DPX™/DPX™ électronique S1/S2 (suite)

■ Sélectivité basse amont (valeurs moyennes en kA)

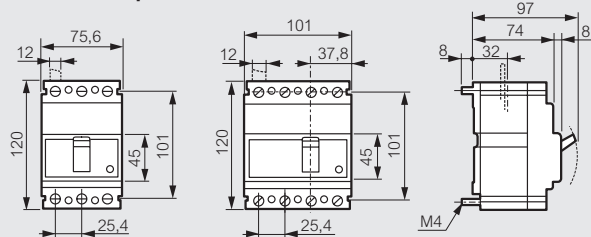
Disjoncteurs amont électronique (sélecteur en position basse)

Disjoncteurs aval	In (A)	DPX 250 (36 kA) DPX-H 250 (70 kA)				DPX 630 (36 kA) DPX-H 630 (70 kA)			DPX 1600 (50 kA)		DPX-H 1600 (70 kA)		DPX 1600 DPX-H 1600	
		40	100	160	250	250	400	630	630	800	630	800	1250	1600
DPX 125 (25 kA)	25 A	3,5	3,5	3,5	3,5	8	8	8	T	T	T	T	T	T
	40 A		3,5	3,5	3,5	6	6	6	T	T	T	T	T	T
	63 A			3,5	3,5	6	6	6	T	T	T	T	T	T
	100 A				3,5	6	6	6	T	T	T	T	T	T
	125 A				3,5	6	6	6	T	T	T	T	T	T
DPX 125 (36 kA)	16 A	3,5	3,5	3,5	3,5	8	8	8	25	25	T	T	T	T
	25 A	3,5	3,5	3,5	3,5	8	8	8	25	25	T	T	T	T
	40 A		3,5	3,5	3,5	6	6	6	25	25	T	T	T	T
	63 A			3,5	3,5	6	6	6	25	25	T	T	T	T
	100 A				3,5	6	6	6	25	25	T	T	T	T
DPX 160 DPX 250 ER (36 kA)	63 A		3,5	3,5	3,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	100 A			3,5	3,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	160 A				3,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	250 A					6	6	6	20	20	T	T	T	T
DPX 160 DPX 250 ER (50 kA)	25 A	3,5	3,5	3,5	3,5	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	40 A		3,5	3,5	3,5	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	63 A		3,5	3,5	3,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	100 A			3,5	3,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	160 A				3,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
DPX 250 (36 kA)	63 A		3,5	3,5	3,5	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	100 A			3,5	3,5	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	160 A				3,5	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	250 A					6	6	6	20	20	T	T	T	T
DPX 250 électronique ⁽¹⁾ (36 kA)	40 A		1	1,6	2,5	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	100 A			1,6	2,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	160 A				2,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	250 A					6	6	6	20	20	T	T	T	T
DPX-H 250 (70 kA)	63 A		3,5	3,5	3,5	8	8	8	20	20	30	30	30	36
	100 A			3,5	3,5	8	8	8	20	20	30	30	30	36
	160 A				3,5	8	8	8	20	20	30	30	30	36
	250 A					6	6	6	20	20	30	30	30	36
DPX-H 250 électronique ⁽¹⁾ (70 kA)	40 A		1	1,6	2,5	8	8	8	20	20	30	30	30	36
	100 A			1,6	2,5	6	6	6	20	20	30	30	30	36
	160 A				2,5	6	6	6	20	20	30	30	30	36
	250 A					6	6	6	20	20	30	30	30	36
DPX 630 (36 kA)	320 A					6	6	15	15	20	20	20	T	
	400 A					6	6	15	15	20	20	20	T	
	500 A							10	10	20	20	20	T	
	630 A								10	20	20	20	T	
DPX-H 630 (70 kA)	320 A					6	6	15	15	20	20	20	36	
	400 A					6	6	15	15	20	20	20	36	
	500 A							10	10	20	20	20	36	
	630 A								10	20	20	20	36	
DPX 630 électronique ⁽¹⁾ (36 kA)	250 A					5	5	15	15	20	20	20	T	
	400 A						5	15	15	20	20	20	T	
	630 A								15	20	20	20	T	
DPX-H 630 électronique ⁽¹⁾ (70 kA)	250 A					5	5	15	15	20	20	20	36	
	400 A						5	15	15	20	20	20	36	
	630 A								15	20	20	20	36	
DPX 1250 (50 kA)	630 A								15		20	20	20	
	800 A											20	20	
	1000 A											20	20	
	1250 A												20	
DPX-H 1250 (70 kA)	630 A								15		20	20	20	
	800 A											20	20	
	1000 A											20	20	
	1250 A												20	
DPX 1600 électronique ⁽¹⁾ (50 kA)	630 A								15		15	15	20	
	800 A											15	20	
	1250 A												20	
	1600 A													
DPX-H 1600 électronique ⁽¹⁾ (70 kA)	630 A								15		15	15	20	
	800 A											15	20	
	1250 A												20	
	1600 A													

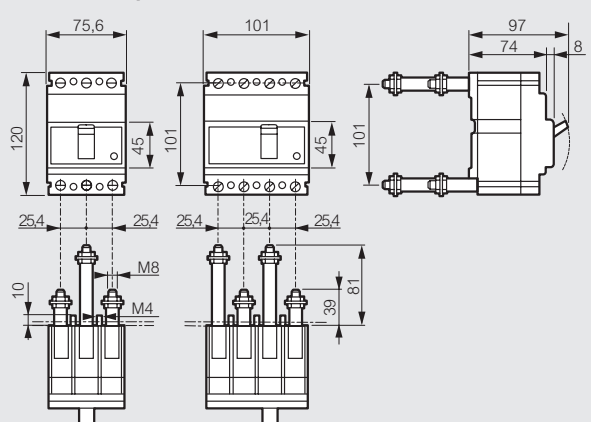
(1) Pour le DPX 250, 630 et 1600, le sélecteur doit être en position basse

■ **Dimensions**

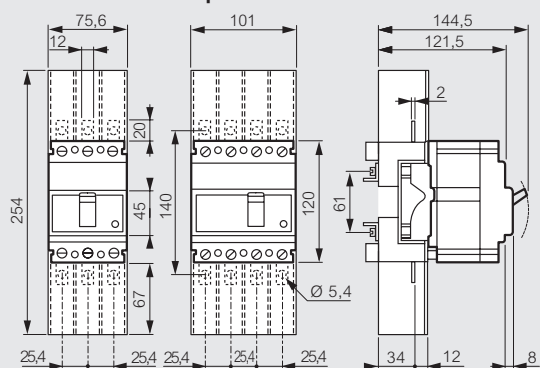
Version fixe prises avant



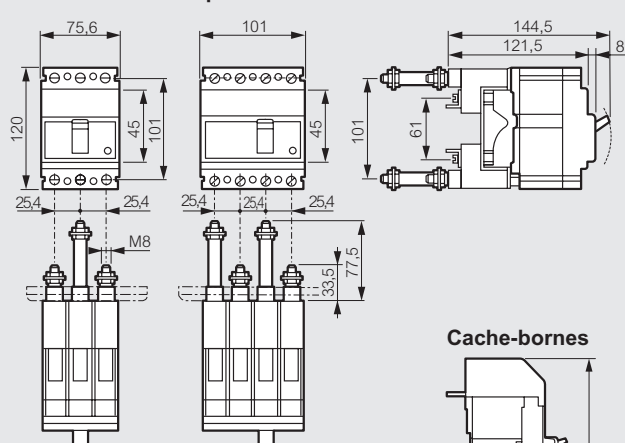
Version fixe prises arrière



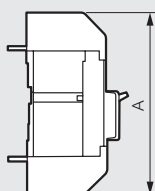
Version extractible prises avant



Version extractible prises arrière

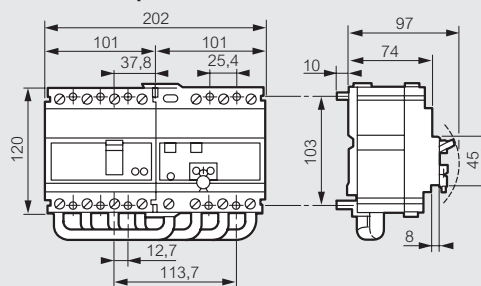


Cache-bornes

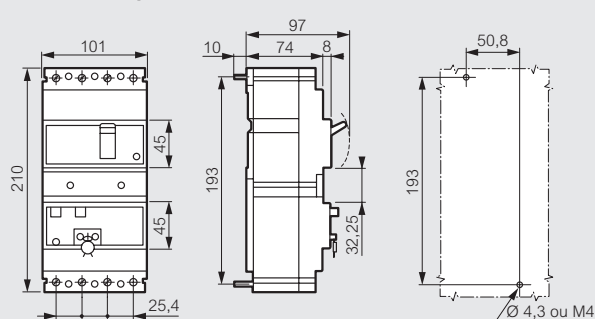


	A
DPX 125	170
DPX 125 + bloc différentiel aval	260

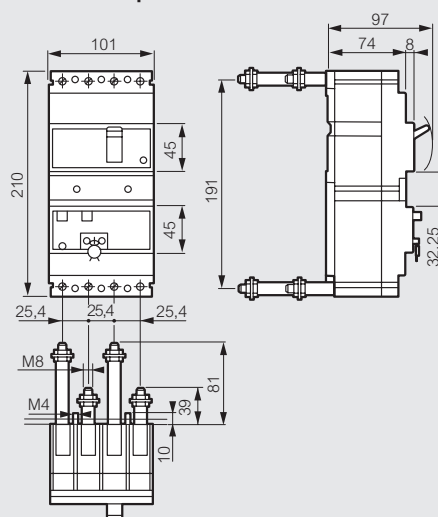
Version fixe prises avant avec bloc différentiel latéral⁽¹⁾



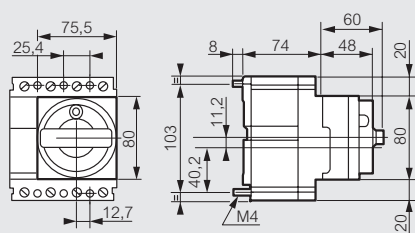
Version fixe prises avant avec bloc différentiel aval



Version fixe prises arrière avec bloc différentiel aval

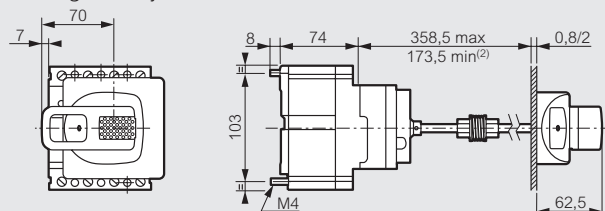


Commande rotative directe sur DPX



Commande rotative déportée sur porte

Montage avec joint flexible

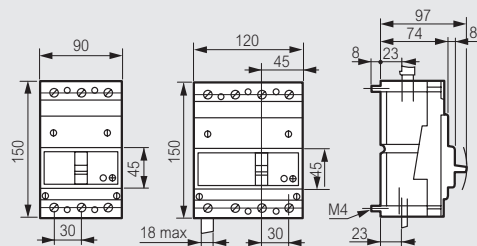


(1) Les dimensions des blocs différentiels adaptables tripolaires sont identiques aux dimensions des blocs différentiels tétrapolaires
 (2) 70 mm sans le système mécanique

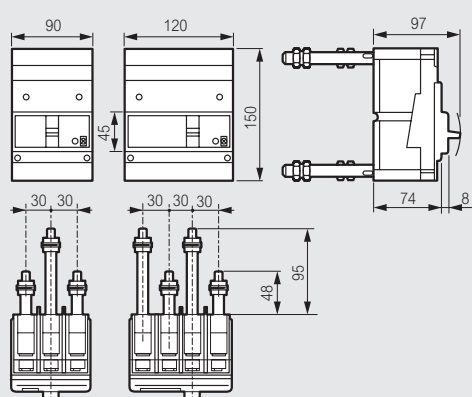
DPX™ 160 (voir p. 59)

■ Dimensions

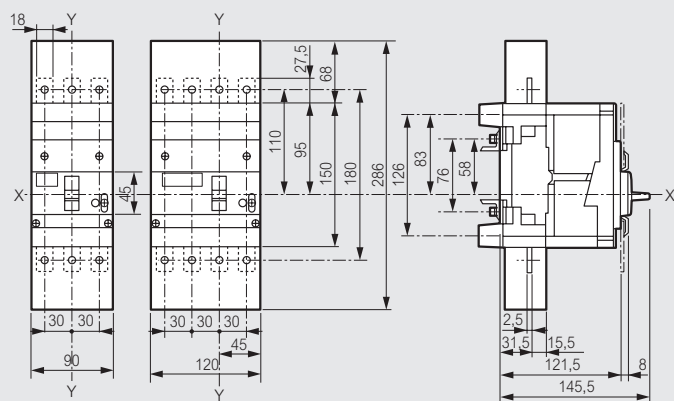
Version fixe prises avant



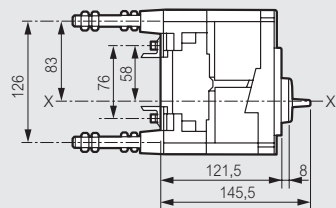
Version fixe prises arrière



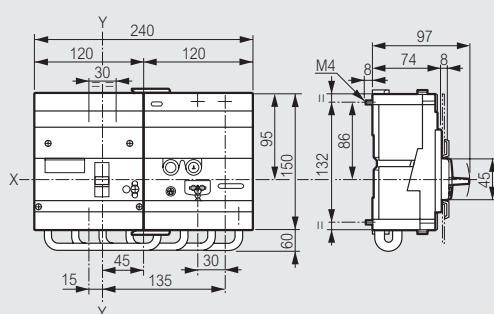
Version extractible prises avant



Version extractible prises arrière

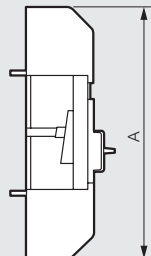


Version fixe prises avant avec bloc différentiel latéral⁽¹⁾



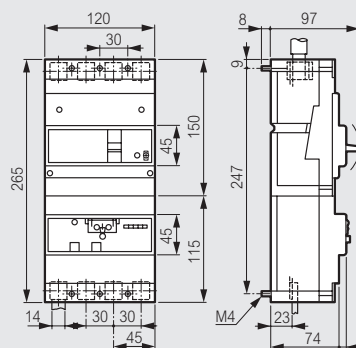
(1) Les dimensions des blocs différentiels adaptables tripolaires sont identiques aux dimensions des blocs différentiels tétrapolaires

Cache-bornes

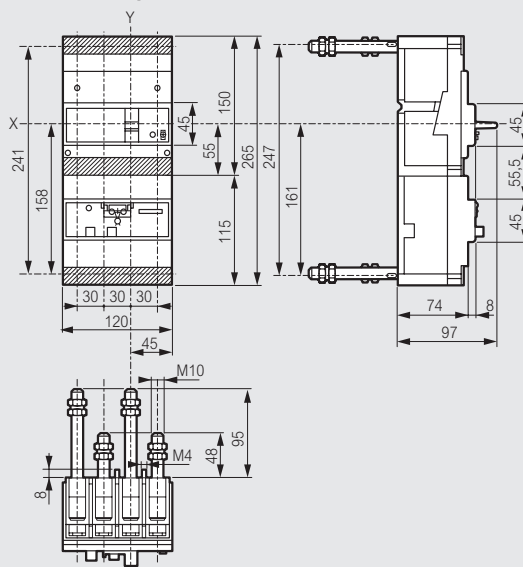


	A
DPX 160	278
DPX 160 + bloc différentiel aval	393

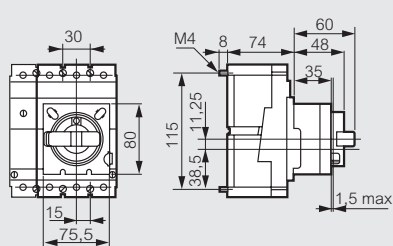
Version fixe prises avant avec bloc différentiel aval



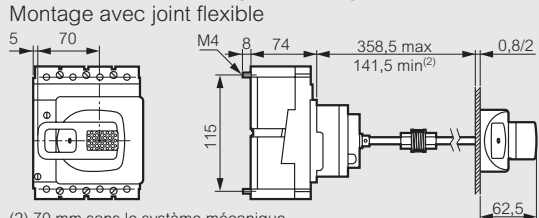
Version fixe prises arrière avec bloc différentiel aval



Commande rotative directe sur DPX



Commande rotative déportée sur porte

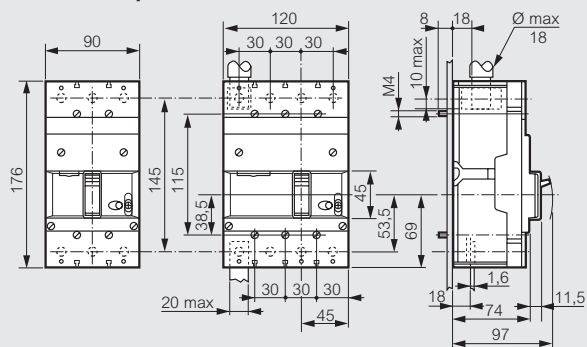


(2) 70 mm sans le système mécanique

DPX™ 250 ER (voir p. 60)

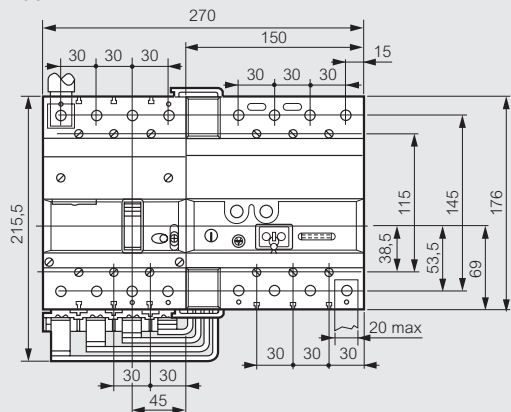
■ Dimensions

Version fixe prises avant

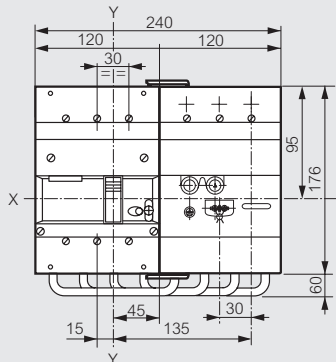


Version fixe prises avant avec bloc différentiel latéral⁽¹⁾

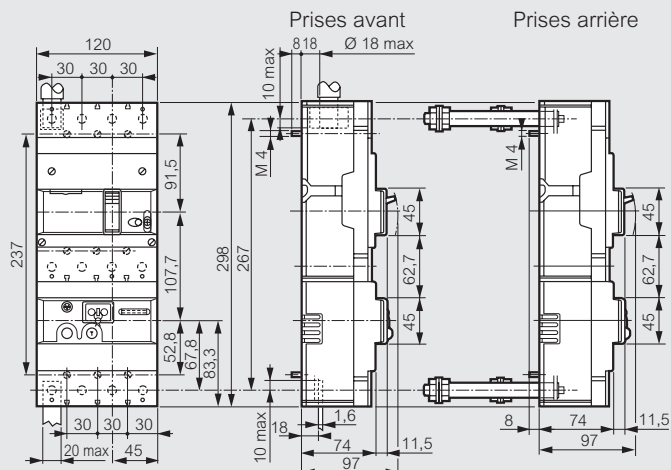
250 A



160 A

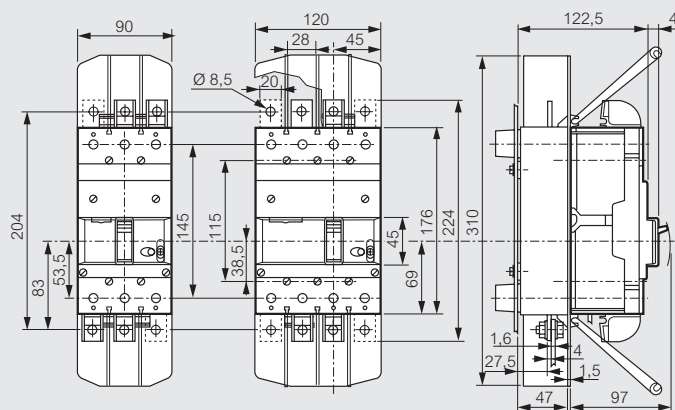


Version fixe avec bloc différentiel aval

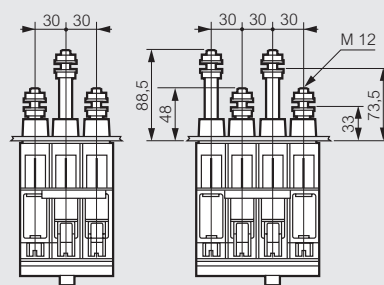


(1) Les dimensions des blocs différentiels adaptables tripolaires sont identiques aux dimensions des blocs différentiels tétrapolaires

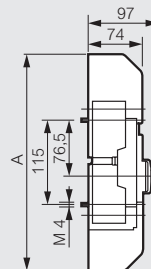
Version fixe prises avant



Version extractible prises arrière

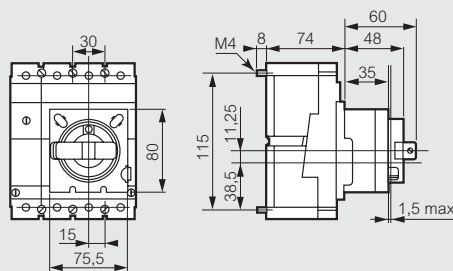


Cache-bornes



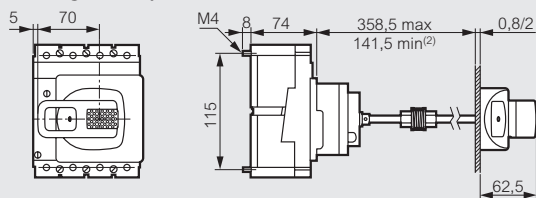
	A
DPX 250 ER	296
DPX 250 ER + bloc différentiel	418

Commande rotative directe sur DPX



Commande rotative déportée sur porte

Montage avec joint flexible

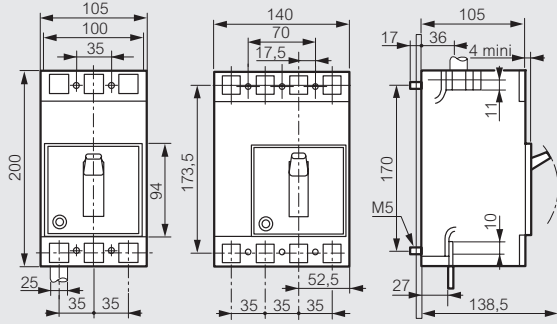


(2) 75 mm sans le système mécanique

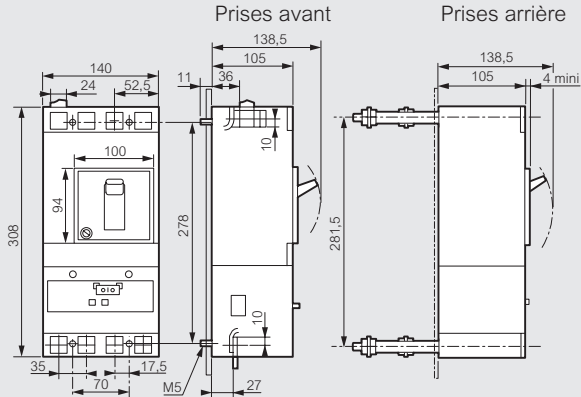
DPX™ 250 (voir p. 62)

■ Dimensions

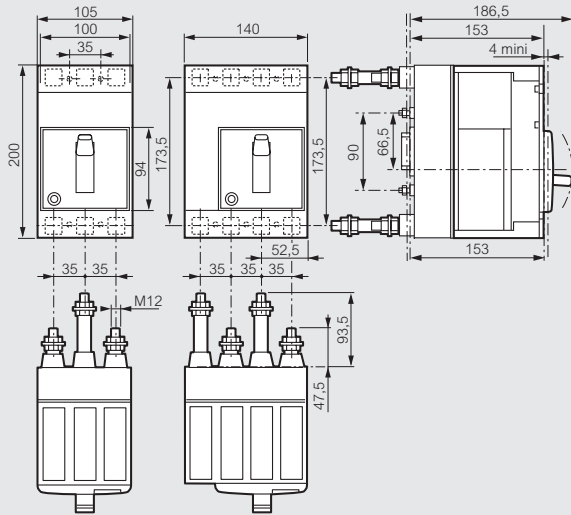
Version fixe prises avant



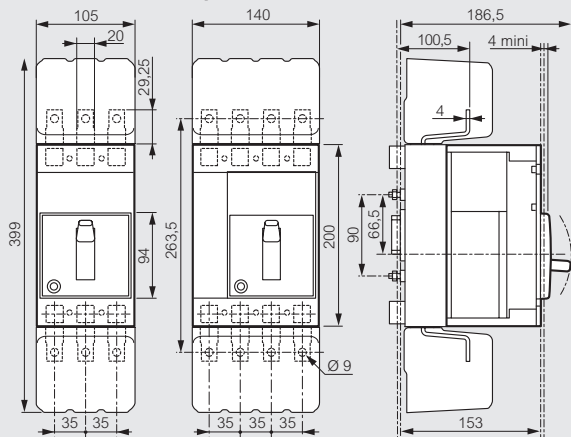
Version fixe avec bloc différentiel aval⁽¹⁾



Version extractible prises arrière

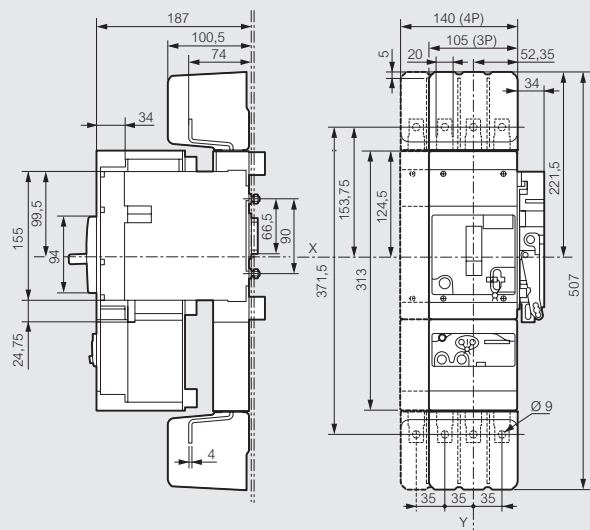


Version extractible prises avant

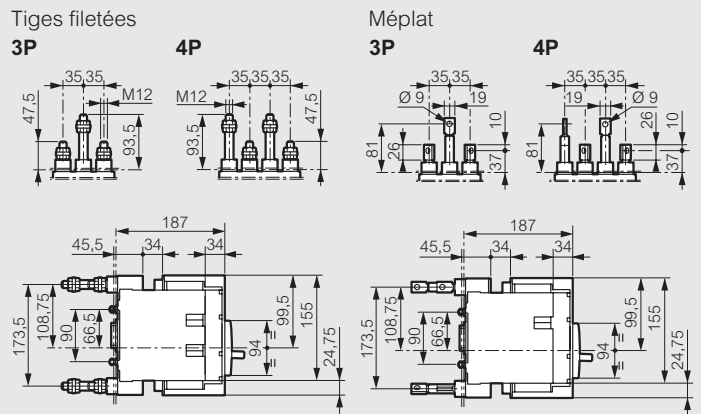


(1) Les dimensions des blocs différentiels adaptables tripolaires sont identiques aux dimensions des blocs différentiels tétrapolaires

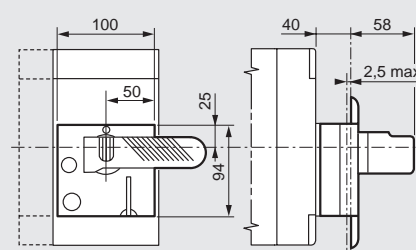
Version débrochable prises avant



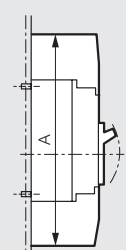
Version débrochable prises arrière



Commande rotative directe sur DPX



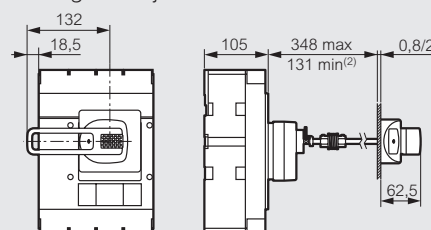
Cache-bornes



	A
DPX 250	330
DPX 250 + bloc différentiel	438

Commande rotative déportée sur porte

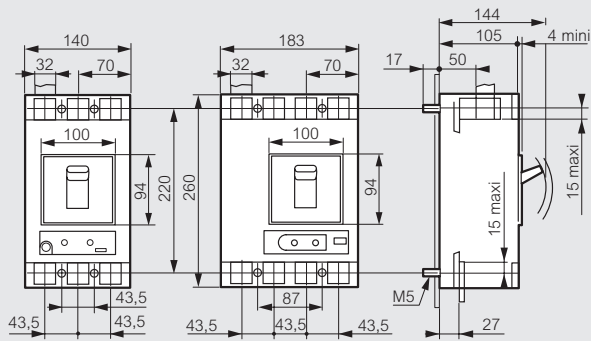
Montage avec joint flexible



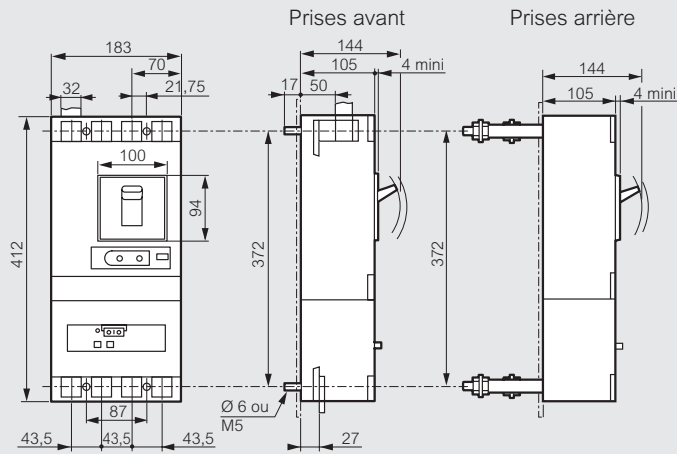
(2) 75 mm sans le système mécanique

■ **Dimensions**

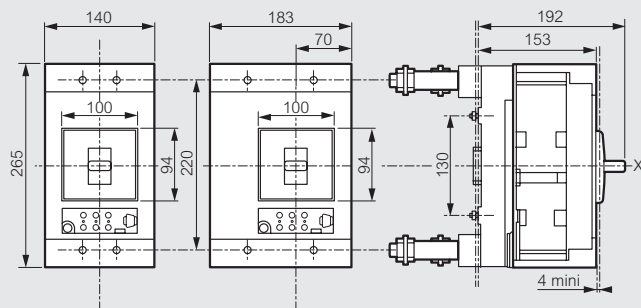
Version fixe prises avant



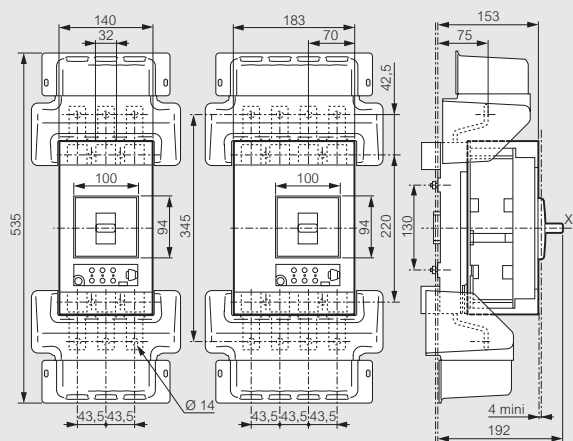
Version fixe avec bloc différentiel aval



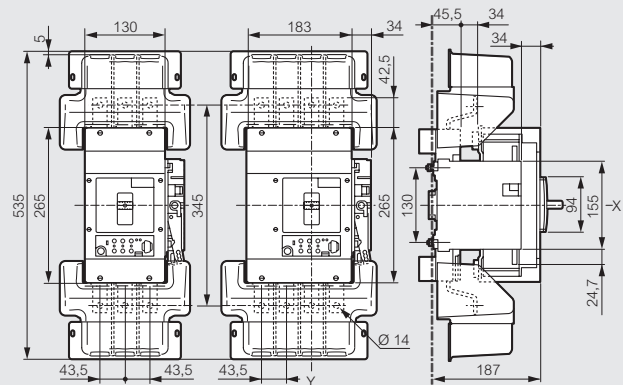
Version extractible prises arrière



Version extractible prises avant

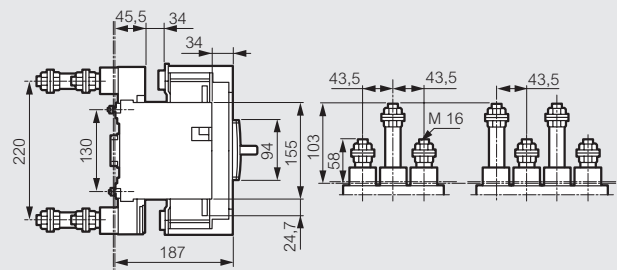


Version débrochable prises avant

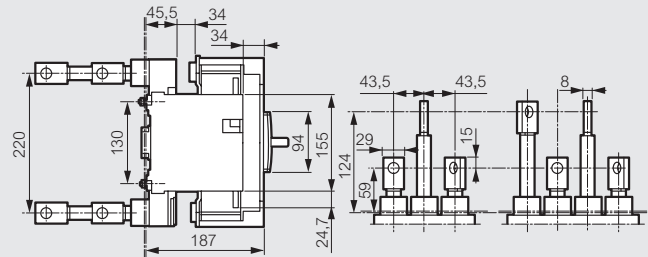


Version débrochable prises arrière

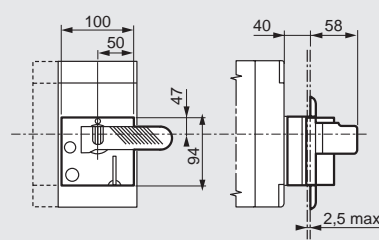
Tiges filetées



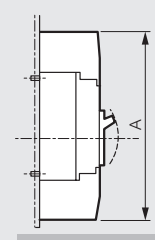
Méplat



Commande rotative directe sur DPX

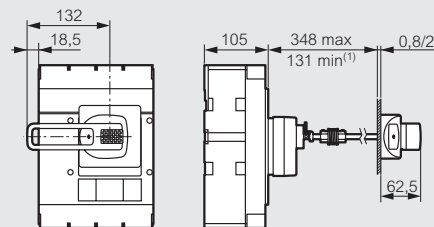


Cache-bornes



Commande rotative déportée sur porte

Montage avec joint flexible



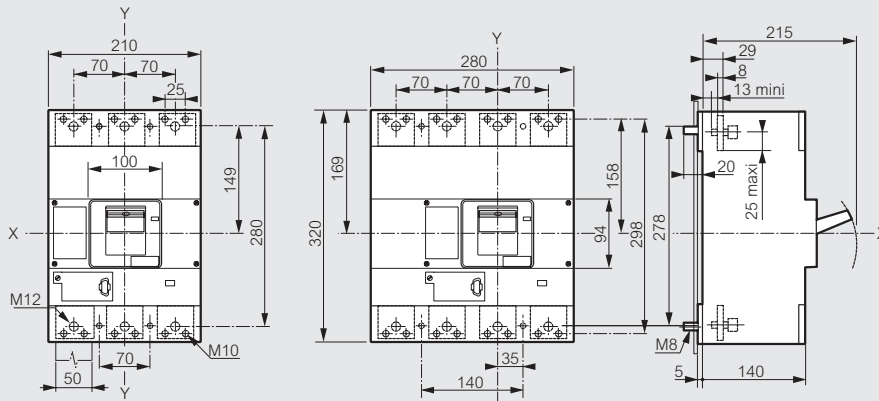
(1) 75 mm sans le système mécanique

	A
DPX 630	390
DPX + bloc différentiel aval	542

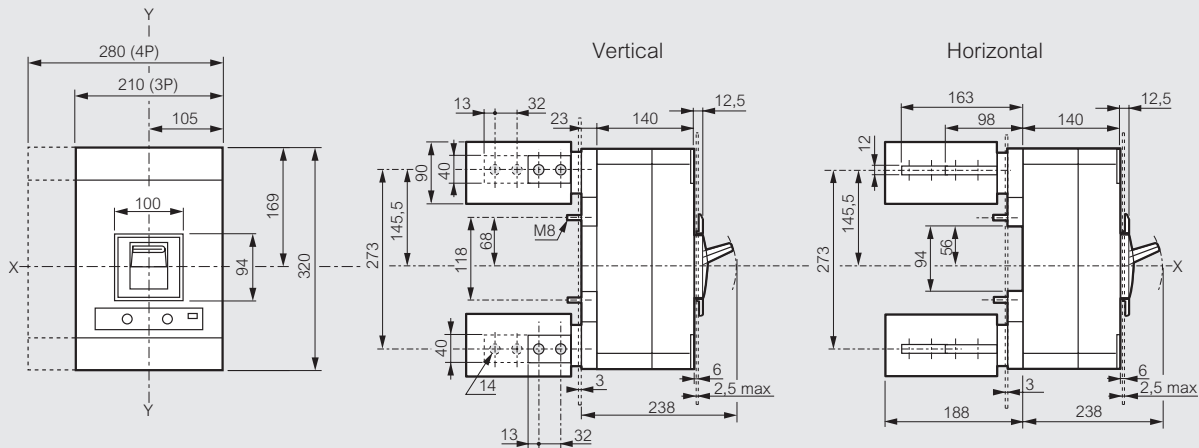
DPX™ 1600 (voir p. 66)

■ Dimensions

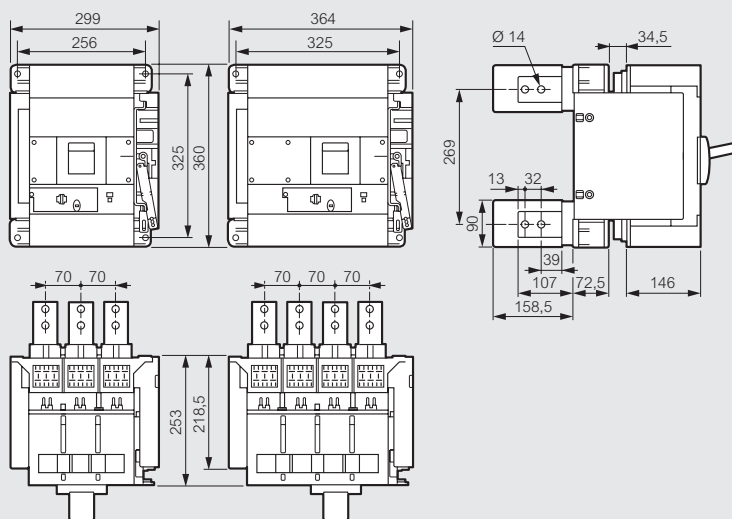
Version fixe prises avant



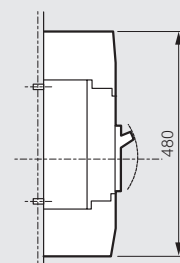
Version fixe prises arrière



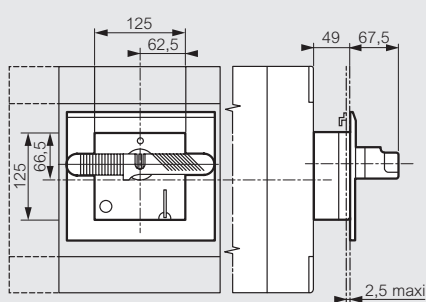
Version débrochable prises arrière



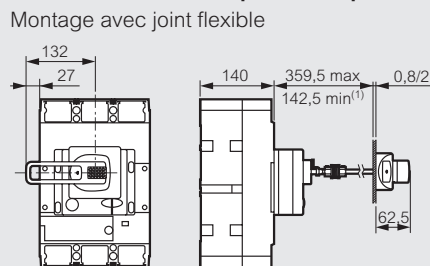
Cache-bornes



Commande rotative directe sur DPX



Commande rotative déportée sur porte



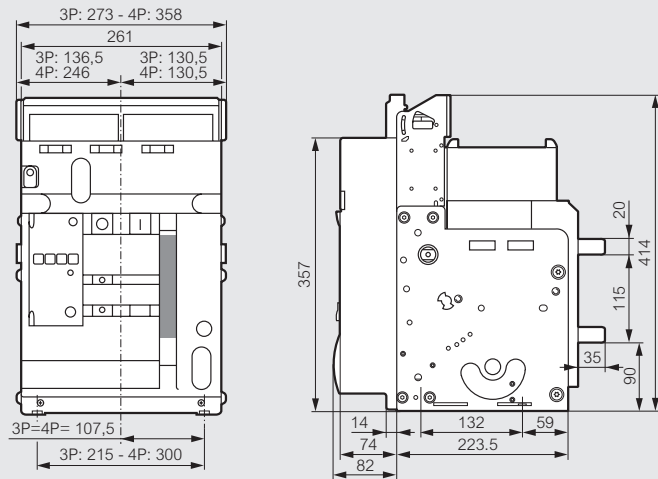
(1) 75 mm sans le système mécanique

DMX³ 2500 et DMX³-I 2500 (voir p. 72 et 73)

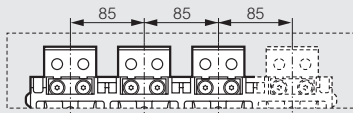
version fixe - taille 1

■ Dimensions (mm)

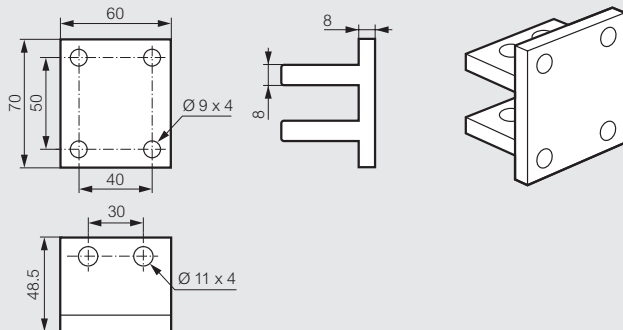
Version fixe - taille 1 - 3P/4P



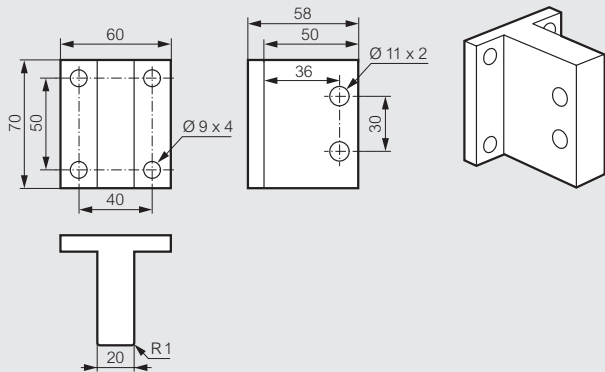
Prises arrières horizontales (intégrées)



Prises arrières pour raccordement à plat Réf. 288 84/85



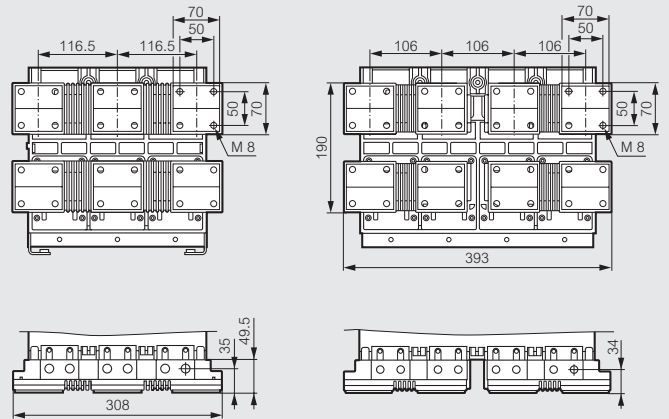
Prises arrières pour raccordement vertical Réf. 288 82/83



Épanouisseurs pour raccordement à plat

3P Réf. 288 86

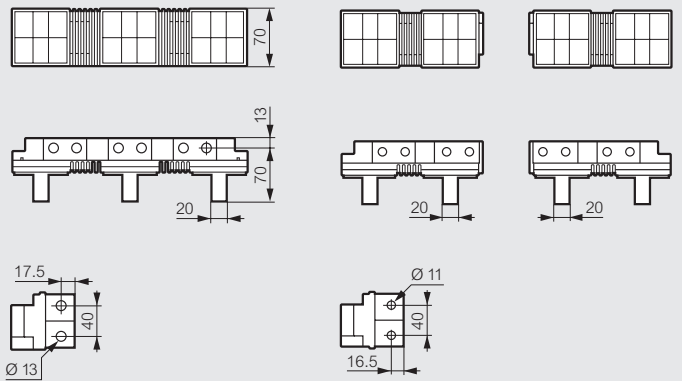
4P Réf. 288 87



Épanouisseurs pour raccordement vertical

3P Réf. 288 88

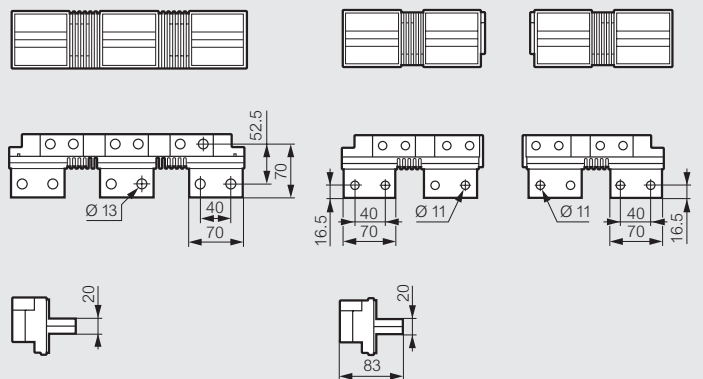
4P Réf. 288 89



Épanouisseurs pour raccordement horizontal

3P Réf. 288 90

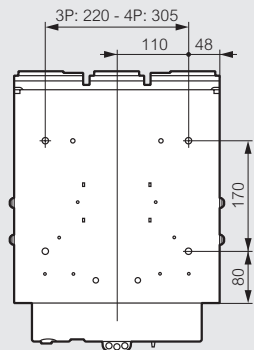
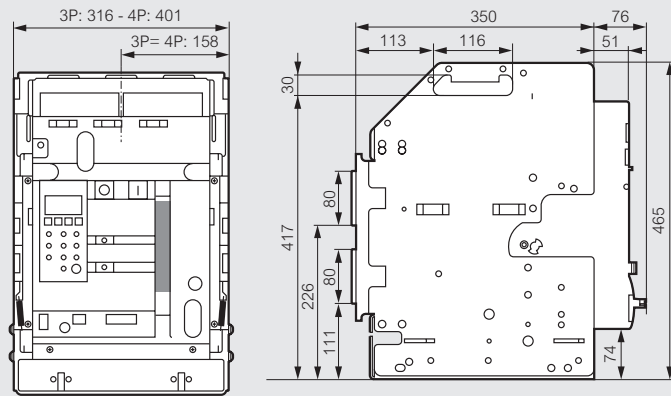
4P Réf. 288 91



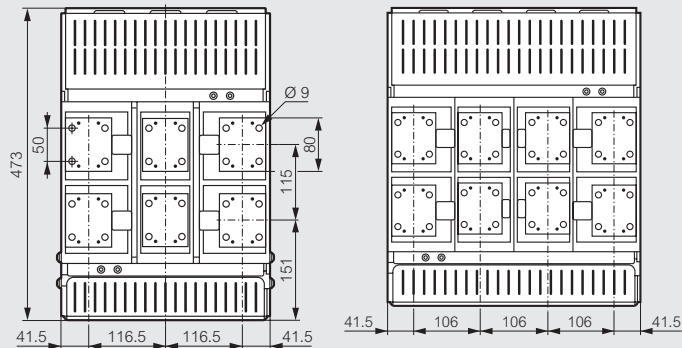
DMX³ 2500 et DMX³-I 2500 (voir p. 72 et 73) version débrochable - taille 1

■ Dimensions (mm)

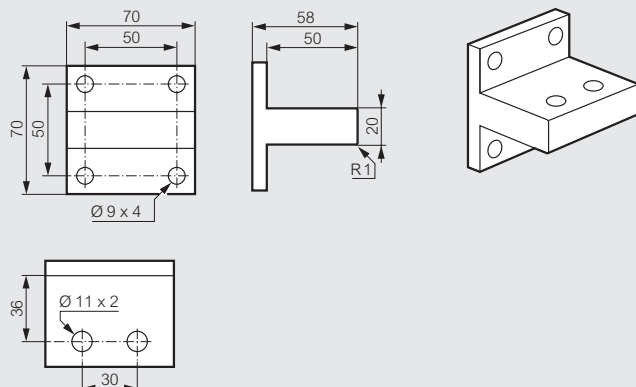
Version débrochable - taille 1 - 3P/4P



Plages de raccordement (intégrées)



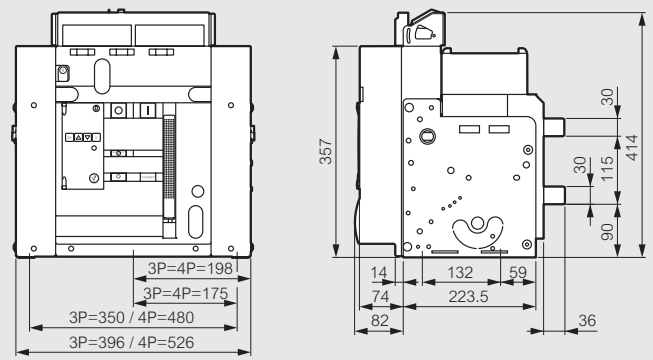
Prises arrières pour raccordement horizontal ou vertical
Réf. 288 96/97



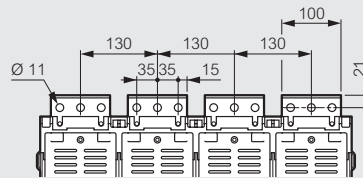
DMX³ 2500/4000 et DMX³-I 2500/4000 version fixe - taille 2 (voir p. 72 et 73)

■ Dimensions (mm)

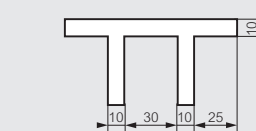
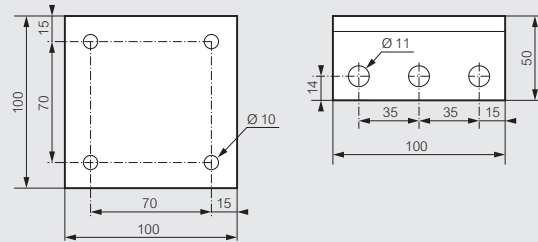
Version fixe - taille 2 - 3P/4P



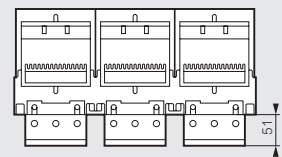
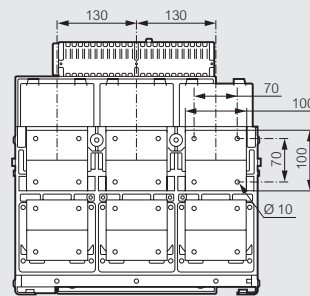
Prises arrières horizontales (intégrées)



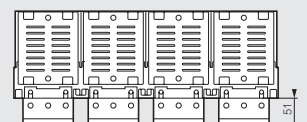
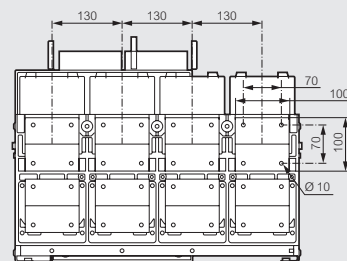
Prises arrières pour raccordement à plat
Réf. 288 92/93



3P Réf. 288 92



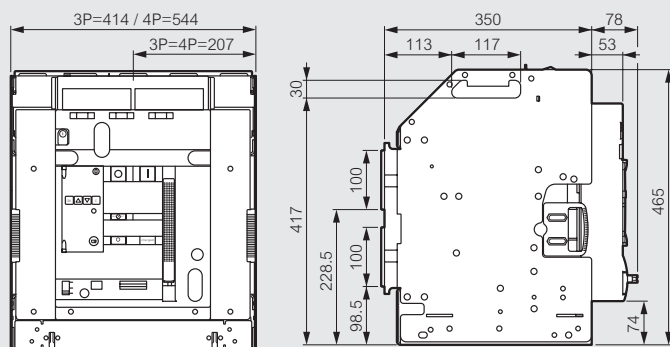
4P Réf. 288 93



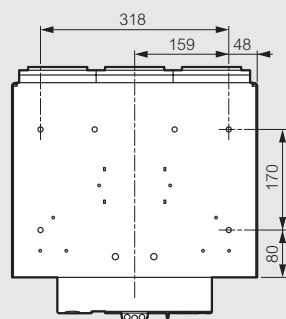
DMX³ 2500/4000 et DMX³-I 2500/4000 version débrochable - taille 2 (voir p. 72 et 73)

■ Dimensions (mm)

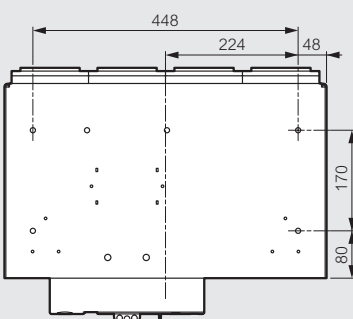
Version débrochable - taille 2 - 3P/4P



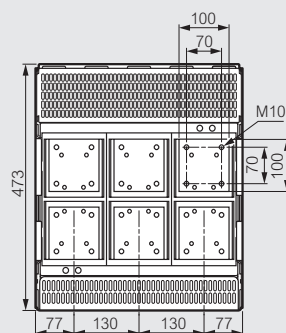
Fixation de base
3P



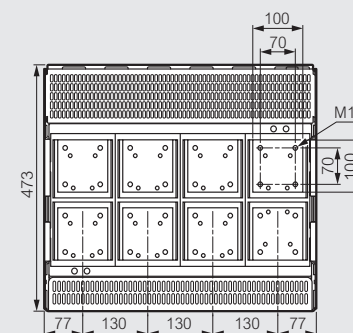
4P



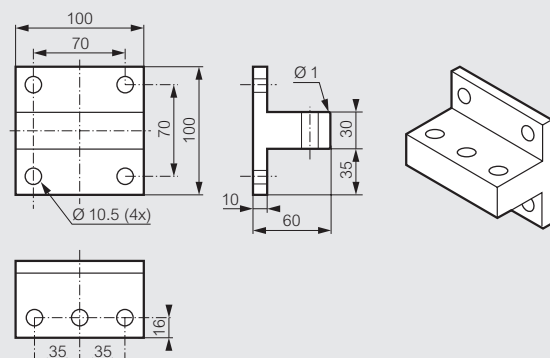
Plages de raccordement de la base
3P



4P



Prises arrières pour raccordement horizontal ou vertical
Réf. 288 94/95



boîtiers d'automatisme (voir p. 75)

■ Caractéristiques techniques

Boîtier standard réf. 261 93

- Permet de régler les conditions de l'inversion de sources :
- Commande à distance des appareils (ouverture/fermeture)
 - Sortie microprocesseur (sécurité positive)
 - Ouverture/fermeture programmables
 - Affichage des tensions : triphasée
 - phase-neutre
 - phase-phase
 - Démarrage et arrêt du groupe électrogène
 - Indication de l'état des appareils (ouvert/fermé/défaut)
 - Inversion de source bloquée en cas de :
 - déclenchement des 2 appareils sur défaut
 - appareil débroché

Boîtier communicant réf. 261 94

Toute les fonctions standard, plus :

- Affichage des tensions maxi
- Affichage du sens de rotation des phases
- Affichage de la fréquence
- Supervision : données transmises par le port RS 485 (protocole Modbus)

■ Caractéristiques communes

Alimentation : 187 à 264 V \sim

9 à 65 V \equiv

Fréquence : 45 à 65 Hz

Un : 80 à 690 V \sim

Relais de commande (1 et 4) : 1 NO - 12 A - 250 V \sim

1 NO - 5 A - 250 V \sim

1 NO/NF - 5 A - 250 V \sim

Capacité des bornes : 0,2 à 2,5 mm²

Dimensions (larg. x haut. x prof.) : 144 x 144 x 90 mm

Indice de protection : IP 20 à l'arrière

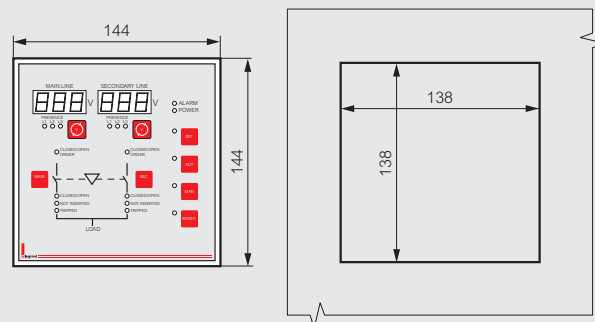
IP 41 à l'avant

IP 54 à l'avant avec le capot de protection

Température de fonctionnement : - 20 °C à + 60 °C

	Plages de réglages
Tension mini. (principal/secours)	70-98 % Un
Absence de tension (principal/secours)	60-85 % Un
Delai tension mini. (principal/secours)	0,1-900 s
Délai absence de tension (principale/secours)	0,1-30 s
Délai de mise en route du groupe électrogène	0-900 s
Délai de basculement principal à secours	0,1-90 s
Délai présence tension principale	1-3600 s
Délai de basculement de secours à principal	0,1-90 s
Délai d'arrêt du groupe électrogène	1-3600 s

Dimensions et découpe du plastron

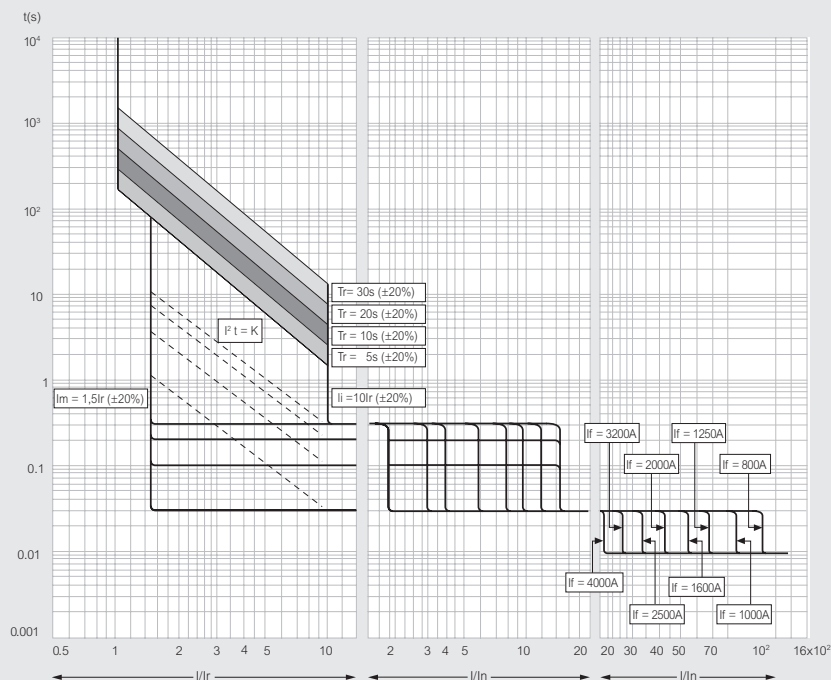


DMX³ 2500/4000 (voir p. 73)

courbes et réglages

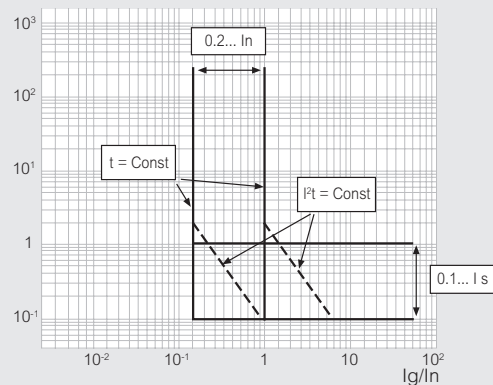
■ Courbes de fonctionnement

(exemple pour unité de protection LCD)

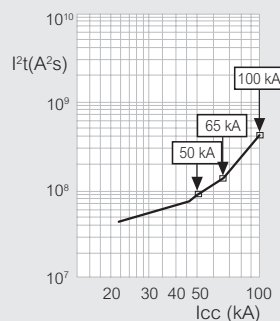


Ir = protection long retard
 Im = protection court retard
 If = protection instantanée fixe
 li = protection instantanée réglable
 Tr = délai de la protection long retard
 Tm = délai de la protection court retard

■ Protection contre les défauts de terre



■ Limitation en contrainte thermique



■ Réglages des unités de protection électroniques

Unité de protection LI

Ir, Im, tr réglables

• Protection long retard contre les surcharges

Ir de 0,4 à 1 x In sur deux curseurs (0,4 à 0,9 par pas de 0,1 et 0,0 à 0,1 par pas de 0,02)

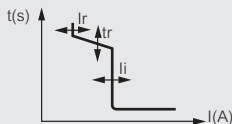
• Délai de la protection long retard

tr - à 6 x Ir
 tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)

• Protection court retard contre les court-circuits

Im de 1,5 à 10 Ir / Im = 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x Ir

• Protection du neutre : IN = 0-50-100% de Ir



Unité de protection LSI

Ir, tr, Im, tm, li réglables

• Protection long retard contre les surcharges

Ir de 0,4 à 1 x In sur deux curseurs ou sur écran tactile (0,4 à 0,9 par pas de 0,1 et 0,0 à 0,1 par pas de 0,02)

• Délai de la protection long retard

tr - à 6 x Ir
 tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)

• Protection court retard contre les court-circuits

Im de 1,5 à 10 Ir / Im = 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x Ir

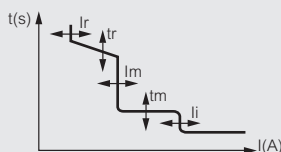
• Délai de la protection court retard

tm de 0 à 0,3 s - tm = 0-0,1-0,2-0,3 s (t constant), 0,3-0,2-0,1-0,01 s (I²t constant)

• Protection instantanée contre les très forts court-circuits

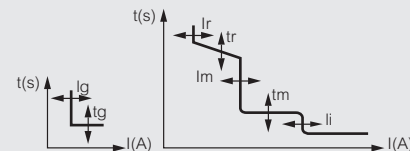
li de 2 à Icw x In / li = OFF-2-3-4-6-8-10-12-15-Icw x In

• Protection du neutre : IN = 0-50-100% de Ir



Unité de protection LSIg

Ir, tr, li, Ig, tg, Im, tm, réglables



• Protection long retard contre les surcharges

Ir de 0,4 à 1 x In sur deux curseurs ou sur écran tactile (0,4 à 0,9 par pas de 0,1 et 0,0 à 0,1 par pas de 0,02)

• Délai de la protection long retard

tr - à 6 x Ir
 tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)

• Protection court retard contre les court-circuits

Im de 1,5 à 10 Ir / Im = 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x Ir

• Délai de la protection court retard

tm de 0 à 0,3 s - tm = 0-0,1-0,2-0,3 s (t constant), 0,3-0,2-0,1-0,01 s (I²t constant) (1 s pour MP6)

• Protection instantanée contre les très forts court-circuits

li = OFF-2-3-4-6-8-10-12-15 x In

• Courant de défaut à la terre

Ig de 0,2 à 1 x In (9 pas)

• Délai de protection contre les défauts à la terre

tg de 0,1 à 1 x In (4 pas)

• Protection du neutre : IN = 0-50-100% de Ir

DMX³ 2500/4000

sélectivité et déclassement

■ Sélectivité en réseau triphasé 400 V \sim

DMX³/DPX

Aval	Amont	DMX ³ 2500						DMX ³ 4000	
		800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A
DPX 125 ⁽¹⁾		T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 160 ⁽¹⁾		T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 250 ER ⁽¹⁾		T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 250 ⁽¹⁾ MT et élec.		T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 630 ⁽¹⁾ MT et élec.		T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 1250 ⁽¹⁾ magnéto thermique	630 A		T	T	T	T	T	T	T
	800 A			T	T	T	T	T	T
	1000 A				T	T	T	T	T
	1250 A					T	T	T	T
DPX 1600 ⁽¹⁾ électronique	630 A			T	T	T	T	T	T
	800 A			T	T	T	T	T	T
	1000 A				T	T	T	T	T
	1250 A					T	T	T	T
	1600 A						T	T	T

(1) Tous pouvoirs de coupure

T : Sélectivité totale jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur aval selon CEI 60947-2

DMX³/DMX³

Aval	Amont	DMX ³							
		800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A
DMX ³	800 A			T	T	T	T	T	T
	1000 A				T	T	T	T	T
	1250 A					T	T	T	T
	1600 A						T	T	T
	2000 A							T	T
	2500 A								T
	3200 A								
	4000 A								

T : Sélectivité totale jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur aval selon CEI 60947-2

Icu du disjoncteur aval \leq Icu du disjoncteur amont

DMX³/DX

		DMX ³							
		800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A
DX		T	T	T	T	T	T	T	T
DX-H		T	T	T	T	T	T	T	T
DX-D		T	T	T	T	T	T	T	T
DX-L		T	T	T	T	T	T	T	T

T : Sélectivité totale jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur aval selon CEI 60947-2

■ Déclassement en fonction de température ambiante

Version fixe

		Température									
		40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
		I _{max} (A)	I _r / I _n	I _{max} (A)	I _r / I _n	I _{max} (A)	I _r / I _n	I _{max} (A)	I _r / I _n	I _{max} (A)	I _r / I _n
DMX ³ 2500	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1	
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	
	2000	1	2000	1	1960	0,98	1920	0,96	1880	0,94	
	2500	1	2450	0,98	2350	0,94	2250	0,9	2150	0,86	
DMX ³ 4000	3200	1	3200	1	3200	1	3136	0,98	3008	0,94	
	4000	1	3920	0,98	3680	0,92	3440	0,86	3120	0,78	

Version débrochable

		Température									
		40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
		I _{max} (A)	I _r / I _n	I _{max} (A)	I _r / I _n	I _{max} (A)	I _r / I _n	I _{max} (A)	I _r / I _n	I _{max} (A)	I _r / I _n
DMX ³ 2500	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1	
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	
	2000	1	2000	1	1960	0,98	1920	0,96	1875	0,94	
	2500	1	2400	0,96	2250	0,9	2100	0,84	1950	0,78	
DMX ³ 4000	3200	1	3200	1	3200	1	3072	0,96	2880	0,9	
	4000	1	3760	0,94	3440	0,86	3200	0,8	2960	0,74	

■ Déclassement en fonction de l'altitude

Disjoncteur ouvert	DMX ³ 2500 et DMX ³ 4000			
Altitude H (m)	< 2000	3000	4000	5000
Courant assigné (à 40°C) I _n (A)	I _n	0,98 x I _n	0,94 x I _n	0,90 x I _n
Tension assignée U _e (V)	690	600	500	440
Tension assignée d'isolement U _i (V)	1000	900	750	600

■ Sections minimales des barres de raccordement

Taille 1 fixes et extractibles et Taille 2 extractibles

I _n (A)	Barres verticales (mm)	Barres horizontales (mm)
630	50 x 10	60 x 10
800	60 x 10	60 x 10
1000	80 x 10	80 x 10
1250	80 x 10	2 x 60 x 10
1600	2 x 60 x 10	2 x 80 x 10
2000	2 x 80 x 10	3 x 80 x 10
2500	3 x 80 x 10	3 x 80 x 10
3200 ⁽¹⁾	3 x 100 x 10	3 x 100 x 10
4000 ⁽¹⁾	4 x 100 x 10	5 x 100 x 10

(1) Seulement pour Taille 2 extractibles

Note : Ce tableau doit seulement être utilisé comme une aide au choix des produits. En raison de l'extrême diversité des configurations et des conditions de fonctionnement, la solution retenue doit toujours être vérifiée

Taille 2 fixes

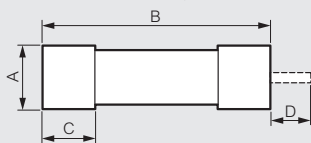
I _n (A)	Barres verticales (mm)	Barres horizontales (mm)
630	1 x 40 x 10 ou 2 x 40 x 5	2 x 40 x 5
800	1 x 50 x 10 ou 2 x 50 x 5	2 x 50 x 5
1000	1 x 50 x 10 ou 2 x 50 x 5	2 x 50 x 5
1250	2 x 50 x 5	1 x 50 x 10 + 1 x 50 x 5
1600	1 x 50 x 10 + 1 x 50 x 5	2 x 50 x 10
2000	2 x 50 x 10	2 x 60 x 10
2500	3 x 50 x 10	3 x 60 x 10
3200	3 x 100 x 10	3 x 100 x 10
4000	4 x 100 x 10	5 x 100 x 10

Note : Ce tableau doit seulement être utilisé comme une aide au choix des produits. En raison de l'extrême diversité des configurations et des conditions de fonctionnement, la solution retenue doit toujours être vérifiée

cartouches industrielles (voir p. 41 à 43)

dimensions

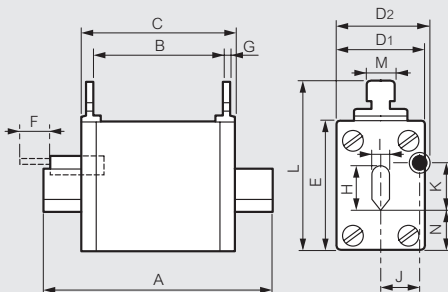
■ Cartouches cylindriques (p. 41)



Tailles (mm)	A	B	C	D
8 x 32 ⁽¹⁾	8,5	31,5	6,3	-
10 x 38	10,3	38	10	-
14 x 51	14,3	51	13	7,5
22 x 58	22,2	58	16	7,5

(1) Ancienne dénomination <<8,5 x 31,5>>

■ Cartouches à couteaux (p. 43)

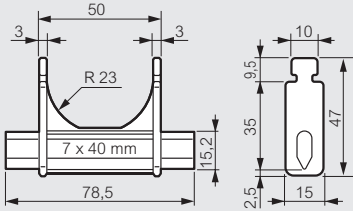


Tailles (mm)	00	0	1	2	3	4
A	78	125	135	150	150	200
B	44	62	64	64	61	61
C	52	67	74	74	75	78
D1	30	36	47	50	70	90
D2	-	39	47	50	64	77
E	46	46	52	60	75	107
F	-	14	14	14	14	14
G	2,5	2,5	3	3	2,5	2,5
H	15	15	21	28	36	60
I	6	6	6	6	6	8
J	-	14,5	16	19	23	27
K	-	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
L	59	59	64	72	88	119
M	10	10	10	10	10	10
N	14,5	14,5	14,5	14,5	18	23

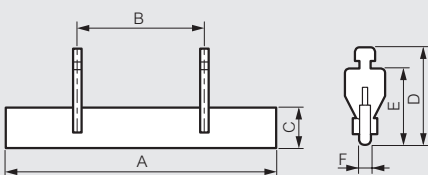
Note : Force du percuteur en début de course 1,9 kg, en fin de course 1 kg selon la norme NF C 63-213

■ Neutres à couteaux (p. 43)

Taille 00



Taille 0 à 4

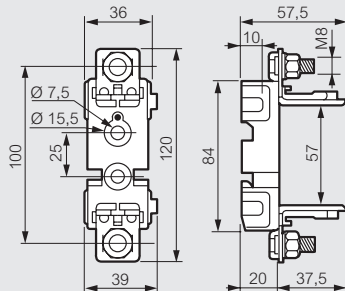


Tailles (mm)	0	1	2	3	4
A	125	135	150	150	200
B	65	65	65	65	65
C	15	20	26	38	50
D	45	50	58	66,5	78
E	35	40	48	56,5	68
F	6	6	6	6	6

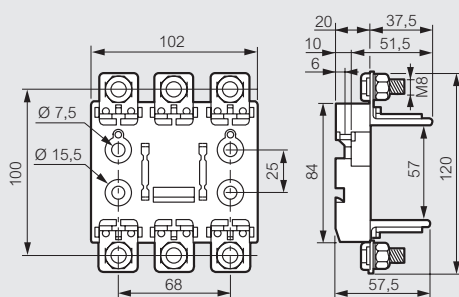
■ Socles pour cartouches à couteaux (p. 42)

Taille 00

Socles unipolaires réf. 160 01/162 00

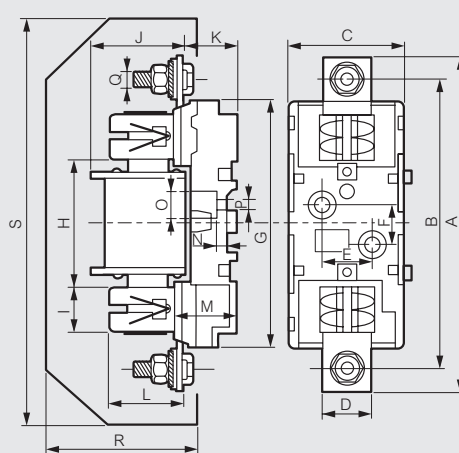


Socles tripolaires réf. 160 05/162 04



Tailles 0 à 4

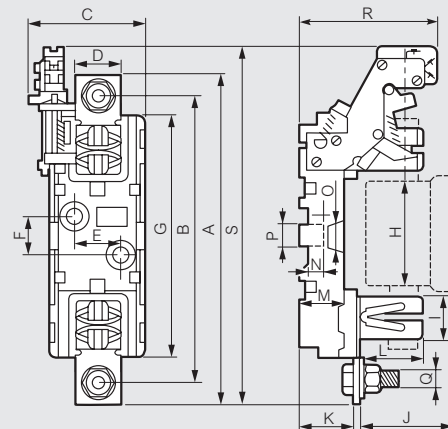
Socles unipolaires



Tailles (mm)	0	1	2	3	4
A	171	200	225	250	320
B	150	175	200	210	270
C	47	59	67	82	114
D	20	25	30	41	51
E	-	30	30	30	45
F	25	25	25	25	30
G	125	150	170	158	220
H	75	80	80	83	98
I	23	28	32	35	50
J	68	68	83	92	125
K	24	35	35	35	40
L	43	46	58	68	93
M	28	38	39	40	40
N	11,5	13,5	13,5	14	14
O	14	20	20	20	28
P	7,5	10,5	10,5	10,5	13
Q	8	10	10	12	16
R	96	107	121	110	138
S	180	224	240	266	336

Taille 0 à 4 (suite)

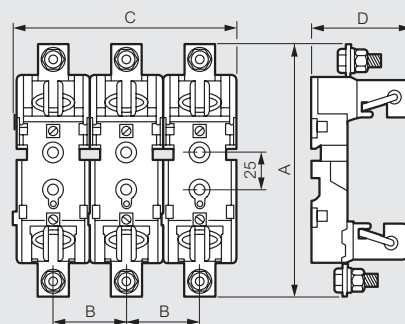
Socles unipolaires avec minirupteur



Tailles (mm)	0	1	2	3	4
A	171	200	225	250	320
B	150	175	200	210	270
C	63	72	78	91	114
D	20	25	30	41	51
E	-	30	30	30	45
F	25	25	25	25	30
G	125	150	170	158	220
H	75	80	80	83	98
I	23	28	32	35	50
J	68	68	83	92	125
K	24	35	35	35	40
L	43	46	58	68	93
M	28	38	39	40	40
N	11,5	13,5	13,5	14	14
O	14	20	20	20	28
P	7,5	10,5	10,5	10,5	13
Q	8	10	10	12	16
R	75	85	90	94	105,5
S	198	215	229	242	280

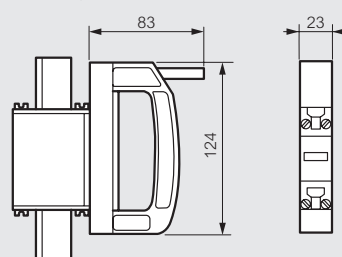
Tailles 0 - 1 - 2

Socles tripolaires



Tailles (mm)	0	1	2
A	171	200	225
B	48	62,5	68
C	144	180	204
D	67	81	93

■ Poignée de manipulation (p. 42)



coupe-circuits sectionnables SP à bornes protégées (voir p. 40)

■ Choix des appareils

Type	Courant assigné	Calibre maximal de la cartouche					
		400 V ~		500 V ~		690 V ~	
		gG	aM	gG	aM	gG	aM
SP 38	25 A	25	16	25	16	-	-
SP 51	50 A	50	50	50	40	25	25
SP 58	100 A (125 A en 400 V)	125	125	100	100	50	50

Ces valeurs normalisées selon IEC 60269-2/2-1, peuvent être réduites ou augmentées dans certaines conditions spécifiques d'utilisation

Indice de protection : IP 2X, IP 2X C sous plastron

Déclassement des appareils

- Température ambiante supérieure à 35 °C : déclasser le fusible d'un calibre par 10 °C (IEC 60943)
- Appareils juxtaposés et fonctionnement simultané

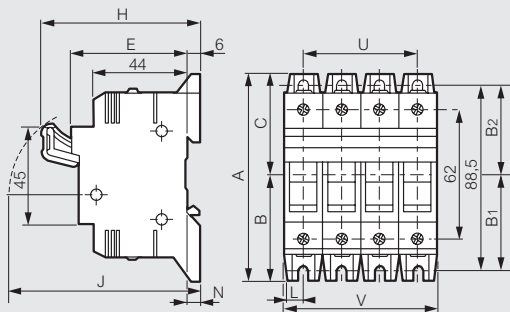
2 ou 3 appareils	0,9 x In
4 ou 5 appareils	0,8 x In
6, 7, 8 ou 9 appareils	0,7 x In
≥ 10 appareils	0,6 x In

Ce coefficient est à appliquer sur le courant nominal du socle (EN/IEC 60439-1)

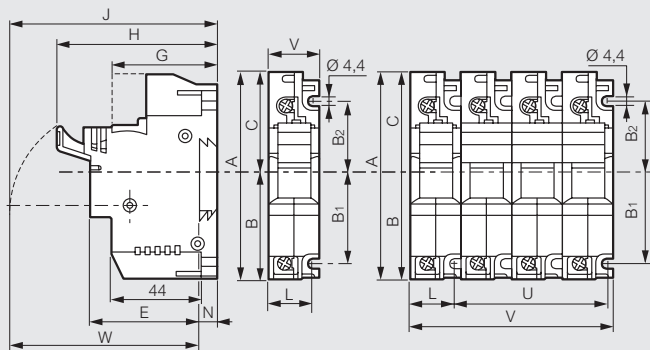
- Régime permanent : il peut être nécessaire de déclasser les socles d'une taille

■ Dimensions

SP 38



SP 51 et SP 58



Cotes (mm)	A	B	B ₁	B ₂	C	E	G	H	J
SP 38	100	51	46	42,5	48,5	52	-	73	83
SP 51	106	54,5	45	35	51,5	55	53	81	96
SP 58	140	74	65	45	66	59	53	87	111

Cotes (mm)	J	2P/3P	L	N	2P	U	3P	4P	1P	2P	V	3P	4P	1P	W	2P/3P
SP 38	86	9	6	17,7	35,4	53,1	17,7	35,4	53,1	70,8	77	80	80	87	90	90
SP 51	99	20,7	9	26,5	53	79,5	26,5	53	79,5	106	106	106	106	106	106	106
SP 58	114	27	9	36	72	108	36	72	108	144	144	144	144	144	144	144

cartouches industrielles (voir p. 41) caractéristiques techniques

■ Consommations en Watts à chaud sous courant nominal

Cartouches cylindriques

Calibres (A)	Type gG				Type aM			
	8 x 32 ⁽¹⁾	10 x 38	10 x 51	22 x 58	8 x 32 ⁽¹⁾	10 x 38	10 x 51	22 x 58
0,16						0,01		
0,25						0,02	0,02	
0,5						0,04		
0,6							0,08	
1	0,40	0,27			0,05	0,08	0,12	
2	0,60	0,50	0,80		0,08	0,12	0,15	
4	0,70	0,90	0,90	1,50	0,14	0,17	0,25	0,30
6	1,00	1,05	1,40	1,60	0,25	0,30	0,30	0,45
8	1,20	1,30	1,80		0,30	0,35	0,40	
10	1,20	1,35	2,00	1,90	0,35	0,40	0,50	0,60
12	1,90	1,45	2,00			0,45	0,65	
16		1,80	2,60	3,00		0,70	0,90	0,90
20		2,10	3,10	2,90		1,00	1,00	1,10
25		2,90	3,50	3,90		1,20	1,20	1,35
32			3,50	3,60			1,55	1,60
40			3,70	3,90			2,10	1,90
45							2,15	
50				4,60	5,30		2,55	3,00
63					6,30			4,10
80					8,00			5,20
100					8,00			6,50
125					11,00			9,42

Cartouches à couteaux

Calibres (A)	Type gG		Type aM	
	Taille 00	Taille 0 à 4	Taille 00	Taille 0 à 4
10	1,0			
16	1,4		0,8	
20	1,8			
25	2,1		1,3	
32	3,0		1,8	
35	3,0			
40	3,3	4,2	2,5	2,7
50	4,5	5,5	3,0	3,2
63	6,0	6,5	3,6	3,9
80	7,0	8,5	5,2	5,5
100	7,5	9,5	6,0	6,5
125	13,0	12,0	7,0	8,5
160	15,0	15,0		11,5
200		19,0		13,5
250		23,0		17,0
315		24,0		24,0
400		33,0		28,0
500		36,0		34,0
630		45,0		41,0
800		51,0		49,0
1000		77,0		70,0
1250		80,0		75,0

⁽¹⁾ Ancienne dénomination : « 8,5 x 31,5 »

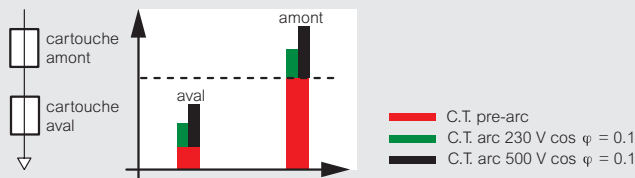
contrôle de la sélectivité - protection des moteurs

■ Comment choisir un système de protection

- Surcharge : utiliser les courbes de fonctionnement des différents appareils de protection. Sur un même circuit, les courbes ne doivent pas se chevaucher

- Court-circuit : utiliser l'intégrale ($\int I^2 dt$) des contraintes thermiques. Le total de l'intégral de l'appareil de protection aval doit être inférieur à l'intégral de pré-arc de l'appareil amont

■ Exemple d'une bonne protection



■ Contrôle de la sélectivité

Sélectivité entre cartouches fusibles (selon IEC 60269-2-1 et NF C 63-213)

Amont Calibre cartouche gG (A)	Aval Calibre maximum (A) en fonction de la catégorie d'emploi et de la tension pour obtenir une sélectivité	
	aM	gG
2	-	-
4	1	1
6	2	2
8	2	2
10	2	4
12	2	4
16	4	6
20	6	10
25	8	16
32	10	20
35	12	20
40	12	25
50	16	32
63	20	40
80	25	50
100	36	63
125	40	80
160	63	100
200	80	125
250	125	160
315	125	200
400	160	250
500	200	315
630	250	400
800	315	500
1000	400	630
1250	500	800

Amont Calibre cartouche aM (A)	Aval Calibre maximum (A) en fonction de la catégorie d'emploi et de la tension pour obtenir une sélectivité	
	aM	gG
2	1	1
4	2	4
6	2	6
8	4	8
10	6	10
12	6	12
16	10	16
20	12	20
25	12	25
32	20	32
36	20	32
40	25	32
50	25	40
63	40	50
80	50	63
100	63	80
125	80	100
160	100	125
200	125	160
250	160	160
315	200	200
400	250	250
500	315	315
630	400	400
800	500	500
1000	630	500
1250	800	630

■ Protection des moteurs

Moteurs									Cartouches fusibles																			
230 V tri			400 V tri			500 V tri			10 x 38 calibres		14 x 51 calibres		22 x 58 calibres		T. 00 calibres		T. 0 calibres		T. 1 calibres		T. 2 calibres		T. 3 calibres		T. 4 calibres			
kW	ch	In A	kW	ch	In A	kW	ch	In A	gG	aM	gG	aM	gG	aM	gG	aM	gG	aM	gG	aM	gG	aM	gG	aM	gG	aM	gG	aM
0,37	0,5	1,8	0,37	0,5	1,03	0,75	1	1,5	4	2	4	2																
0,75	1	3,5	1,5	2	3,5	2,2	3	3,8	6	4	6	4																
1,1	1,5	4,4	2,2	3	5	3,7	5	5,9	8	4		4																
1,8	2,5	7	3	4	6,6	4	5,5	6,5	12	6		6																
2,2	3	8,7	4	5,5	8,5	5,5	7,5	9	16	8	16	8	16															
3	4	11,5	5,5	7,5	11,5	7,5	10	12	20	10	20	10	20															
4	5,5	14,3	7,5	10	15,5	11	15	18,4	25	12	25	12	25	25														
5,5	7,5	20	11	15	22	15	20	23	32	20	32	20	32	32	20													
7,5	10	27	15	20	30	18,5	25	28,5	40	25	40	25	40	40	25													
10	13,5	35	18,5	25	37	25	34	39,4	50	32	50	32	50	50	32													
11	15	39	22	30	44	30	40	45	63	40	63	40	63	63	40	63												
15	20	52	25	34	51	40	54	60	80	50	80	50	80	80	50	80												
18,5	25	64	30	40	60	45	60	65	100	63	100	63	100	100	63	100												
22	30	75	37	50	72	51	70	75	125 ⁽¹⁾	80	125	80	125	125	80	125												
25	35	85	45	60	85	63	109	89																				
30	40	103	55	75	105	80	110	112																				
45	60	147	75	100	138	110	150	156																				
55	75	182	90	125	170	132	180	187																				
75	100	239	110	150	205	160	220	220																				
80	160	260	132	180	245	220	300	310																				
90	125	295	160	218	300																							
110	150	356	200	270	370	250	340	360																				
132	180	425	250	340	475	335	450	472																				
160	218	520	315	430	584	450	610	608																				
220	300	710	400	550	750	500	680	680																				

(1) 400 V maxi

cartouches cylindriques type gG (voir p. 41)

Dispositifs de protection, les cartouches fusibles industrielles cylindriques sont soumises au respect des normes techniques NF HD/IEC 60269-2 et NFC 60-200-2

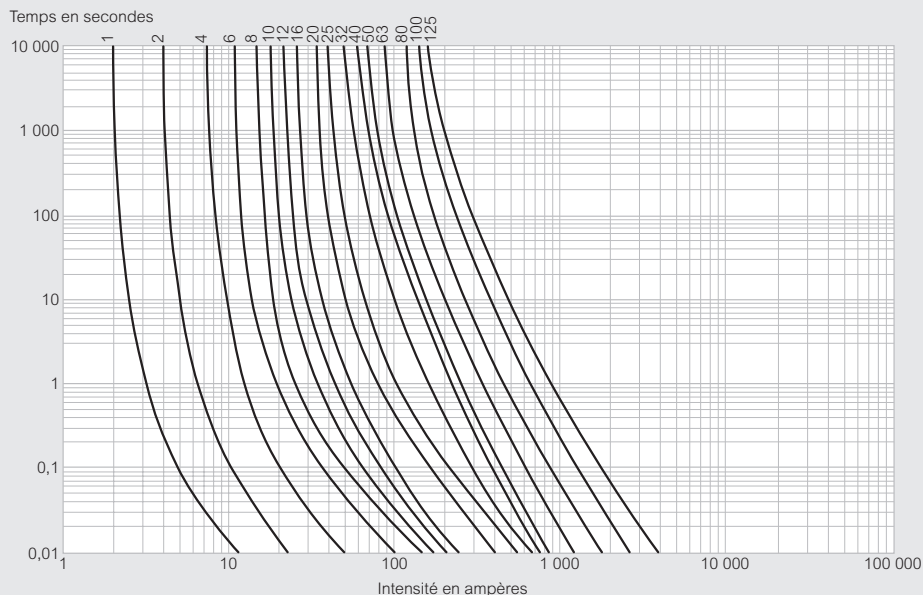
Le type gG est spécialement étudié pour protéger le plus finement possible les conducteurs des circuits électriques en cas de surcharge ou de court-circuit. Les conditions d'exploitation en sont elles-mêmes optimisées, grâce à un rapport de sélectivité affiné et garanti

Il est de 1,6 au lieu de 2 à partir de 16 A

Enfin, les pouvoirs de coupure de 100000 ampères à partir de la taille 10 x 38 permettent une protection complète dans les situations les plus critiques

Les cartouches fusibles industrielles cylindriques, peuvent être utilisées pour protéger des circuits en courant continu, alimentés sous une tension de 48 V maxi

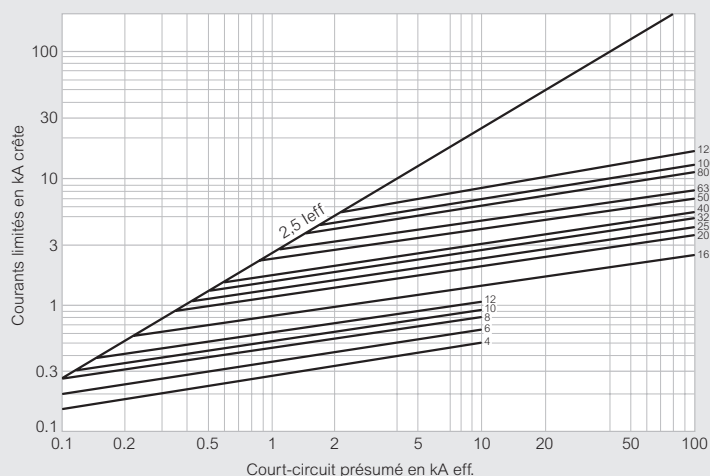
■ Courbes de fusion



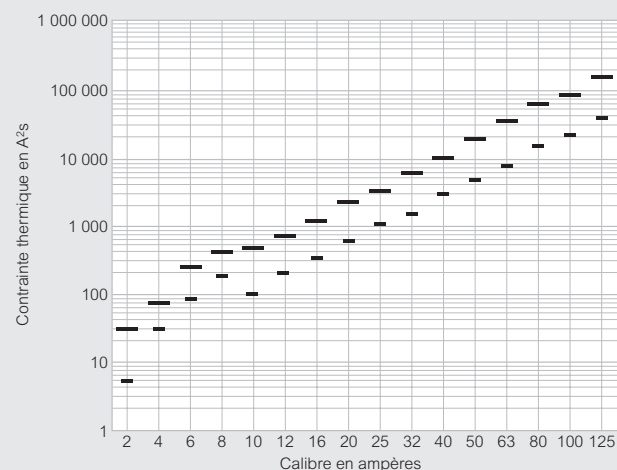
■ Consommations en watts à chaud sous courant nominal

Cartouches	Calibres (A)																
	1	2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
8,5 x 31,5	0,4	0,6	0,7	1	1,2	1,2	1,2	1,9									
10 x 38	0,27	0,50	0,90	1,05	1,30	1,35	1,45	2,20	2,50	3,50							
14 x 51		0,80	0,90	1,40		2		2,60	3,10	3,50	3,50	3,70	4,60				
22 x 58						1,90		3	2,90	3,90	3,60	3,90	5,30	6,30	8	8	11

■ Courbes de limitation



■ Contraintes thermiques ($\int I^2 dt$) en 500 V ~ - sauf 125 A en 400 V ~



- Contrainte thermique totale maximale pour le courant critique
- Contrainte thermique de pré-arc pour le courant critique

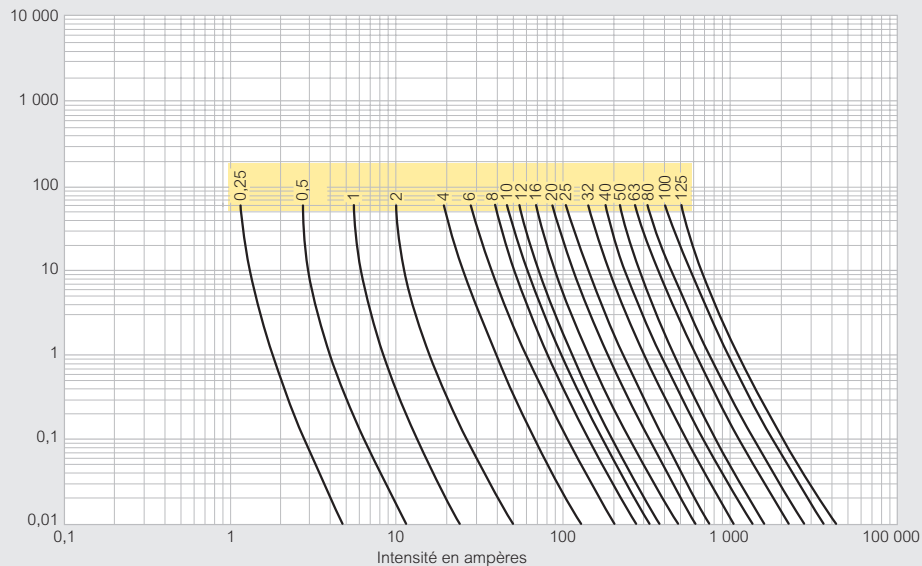
cartouches cylindriques type aM (voir p. 41)

Dispositifs de protection, les cartouches fusibles industrielles cylindriques sont soumises au respect des normes techniques NF HD/IEC 60269-2 et NFC 60-200-2

Le type aM est spécialement étudié pour protéger les conducteurs des circuits électriques en cas de forte surcharge ou de court-circuit. Ces cartouches doivent obligatoirement être associées à un dispositif de protection thermique de faible surcharge. Enfin, les pouvoirs de coupure de 100000 ampères à partir de la taille 10 x 38 permettent une protection complète dans les situations les plus critiques. Les cartouches fusibles industrielles cylindriques, peuvent être utilisées pour protéger des circuits en courant continu, alimentés sous une tension de 48 V maxi

■ Courbes de fusion

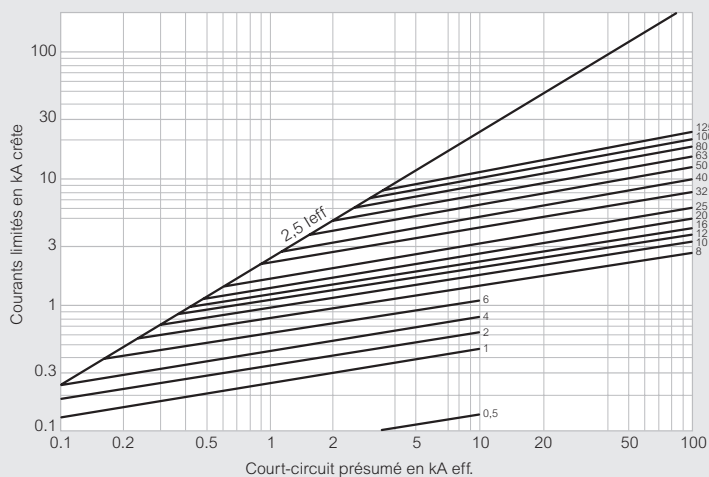
Temps en secondes



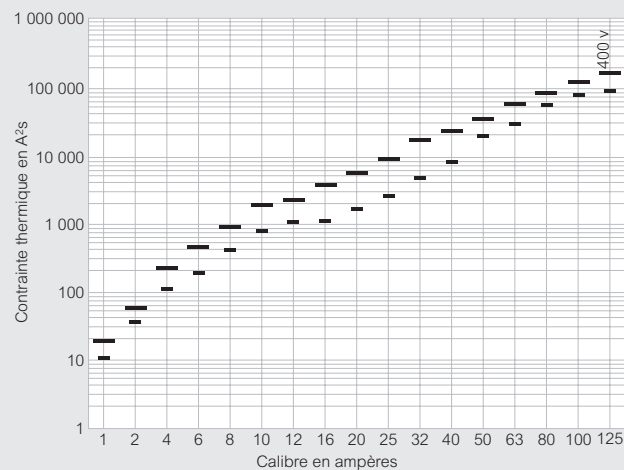
■ Consommations en watts à chaud sous courant nominal

Cartouches	Calibres (A)																				
	0,25	0,5	1	2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	45	50	63	80	100	125	
8,5 x 31,5			0,05	0,08	0,14	0,25	0,30	0,35													
10 x 38	0,02	0,04	0,08	0,12	0,17	0,30	0,35	0,40	0,45	0,70	1,00	1,20									
14 x 51			0,12	0,15	0,25	0,30	0,40	0,50	0,65	0,90	1,00	1,20	1,55	2,10	2,15	2,55					
22 x 58										0,90	1,10	1,35	1,60	1,90		3,00	4,10	5,20	6,50	9,42	

■ Courbes de limitation



■ Contraintes thermiques ($\int I^2 dt$) en 500 V~ - sauf 125 A en 400 V~



- Contrainte thermique totale maximale pour le courant critique
- Contrainte thermique de pré-arc pour le courant critique

cartouches à couteaux type gG et type aM (voir p. 43)

Les types gG ou aM protègent les conducteurs des circuits électriques en cas de surcharge ou de court-circuit

Cartouches gG :

Le rapport de sélectivité est de 1,6 au lieu de 2

Le pouvoir de coupure 120000 A permet une protection complète dans les situations les plus critiques

Cartouches aM :

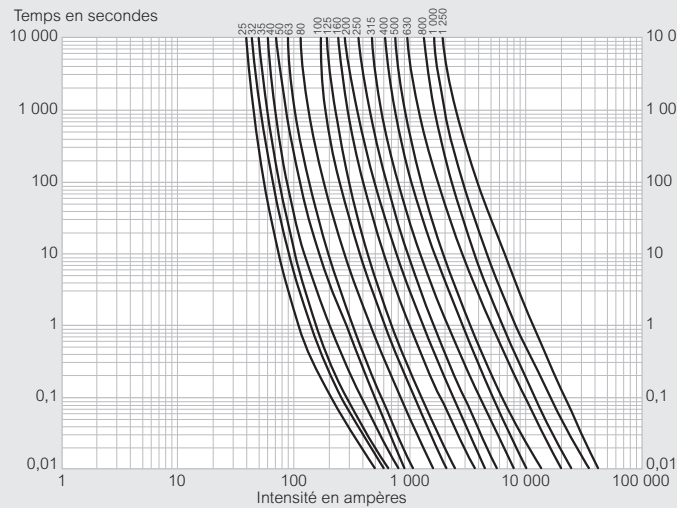
Elles doivent obligatoirement être associées à un dispositif de protection thermique de faible surcharge

Le pouvoir de coupure 100000 A à partir de la taille 10 x 38 permet une protection complète dans les situations les plus critiques

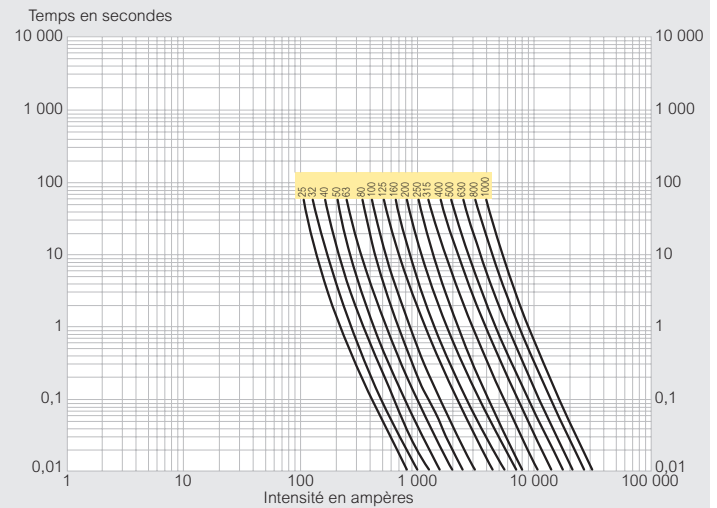
Les cartouches fusibles industrielles cylindriques, peuvent être utilisées pour protéger des circuits en courant continu, alimentés sous une tension de 48 V maxi

■ Courbes de fusion

Type gG

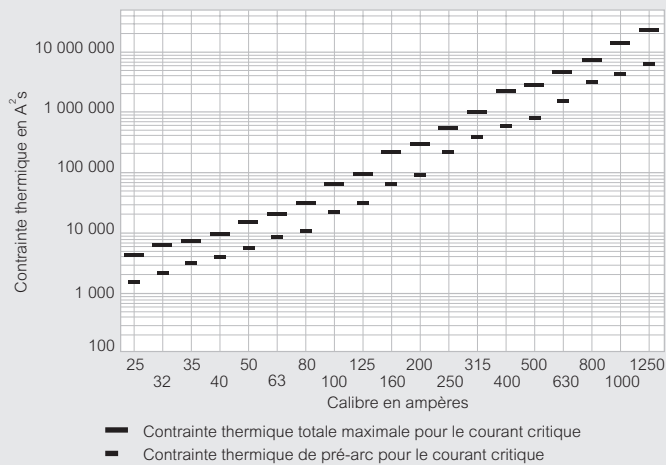


Type aM

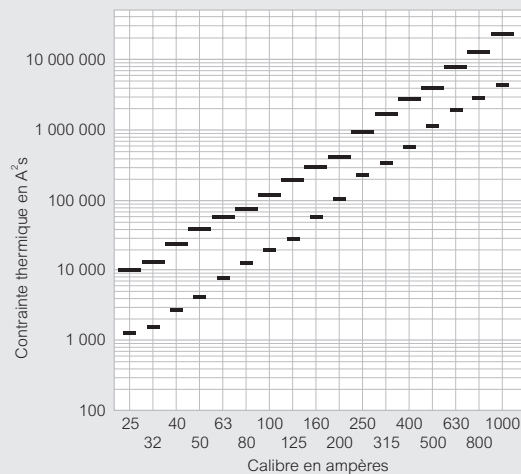


■ Contraintes thermiques ($\int I^2 dt$)

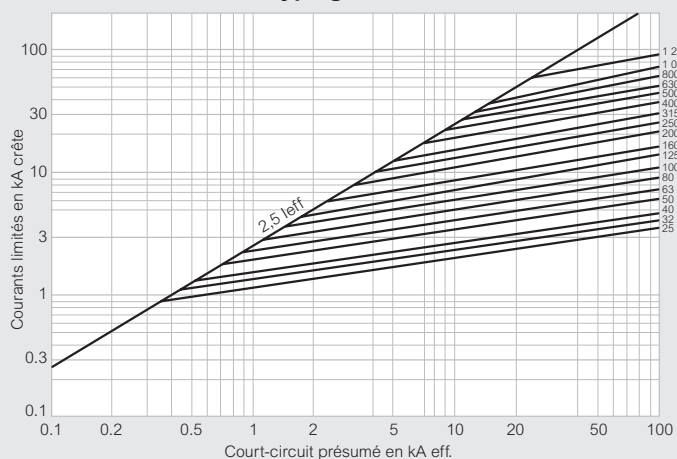
Type gG (en 500 V~)



Type aM en 500 V~ - sauf 1250 A en 400 V



■ Courbe de limitation type gG⁽¹⁾



(1) Pour cartouches aM, voir fiches techniques sur www.ecataloge.be

■ Consommations en watts à chaud sous courant nominal

Calibres (A)	Cartouches			
	gG		aM	
	Taille 00	Taille 0 à 4	Taille 00	Taille 0 à 4
25	2,1		1,3	
32	3		1,8	
35	3			
40	3,3	4,2	2,5	
50	4,5	5,5	3	
63	6	6,5	3,6	3,9
80	7	8,5	5,2	5,5
100	7,5	9,5	6	6,5
125	13	12	7	8,5
160	15	15		11,5
200		19		13,5
250		23		17
315		24		24
400		33		28
500		36		34
630		45		41
800		51		49
1000		77		70
1250		80		75

Vistop™ 63 à 160 A (voir p. 48)

interrupteurs-sectionneurs

Conformes aux normes EN/IEC 60947-3, BS EN 60947-3, VDE 0660, NBN EN 60947-3, CNOMO E03 -15-611- R, agréés Bureau Véritas.
Version poignée rouge/plastron jaune conforme aux normes NF C 79-130, VDE 0113, IEC 60204-I, EN 60204
Enveloppe matériau isolant chargé fibre de verre auto-extinguible 960 °C (EN/IEC 60695-2-1/1)
Borne conforme aux normes NF C 79-130, VDE 0113, IEC 60204-1, EN 60204
Reçoivent 1 ou 2 contacts auxiliaires NO + NF (réf. 227 04/07) : côté poignée

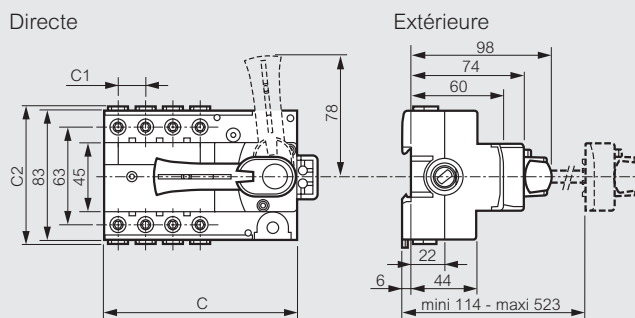
■ Caractéristiques électriques

Intensité thermique (Ith)	63 A	100 A	125 A	160 A	Interrupteur-sectionneur 16 A ⁽⁴⁾	
Raccordement	Cu (souple)	4 à 35 ²			6 ²	
	Cu (rigide)	4 à 50 ²			6 ²	
Tension d'isolement (Ui)	690 V~	800 V~	800 V~	800 V~	400 V~	
Tension de tenue aux chocs (Uimp)	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	-	
AC 22 A	400 V	63 A (35 kW)	100 A (55 kW)	125 A (70 kW)	160 A (88 kW)	16 A
AC 23 A ⁽¹⁾	500 V	63 A (44 kW)	100 A (69 kW)	125 A (87 kW)	160 A (110 kW)	-
	690 V	40 A (38 kW)	100 A (96 kW)	125 A (120 kW)	125 A (120 kW)	-
DC 22 A/250 V ⁽¹⁾⁽²⁾	63	100	125	125	16	
DC 23 A/250 V ⁽¹⁾⁽²⁾	63	100	125	125	10	
Tenue dynamique (kA crête)	15	15	15	15	2	
I admissible 1 s (kA efficace) (Icw)	2,5	3,5	3,5	3,5	1	
Icc admissible avec fusibles (kA efficace)	100	100	100	80	100	
Calibre maxi du fusible	63 A	100 A (gG) 63 A (aM) ⁽³⁾	125 A (gG) 125 A (aM) ⁽³⁾	160 A (gG) 125 A (aM)	-	
Pouvoir de fermeture en court-circuit (kA crête présumé) (Icm)	7	12	12	12	1	
Endurance mécanique (Nbre de manœuvres)	> 30 000	> 30 000	> 30 000	> 30 000	> 30 000	
Endurance électrique (Nbre de manœuvres)	> 30 000	> 30 000	> 30 000	> 30 000	> 30 000	
Indice de protection	IP 2X B (IP 3X C sous plastrons) à partir de 6 ²	IP 2X B (IP 3X C sous plastron) à partir de 10 ²				

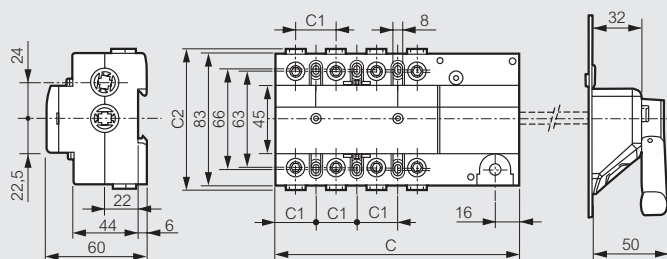
(1) Conditions d'essai suivant IEC 60947-3
AC = courant alternatif. DC = courant continu. A = usage avec manœuvres fréquentes
AC 22 A/DC 22 A : coupure mixte moteur - résistance
AC 23 A/DC 23 A : coupure moteur (charges inductives)
(2) Nombre de pôles participant à la coupure : 2
(3) 100 A (aM) en cartouches à couteaux
(4) Les performances correspondent à l'appareil monté sur Vistop 100 - 125 - 160 A

■ Dimensions

Commande frontale

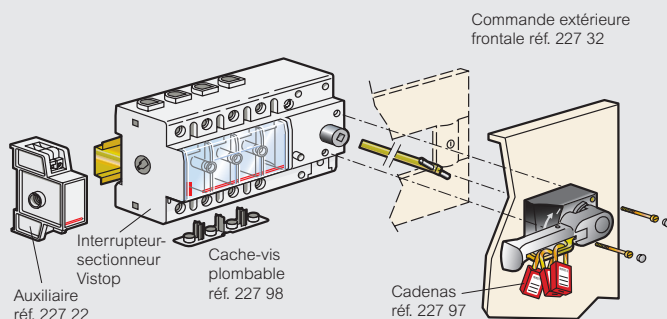


Commande latérale



	Commande frontale		Commande latérale extérieure	
	63 A 3P et 4P	100 à 160 A 3P 4P	63 A 3P et 4P	100 à 160 A 3P 4P
C	125	133 | 160	125	133 | 160
C ₁	17,7	26,7	17,7	26,7
C ₂	90	91	90	91

■ Exemple de montage avec Vistop 100 à 160 A



coupure de proximité 12 à 160 A (voir p. 53)

■ Coffret de proximité 12 et 25 A

Caractéristiques électriques

Conformes aux normes NF EN/IEC 60947-3, BS EN 60947-3, NF EN/IEC 60204-1, VDE 0113

IP 65 selon NF IEC 60529 et NF C 20-010

Tension d'isolement $U_i = 690$ V

Auto-extinguibilité : 960 °C

Courant thermique sous enveloppe : $I_{the} = 12$ A pour le 12 A
 $I_{the} = 25$ A pour le 25 A

Permet l'installation classe II

- Catégories d'emploi

	226 60/62	226 00/04
AC 21	12 A (8,5 kW)	25 A (17 kW)
AC 3	3 x 400 V	7 A (4 kW)
	3 x 690 V	3,5 A (3 kW)
		13,5 A (7,5 kW)
		8 A (7,5 kW)

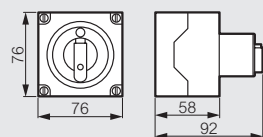
- Raccordement

12 A : Maxi 4 mm² (rigide) 2,5 mm² (souple)
4 entrées : 2 haut, 2 bas - Ø 19 mm PG 11 (Ø câble 10 mm maxi)

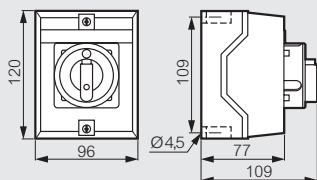
25 A : Maxi 6 mm² (rigide) 4 mm² (souple avec cosses)
4 entrées : 2 haut, 2 bas - Ø 23 mm PG 16 (Ø câble 14 mm maxi)

Dimensions

12 A réf. 226 60/62



25 A réf. 226 00/02/04



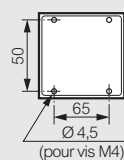
Ouvert (O)



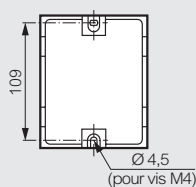
Fermé (I)

Entraxes de fixation

12 A réf. 226 60/62



25 A réf. 226 00/02/04



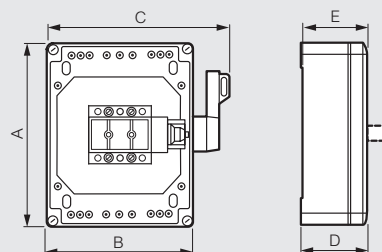
■ Coffret de proximité 32 à 160 A

Caractéristiques électriques

Directement liées aux performances des interrupteurs-sectionneurs Vistop

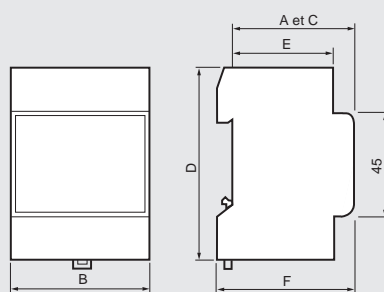
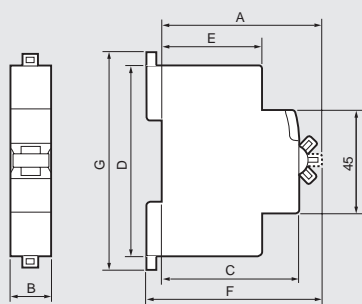
Coffrets	Références	Caractéristiques
32 A	226 05/07	Vistop 32 A (p. 47)
63 A	226 15/17	Vistop 63 A (p. 48)
100 A	226 25/27	Vistop 100 A (p. 48)
125 A	226 33/34	Vistop 125 A (p. 48)
160 A	226 35/37	Vistop 160 A (p. 48)

Dimensions



Références		A	B	C	D	E
226 05/07	32 A	200	160	218	93	93
226 15/17	63 A	290	190	263	95	102
226 25/27/33/34	100/125 A	332	262	316	132	132
226 35/37	160 A	382	292	346	132	132

appareils modulaires : dimensions



Désignation	A	B			C	D	E	F	G		
		uni	Ph + N	bi	tri	tétra					
Disjoncteurs magnéto-thermiques											
DE, DX, DX-h Jusqu'à 63 A	70	17,7		35,6	53,4	71,2	60	83	44	76	94
DX-L jusqu'à 63 A	70	26,7		53,4	80,1	106,8	60	83	44	76	89
DX-h de 80 à 125 A	70			53,4	80,1	106,8	60	83	44	76	89
DX de 80 à 125 A	70			53,4	80,1	106,8	60	83	44	76	89
Blocs différentiels											
Jusqu'à 63 A	70			35,6	53,4	53,4	60	93	44	76	99
De 80 à 125 A	70			71,1	107,2	107,2	60	88	44	76	89
Disjoncteurs différentiels phase + neutre	70		35,6				60	83	44	76	94
Disjoncteurs différentiels tétrapolaires 4 modules	70					71,2	60	83	44	76	94
Disjoncteurs moteur	82,5			44,5			72,2	89	44	87,3	91
Inters différentiels											
Bipolaires	70			35,6			60	83	44	76	94
Tétrapolaires	71,5					71,2	60	83	44	77,5	94
Auxiliaires de signalisation											
073 50/51	70			8,7			60	83	44	76	83
073 54	70			17,7			60	83	44	76	83
Auxiliaires de commande											
073 61/68	70			17,7			60	83	44	76	83
Coupe-circuits	67	17,7	17,7	35,6	53,4	71,2	60	83	44	73	94
Parafoudres											
030 22/23	64	35,5			106,8	142,4	64	90	44	71,5	97
039 20 à 23	60	17,7		35,6	53,4	71,2	60	86	44	68	91
039 31 à 33	60	17,7		35,6	53,4	71,2	60	86	44	68	91
039 40/41/43	60	17,7		35,6		71,2	60	86	44	68	91
038 28	60	17,7					60	86	44	68	91
Inters inverseurs											
043 82/85/88	68			17,7			60	83	44	74	94
043 83/86	68			35,6	53,4		60	83	44	74	94
Poussoirs/inters poussoirs à voyants	68			17,7			60	83	44	74	94
Télérupteurs	64	17,8		17,8		35,6	61	83	44	70	94
Relais temporisés	60			17,7			60	83	44	66	94
Inters crépusculaires											
1 fonction 037 23	60			35,6			60	70	37,5	66	85
4 fonctions 037 25	60			88			60	70	37,5	66	84
Thermostat 038 40	60			35,6			60	70	37,5	66	85
Prises de courant	60			44,5			60	83	44	66	94
Ronfleurs/sonneries	60			17,7			60	76	44	66	94
Minuterics	60			17,7			60	94	44	66	94
Commandes motorisées	74			54			74	83	44	80,5	89
Télévariateurs											
036 58/59	60			36			60	90	44	66	94
036 70/62	60			71,2			60	90	44	66	94
036 63	60			106,8			60	90	44	66	94
Commande mot. STOP&GO 073 81/82	74			54			74	83	44	80,5	102
Contacteurs 25 A	61	17,8					61	83	44	66	94

Désignation	A	B	C	D	E	F
Inters horaires						
037 00/05	60	17,8	60	83	44	66
037 30/40/42/43/44	60	17,8	60	83	44	66
037 52/53/54/55	60	53	60	83	44	66
047 53/58	60	53	60	83	44	66
047 61/63/71	60	35,6	60	83	44	66
047 70/74	60	108	60	83	44	66
Inter crépusculaire 037 21	60	35,6	60	90	44	66
Inters crépusculaires Alpha-AstroRex 04764/67	60	35,6	60	90	44	66
Voltmètres - Ampèremètres	60	70	60	83	44	66
Commutateurs	60	52,5	69	74	44,5	74
Fréquence-mètre 046 64	63	70	63	89	42	69
Compteurs d'énergie						
046 81/72	60	35,5	60	89	44	66
046 73/74	60	72	60	81	44	66
Centrales de mesure 046 65/67	64	105	64	89,5	44	69
Transformateurs et alimentations						
042 10/30/31	60	72	60	83	44	66
042 20/25	60	35,8	60	83,5	44	66
042 37/41/51/52	60	71,5	60	83,5	44	66
042 53/54	60	89	60	94	44	66
047 95 à 98	60	89	60	95	44	66
047 91/92	60	105	60	95	44	66
047 93	60	70	60	95	44	66
Contacteurs 40 et 63 A						
2 modules	60	35,6	61	80	44	67
3 modules	60	54	61	80	44	67
Auxiliaires pour contacteurs et télérupteurs	60	9	60	83	44	66
Relais différentiel						
260 88	60	35,5	60	89	44	66
Alarmes techniques 1 à 40 directions						
Centrale 042 74	60	72	60	83	44	66
Coffret 042 75	60	72	60	83	44	66

télerupteurs modulaires (voir p. 82)

■ Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Tension assignée d'isolement (Ui) :

- Uni / Bipolaire : 250 V \sim
- Tétrapolaire : 400 V \sim

Tension d'isolement entre le circuit de commande et le circuit de puissance : 4000 V

Tension assignée de tenue aux chocs : $U_{imp} = 4 \text{ kV}$
Rigidité diélectrique : 2000 V

Fonctionnement en courant continu :

Les télerupteurs ne sont pas adaptés à un fonctionnement en courant continu

Durée de l'impulsion de commande électrique :
minimum : 0,150 s

Puissance dissipée : 2 W par contact sous I_n

Endurance :

Nombre de changements de positions à vide :

- Par la manette : 500
- Par la commande électrique : 1000 000

Nombre de changements de position en charge :

- 200000 sous 16 A $\cos\phi$ 0,6 pour les unipolaires et bipolaires
- 100000 sous 16 A $\cos\phi$ 0,6 pour les tétrapolaires
- 100000 avec des lampes en appliquant les déclassés indiqués dans les tableaux page suivante
- 5 000 avec une charge fluo de 16 A (conformément à la norme EN 60669-2-2)

Température de fonctionnement :

Température d'utilisation : de - 25 °C à + 60 °C sans déclassé
Température de stockage : de - 40 °C à + 70 °C

Longueur maxi des lignes de commande :

- La longueur des lignes de commande est limitée en raison de leurs effets résistifs et capacitifs.
- Longueur maxi en mètre pour un câble de section de 1,5 mm²

Tension de commande	12 V \sim	24 V \sim	48 V \sim	230 V \sim
1 NO/2 NO	60 m	260 m	980 m	325 m
4 NO	-	110 m	-	625 m

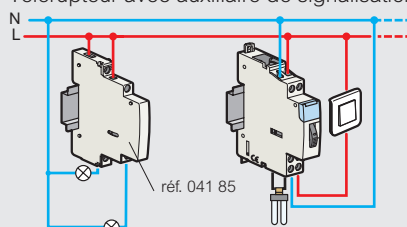
- La distance maxi entre le bouton poussoir et le télerupteur sera donc la moitié des valeurs indiquées dans ce tableau
- Pour d'autres sections de câble, la longueur maxi est inversement proportionnelle à la section du câble

Consommation de la bobine de commande d'un télerupteur

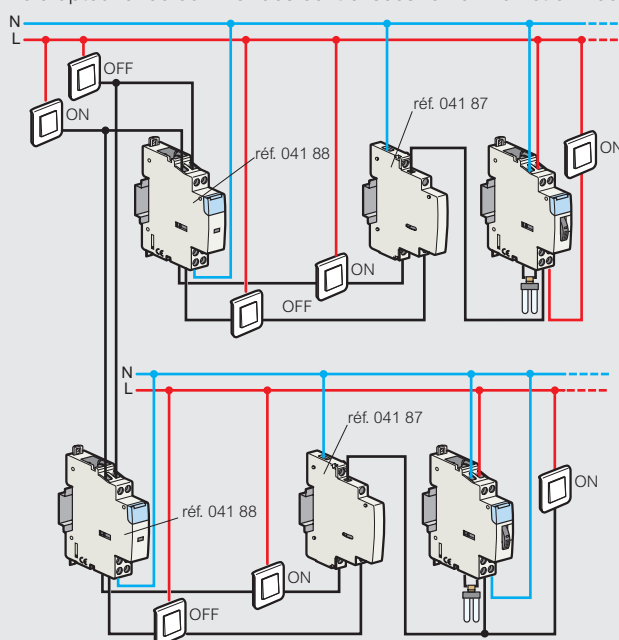
	télerupteurs silencieux		télerupteurs standards			
	12 V \sim	24 V \sim	24 V \sim	48 V \sim	230 V \sim	230 V \sim
Tension de la bobine	230 V \sim	12 V \sim	24 V \sim	48 V \sim	230 V \sim	230 V \sim
Intensité	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Type de contact	1 NO	1 NO	1 NO 2 NO	2 NO	1 NO 2 NO	4 NO
Largeur	1 module	1 module	1 module	1 module	1 module	2 modules
Courant de maintien	-	720 mA	330 mA	200 mA	35 mA	65 mA
Courant d'appel	-	2500 mA	1200 mA	700 mA	130 mA	250 mA

■ Schémas⁽¹⁾

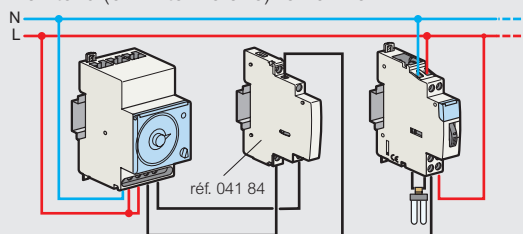
Télerupteur avec auxiliaire de signalisation réf. 041 85



Télerupteur avec commandes centralisées réf. 041 87 et 041 88

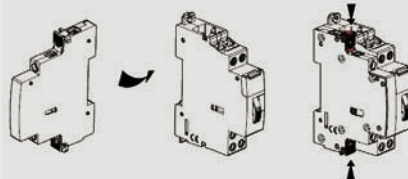


Télerupteur (sans commande locale) avec commande pour contact maintenu (ex : inter horaire) réf. 041 84



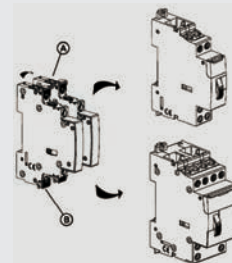
Association des auxiliaires :

Les auxiliaires se montent à gauche des télerupteurs



Possibilité d'associer deux auxiliaires par télerupteur, soit deux contacts auxiliaires, soit un contact auxiliaire et un auxiliaire de commande centralisé

A	B
041 84	
041 85	
041 86	
041 87	
041 84	041 85
041 85	
041 86	
041 87	



(1) Schémas de principe

télerupteurs modulaires (suite) (voir p. 82)

■ Caractéristiques techniques (suite)

Tableaux de choix des télerupteurs :

Eclairage

Nombre maximum de lampes par contact du télerupteur en réseau monophasé 230 V~ et triphasé + neutre 400 V~
En réseau triphasé sans neutre 230 V~, il faut diviser les valeurs indiquées dans ces tableaux par $\sqrt{3}$

• Lampes à incandescence

Filaments de tungstène 230 V~ et halogènes basse tension				
Puissance unitaire	40 W	60 W	75 W	100 W
16 A	45	30	24	18

Filaments de tungstène 230 V~ et halogènes basse tension (suite)				
Puissance unitaire	150 W	200 W	500 W	1000 W
16 A	12	9	3	1

Lampes halogènes TBT à ballast ferromagnétique						
Puissance unitaire	20 W	35 W	50 W	75 W	100 W	150 W
16 A	32	20	15	10	8	5

Lampes halogènes TBT à ballast électronique						
Puissance unitaire	20 W	35 W	50 W	75 W	100 W	150 W
16 A	70	40	28	18	14	9

• Tubes fluorescents à ballast ferromagnétique

Fluos simples non compensés					
Puissance unitaire	18 W	20 W	36 W	58 W	115 W
16 A	30	25	20	13	7

Fluos simples compensés parallèle					
Puissance unitaire	18 W	20 W	36 W	58 W	115 W
16 A	24	20	16	11	5

Fluos doubles compensés série					
Puissance unitaire	2 x 20 W	2 x 36 W	2 x 40 W	2 x 58 W	2 x 140 W
16 A	30	24	22	15	6

Fluos quadruples compensés série	
Puissance unitaire	4 x 18 W
16 A	16

• Tubes fluorescents à ballast électronique

Fluos simples				
Puissance unitaire	18 W	30 W	36 W	58 W
16 A	72	42	36	22

Fluos doubles			
Puissance unitaire	2 x 18 W	2 x 36 W	2 x 58 W
16 A	36	20	12

Fluos triples		
Puissance unitaire	3 x 14 W	3 x 18 W
16 A	34	26

Fluos quadruples		
Puissance unitaire	4 x 14 W	4 x 18 W
16 A	26	20

Fluos compacts avec alimentation électronique intégrée					
Puissance unitaire	7 W	11 W	15 W	20 W	23 W
16 A	120	80	64	50	42

Fluos compacts pour alimentation électronique					
Puissance unitaire	11 W	18 W	32 W	57 W	70 W
16 A	80	54	30	17	14

Fluos compacts à starter intégré pour alimentation ferromagnétique					
Puissance unitaire	7 W	10 W	18 W	26 W	
16 A	50	40	28	19	

• Lampes à décharge

Halogénures métalliques avec compensation						
Puissance unitaire	35 W	70 W	100 W	150 W	250 W	400 W
16 A	10	6	5	3	2	1

Vapeur de sodium basse pression avec compensation						
Puissance unitaire	18 W	35 W	55 W	90 W	135 W	180 W
16 A	12	6	5	3	2	2

Vapeur de sodium haute pression avec compensation					
Puissance unitaire	70 W	150 W	250 W	400 W	1000 W
16 A	8	7	5	3	1

Vapeur de mercure haute pression avec compensation					
Puissance unitaire	50 W	80 W	125 W	250 W	400 W
16 A	11	8	6	3	2

Mixte haute pression				
Puissance unitaire	100 W	160 W	250 W	400 W
16 A	11	7	5	3

contacteurs modulaires (voir p. 84)

■ Caractéristiques techniques

- Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp) : 4 kV
- Endurance mécanique en cycle de manœuvres : 10⁶ cycles
- Températures de fonctionnement : - 25 °C à + 40 °C
- Températures de stockage : - 40 °C à + 70 °C

Protection des contacteurs contre les courts-circuits selon EN 61095, courant de court-circuit conditionnel I_q = 3kA

Disjoncteur ou fusible gG de calibre :

- ≤ 16 A pour le calibre 16 A
- ≤ 25 A pour le calibre 25 A
- ≤ 40 A pour le calibre 40 A
- ≤ 63 A pour le calibre 63 A

• Consommation de la bobine de commande d'un contacteur

	Contacteurs heures creuses	
Tension de la bobine	230 V~	
Intensité	25 A	25 A
Type de contact	NO + NF 2 NO	3 NO
Encombrement	1 mod.	2 mod.
Courant de maintien	6 mA	15 mA
Courant d'appel	55 mA	150 mA

	Contacteurs de puissance 16 A et 25 A				
Tension de la bobine	24 V~		230 V~ silencieux	230 V~	
Intensité	16 A et 25 A	25 A	25 A	16 A et 25 A	16 A et 25 A
Type de contact	NO + NF 2 NO	4 NO	2 NO	NO + NF 2 NO 2 NF	2 NO + 2 NF 4 NO 4 NF
Encombrement	1 mod.	2 mod.	1 mod.	1 mod.	2 mod.
Courant de maintien	200 mA	300 mA	6 mA	20 mA	20 mA
Courant d'appel	970 mA	3000 mA	55 mA	90 mA	200 mA

	Contacteurs de puissance 40 A et 63 A			
Tension de la bobine	24 V~		230 V~	
Intensité	40 A et 63 A	40 A et 63 A	40 A et 63 A	40 A et 63 A
Type de contact	2 NO	4 NO	2 NO 2 NF	3 NO 4 NO 4 NF
Encombrement	2 mod.	3 mod.	2 mod.	3 mod.
Courant de maintien	250 mA	270 mA	15 mA	30 mA
Courant d'appel	1750 mA	1500 mA	150 mA	200 mA

• Recommandations

Mettre un module d'espacement (réf. 044 40 p. 37) :

- tous les 2 contacteurs lorsque la température ambiante est inférieure à 40 °C
- tous les contacteurs lorsque la température ambiante est comprise entre 40 et 60 °C

Calibre du contacteur	40 °C	50 °C	60 °C
le = 16 A	16 A	14 A	12 A
le = 25 A	25 A	22 A	20 A
le = 40 A	40 A	36 A	32 A
le = 63 A	63 A	57 A	50 A

■ Raccordement

Contacteurs 16 et 25 A

Bornes à cage

Profondeur des bornes: 12 mm

Types de conducteurs :

- rigide : 1 x (0,75 à 6 mm²) ou 2 x (0,75 à 2,5 mm²)
- souple sans embout : 1 x (0,75 à 6 mm²) ou 2 x (0,75 à 2,5 mm²)
- souple avec embout simple : 1 x (0,75 à 6 mm²)
- souple avec embout double : 2 x (0,75 à 4 mm²)

Tête de vis : mixte Posidriv n° 1 et lame 4 mm

Type de vis : mixte M3,5

Couple de serrage mini : 0,5 Nm / maxi : 1,2 Nm conseillé : 0,8 Nm

Contacteurs 40 et 63 A

Bornes à cage

Profondeur des bornes : 14 mm

Types de conducteurs :

- rigide : 1 x 25 mm² ou 2 x 10 mm²
- souple : 1 x 25 mm² ou 2 x 10 mm²
- souple avec embout simple : 1 x 16 mm²
- souple avec embout double : 2 x 16 mm²

Tête de vis : Posidriv n°2

Couple de serrage mini : 1,3 Nm /maxi : 3,5 Nm conseillé : 2,5 Nm

■ Longueur des lignes de raccordement

Contacteurs 16 et 25 A

- Avec contacteur 24 V : 330 m pour contacteur 1 module ou 100 m pour contacteur 2 modules avec des câbles de 1,5 mm²
- Avec contacteur 230 V : 250 m pour contacteur 1 module ou 400 m pour contacteur 2 modules, indépendamment de la section des câbles de raccordement

Contacteurs 40 et 63 A

- Avec contacteur 24 V : ≤ 20 m avec des câbles de 1,5 mm²

Tension assignée d'emploi (U_e) :

- U_e = 250 V ~ pour Uni / Bipolaire
- U_e = 400 V ~ pour Tri / Tétrapolaire

Tension de commande (U_c) : 230 V~ ou 24 V~

Tension de fonctionnement de la commande :

- de 0,85 à 1,1 fois U_c

Tension de retombée de la commande :

- contacteurs 16 et 25 A : 0,2 à 0,75 fois U_c
- contacteurs 40 et 63 A : 0,2 à 1,1 fois U_c

Durée de l'impulsion de commande :

- contacteurs 16 et 25 A : 100 ms mini
- contacteurs 40 et 63 A : 50 ms mini

contacteurs modulaires (suite) (voir p. 84)

■ Tableaux de choix des contacteurs

Pour une durée de vie de 10 ans avec 200 jours d'utilisation annuelle

• Chauffage :

Puissance maximale selon le nombre de manoeuvres par jour (kW)						
Manoeuvres par jour		≤ 50	75	100	250	500
Réseau monophasé 230 V~	16 A	3,6	2,8	2,4	1,6	0,8
	25 A	5,6	4,4	3,7	2,5	1,25
	40 A	9	7,5	6	4	2,5
	63 A	14	12	9,5	6	4,5
Réseau triphasé 400 V~	25 A	16	13,7	11,3	5	3,7
	40 A	26	22	17	8	6
	63 A	41	35	26	13	9

• Moteurs (AC-7b) :

		Puissance maximale (kW)				
Réseau monophasé 230 V~	16 A	1,5				
	25 A	2,3				
	40 A	2,5				
	63 A	4				
Réseau triphasé 400 V~	25 A	4				
	40 A	7,5				
	63 A	15				

• Eclairage :

Nombre maximum de lampes par phase en fonction du circuit :
 En monophasé 230 V~ : valeurs du tableau
 En triphasé + Neutre 400 V~ : valeurs du tableau
 En triphasé sans neutre 230 V~ : valeurs du tableau divisées par $\sqrt{3}$

• Lampes à incandescence

Filaments de tungstène et halogène 230 V~								
Puissance unitaire	40 W	60 W	75 W	100 W	150 W	200 W	500 W	1000 W
16 A	45	30	24	19	13	10	4	2
25 A	60	48	38	30	20	15	6	3
40 A	96	77	61	48	32	24	10	5
63 A	154	123	97	77	51	38	15	8

Puissance unitaire	Lampes halogènes TBT à ballast ferromagnétique					Lampes halogènes TBT à ballast électronique						
	20 W	35 W	50 W	75 W	100 W	150 W	20 W	35 W	50 W	75 W	100 W	150 W
16 A	32	20	15	12	9	6	60	40	28	18	14	9
25 A	52	30	24	16	12	8	80	50	40	26	20	13
40 A	68	39	31	21	16	10	112	70	56	36	28	18
63 A	88	51	41	27	20	14	157	98	78	51	39	25

• Tubes fluorescents à ballast ferromagnétique

Puissance unitaire	Fluos simples compensés parallèle					Fluos doubles compensés série				
	18 W	20 W	36 W	58 W	115 W	2 x 20 W	2 x 36 W	2 x 40 W	2 x 58 W	2 x 140 W
16 A	24	24	16	11	5	30	24	22	15	6
25 A	33	30	25	17	9	45	38	35	24	10
40 A	43	39	33	22	12	68	57	53	36	15
63 A	56	51	42	29	15	101	86	79	54	23

Puissance unitaire	Fluos quadruples compensés série		Fluos compacts à starter intégré			
	4 x 18 W		7 W	10 W	18 W	26 W
16 A	16		50	40	28	19
25 A	24		60	50	42	28
40 A	36		78	65	55	36
63 A	54		101	85	71	47

• Tubes fluorescents à ballast électronique

Puissance unitaire	Fluos simples				Fluos doubles		
	18 W	30 W	36 W	58 W	2 x 18 W	2 x 36 W	2 x 58 W
16 A	72	42	36	22	36	20	12
25 A	110	68	58	36	56	30	19
40 A	165	102	87	54	84	45	29
63 A	248	153	131	81	126	68	43

Puissance unitaire	Fluos triples (compensés série)		Fluos quadruples (compensés série)	
	3 x 14 W	3 x 18 W	4 x 14 W	4 x 18 W
16 A	34	26	26	20
25 A	46	38	37	28
40 A	62	51	52	39
63 A	84	69	73	55

Fluos compacts avec alimentation électronique intégrée					
Puissance unitaire	7 W	11 W	15 W	20 W	23 W
16 A	120	80	64	50	43
25 A	200	125	90	70	60
40 A	280	175	126	98	84
63 A	392	245	176	137	118

• Lampes à décharge avec compensation

Puissance unitaire	Halogénures métalliques						Vapeur de sodium basse pression					
	35 W	70 W	100 W	150 W	250 W	400 W	18 W	35 W	55 W	90 W	135 W	180 W
16 A	10	6	5	3	2	1	12	6	5	3	2	2
25 A	15	9	7	5	3	2	20	10	7	5	3	3
40 A	23	14	11	8	5	3	30	15	11	8	5	5
63 A	34	20	16	11	7	5	45	23	16	11	7	7

Puissance unitaire	Vapeur de sodium haute pression					Vapeur de mercure haute pression				
	70 W	150 W	250 W	400 W	1000 W	50 W	80 W	125 W	250 W	400 W
16 A	8	7	5	3	1	11	8	6	3	2
25 A	10	9	6	4	2	15	10	8	4	3
40 A	15	14	9	6	3	21	14	11	6	4
63 A	23	20	14	9	5	29	20	16	8	6

Puissance unitaire	Mixte haute pression			
	100 W	160 W	250 W	400 W
16 A	9	6	4	2
25 A	11	7	5	3
40 A	14	9	7	4
63 A	19	12	8	5

contacteurs CTX-1 (voir p. 88)

caractéristiques techniques

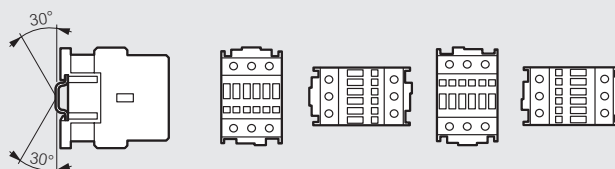
■ Normes

Conformes aux normes :
IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, UL 508

■ Conditions ambiantes

Température de stockage : - 55 °C à + 80 °C
Température de fonctionnement - 40 °C à + 60 °C

■ Position de montage



Sans variation des puissances nominales
Sans variation de la tension de maintien et de relâchement

■ Caractéristiques circuit de puissance

		9 A	12 A	18 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A	105 A
Intensité nominale thermique I _{th} ≤ 55°C	(A)	25	25	32	45	60	60	90	110	110	140	140
Intensité nominale d'utilisation I _e	(A)	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	105
Tension nominale d'utilisation U _e	(V)	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Tension nominale d'isolement (U _i)	(V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Intensité maximum permanente en AC1	(A)	25	25	32	45	60	60	90	110	110	140	140
Plage de fréquence	(Hz)	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400
Pouvoir de fermeture (RMS) (IEC 947)	(A)	450	450	450	550	550	550	1000	1000	1000	1280	1280
Pouvoir de coupure (RMS) (IEC 947)	U _e ≤ 400V	(A)	250	250	250	450	450	450	920	920	920	1050
	U _e = 500V	(A)	250	250	250	450	450	450	920	920	920	1050
	U _e = 690V	(A)	130	130	130	205	205	205	780	780	780	950
Intensité courte durée	1 sec.	(A)	455	455	570	1010	1010	1265	1580	2530	2530	3300
	5 sec.	(A)	205	205	254	450	450	450	710	1130	1130	1485
	10 sec.	(A)	144	144	180	320	320	400	500	800	800	1050
	30 sec.	(A)	85	85	104	185	185	230	290	460	460	600
	1 min.	(A)	60	60	74	130	130	165	205	325	325	430
	3 min.	(A)	35	35	46	90	90	100	120	185	185	250
Temps de récupération	(min.)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Protection contre les courts-circuits Sans relais thermique	Coordination type "1" gL/gG	(A)	50	50	63	100	100	125	200	200	250	250
	Coordination type "2" gL-gG	(A)	25	35	35	63	63	80	100	125	160	200
	Sans soudage gL-gG	(A)	10	10	25	35	35	50	80	100	140	160
	Impédance par pôle	(mΩ)	2,35	2,35	2,41	1,28	1,28	0,95	0,85	0,86	0,86	0,76
Dissipation par pôle	AC-1	(W)	1,47	1,47	2,46	2,59	4,6	3,42	6,86	10,40	10,40	14,89
	AC-3	(W)	0,19	0,34	0,78	0,80	1,31	1,52	2,12	3,63	5,5	6,86
Résistance d'isolement	Entre pôles adjacents	(mΩ)	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
	Entre pôles et masse	(mΩ)	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
	Entre entrée et sortie	(mΩ)	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10

■ Caractéristiques circuit de commande

Courant alternatif		9 A à 18 A	25 A à 40 A	50 A à 80 A	95 A et 105 A	
Tension nominale d'isolement U _i	(V)	1000	1000	1000	1000	
Tensions normalisées U _s 50 Hz	(V)	24...690	24...690	24...690	24...690	
Tensions normalisées U _s 60 Hz	(V)	24...600	24...600	24...600	24...600	
Limites de tension bobine 50/60 Hz	Service 50 Hz	xUs	0,8...1,1	0,8...1,1	0,8...1,1	
	Service 60 Hz	xUs	0,85...1,1	0,85...1,1	0,85...1,1	
	Enclenchement 50 Hz	xUs	0,5...0,8	0,6...0,8	0,6...0,8	
	Enclenchement 60 Hz	xUs	0,65...0,85	0,7...0,85	0,7...0,85	
	Déclenchement 50 Hz	xUs	0,3...0,55	0,35...0,60	0,35...0,60	
	Déclenchement 60 Hz	xUs	0,35...0,35	0,4...0,6	0,4...0,6	
Consommation bobine bifréquence	Maintien (50 Hz/60 Hz)	(VA)	6,8 / 5,6	11,4 / 9,5	20 / 16,6	
	Appel (50 Hz/60 Hz)	(VA)	53 / 44	120 / 100	245 / 204	
Dissipation thermique (50 Hz/60 Hz)	(W)	2,2 / 1,8	3,2 / 2,6	5,2 / 4,3	5,2 / 4,3	
Facteur de puissance	Circuit magnétique fermé	cos φ	0,33	0,28	0,26	
	Circuit magnétique ouvert	cos φ	0,84	0,73	0,54	
Temps de maintien et de relâchement	Valeurs entre + 10 % U _s et - 20 % U _s	Temps de fermeture à l'excitation NO	(ms)	6...20	7...25	9...35
		Temps d'ouverture à la désexcitation NO	(ms)	6...13	5...25	9...15
	Valeurs à U _s	Temps de fermeture à l'excitation NO	(ms)	8...20	10...19	15...30
		Temps d'ouverture à la désexcitation NO	(ms)	6...13	5...25	9...15
Endurance mécanique	Bobine bifréquence (à 50 Hz)	10 ⁶ man.	10	10	8	
	AC1 à puissance nominale	man./h	1200	1200	1200	
	AC2 à puissance nominale	man./h	1000	1000	750	
	AC3 à puissance nominale	man./h	1200	1200	600	
	AC4 à puissance nominale	man./h	360	360	200	
	Bobine bifréquence sans charge	man./h	3600	3600	3600	

contacteurs CTX-2 (voir p. 90)

caractéristiques techniques

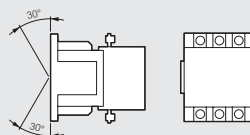
■ Normes

Conformes aux normes :
IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, NF C 63-110

■ Conditions ambiantes

Température de stockage : - 55 °C à + 80 °C
Température de fonctionnement - 40 °C à + 60 °C

■ Position de montage



Sans variation des puissances nominales
Sans variation de la tension de maintien et de relâchement

■ Caractéristiques circuit de puissance

		150 A	185 A	205 A	250 A	310 A	
Intensité nominale thermique I _{th} ≤ 40 °C	(A)	250	250	315	315	450	
Intensité nominale d'utilisation I _e en AC3	(A)	150	185	205	250	309	
Tension nominale d'utilisation U _e	(V)	1000	1000	1000	1000	1000	
Tension nominale d'isolement U _i	(V)	1000	1000	1000	1000	1000	
Intensité maximum permanente en AC1	(A)	250	250	315	315	450	
Limites de fréquence	(Hz)	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	
Pouvoir de fermeture (RMS)	(A)	1850	2200	2500	2500	3700	
Pouvoir de coupure (RMS)	U _e ≤ 400V	(A)	1600	1850	2000	3500	3500
	U _e = 500V	(A)	1600	1850	2000	3500	3500
	U _e = 690V	(A)	1000	1200	1660	2200	2200
	U _e = 1000V	(A)	350	350	850	1100	1100
Intensité de courte durée	1 sec.	(A)	2500	2500	4000	5500	5500
	5 sec.	(A)	2500	2500	3200	3500	3500
	10 sec.	(A)	2300	2300	2400	2500	2500
	30 sec.	(A)	1250	1250	1400	1600	1600
	1 min.	(A)	900	900	1000	1200	1200
3 min.	(A)	600	600	750	900	900	
Temps de récupération	(min.)	10	10	10	10	10	
Protection contre les courts-circuit par fusible Sans soudage	Coordination Type "1" gL/gG	(A)	355	355	500	500	630
	Coordination Type "2" gL/gG	(A)	250	250	315	400	500
	Sans soudage	(A)	200	200	250	315	425
Impédance par pôle	(mΩ)	0,30	0,30	0,28	0,28	0,28	
Puissance dissipée par pôle	AC-1	(W)	19	19	27,7	27,7	56,7
	AC-3	(W)	6,8	10,3	11,7	17,5	26,7

■ Caractéristiques circuit de commande

		150 A	185 A	205 A	250 A	310 A		
Courant alternatif								
Tension nominale d'isolement U _i	(V)	1000	1000	1000	1000	1000		
Tensions normalisées U _s (50/60 Hz)	(V)	24...690	24...690	24...690	24...690	24...690		
Limites de tension	Tension d'utilisation	xU _s	0,8...1,1	0,8...1,1	0,8...1,1	0,8...1,1		
	Tension de déclenchement	xU _s	0,4...0,6	0,4...0,6	0,4...0,6	0,4...0,6		
Consommation bobine bifréquence	Maintien fermé (CTX-2 de 150 à 185 A)	50Hz	(VA)	46	46	60	-	-
		60Hz	(VA)	38,3	38,3	50	-	-
	Maintien ouvert (CTX-2 de 150 à 185 A)	50Hz	(VA)	568	568	1082	-	-
		60Hz	(VA)	473	473	901	-	-
	Puissance dissipée (CTX-2 de 150 à 185 A)	50Hz	(W)	23	23	22,2	-	-
		60Hz	(W)	19,1	19,1	18,5	-	-
Facteur de puissance	Maintien fermé CTX-2 de 150 à 185 A	cos φ	0,4	0,4	0,37	-	-	
	Maintien ouvert CTX-2 de 150 à 185 A	cos φ	0,6	0,6	0,6	-	-	
Temps de maintien et de relâchement à U _s	Temps de fermeture à l'excitation NO	(ms)	20...25	20...25	36...40	60...70	60...70	
	Temps d'ouverture à la désexcitation NO	(ms)	10...13	10...13	10...15	13...17	13...17	
Endurance mécanique	10 ⁶ man.		10	10	10	10	10	
	Sans charge	man./h	2400	2400	2400	1200	1200	
Cadence maximum	AC1/AC3 à puissance nominale	man./h	600	600	600	600	60	
	AC2 à puissance nominale	man./h	250	250	250	250	250	
	AC4 à puissance nominale	man./h	150	150	150	150	150	

		205 A	250 A	310 A
Courant continu				
Tension nominale d'isolement U _i	(V)	1000	1000	1000
Tensions normalisées U _s	(V)	24...500	24...500	24...500
Limites de tension	Tension d'utilisation	xU _s	0,8...1,1	0,8...1,1
	Tension de déclenchement	xU _s	0,35...0,5	0,4...0,6
Consommation	Maintien	(W)	3,5	3,5
	Appel	(W)	350	350
Temps de maintien et de relâchement à U	Temps de fermeture à l'excitation NO	(ms)	60...70	60...70
	Temps d'ouverture à la désexcitation NO	(ms)	13...17	13...17
Endurance mécanique	10 ⁶ man.		10	10
	Sans charge	man./h	1200	1200
Cadence maximum	AC3 à puissance nominale	man./h	600	600
	AC4 à puissance nominale	man./h	150	150

relais thermiques RTX-1 et RTX-2 (voir p. 89 et 91)

caractéristiques techniques et dimensions

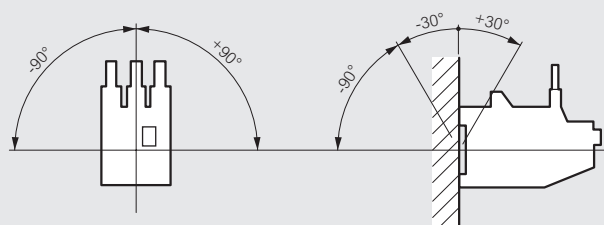
■ Normes

Conformes aux normes :
IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1

■ Conditions ambiantes

Température de stockage : - 40 °C à + 70 °C
Température de fonctionnement - 25 °C à + 60 °C
Humidité relative : 98%
Traitement de protection : Tropicalisé

■ Position de montage

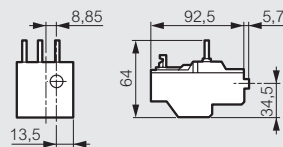


■ Caractéristiques circuit de puissance et circuit de commande

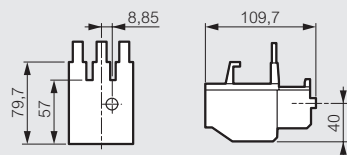
	RTX-1		RTX-2		
	9 à 40 A	50 à 105 A	150 à 185 A	205 à 310 A	
Pour contacteurs CTX de :					
GÉNÉRALITÉS					
Classe	10 A	10 A	10 A	10 A	
Plage de réglage (A)	0,65...40	24...110	63...190	120...400	
Convient pour	CTX 1 de 9 à 40 A	CTX 1 de 50 à 105 A	CTX 2 de 150 à 185 A	CTX 2 de 205 à 310 A	
CIRCUIT DE PUISSANCE					
Tension nominale d'isolement (IEC947-4) U (V)	690	1000	1000	1000	
Limites de fréquence (Hz)	0...400	0...400	0...400	50...60	
Capacité de câblage	Bride - conducteur rigide (mm²)	16	50	120	
	Bride - conducteur flexible (mm²)	10	50	120	
	Avec borne plate (mm)	-	-	25 x 5	-
	Passant (pleine) (mm)	-	-	-	30 x 10
Couple de serrage (Nm)	2,5	4,5	6,5	23	
CIRCUIT DE COMMANDE					
Tension nominale d'isolement (IEC 947-4) Ui (V)	690				
Intensité nominale thermique Ith (A)	10				
Tension et intensité nominale AC-15 - Ue-Ie (V - A)	110/120 - 3 ; 220/240 - 2 ; 380/415 - 1 ; 480/500 - 0,8 ; 660/690 - 0,3				
Tension et intensité nominale DC-13 - Ue-Ie (V - A)	24 - 2 ; 48 - 1,4 ; 110 - 0,6 ; 250 - 0,3 ; 440 - 0,1				
Utilisation selon UI et CSA	B600 - Q600				
Fusible type gL (A)	10				
Capacité de câblage (mm²)	2,5				
Couple de serrage (Nm)	0,8				

■ Dimensions RTX - 1

Relais thermiques Taille 1

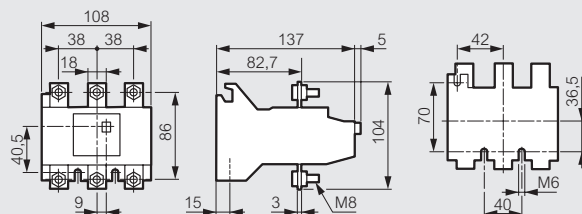


Relais thermiques Taille 2

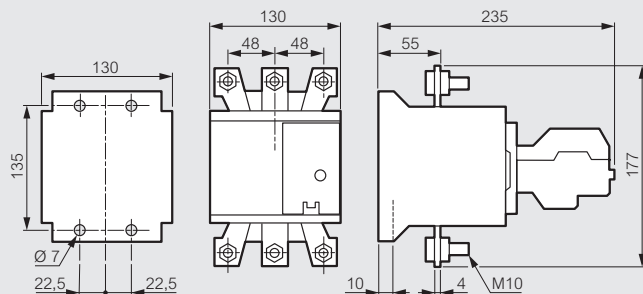


■ Dimensions RTX - 2

Relais thermiques Taille 1



Relais thermiques Taille 2

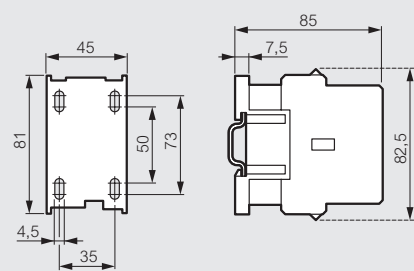


contacteurs CTX-1 (voir p. 88)

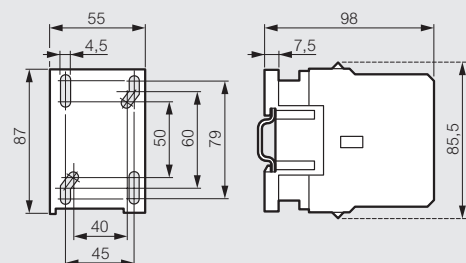
dimensions

■ Dimensions

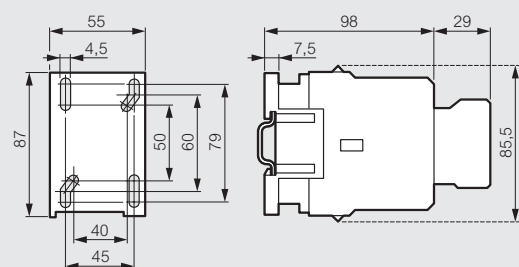
Contacteurs Taille 1



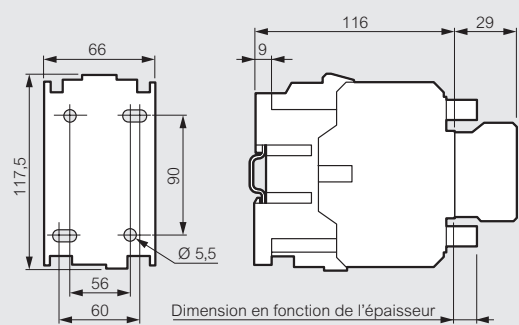
Contacteurs Taille 2



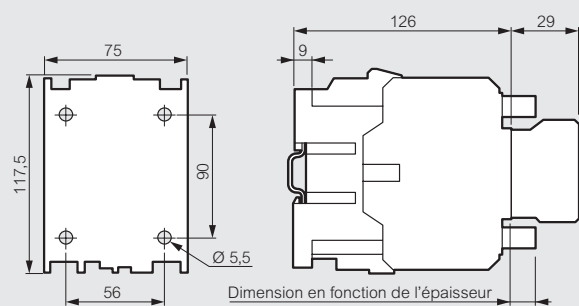
Contacteurs Taille 3



Contacteurs Taille 4

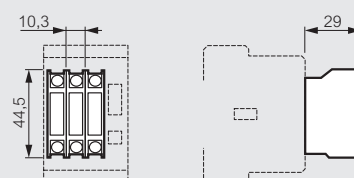


Contacteurs Taille 5

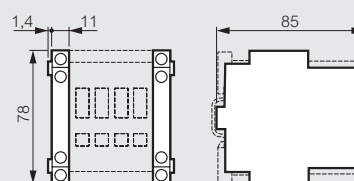


Contacts auxiliaires

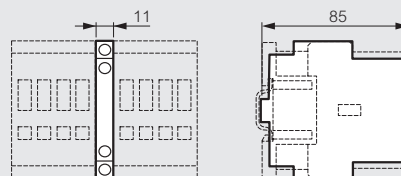
Réf. 297 12/13



Réf. 297 14/15



Accessoire d'interverrouillage

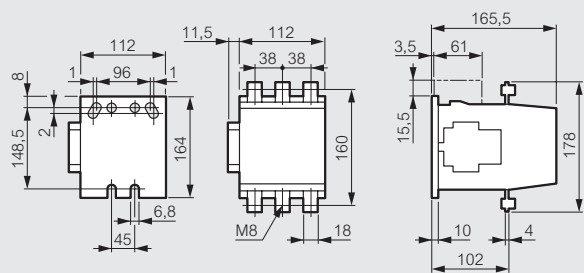


contacteurs CTX-2 (voir p. 90)

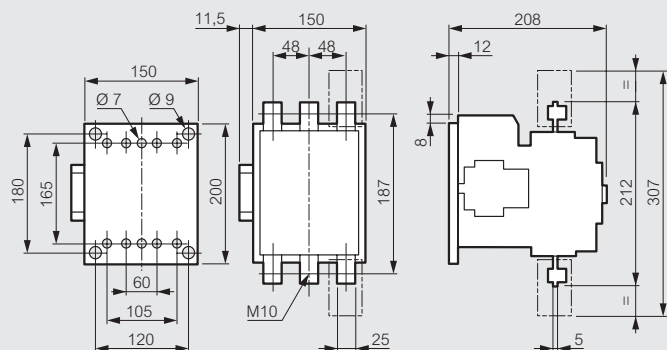
dimensions

■ Dimensions

Contacteurs Taille 1

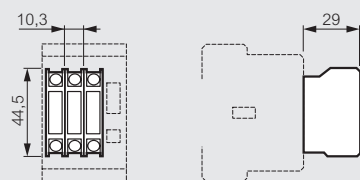


Contacteurs Taille 2



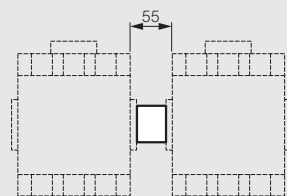
Contacteurs auxiliaires

Réf. 297 14/15

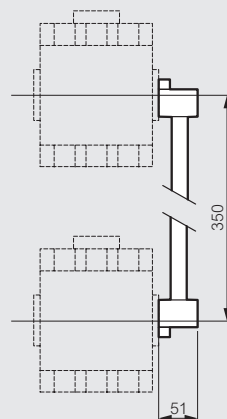


Accessoires d'interverrouillage

Réf. 297 61



Réf. 297 62



contacteurs CTX-C (voir p. 91)

caractéristiques techniques et dimensions

■ Normes

Conformes aux normes :
IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, EN 50005

■ Conditions ambiantes

Température de stockage : - 50 °C à + 80 °C
Température de fonctionnement - 25 °C à + 55 °C (sans réduction)
Altitude de travail jusqu'à 3000 m : sans changement des caractéristiques

■ Position de montage

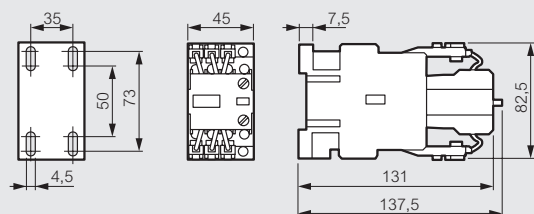
Montage vertical +/- 30°

■ Caractéristiques circuit de puissance et circuit de commande

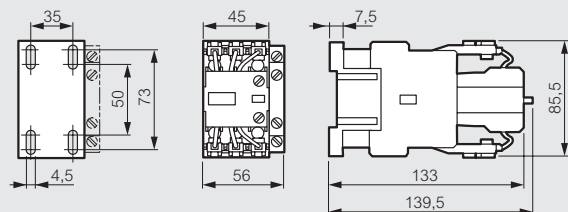
		25 A	32 A	45 A	60A	90 A	110 A	140 A	
CIRCUIT DE PUISSANCE (PÔLES)									
Tension nominale	(V)	690	690	690	690	690	690	690	
Tension nominale d'isolement selon IEC947	(V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Courant thermique	(A)	25	32	45	60	90	110	140	
Puissance d'utilisation max. à 55°C	230/240V (kVar)	7,5	10	12,5	20	25	35	45	
	380/400V (kVar)	12,5	16,7	20	30	45	55	70	
	660/690V (kVar)	15	20	25	35	55	65	85	
Endurance électrique	(man.)	280000	280000	280000	200000	150000	120000	90000	
Max. man./h	(man./h)	350	350	350	240	150	150	150	
CIRCUIT DE COMMANDE									
Tensions normalisées	50Hz (V)	24-690	24-690	24-690	24-690	24-690	24-690	24-690	
	60Hz (V)	24-600	24-600	24-600	24-600	24-600	24-600	24-600	
Consommation	Fréquence	circuit ouvert (VA)	45	45	48	88	191	191	198
		circuit fermé (VA)	6	6	7	9	15,5	15,5	17
	Bi-fréquence 50 Hz	circuit ouvert (VA)	54	54	58	125	245	245	250
		circuit fermé (VA)	7	7	8	11,5	20	20	23
	Bi-fréquence 60 Hz	circuit ouvert (VA)	35	35	39	110	215	215	220
		circuit fermé (VA)	5	5	6	11	15	15	19
BLOCS DE CONTACTS AUXILIAIRES INSTANTANÉS									
Tension nominale d'isolement Ui	(V)								100
Courant thermique Ith	(A)								10

■ Dimensions

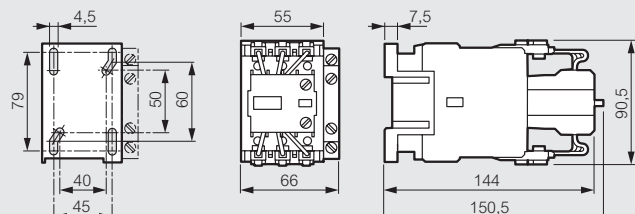
Contacteurs Taille 1



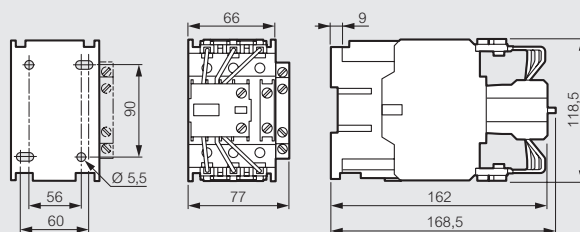
Contacteurs Taille 2



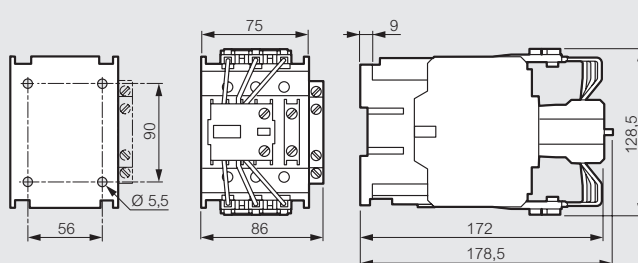
Contacteurs Taille 3



Contacteurs Taille 4



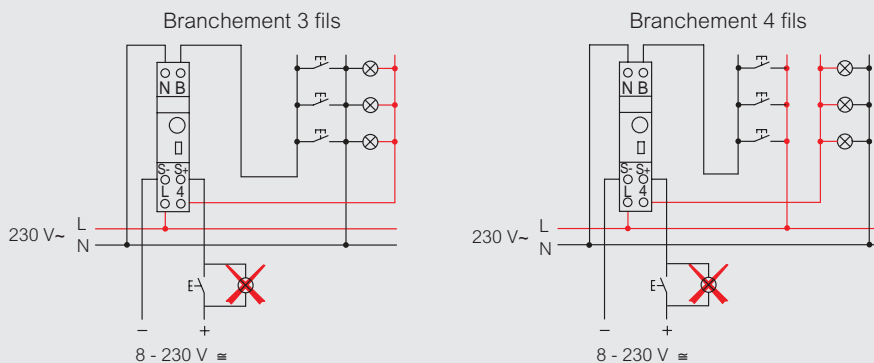
Contacteurs Taille 5



minuterie multifonctionnelle (voir p. 92)

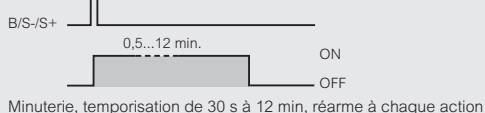
■ Minuterie multi-tensions / multifonctionnelle réf. 047 04

- Modes de branchement (reconnaissance automatique du mode de branchement)

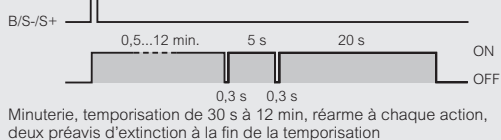


• Possibilités de fonctions

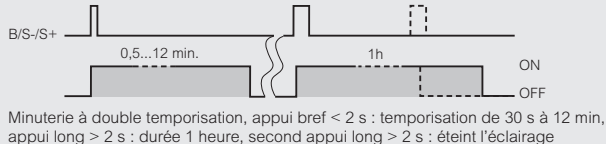
• Fonction A



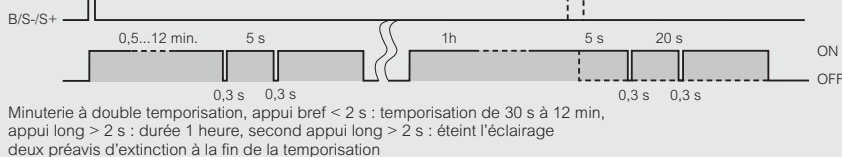
• Fonction B



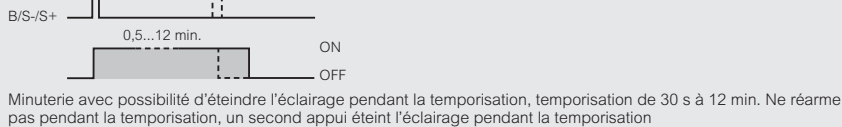
• Fonction C



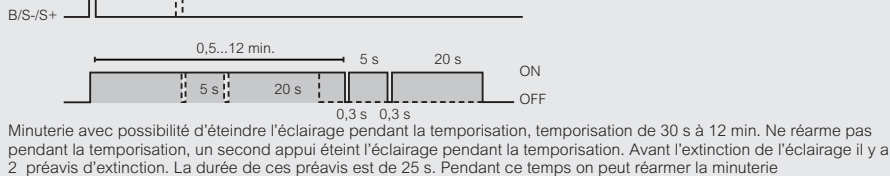
• Fonction D



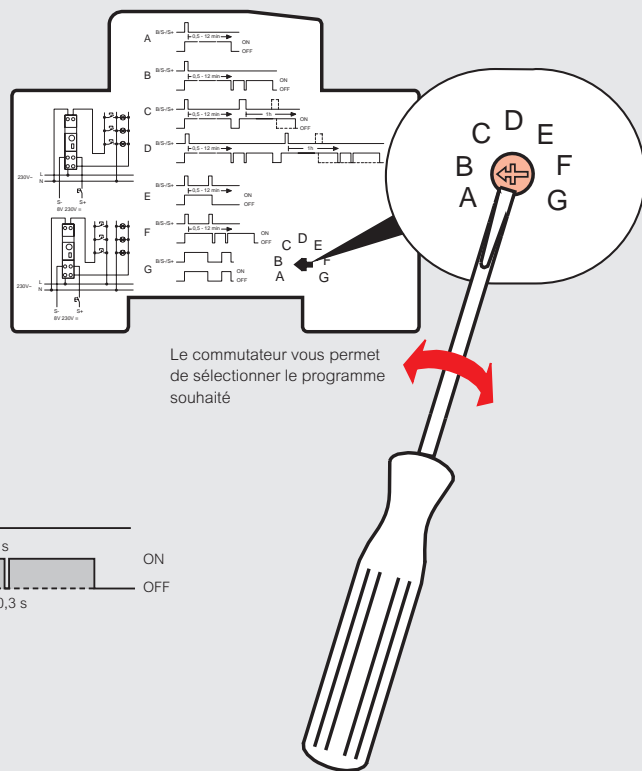
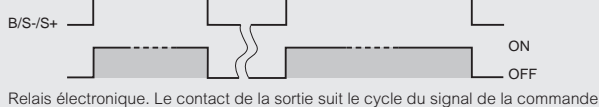
• Fonction E



• Fonction F



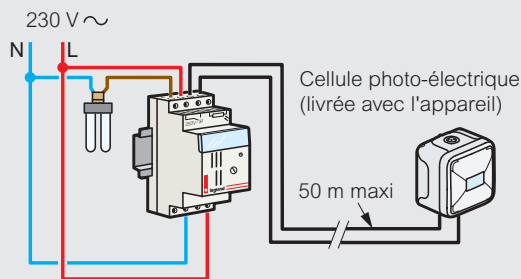
• Fonction G



inters crépusculaires (voir p. 94)

■ Interrupteur crépusculaire standard (réf. 037 23)

Allumage et extinction définis par un seuil

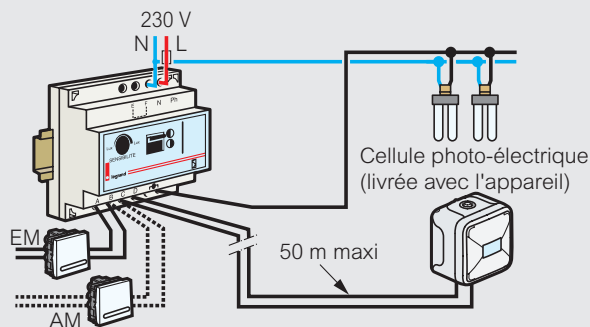


■ Interrupteur crépusculaire pré-programmé (réf. 037 25)

4 programmes sont possibles :

- 1^{er} - Allumage à la tombée du jour, extinction au lever du jour (ex. : parking, espaces verts,...),
- 2^e - Allumage au fort ensoleillement, extinction au faible ensoleillement (ex. : reconstitution du cycle journalier - ex. : élevage),
- 3^e - Allumage à la tombée du jour et extinction au lever du jour Réallumage automatique à la tombée de la nuit à la suite d'une extinction volontaire par bouton-poussoir ou horloge (ex. : vitrines et enseignes lumineuses,...),
- 4^e - Extinction automatique quand il fait jour à la suite d'un allumage volontaire par bouton-poussoir ou horloge pendant l'obscurité (ex. : bureaux, ateliers)

Exemple de raccordement du 3^e programme :



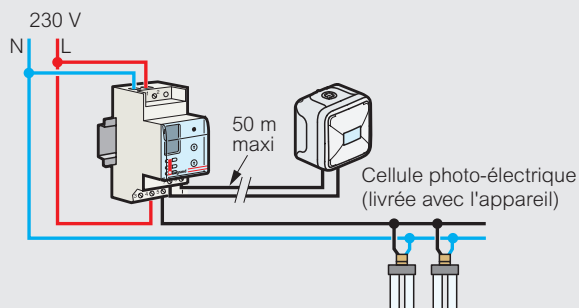
Après un allumage automatique, la nuit étant tombée, le poussoir EM permet d'éteindre manuellement. Le réallumage sera automatique le lendemain soir. Le poussoir AM permet manuellement le réallumage de nuit

Nombre de tubes admis en fluorescence

Tube	Non compensé	Compensé série	Compensé parallèle
Ø 38 - 65 W	18	30	4
Ø 38 - 40 W	28	50	7
Ø 26 - 58 W	20	35	5
Ø 26 - 36 W	30	55	8

■ Inter crépusculaire programmable (réf. 037 21)

Capacité : 8 programmes (journalier/hebdomadaire)
 Commande un éclairage en fonction du temps et du niveau d'éclairage. Intervalle minimum entre 2 commutations : 1 min
 Réserve de marche : 100 h
 Commutateur manuel : marche forcée/programme/arrêt
 Changement automatique d'heure été/hiver
 Dérogation temporaire avec retour automatique au programme



inters crépusculaires Alpha-AstroRex (voir p. 95)

■ Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation : 230 V 50/60Hz
 Consommation : env. 1 W
 Contact de sortie : 1 ou 2 inverseurs 16 A 250 V \sim μ cos φ = 1
 Compensation parallèle : 60 VA max. 7 μ F
 Précision de l'horloge : \pm 0,2 s / jour

Capacité des bornes :

- fil rigide 1,5...4 mm²
- fil souple 1,5...2,5 mm²

Programmes : 28 ou 2 x 14 (047 67)

Coordonnées géographiques : Résolution 1°

Longueur de ligne (047 64) : 20m au maximum

Signal de commande :

- 230V AC/env. 2mA
- 120V AC/env. 2mA
- 24V AC/env. 2mA

Impulsion de commande : > 100ms (047 64 uniquement)

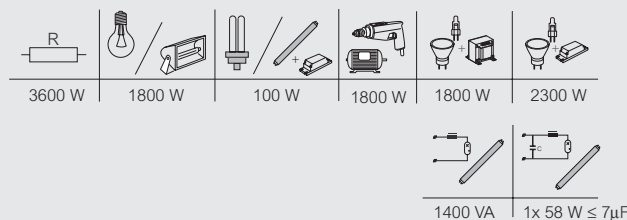
Temporisation : 0 min ... 23h59min (047 64 uniquement)

Réserve de marche : 6 ans

Température de stockage : - 20 à + 60 °C

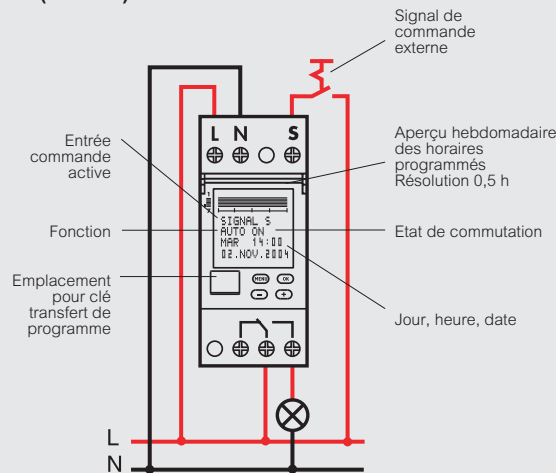
Température de service : - 20 à + 55 °C

■ Pouvoirs de coupure

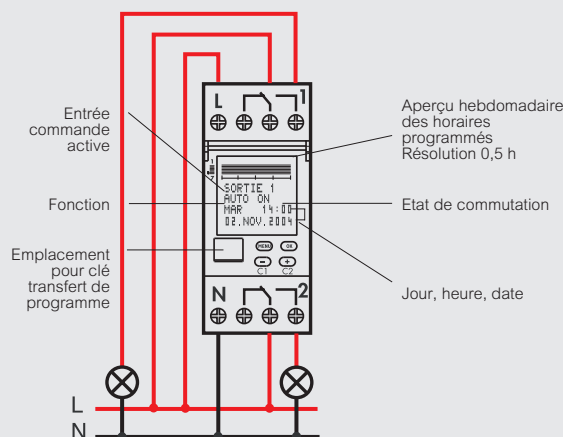


■ Schémas de câblage

réf. 047 64 (1 sortie)



réf. 047 67 (2 sorties)



supports isolants pour jeux de barres (voir p. 120 à 123)

■ Courant de crête Ipk

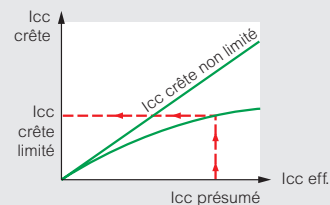
La distance entre les supports de barres dépend des forces électro-dynamiques générées lors d'un court-circuit, celles-ci étant directement proportionnelles à l'intensité de crête du courant de court-circuit (Ipk)
Deux méthodes permettent de déterminer la valeur de l'intensité de crête en fonction de données généralement disponibles :

En utilisant la capacité de limitation des appareils de protection

En fonction de l'intensité de court-circuit présumé, les courbes de limitation des appareils de protection (DX et DPX) donnent l'intensité de crête limitée. La courbe «Icc crête non limité», correspond à l'absence de protection

Le tableau ci-contre donne directement la valeur limitée de crête (Ipk) pour la valeur maximale de court-circuit présumée égale au pouvoir de coupure (Icu) de l'appareil. Pour des valeurs de court-circuit présumées plus faibles, la lecture des courbes fournira une valeur optimisée

Appareil	Calibre (A)	Icc crête Maxi (kA)
DPX 125	16-25	11,9
DPX 125	40-63	15
DPX 125	100-125	17
DPX 160	25	14,3
DPX 160	40 à 160	20
DPX 250 ER	100 à 250	22
DPX 250	Tous	27
DPX-H 250	Tous	34
DPX 630	Tous	34
DPX-H 630	Tous	42
DPX 1600	Tous	85
DPX-H 1600	Tous	110

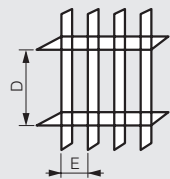


En l'absence d'appareils de protection limiteurs,

la valeur de crête est beaucoup plus élevée. Celle-ci se calcule en appliquant, à la valeur efficace présumée un coefficient d'assymétrie (n) repris dans le tableau ci-contre

Icc efficace présumé (kA)	n
≤ 5	1,5
5 < I ≤ 10	1,7
10 < I ≤ 20	2
20 < I ≤ 50	2,1
50 < I	2,2

■ Détermination des distances entre les supports



Distances maximales «D» (mm) E variable

Supports	373 98				374 37			
	373 88 (12 x 2) ou 373 89 (12 x 4)				374 33 (15 x 4) ou 374 34 (18 x 4) ou 374 38 (25 x 4)			
E (mm)	50	75	100	125	50	75	100	125
Icc crête (Ipk en kA)	10	400	600	800	350	600	750	
	15	300	450	600	800	250	400	700
	20	250	350	450	600	150	225	375
	25	200	250	300	400	125	150	250
	30				100	125	150	175
	35					100	125	150

Distances maximales «D» (mm) E fixe


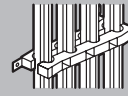
Supports	373 96			373 10					373 15			
	373 88 (12 x 2)	373 89 (12 x 4)	374 33/34 (15 x 4) (18 x 4)	374 38 (25 x 4)	374 34 (18 x 4)	374 38 (25 x 4)	374 18 (25 x 5)	374 19 (32 x 5)	374 34 (18 x 4)	374 18 (25 x 5)	374 19 (32 x 5)	
Icc crête (Ipk en kA)	10	200	400	550	650	550	650	800	900	1000	1200	1500
	15	150	300	400	500	400	600	700	800	700	1000	1200
	20	125	200	300	400	300	450	550	700	550	750	950
	25	100	150	200	350	250	350	400	500	400	600	750
	30			150	200	200	300	350	400	350	500	650
	35			100	150	150	250	300	350	300	400	550
	40				100	150	200	300	300	250	350	450
	45						150	200	200	200	300	400
	50						150	175	100	200	300	400
	55						100	150	100	200	250	300
	60							150		200	250	300
	70									150	200	250
	80									150	200	250

supports et jeux de barres (suite)

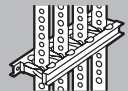
(voir p. 120 à 123)

■ Détermination des distances entre les supports (suite)

Distances maximales «D» (mm) - E fixe : 75 mm

Supports	 373 20 et 373 90					 373 21 et 373 91						
	Barres	1 barre plate par pôle					1 barre cuivre en C par pôle			1 barre plate par pôle		
	374 34 (18 x 4)	374 18 (25 x 5)	374 19 (32 x 5)	374 40 (50 x 5)	374 40 (63 x 5)	374 60 155 mm ²	374 61 265 mm ²	374 62 440 mm ²	374 40 (50 x 5)	374 41 (63 x 5)	374 59 (75 x 5)	374 43 (80 x 5)
lcc crête (lpk en kÅ)	10	800	800	900		1100	1600	1600	1000	1200	1200	1200
	15	400	600	600	700	800	1000	1300	800	900	1000	1000
	20	300	450	500	600	700	800	1000	650	700	750	750
	25	250	350	400	500	550	450	650	800	600	600	600
	30	225	300	350	400	450	400	550	700	400	500	550
	35	200	250	300	350	400	350	450	600	350	450	450
	40	175	200	250	275	300	300	400	550	300	350	400
	45	150	200	200	225	250	250	350	500	300	300	350
	50	150	150	150	200	200	250	300	450	250	250	300
	60	125	125	125	150	150	200	300	400	200	250	250
	70	100	100	100	150	150	150	250	350	150	200	200
	80				100	100		200	300	100	150	200
	90							200	250	100	150	200
	100							150	250	100	150	150
	110							150	200	100	100	150
	120							150	200	100	100	100

Distances maximales «D» (mm) - E fixe : 75 mm



Supports	 373 22, 373 23 et 373 92									
	Barres	1 barre par pôle					2 barres par pôle			
	374 40 (50 x 5)	374 41 (63 x 5)	374 59 (75 x 5)	374 43 (80 x 5)	374 46 (100 x 5)	374 40 (50 x 5)	374 41 (63 x 5)	374 59 (75 x 5)	374 43 (80 x 5)	374 46 (100 x 5)
lcc crête (lpk en kÅ)	10	1000	1200	1200	1200					
	15	800	900	1000	1000	1200				
	20	650	700	750	750	900				
	25	500	600	600	600	700				
	30	400	500	550	550	600	700	600		
	35	350	450	450	450	550				
	40	300	350	400	400	450	550	600	650	700
	45	300	300	350	350	400				
	50	250	250	300	300	350	450	500	500	550
	60	200	250	250	250	300	350	400	400	450
	70	150	200	250	250	250	250	350	350	400
	80	100	150	200	200	200	250	300	300	300
	90	100	150	200	200	200	200	250	300	300
	100	100	150	150	150	200	200	250	250	250
	110	100	100	150	150	150	200	150	200	200
	120	100	100	100	100	100	150	150	200	200

Supports volants :

- Jeux de barres horizontaux⁽¹⁾
Se montent obligatoirement en complément :
- de 2 supports fixes en armoires largeur 725 et 975 mm
- d'un support fixe en gaine à câbles largeur 475 mm
- Jeux de barres verticaux
Se montent en complément de 3 supports fixes si nécessaire

(1) En cas de montage barres à plat, utiliser uniquement des supports fixes.


Distances maximales «D» (mm)

Supports	 373 66/67					 373 68/69				
	Barres	1 barre alu en C par pôle					1 barre alu en C par pôle			
	373 54	373 55	373 56	373 57	373 58	373 54	373 55	373 56	373 57	373 58
lcc crête (lpk en kÅ)	15	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
	20	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	25	800	800	800	800	800	800	800	800	800
	30	700	700	700	700	700	600	600	600	600
	35	600	600	600	600	600	500	500	500	500
	40	600	600	600	600	600	500	500	500	500
	45	500	500	500	500	500	400	400	400	400
	50	500	500	500	500	500	400	400	400	400
	60	-	-	500	500	500	-	-	400	400
	70	-	-	400	400	400	-	-	300	300

supports et jeux de barres (suite)


(voir p. 120 à 123)

Distances maximales «D» (mm) avec barres épaisseur 5 mm - E fixe : 125 mm



Supports	373 24, 373 25, 373 93																				
	Barres	1 barre par pôle					2 barres par pôle					3 barres par pôle					4 barres par pôle				
		50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5	50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5	50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5	50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5
Icc crête (Ipk en kA)																					
10	1550	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	1050	1200	1350	1550	1700	1550	1700	1700	1700	1700	1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	800	900	1000	1150	1350	1200	1350	1500	1700	1700	1550	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	
25	650	750	800	950	1100	950	1100	1200	1400	1550	1250	1450	1600	1700	1700	1550	1700	1700	1700	1700	
30	550	600	700	800	900	800	900	1000	1150	1300	1050	1200	1350	1550	1700	1300	1500	1700	1700	1700	
35	450	550	600	650	800	700	800	900	1000	1150	900	1050	1150	1300	1500	1150	1250	1450	1650	1700	
40	400	450	550	600	700	600	700	800	900	1000	800	900	1050	1150	1300	1000	1100	1300	1450	1650	
45	350	400	450	550	600	550	600	700	800	900	700	800	900	1050	1200	900	1000	1150	1300	1450	
50	350	350	450	500	550	500	550	650	700	800	650	750	850	950	1050	800	900	1050	1150	1350	
60	300	300	350	400	450	400	450	550	600	700	550	600	700	800	900	650	750	850	1000	1100	
70	250	250	300	350	400	350	400	450	500	650	450	550	600	700	750	600	650	750	850	950	
80	-	250	250	300	350	300	350	400	450	550	400	450	550	600	700	500	600	650	750	850	
90	-	-	250	250	300	300	300	350	400	500	350	400	500	550	600	450	500	600	650	750	
100	-	-	-	250	300	250	300	300	350	500	350	400	450	500	550	400	450	550	600	700	
110	-	-	-	250	250	250	250	300	350	450	300	350	400	450	500	350	450	500	550	600	
120	-	-	-	-	250	-	250	250	300	450	300	300	350	400	450	350	400	450	550	550	
130	-	-	-	-	250	-	-	250	300	400	250	300	350	350	450	300	350	400	500	550	
140	-	-	-	-	-	-	-	250	250	400	250	250	300	350	400	300	350	400	450	500	
150	-	-	-	-	-	-	-	-	250	350	250	250	300	350	350	300	300	350	400	450	
160	-	-	-	-	-	-	-	-	250	350	-	250	250	300	350	250	300	350	400	450	
170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350	-	250	250	300	350	250	300	300	350	300	
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	-	-	250	300	300	250	250	300	350	300	
190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	300	250	250	300	300	250	
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	300	-	250	250	300	250	
210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	-	250	250	250	200	
220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	-	-	250	250	200	

Distances maximales «D» (mm) avec barres épaisseur 10 mm - E fixe : 125 mm



Supports	373 24, 373 25 et 373 93									
	Barres	1 barre par pôle			2 barres par pôle			3 barres par pôle		
		80 x 10	100 x 10	120 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
Icc crête (Ipk en kA)										
20	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	
25	1600	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	
30	1350	1550	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	
35	1150	1300	1450	1700	1700	1700	1700	1700	1700	
40	1050	1150	1300	1500	1700	1700	1700	1700	1700	
45	900	1050	1150	1350	1550	1700	1700	1700	1700	
50	850	950	1050	1200	1400	1550	1600	1700	1700	
60	700	800	850	1000	1150	1300	1350	1550	1700	
70	600	700	750	900	1000	1100	1150	1300	1500	
80	550	600	650	750	900	1000	1000	1150	1300	
90	500	550	600	700	800	900	900	1050	1100	
100	450	500	550	600	700	800	850	900	950	
110	400	450	500	550	650	750	750	800	800	
120	350	400	450	550	600	650	700	750	750	
130	350	350	400	500	550	600	650	700	700	
140	300	350	400	450	500	600	600	650	650	
150	300	350	350	450	500	550	550	650	600	
160	250	300	350	400	450	500	550	600	500	
170	250	300	300	350	450	500	500	500	500	
180	250	300	300	350	400	450	500	450	450	
190	250	250	300	350	400	450	450	400	400	
200	200	250	300	300	350	400	450	400	400	
210	200	250	250	300	350	350	400	350	350	
220	-	250	250	300	350	300	350	300	300	
230	-	200	250	300	300	300	300	300	300	
240	-	-	200	250	300	250	300	250	250	
250	-	-	200	250	300	250	250	250	250	

Supports volants :

- Jeux de barres horizontaux⁽¹⁾
Se montent obligatoirement en complément :
- de 2 supports fixes en armoires largeur 725 et 975 mm
- d'un support fixe en gaine à câbles largeur 475 mm
- Jeux de barres verticaux
Se montent en complément de 3 supports fixes si nécessaire

(1) En cas de montage barres à plat, utiliser uniquement des supports fixes

■ Caractéristiques d'isolement

EN 60947-1/IEC 60664-1 (degré de pollution : 3)

Références	373 98	374 37	373 96	374 32	374 36	373 10/20 373 90	373 21 373 91	373 22/23 373 92	373 24/25 373 93	373 66/67/68/69
Ui (V)	500	500	690	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Uimp (kV)	8	8	8	12	12	12	12	12	12	8

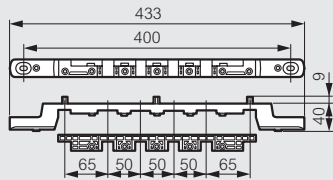
supports et jeux de barres (suite)

(voir p. 120 à 123)

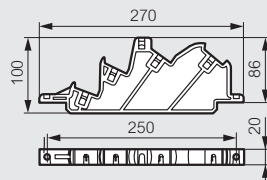
■ Dimensions (mm)

Pour XL³

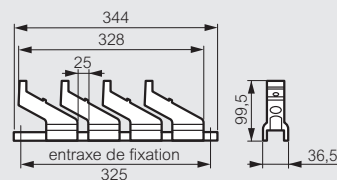
Réf. 373 15



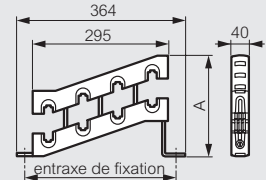
Réf. 373 10



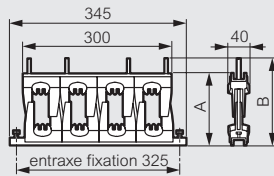
Réf. 373 20



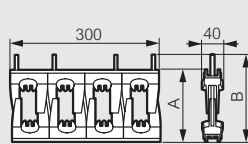
Réf. 373 21



Réf. 373 22 (support fixe)



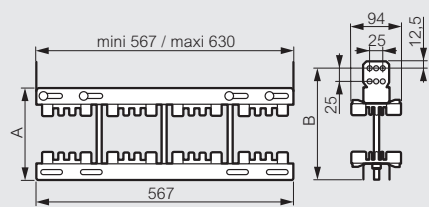
Réf. 373 23 (support volant)



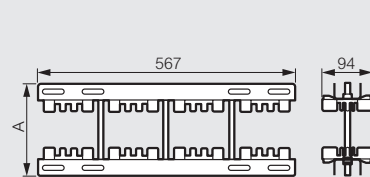
Barres cuivre				
Barre C	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5
A	207	217	230	242
B	217	227	240	252

Barres cuivre					
	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5	100 x 5
A	112	125	137	142	162
B	126	126	171	171	171

Réf. 373 24 (support fixe)

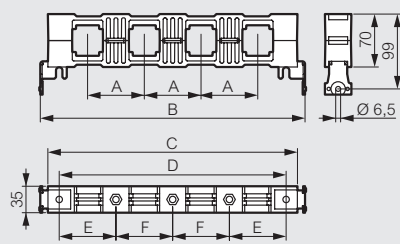


Réf. 373 25 (support volant)

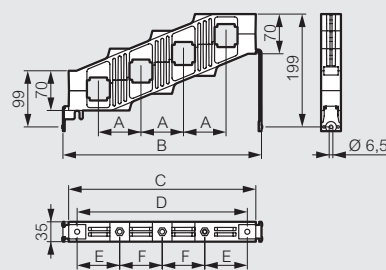


Barres épaisseur 5 ou 10 mm						
Réf.	A	h75	h80	h100	h120	h125
373 24	A	151	156	176	196	201
373 25	B	187,5	192,5	215,5	232,5	237,5
373 25	A	151	156	176	196	201

Réf. 373 66/68



Réf. 373 67/69

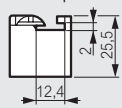


Réf.	A	B	C	D	E	F
373 66	75	350	330	300	75	75
373 68	125	600	580	550	150	125
373 67	75	350	330	300	75	75
373 69	125	600	580	550	150	125

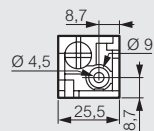
Pour Altis

Réf. 373 98

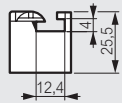
Face pour barre 12 x 2 mm



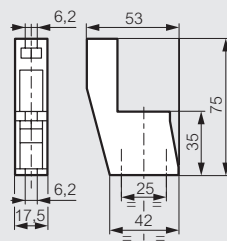
Vue de dessus



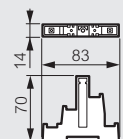
Face pour barre 12 x 4 mm



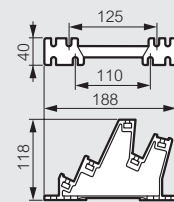
Réf. 374 37



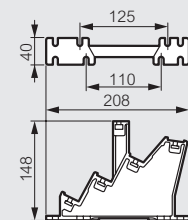
Réf. 373 96



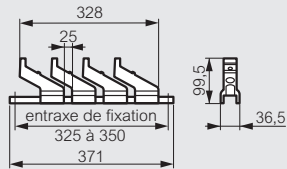
Réf. 374 32



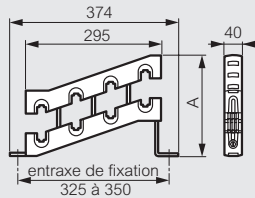
Réf. 374 36



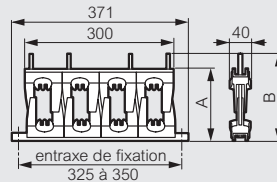
Réf. 373 90



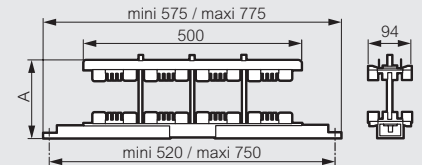
Réf. 373 91



Réf. 373 92



Réf. 373 93



Barres cuivre				
Barre C	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5
A	207	217	230	242
B	217	227	240	252

Barres cuivre					
	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5	100 x 5
A	112	125	137	142	162
B	126	126	171	171	171

Barres épaisseur 5 ou 10 mm					
A	h75	h80	h100	h120	h125
A	145	150	170	190	195

ystème de distribution XL-Part 125-100 (voir p. 125)

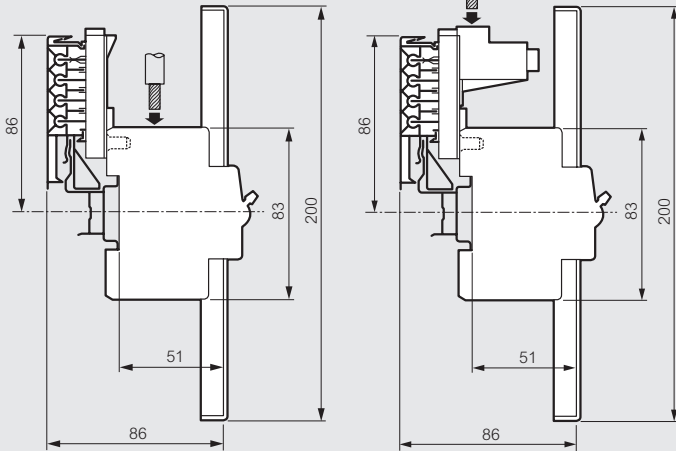
■ Répartiteur XL-Part 125

Tension d'emploi (Ue) : 230/400 V~
Fréquence d'emploi : 50/60 Hz
Courant de court-circuit admissible : 6 kA avec DX
25 kA avec DX-H

Tension d'isolement (Ui) : 690 V~
Courant d'emploi : 125 A maximum (alimentation centrale)
80 A maximum (alimentation latérale)
Indice de protection : IP 20
Section maximum de raccordement du module d'alimentation : 35 mm²

Alimentation par l'appareil de tête réf. 045 10

Avec le module réf. 045 05

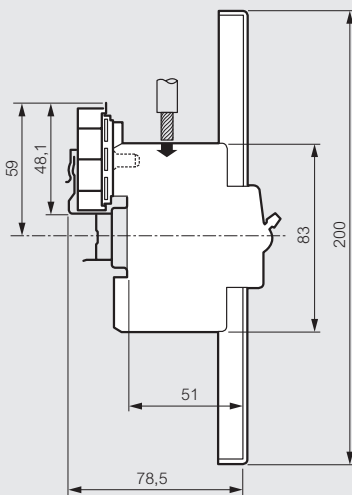


■ Répartiteur XL-Part 100

Tension d'emploi (Ue) : 230/400 V~
Fréquence d'emploi : 50/60 Hz
Courant de court-circuit admissible : 6 kA avec DX
25 kA avec DX-H

Tension d'isolement (Ui) : 500 V~
Tension de choc (Uimp) : 6 kV~
Fréquence d'emploi : 50/60 Hz
Courant d'emploi : 100 A maximum (alimentation centrale)
80 A maximum (alimentation latérale)

Alimentation par l'appareil de tête

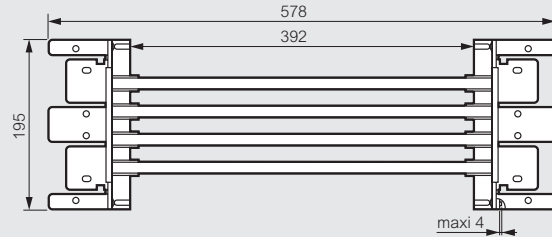


ystème de distribution XL-Part répartiteur de rangée 400-250 A (voir p. 126)

■ Répartiteur de rangée XL-Part 400

Réf. 373 27

Tension d'isolement selon EN 60947-1/IEC 60664-1 : 690 V
Tension d'impulsion (Uimp) : 8 kV



■ Répartiteur de rangée XL-Part 250

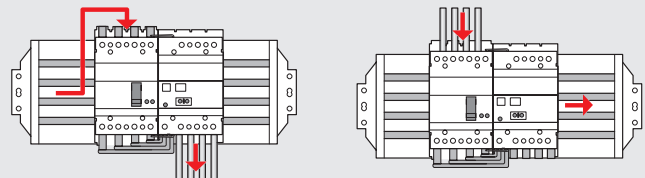
Tension d'isolement selon EN 60947-1/IEC 60664-1 : 690 V~
Tension d'impulsion (Uimp) : 8 kV

Réf. 373 36

Alimentation directe⁽¹⁾

Réf. 373 37

Alimentation indirecte⁽¹⁾

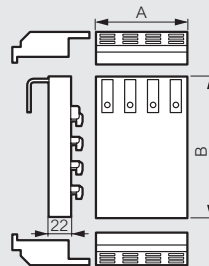


(1) Ce principe d'alimentation est identique pour le répartiteur XL-Part 400

■ Bases supports pour répartiteur de rangée

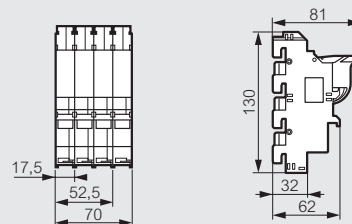
Tétrapolaires pour DPX version fixe

Tension d'isolement des bases pour DPX selon
EN 60947-1/IEC 60664-1 : 690 V - Tension d'impulsion (Uimp) : 8 kV

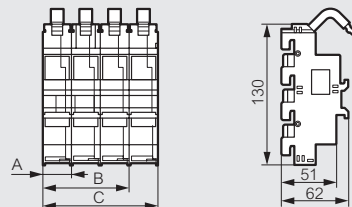


Réf.	A	B
098 57	100	168
098 60	120	186
098 65	120	215

“Plug-in” pour Lexic ≤ 63 A



“à fil” pour Lexic ≤ 63 A et ≤ 125 A



	≤ 63 A	≤ 125 A
A	17,5	26,7
B	52,5	80,7
C	70	106,8

ystème de distribution XL-Part 1600 (voir p. 128)

■ Châssis colonne réf. 373 28

Tension d'isolement des supports de barres du châssis colonne selon EN 60947-1/IEC 60664-1 : 1000 V_~
Tension d'impulsion (U_{imp}) : 12 kV

Courants d'emploi barres en C

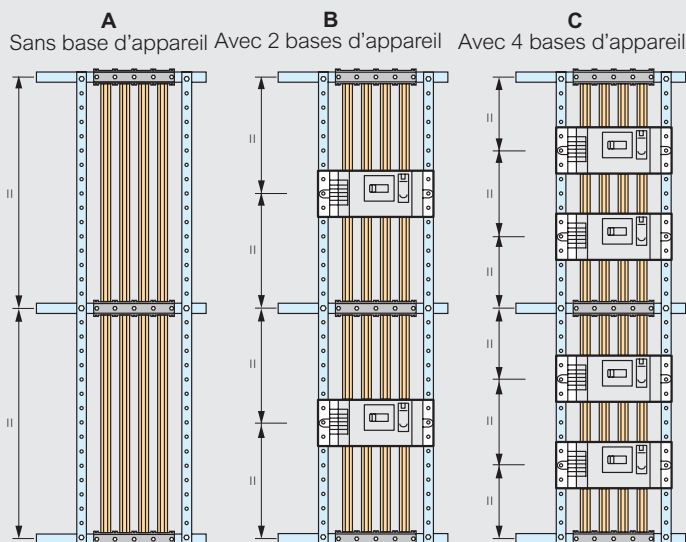
Réf.	IP ≤ 30	IP > 30	Section (mm ²)	I ² t (A ² s)	I _{cw_{1s}} (A)
374 60	500	400	155	0,5 10 ⁹	22000
374 61	800	630	265	1,4 10 ⁹	38000
374 62	1250	1000	440	3,9 10 ⁹	63000
098 82	1450	1250	640	8,3 10 ⁹	91000
098 83	1900	1600	710	1,0 10 ¹⁰	100000

Valeurs admissibles des courants de court-circuit

I_{cc} crête (I_{pk} en kA)

Configuration du châssis colonne	Barres en C				
	347 60 155 mm ²	347 61 265 mm ²	347 62 440 mm ²	098 82 640 mm ²	098 83 710 mm ²
A	40	50	60	70	75
B	70	90	120	140	150
C	90	120	150	170	180

Les valeurs d'I_{cc} crête admissibles sont respectivement données pour châssis colonne réf. 373 28 avec 3 supports équidistants.

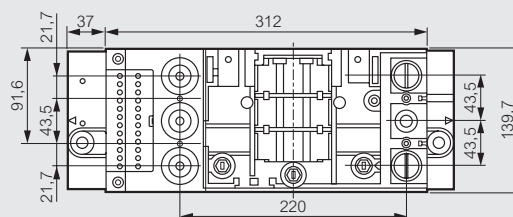


■ Bases supports tripolaires

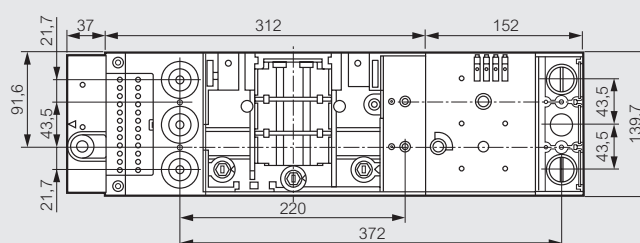
Tension d'isolement des bases supports DPX selon EN 60947-1/IEC 60664-1 : 690 V_~
Tension d'impulsion (U_{imp}) : 8 kV

Pour DPX 630

Sans différentiel réf. 098 71

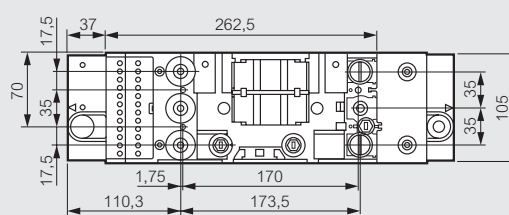


Avec différentiel réf. 098 72

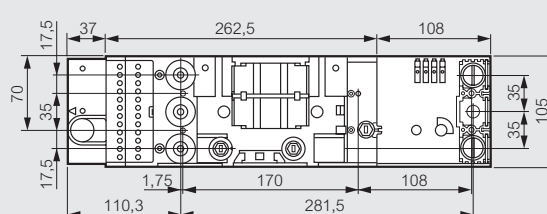


Pour DPX 250

Sans différentiel réf. 098 67

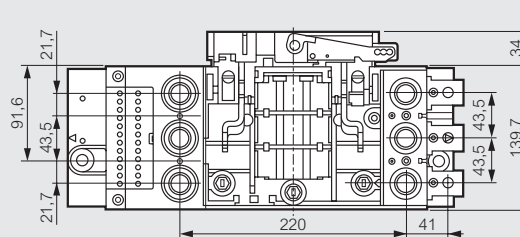


Avec différentiel réf. 098 68

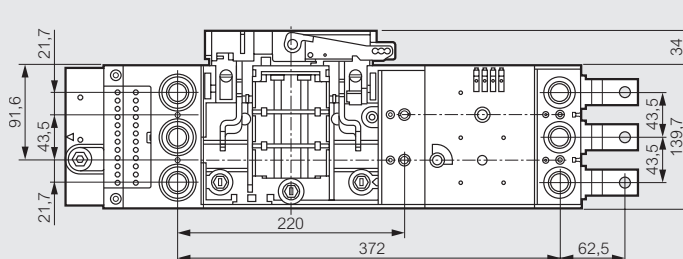


Pour DPX 630 version extractible

Sans différentiel réf. 098 29



Avec différentiel réf. 098 30

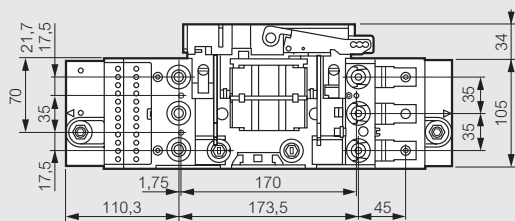


systeme de distribution XL-Part 1600 (suite)

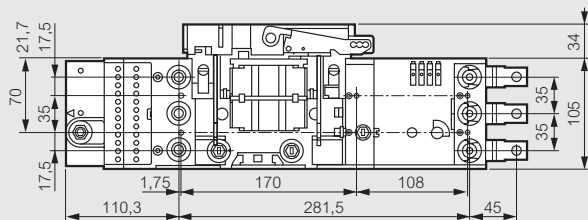
■ Bases supports tripolaires

Pour DPX 250 version extractible

Sans différentiel réf. 098 25



Avec différentiel réf. 098 26

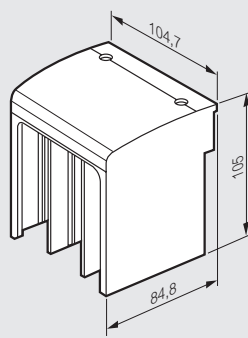
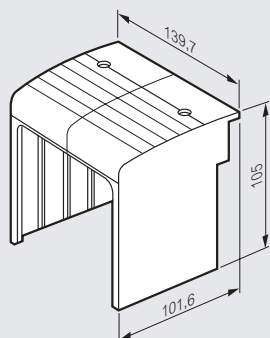


■ Protection du raccordement

Cache-bornes pour base version fixe 3P

Pour DPX 630 réf. 098 12

Pour DPX 250 réf. 098 11



■ Bases supports tétrapolaires

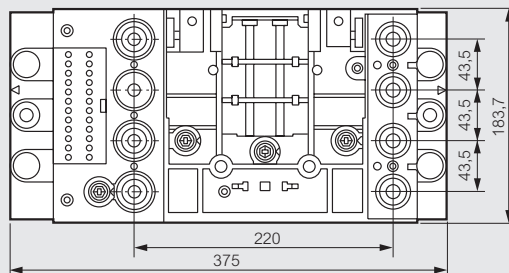
Tension d'isolement des bases supports DPX selon

EN 60947-1/IEC 60664-1 : 690 V~

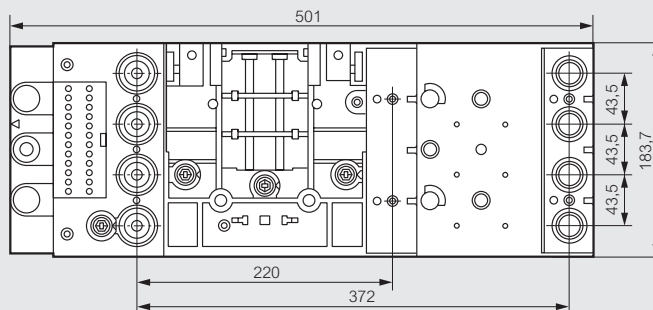
Tension d'impulsion (Uimp) : 8 kV

Pour DPX 630

Sans différentiel réf. 098 73

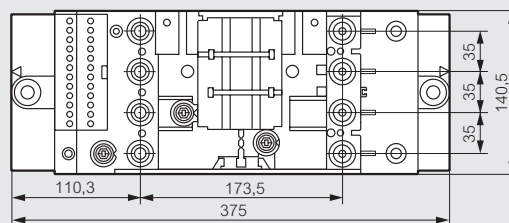


Avec différentiel réf. 098 74

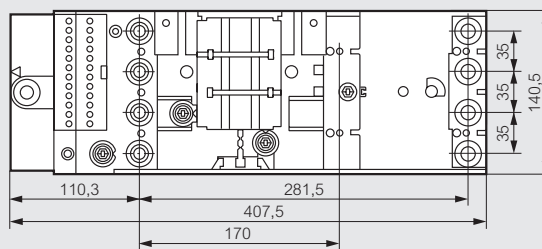


Pour DPX 250

Sans différentiel réf. 098 69

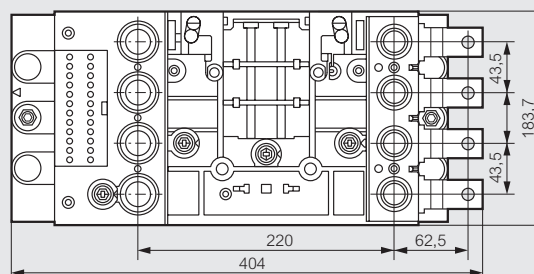


Avec différentiel réf. 098 70



Pour DPX 630 version extractible

Sans différentiel réf. 098 31

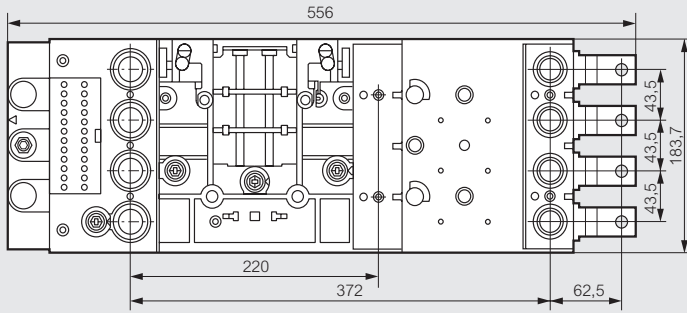


ystème de distribution XL-Part 1600 (suite)

■ Bases supports tétrapolaires

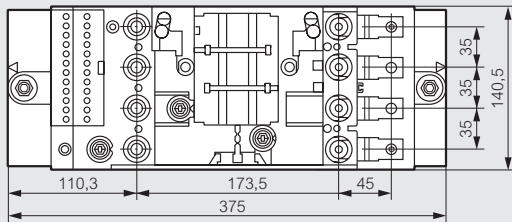
Pour DPX 630 version extractible

Avec différentiel réf. 098 32

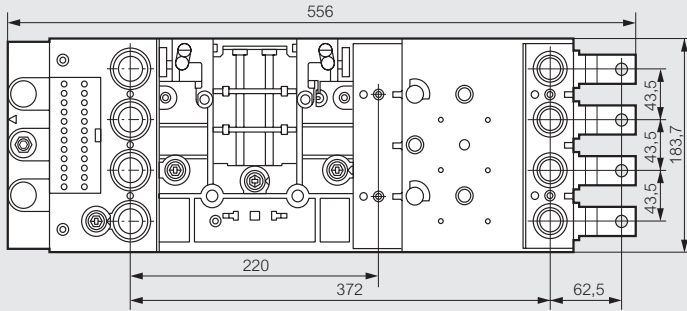


Pour DPX 250 version extractible

Sans différentiel réf. 098 27



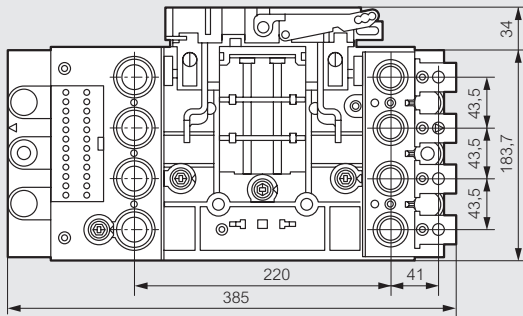
Avec différentiel réf. 098 28



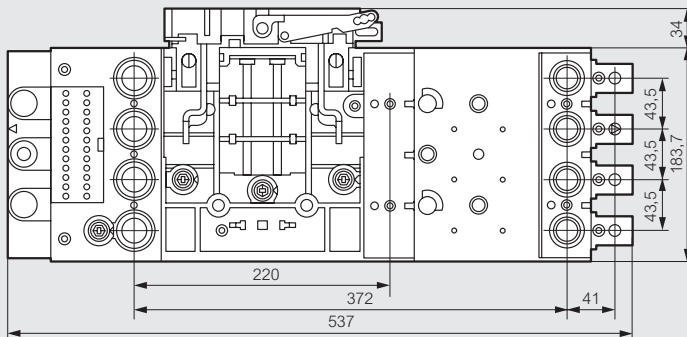
Pour DPX 630 version débrosable

(version extractible + équipement débrosable)

Sans différentiel réf. 098 31 + 265 67



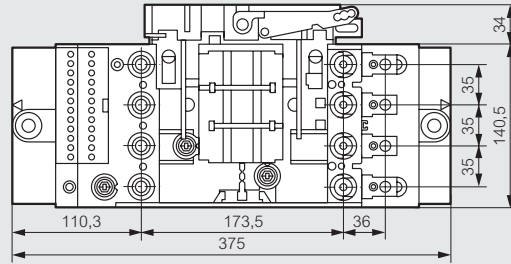
Avec différentiel réf. 098 32 + 265 68



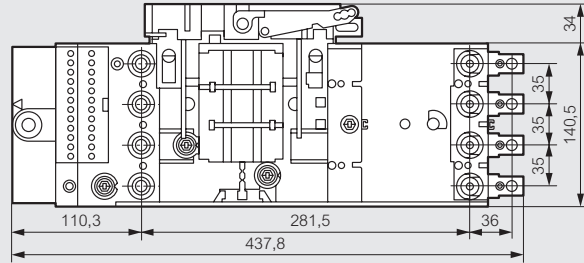
Pour DPX 250 version débrosable

(version extractible + équipement débrosable)

Sans différentiel réf. 098 27 + 265 46



Avec différentiel réf. 098 28 + 265 47

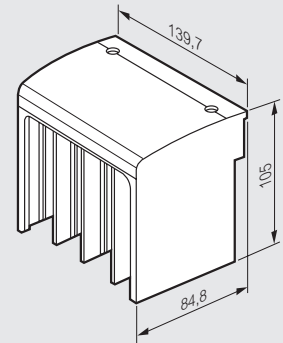
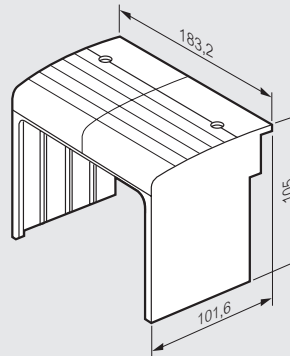


■ Protection du raccordement

Capots de protection pour base version extractible et débrosable 4P

Pour DPX 630 réf. 098 14

Pour DPX 250 réf. 098 13

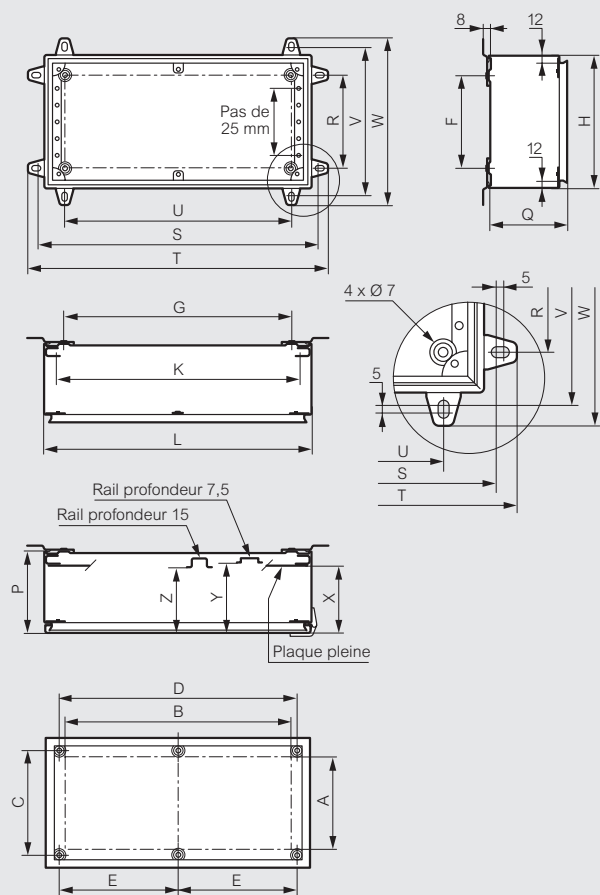


boîtiers industriels métalliques Atlantic (voir p. 193)

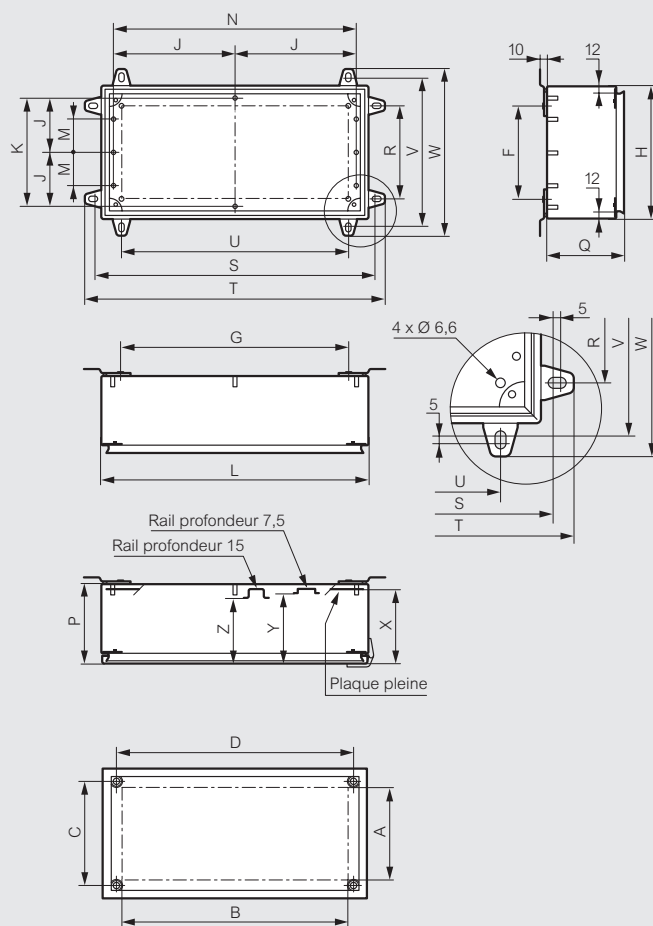
IP 66 - IK 10 - Nema 4

■ Dimensions

Boîtiers métal beige RAL 7032



Boîtiers inox 304 L



Emplacement des goujons

Réf. 356 50/51

Réf. 356 52/53

Réf. 356 55/56



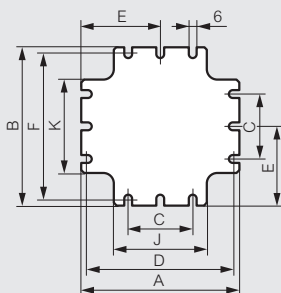
Réf.	Dimensions boîtiers (mm)			Dimensions utiles et fixation du couvercle (mm)						Fixation murale (mm)		Equipements (mm)						Encombrement avec pattes de fixation murale (mm)						
	H	L	P	Q	A	B	C	D	E	F	G	J	K	M	N	X	Y	Z	R	S	T	U	V	W
356 00	150	150	80	76	88	88	107	107	-	90	90	-	114	-	-	61	55	47,5	90	170	200	90	170	200
356 02	150	200	80	76	88	138	107	157	-	90	140	-	164	-	-	61	55	47,5	90	220	250	140	170	200
356 03	200	200	80	76	138	138	157	157	-	140	140	-	164	-	-	61	55	47,5	140	220	250	140	220	250
356 04	200	200	120	116	138	138	157	157	-	140	140	-	164	-	-	101	95	87,5	140	220	250	140	220	250
356 05	150	300	120	116	88	238	107	257	-	90	240	-	264	-	-	101	95	87,5	90	320	350	240	170	200
356 07	200	300	120	116	138	238	157	257	-	140	240	-	264	-	-	101	95	87,5	140	320	350	240	220	250
356 08	300	300	120	116	238	238	257	257	-	240	240	-	264	-	-	101	95	87,5	240	320	350	240	320	350
356 10	200	400	120	116	138	338	157	357	-	140	340	-	364	-	-	101	95	87,5	140	420	450	340	220	250
356 11	300	400	120	116	238	338	257	357	-	240	340	-	364	-	-	101	95	87,5	240	420	450	340	320	350
356 12	400	400	120	116	338	338	357	357	-	340	340	-	364	-	-	101	95	87,5	340	420	450	340	420	450
356 14	200	500	120	116	138	438	157	457	-	140	440	-	464	-	-	101	95	87,5	140	520	550	440	220	250
356 15	300	500	120	116	238	438	257	457	-	240	440	-	464	-	-	101	95	87,5	240	520	550	440	320	350
356 17	200	600	120	116	138	538	157	-	278,5	140	540	-	564	-	-	101	95	87,5	140	620	650	540	220	250
356 18	300	600	120	116	238	538	257	-	278,5	240	540	-	564	-	-	101	95	87,5	240	620	650	540	320	350
356 19	400	600	120	116	338	538	357	-	278,5	340	540	-	564	-	-	101	95	87,5	340	620	650	540	420	450
356 22	400	800	120	116	338	738	357	-	378,5	340	740	-	764	-	-	101	95	87,5	340	820	850	740	420	450
356 50 ⁽¹⁾	150	150	80	76	88	88	107	107	-	90	90	57	-	-	114	70	64	56,5	90	170	200	90	170	200
356 51 ⁽¹⁾	150	150	120	116	88	88	107	107	-	90	90	57	114	-	114	110	104	96,5	90	170	200	90	170	200
356 52 ⁽²⁾	200	200	80	76	138	138	157	157	-	140	140	-	-	50	164	70	64	56,5	140	220	250	140	220	250
356 53 ⁽²⁾	200	200	120	116	138	138	157	157	-	140	140	-	114	50	164	110	104	96,5	140	220	250	140	220	250
356 56 ⁽²⁾	200	400	120	116	138	338	157	357	-	140	340	-	-	50	364	110	104	96,5	140	420	450	340	220	250
356 55 ⁽²⁾	300	300	120	116	238	238	257	257	-	240	240	-	-	75	264	110	104	96,5	240	320	350	240	320	350

(1) 4 goujons - (2) 6 goujons

boîtiers industriels Atlantic (suite)

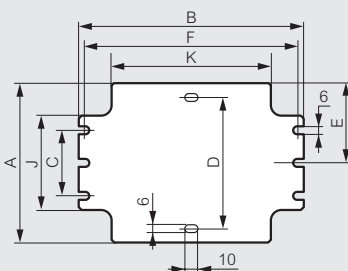
■ Dimensions plaques de montage pleines

Carrées



Réf.	Dim. boîtiers H x L (mm)	Dimensions (mm)							
		A	B	C	D	E	F	J	K
356 60	150 x 150	122	122	-	112	61	112	72	72
356 62	200 x 200	172	172	100	162	86	162	122	122
356 65	300 x 300	272	272	150	262	136	262	222	222
356 68	400 x 400	372	372	300	362	-	362	322	322

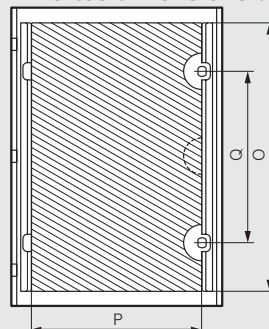
Rectangulaires



Réf.	Dim. boîtiers H x L (mm)	Dimensions (mm)									
		A	B	C	D	E	F	J	K	L	M
356 61	150 x 200	122	172	-	-	61	162	72	122	-	-
356 63	150 x 300	122	272	-	-	61	262	72	222	-	-
356 64	200 x 300	172	272	100	-	86	262	122	222	-	-
356 66	200 x 400	172	372	100	-	86	362	122	322	-	-
356 67	300 x 400	272	372	200	-	-	362	222	322	-	-
356 69	200 x 500	172	472	100	-	-	462	122	422	-	-
356 70	300 x 500	272	472	200	-	-	462	222	422	-	-
356 71	200 x 600	172	572	100	-	-	562	122	522	-	-
356 72	300 x 600	272	572	200	-	-	562	222	522	-	-
356 73	400 x 600	372	572	300	-	-	562	322	522	-	-
356 75	400 x 800	372	772	300	350	-	762	322	722	-	-

coffrets métalliques Atlantic (voir p. 199) équipés d'une plaque pleine

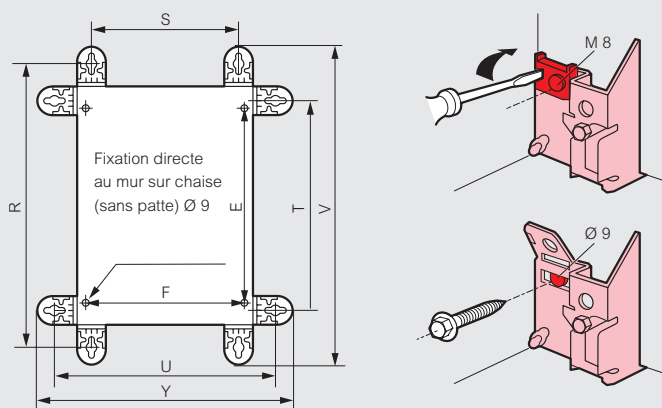
■ Portes dimensions utiles



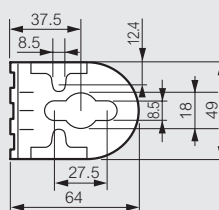
Coffrets H x L (mm)	Dim. utiles des portes			Position verrous Q (mm)
	Haut. O (mm)	Larg. P (mm)	Surf. (dm ²)	
300 x 200	251	148	3.4	(1)
400 x 300	351	248	6.4	(1)
400 x 400	351	348	11.4	(1)
500 x 400	425	300	12.4	(1)
600 x 400	525	300	19.1	350 ⁽²⁾
600 x 600	525	500	25.6	350 ⁽²⁾
700 x 500	625	400	24.5	400 ⁽²⁾
800 x 600	725	500	35.8	500 ⁽²⁾
1200 x 800	1125	700	78.4	(1)

- (1) Verrou central
(2) Verrou haut ou bas

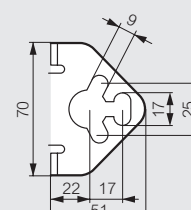
■ Dimensions des fixations



Réf. 364 01



Réf. 364 04

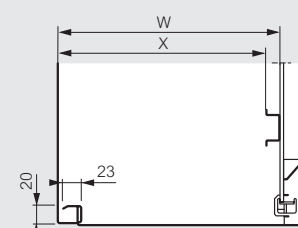


Coffrets	Pattes verticales		Pattes horizontales		Hors tout 364 01		Hors tout 364 04					
	Haut. (mm)	Larg. (mm)	R (mm)	S ⁽¹⁾ (mm)	E (mm)	T ⁽¹⁾ (mm)	U (mm)	F (mm)	V (mm)	Y (mm)	V (mm)	Y (mm)
300	200	375	150	225	250	275	169	430	330	402	302	302
400	300	475	250	325	350	375	269	530	430	502	402	402
400	400	475	350	325	350	475	369	530	530	502	502	502
500	400	575	350	425	450	475	369	630	530	602	502	502
500	500	575	450	425	450	575	469	630	630	602	602	602
600	400	675	350	525	550	475	369	730	530	702	502	502
600	500	675	450	525	550	575	569	730	630	702	602	602
700	500	775	450	625	650	575	469	830	630	802	602	602
800	600	875	550	725	750	675	569	930	730	902	702	702
1000	800	1075	750	925	950	875	769	1130	930	1102	902	902
1200	800	1275	750	1125	1150	875	769	1330	930	1302	902	902

(1) Entraxes identiques pour réf. 364 01 et réf. 364 04

■ Profondeurs utiles

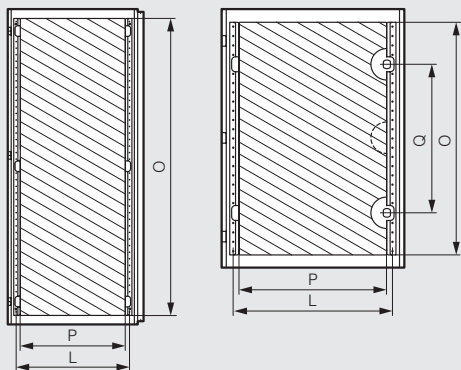
Profondeurs coffrets (mm)	Sur fond de coffrets	
	W (mm)	X (mm)
160	140	125
200	180	165
250	230	215
300	280	265



coffrets métalliques Atlantic (voir p. 198 et 199)

■ Dimensions utiles

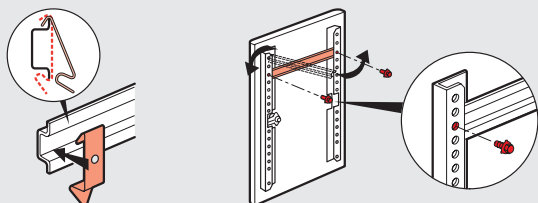
Portes



Réf.	Coffrets		Dim. utiles des portes		Position verrous	Entraxe porte-torons
	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur O (mm)	Largeur P (mm)	Q (mm)	L (mm)
355 00	300	200	251	148	(1)	(3)
355 05/30	300	300	251	248	(1)	(3)
355 01	300	400	251	348	(1)	(3)
355 02/09	400	300	351	248	(1)	(3)
355 31	400	400	351	348	(1)	(3)
355 06	400	600	325	500	(1)	530
355 03/07	500	400	425	300	(1)	330
355 32	500	500	425	400	(1)	430
355 04/08	600	400	525	300	350 ⁽²⁾	330
355 10/20/36 354 60/66	600	600	525	500	350 ⁽²⁾	530
355 21/354 61	600	800	525	300 x 2	(1)	330
355 37	600	1000	525	400 x 2	(1)	430
355 12/22	700	500	625	400	400 ⁽²⁾	430
355 14/23/28 354 62/67	800	600	725	500	500 ⁽²⁾	530
355 15/24 354 63	800	800	725	700	500 ⁽²⁾	730
355 33/34	800	1000	725	400 x 2	(1)	430
355 17/26 354 64/68	1000	600	925	500	(1)	530
355 18/27/29 354 65	1000	800	925	700	(1)	730
355 91	1000	1000	925	400 x 2	(1)	430
355 90	1000	1200	925	500 x 2	(1)	530
355 92/96	1200	800	1125	700	(1)	730
355 93	1200	1000	1125	400 x 2	(1)	430
355 94/97	1200	1200	1125	500 x 2	(1)	530
355 98	1400	800	1325	700	(1)	730
355 95	1400	1000	1325	400 x 2	(1)	430

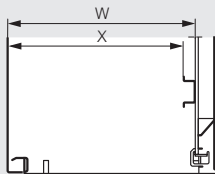
(1) Verrou central - (2) Verrou haut ou bas - (3) Sans porte-torons

Fixation sur porte d'un rail prof. 15 mm avec réf. 367 35



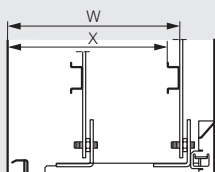
Profondeur utile

Coffrets Prof. (mm)	Sur fond de coffret	
	W (mm)	X (mm)
160	140	125
200	180	165
250	230	215
300	280	265
400	380	365

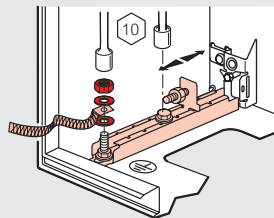


Réglage des équipements (optionnel)

Coffrets Prof. (mm)	Réf. glissières	Avec glissières			
		W mini	W maxi	X mini	X maxi
250	367 43	93	213	78	198
300	367 44	93	263	78	248
400	367 45	93	363	78	348

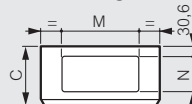


Fixation des glissières, tresse de masse

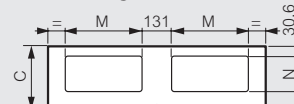


Ajours

Coffrets larg. ≤ 800 mm

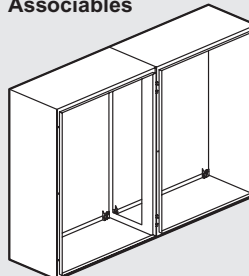


Coffrets larg. ≥ 1000 mm

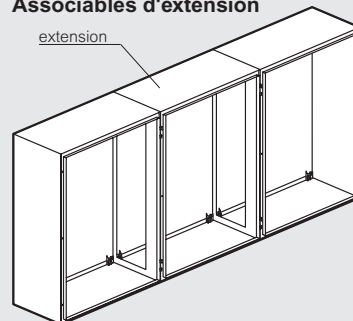


Larg. (mm)	Coffrets		Dim. des ajours	
	Prof. (mm)	Prof. hors tout C (mm)	M (mm)	N (mm)
200	160	170	-	-
300	160	170	-	-
300	200	210	169	115
400	200	210	269	115
400	250	260	269	115
500	250	260	369	150
500	300	310	369	150
600	250	260	469	150
600	300	310	469	150
600	400	410	469	150
800	250	260	469	150
800	300	310	469	150
800	400	410	469	150
1000	250	260	369	150
1000	300	310	369	150
1200	300	310	469	150
1200	400	410	469	150

Associables



Associables d'extension



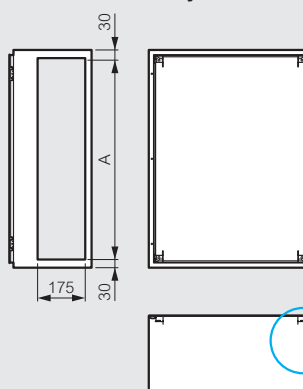
Exemples d'associations :

354 60 + 354 60
354 60 + 354 61
354 62 + 354 62
354 62 + 354 63
354 64 + 354 64
354 64 + 354 65
etc...

Exemples d'associations avec extension :

354 60 + 354 66 + 354 60
354 60 + 354 66 + 354 61
354 62 + 354 67 + 354 62
354 62 + 354 67 + 354 63
354 64 + 354 68 + 354 64
354 65 + 354 68 + 354 65
etc...

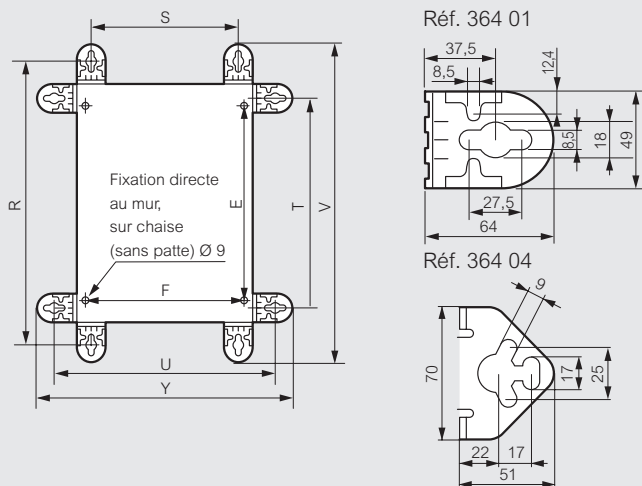
Dimensions de l'ajour latéral



Coffrets dim. (mm)	A
600 x 600 x 300	540
600 x 800 x 300	540
800 x 600 x 300	740
800 x 800 x 300	740
1000 x 600 x 300	940
1000 x 800 x 300	940

coffrets métalliques Atlantic (suite) (voir p. 200 et 201)

■ Fixation des coffrets



Coffrets		Pattes verticales		Entraxe	Pattes horizontales		Entraxe	Hors tout 364 01		Hors tout 364 04	
Haut. (mm)	Larg. (mm)	R (mm)	S ⁽¹⁾ (mm)	E (mm)	T ⁽¹⁾ (mm)	U (mm)	F (mm)	V (mm)	Y (mm)	V (mm)	Y (mm)
300	200	375	150	225	250	275	169	430	330	402	302
300	300	375	250	225	250	375	269	430	430	402	402
300	400	375	350	225	250	475	369	430	530	402	502
400	300	475	250	325	350	375	269	530	430	502	402
400	400	475	350	325	350	475	369	530	530	502	502
400	600	475	550	325	350	675	569	530	730	502	702
500	400	575	350	425	450	475	369	630	530	602	502
500	500	575	450	425	450	575	469	630	630	602	602
600	400	675	350	525	550	475	369	730	530	702	502
600	600	675	550	525	550	675	569	730	730	702	702
600	800	675	750	525	550	875	769	730	930	702	902
600	1000	675	950	525	550	1075	969	730	1130	702	1102
700	500	775	450	625	650	575	469	830	630	802	602
800	600	875	550	725	750	675	569	930	730	902	702
800	800	875	750	725	750	875	769	930	930	902	902
800	1000	875	950	725	750	1075	969	930	1130	902	1102
1000	600	1075	550	925	950	675	569	1130	730	1102	702
1000	800	1075	750	925	950	875	769	1130	930	1102	902
1000	1000	1075	950	925	950	1075	969	1130	1130	1102	1102
1000	1200	1075	1150	925	950	1275	1169	1130	1330	1102	1302
1200	800	1275	750	1125	1150	875	769	1330	930	1302	902
1200	1000	1275	950	1125	1150	1075	969	1330	1130	1302	1102
1200	1200	1275	1150	1125	1150	1275	1169	1330	1330	1302	1302
1400	800	1475	750	1325	1350	875	769	1530	930	1502	902
1400	1000	1475	950	1325	1350	1075	969	1530	1130	1502	1102

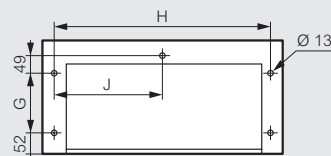
(1) Entraxes identiques pour réf. 364 01 et réf. 364 04

■ Socles

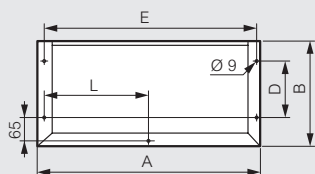
Passage trappe frontale



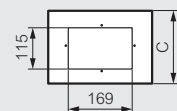
Vue de dessous - Fixation au sol



Vue de dessus - Fixation coffret

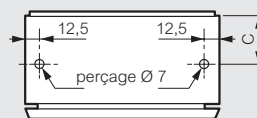


Passage trappes latérales



Réf.	Pour coffrets L x P (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L
363 40	600 x 400	600	380	200	250	574	469	250	542	271	287
363 41	800 x 400	800	380	200	250	774	469	250	742	371	387
363 43	1200 x 400	1200	380	200	250	1174	469x2	250	1142	571	587
363 00	600 x 300	600	280	200	150	574	469	150	542	271	287
363 01	800 x 300	800	280	200	150	774	469	150	742	371	387
363 02	1000 x 300	1000	280	200	150	974	369x2	150	942	471	487
363 03	1200 x 300	1200	280	200	150	1174	469x2	150	1142	571	587

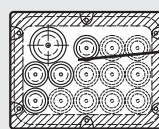
■ Fixation des toits



Réf.	C (mm)
365 51/52	100
365 53/54/64	125
365 56/57/61/63	150
365 60/62	200

■ Caractéristiques des plaques Cabstop IP 55

- Résistance à l'arrachement : 15 kg minimum
- Température d'utilisation : - 20 °C /+ 65 °C
- Tenue aux huiles de coupe ASTM n° 3
- Tenue au fil incandescent : 750 °C suivant IEC EN 60695-2-11

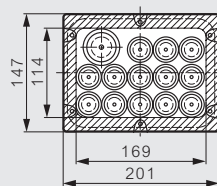


Entrée de câble
Ø 14 à 24 mm
équivalent PE PG 21/29
ISO 25/32

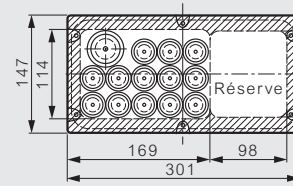
Entrée de câble
Ø 5 à 14 mm
équivalent PE PG 9/11/13/16
ISO 16/20

■ Dimensions (mm)

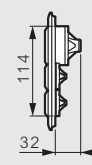
Réf. 364 94



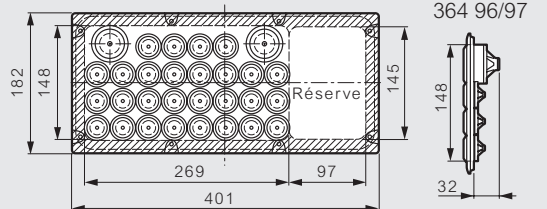
Réf. 364 95



Vue latérale
364 94/95

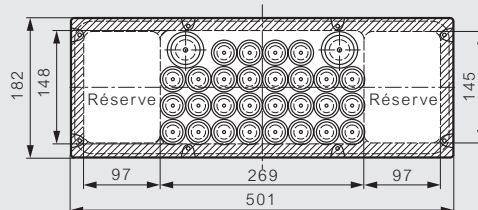


Réf. 364 96



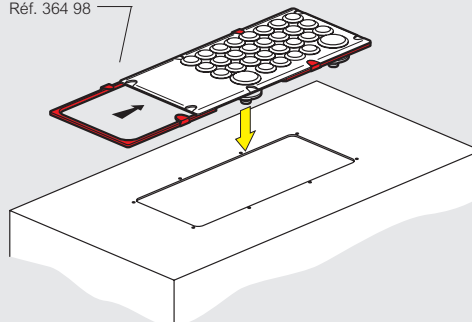
Vue latérale
364 96/97

Réf. 364 97



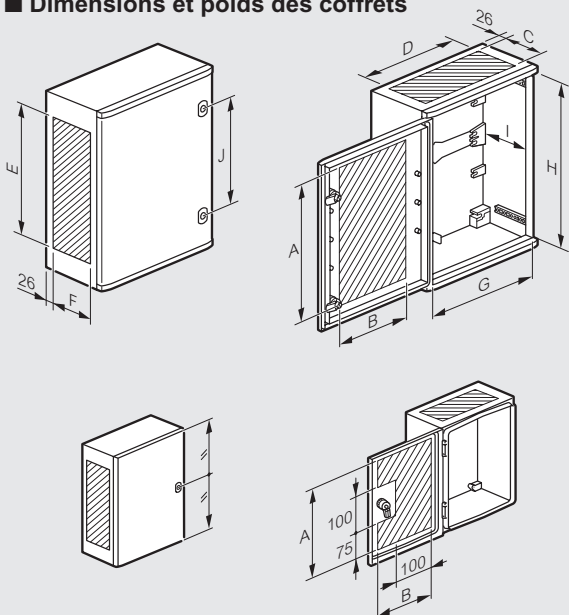
■ Kit de montage sur surface plane pour plaque Cabstop

Réf. 364 98



coffrets et armoires polyester Marina (voir p. 204 à 207)

■ Dimensions et poids des coffrets



Réf.	Dimensions utiles (mm)									Poids (kg)	Poids avec porte vitrée (kg)	
	A ⁽¹⁾	B ⁽¹⁾	C	D	E	F	G	H	I maxi			J
362 50	250	150	105	195	250	115	194	280	-	-	1,75	-
362 51/71	300	180	130	250	260	150	260	350	178	200	3,7	4
362 52/72	400	280	130	350	360	150	360	450	178	300	5,1	5,6
362 55/75	500	280	180	350	460	180	360	560	225	400	6,4	7
362 56/76	600	340	170	400	560	170	460	662	211	400	11,2	12,3
362 61/81	700	440	220	500	660	230	560	762	261	500	15,2	16,7
362 63/83	900	600	220	700	860	230	760	962	261	580	21,8	23,9
362 64/84	1100	600	220	700	1060	230	960	1162	261	700	25	27,5

(1) Sauf coffrets avec porte vitrée

■ Fixation des équipements dans les coffrets

Réf.	A (mm)		B (mm)		C (mm)		D (mm)		E ⁽¹⁾ (mm)		F (mm)	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
362 50	263	163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
362 51/71	325	225	125	225	102,5	228,5	-	-	-	-	-	-
362 52/72	425	325	225	325	87,5	228,5	-	-	-	-	-	-
362 55/75	525	325	325	325	95	328,5	-	-	-	-	-	-
362 56/76	625	425	425	425	100	428,5	-	-	-	-	-	-
362 61/81	725	525	525	525	100	528,5	-	-	-	-	-	-
362 63/83	925	725	725	725	100	728,5	-	-	-	-	-	-
362 64/84	1125	725	925	725	100	728,5	-	-	-	-	-	-

(1) 2 plots sur la hauteur sauf réf. 362 50

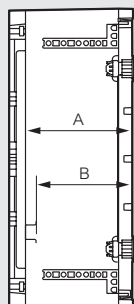
Montage plaque partielle

Réf. coffret	Dim. plaques (mm)	Réf. plaques		
		Pleine	Lina 12,5	Lina 25
362 52/72	300 x 400	360 52	360 04	360 11
362 55/75	400 x 400	360 70	360 05	360 92
362 56/76	500 x 500	360 71	360 14	360 93
362 61/81	600 x 600	360 57	360 24	360 17
362 63/83	800 x 800	360 60	360 34	360 20
362 64/84	1000 x 800	360 61	360 42	360 21

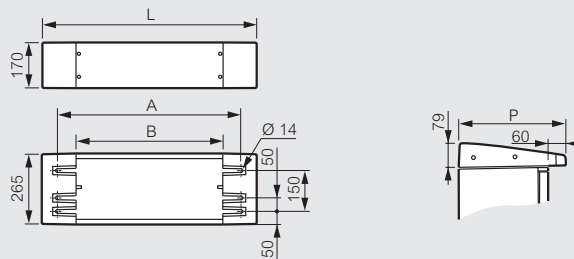


■ Réglage des équipements (optionnel)

Réf.	Plaque (mm)		Châssis avec rail (mm)	
	A max	A min (avec réf. 362 42)	B max	B min (avec réf. 362 42)
362 50	135	-	-	-
362 51/71	170	70	155	55
362 52/72	170	70	155	55
362 55/75	220	70	205	55
362 56/76	220	70	205	55
362 61/81	270	70	255	55
362 63/83	270	70	255	55
362 64/84	270	70	255	55



■ Socles et toits des coffrets



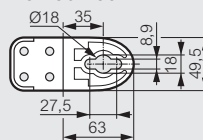
Socles Réf.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Poids (kg)
362 91	590	480	344	4,8
362 92	790	680	544	5,4

Toits Réf.	Larg. (mm)	P (mm)	Poids (kg)
362 93	510	310	1
362 94	612	360	1,3
362 95	812	360	1,7

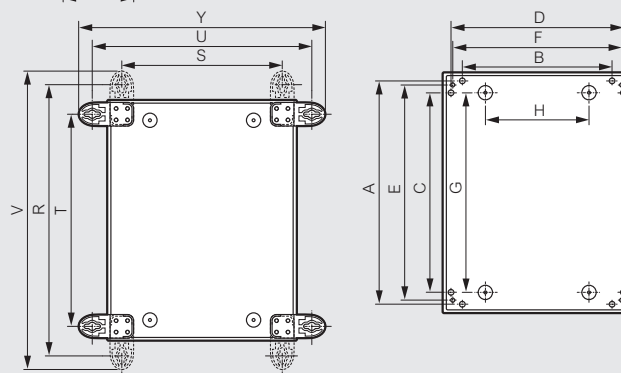
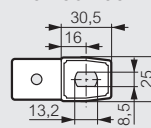
Côtes de fixation au sol et côté coffret identiques

■ Fixation

Réf. 364 09



Réf. 364 08

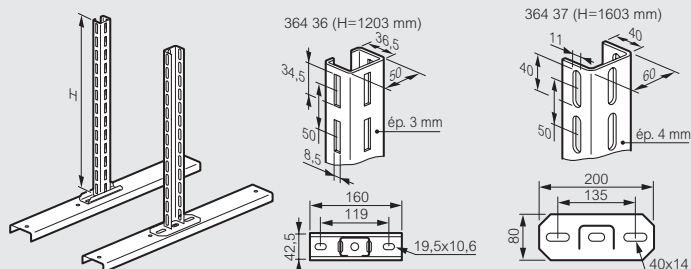


Réf.	Sur chaise 364 36 (mm)		Sur poteau avec kit 364 46/47 /48/49 (mm)		Directe hors zone équipements et chaise 364 37 (mm)		Directe en fond de coffret (mm)		Avec pattes verticales (mm)			Avec pattes horizontales (mm)		
	A	B	C	D	E	F	G	H	R	S	V	T	U	Y
362 50 ⁽¹⁾⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	220	150	330	190	359	270	250	279
362 51/71	364	218	325	266	358	259	325	120	470	241	525	341	370	425
362 52/72	464	318	425	366	458	359	425	220	570	341	625	441	470	525
362 55/75	574	318	525	366	558	358	525	220	680	341	735	551	470	525
362 56/76	683	427	630	460,5	664	468	600	200	789	441	844	641	579	634
362 61/81	781	525	730	560,5	764	568	700	300	887	548	942	758	677	732
362 63/83	-	-	-	-	964	768	900	500	1087	748	1142	958	877	932
362 64/84	-	-	-	-	1164	768	1100	500	1287	748	1342	1158	877	932

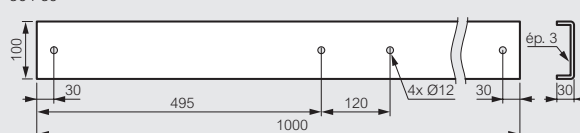
(1) Avec pattes réf. 364 08

(2) Côtes S et T : entraxes inserts

■ Chaises

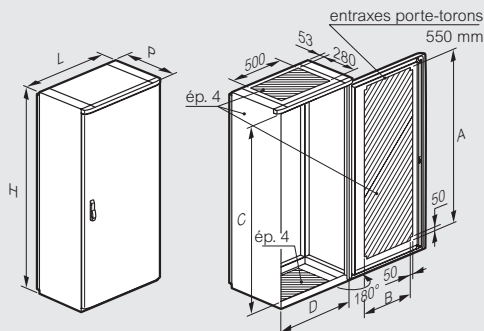


364 39



coffrets et armoires polyester Marina (suite) (voir p. 204 à 207)

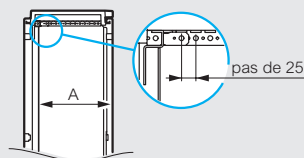
■ Dimensions et poids des armoires



Réf.	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)	Dim. utiles (mm)			
			A	B	C	D
362 85	1460 x 800 x 463 ⁽¹⁾	49	1230	530	1300	700
362 86	1660 x 800 x 463 ⁽¹⁾	53	1430	530	1500	700
362 87	1860 x 800 x 463 ⁽¹⁾	57	1630	530	1700	700

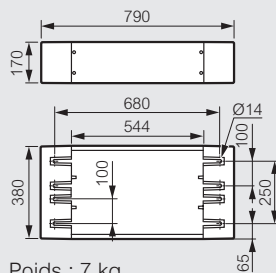
(1) 487 avec poignée

■ Fixation des équipements dans les armoires



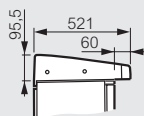
Plaque (mm)		Plaque partielle (mm)		Châssis avec rail (mm)	
A max	A min	A max	A min	A max	A min
379	109	359	84	372	97

■ Socle réf. 362 96



Poids : 7 kg

■ Toit réf. 362 97



Largeur : 794 mm
Poids : 2,5 kg

■ Plaques

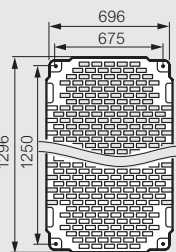
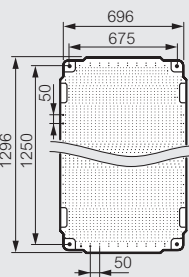
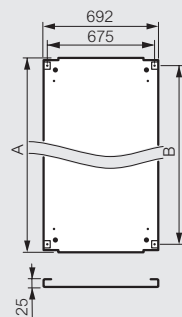
Choix des plaques

Plaque	Armoires H. 1 400 mm	Armoires H. 1 600 mm	Armoires H. 1 800 mm
Pleine	349 59	349 50	344 18
Lina 12,5	346 08	2 x 481 40 + montants 363 91	481 43 + 481 40 + montants 363 92
Perforée Lina 25	346 09	2 x 474 90 + montants 363 91	474 90 + 474 95 + montants 363 92

Plaque pleine

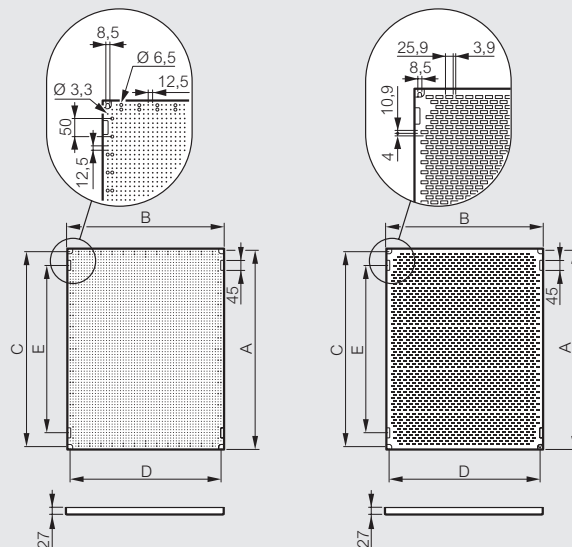
Plaque Lina 12,5
Réf. 346 08

Plaque perforée
Lina 25
Réf. 346 09



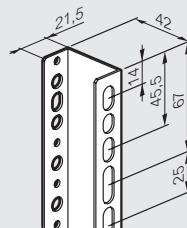
Hauteur armoire (mm)	Pleine	
	A	B
1400	1292	1225
1600	1492	1425
1800	1692	1625

Plaques partielles Lina 12,5 et perforées Lina 25

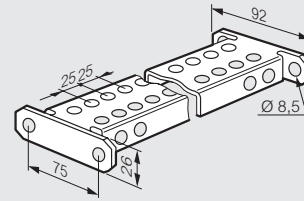


Dim. armoires Haut. x Larg.	Plaques partielles Lina 12,5 et perforées Lina 25					
	A	B	C	D	E	Surface (dm ²)
800 x 800	703	703	675	675	550	49
1000 x 1000	903	903	875	875	750	82

■ Montants profilés réf. 363 90/91/92



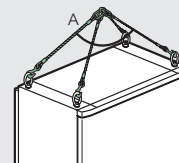
■ Supports pour charges lourdes réf. 347 43



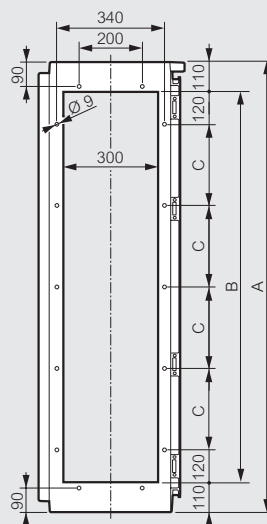
■ Mode indicatif de levage

4 élingues 500 kg + 4 anneaux

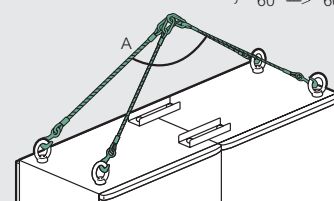
A } 120° → 250 kg
90° → 300 kg
60° → 300 kg



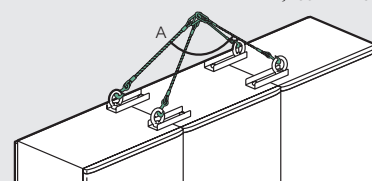
■ Kit d'assemblage (réf. 362 48) et de levage (réf. 362 46)



A } 120° → 500 kg
90° → 600 kg
60° → 600 kg



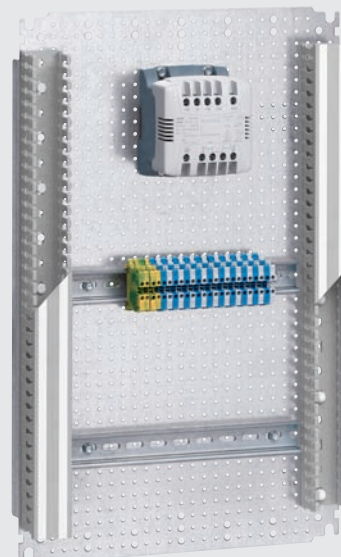
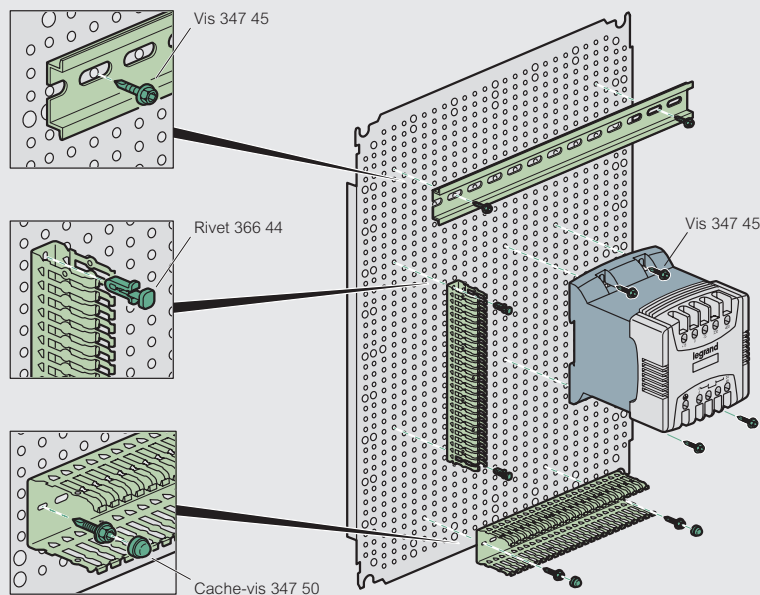
A } 90° → 800 kg
60° → 900 kg



Réf. armoires	Dim. armoires (mm)	Dimensions (mm)		
		A	B	C
362 85	1400 x 800 x 400	1460	1240	250
362 86	1600 x 800 x 400	1660	1440	300
362 87	1800 x 800 x 400	1860	1640	350

plaques pour coffrets Atlantic, Atlantic inox, Marina (voir p. 208)

■ Mise en oeuvre

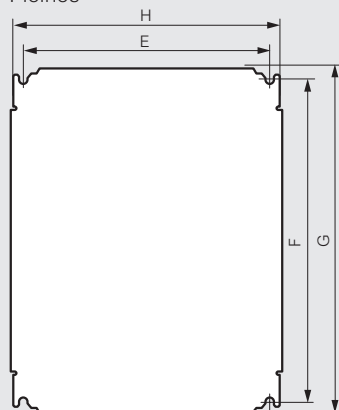


Exemple de fixation sur une plaque Lina 12,5 :
 - d'un transformateur avec les vis réf. 347 45
 - d'un rail
 - d'une goulotte Lina 25 (p. 292)

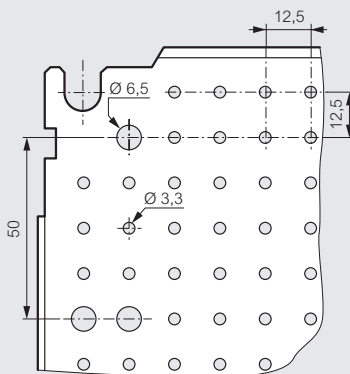
■ Dimensions

Plaques pleines, Lina 12,5 et perforées Lina 25

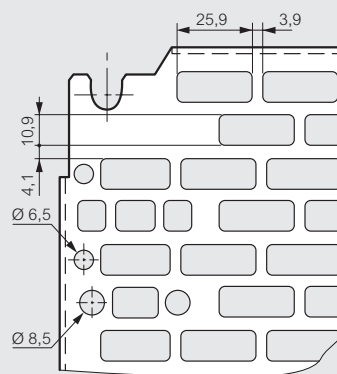
Pleines



Détails Lina 12,5

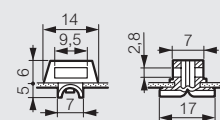


Détails Perforées Lina 25



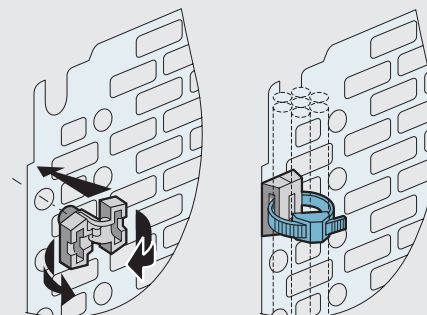
Dimensions des coffrets Haut. x Larg. (mm)	Dimensions des plaques Pleines / Lina 12,5 / Lina 25		Surface utile équipements (dm ²)	Fixation des plaques	
	G (mm)	H (mm)		F (mm)	E (mm)
300 x 200	256	156	4,2	225	125
300 x 220	275	192	5,3	263	163
300 x 300	256	256	6,2	225	225
300 x 400 ⁽¹⁾	256	356	8,2	225	325
400 x 300 ⁽¹⁾	356	256	8,2	325	225
400 x 400	356	356	11,7	325	325
400 x 600 ⁽¹⁾	356	556	18,7	325	525
500 x 400	456	356	15,2	425	325
500 x 500	456	456	19,2	425	425
600 x 400 ⁽¹⁾	556	356	18,7	525	325
600 x 600	556	556	29,7	525	525
600 x 800 ⁽¹⁾	556	756	40,7	525	725
600 x 1000 ⁽¹⁾	556	956	51,7	525	925
700 x 500	656	456	28,7	625	425
800 x 600 ⁽¹⁾	756	556	40,7	725	525
800 x 800	756	756	55,7	725	725
800 x 1000 ⁽¹⁾	756	956	71,7	725	925
1000 x 600 ⁽¹⁾	956	556	51,7	925	525
1000 x 800 ⁽¹⁾	956	756	70,7	925	725
1000 x 1000	956	956	89,7	925	925
1000 x 1200 ⁽¹⁾	956	1156	108,7	925	1125
1200 x 800	1156	756	85,7	1125	725
1200 x 1000 ⁽¹⁾	1156	956	108,7	1125	925
1200 x 1200	1156	1156	131,7	1125	1125
1400 x 800	1356	756	100,7	1325	725
1400 x 1000	1356	956	127,7	1325	925

Réf. 319 78



Mise en oeuvre

Réf. 319 78



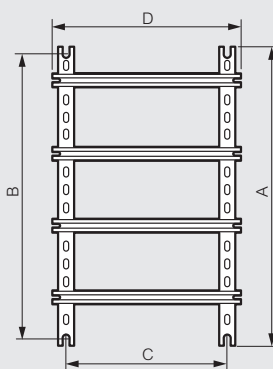
(1) A utiliser en montage horizontal (coffrets dont les dimensions sont inversées) ou vertical

Atlantic, Atlantic inox, Marina (voir p. 209)

équipements communs pour coffrets

■ Dimensions

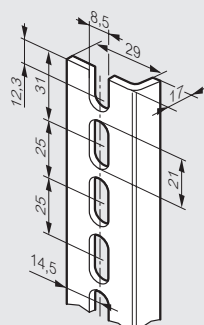
Châssis assemblés avec montants et rails Lina 25



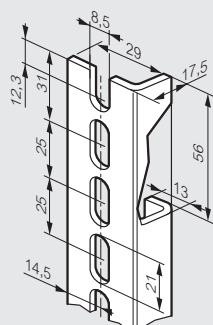
Dimensions des enveloppes Haut. x Larg. (mm)	Hauteur des montants		Longueur du rail		Fixation du châssis	
	A (mm)	D (mm)	B (mm)	C (mm)	B (mm)	C (mm)
300 x 300	237	243	225	225	225	225
300 x 400	237	343	225	325	225	325
400 x 300	337	243	325	225	325	225
400 x 400	337	343	325	325	325	325
400 x 600	337	543	325	525	325	525
500 x 400	437	343	425	325	425	325
500 x 500	437	443	425	425	425	425
600 x 400	537	343	525	325	525	325
600 x 600	537	543	525	525	525	525
600 x 800	537	743	525	725	525	725
600 x 1000	537	943	525	925	525	925
700 x 500	637	443	625	425	625	425
800 x 600	737	543	725	525	725	525
800 x 800	737	743	725	725	725	725
800 x 1000	737	943	725	925	725	925
1000 x 600	937	543	925	525	925	525
1000 x 800	937	743	925	725	925	725
1000 x 1000	937	943	925	925	925	925
1000 x 1200	937	1143	925	1125	925	1125
1200 x 800	1137	743	1125	725	1125	725
1200 x 1000	1137	943	1125	925	1125	925
1200 x 1200	1137	1143	1125	1125	1125	1125
1400 x 800	1337	743	1325	725	1325	725
1400 x 1000	1337	943	1325	925	1325	925

Montants profilés Lina 25

Réf. 361 50/51/52/
53/54/55/56

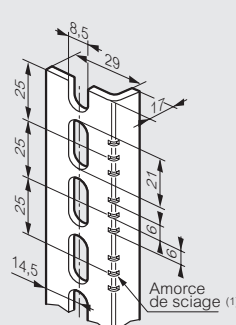


Réf. 361 58/59



Montants profilés à couper Lina 25

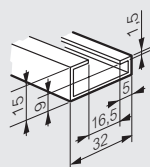
Réf. 361 92



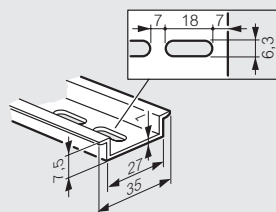
(1) Amorce de sciage pour longueur de montants au pas de 25
Les 2 autres permettent d'obtenir la longueur des montants réf. 361 50/51/52/53/54/55/56

Rails

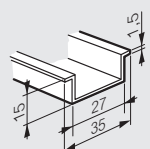
Réf. 374 02



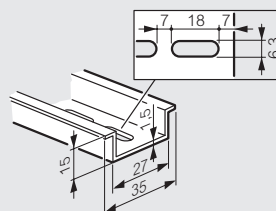
Réf. 477 22



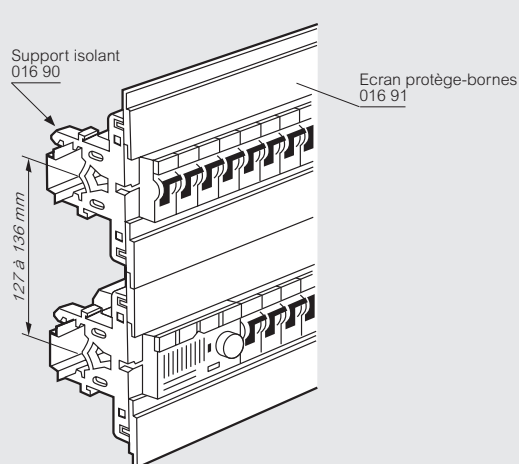
Réf. 367 80/81/
82/83/84/85/86
et 374 07



Réf. 477 23

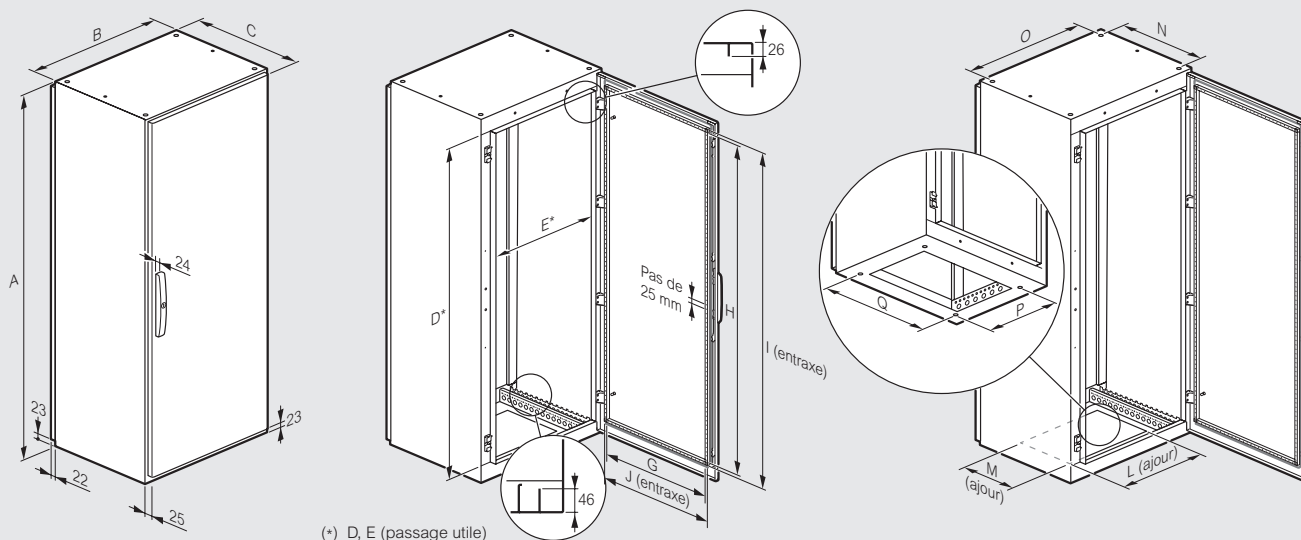


Support isolant et écran protégé-bornes



armoires Altis™ monoblocs métal (voir p. 220)

■ Dimensions (mm)



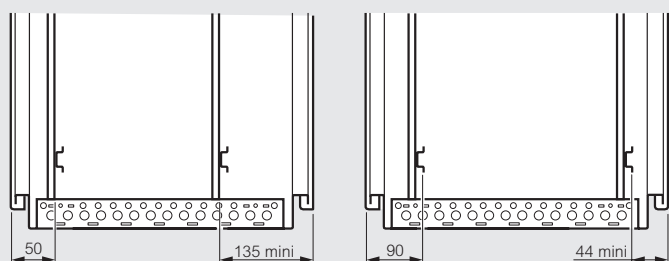
(*) D, E (passage utile)

Dimensions armoires Haut. x Larg. x Prof. (mm)	A	B	C ⁽¹⁾	D	E	G	H	I	J	L	M	N	O	P	Q
1600 x 800 x 300	1600	799	336	1507	709	660	1460	1475	675	585	155	250	750	178	678
1600 x 1000 x 300	1600	999	336	1507	909	360 x 2	1460	1475	375 x 2	785	155	250	950	178	878
1600 x 1200 x 300	1600	1199	336	1507	1109	460 x 2	1460	1475	475 x 2	385 x 2	155	250	1150	178	1078
1800 x 800 x 300	1800	799	336	1707	709	660	1660	1675	675	585	155	250	750	178	678
2000 x 800 x 300	2000	799	336	1907	709	660	1860	1875	675	585	155	250	750	178	678
1600 x 600 x 400	1600	599	436	1507	509	460	1460	1475	475	385	255	350	550	278	478
1600 x 800 x 400	1600	799	436	1507	709	660	1460	1475	675	585	255	350	750	278	678
1600 x 1000 x 400	1600	999	436	1507	909	860	1460	1475	875	785	255	350	950	278	878
1600 x 1000 x 400	1600	999	436	1507	909	360 x 2	1460	1475	375 x 2	785	255	350	950	278	878
1600 x 1200 x 400	1600	1199	436	1507	1109	460 x 2	1460	1475	475 x 2	385 x 2	255	350	1150	278	1078
1800 x 600 x 400	1800	599	436	1707	509	460	1660	1675	475	385	255	350	550	278	478
1800 x 800 x 400	1800	799	436	1707	709	660	1660	1675	675	585	255	350	750	278	678
1800 x 1000 x 400	1800	999	436	1707	909	860	1660	1675	875	785	255	350	950	278	878
1800 x 1000 x 400	1800	999	436	1707	909	360 x 2	1660	1675	375 x 2	785	255	350	950	278	878
1800 x 1200 x 400	1800	1199	436	1707	1109	460 x 2	1660	1675	475 x 2	385 x 2	255	350	1150	278	1078
1800 x 1600 x 400	1800	1599	436	1707	1509	660 x 2	1660	1675	675 x 2	585 x 2	255	350	1550	278	1478
2000 x 600 x 400	2000	599	436	1907	509	460	1860	1875	475	385	255	350	550	278	478
2000 x 800 x 400	2000	799	436	1907	709	660	1860	1875	675	585	255	350	750	278	678
2000 x 1000 x 400	2000	999	436	1907	909	860	1860	1875	875	785	255	350	950	278	878
2000 x 1000 x 400	2000	999	436	1907	909	360 x 2	1860	1875	375 x 2	785	255	350	950	278	878
2000 x 1200 x 400	2000	1199	436	1907	1109	460 x 2	1860	1875	475 x 2	385 x 2	255	350	1150	278	1078
2000 x 1600 x 400	2000	1599	436	1907	1509	660 x 2	1860	1875	675 x 2	585 x 2	255	350	1550	278	1478
1800 x 600 x 500	1800	599	536	1707	509	460	1660	1675	475	385	355	450	550	378	478
1800 x 800 x 500	1800	799	536	1707	709	660	1660	1675	675	585	355	450	750	378	678
1800 x 1000 x 500	1800	999	536	1707	909	360 x 2	1660	1675	375 x 2	785	355	450	950	378	878
1800 x 1200 x 500	1800	1199	536	1707	1109	460 x 2	1660	1675	475 x 2	385 x 2	355	450	1150	378	1078
1800 x 1600 x 500	1800	1599	536	1707	1509	660 x 2	1660	1675	675 x 2	585 x 2	355	450	1550	378	1478
2000 x 800 x 500	2000	799	536	1907	709	660	1860	1875	675	585	355	450	750	378	678
2000 x 1000 x 500	2000	999	536	1907	909	360 x 2	1860	1875	375 x 2	785	355	450	950	378	878
2000 x 1200 x 500	2000	1199	536	1907	1109	460 x 2	1860	1875	475 x 2	385 x 2	355	450	1150	378	1078
2000 x 1600 x 500	2000	1599	536	1907	1509	660 x 2	1860	1875	675 x 2	585 x 2	355	450	1550	378	1478
1800 x 800 x 600	1800	799	636	1707	709	660	1660	1675	675	585	455	550	750	478	678
2000 x 800 x 600	2000	799	636	1907	709	660	1860	1875	675	585	455	550	750	478	678
2000 x 1200 x 600	2000	1199	636	1907	1109	460 x 2	1860	1875	475 x 2	385 x 2	455	550	1150	478	1078

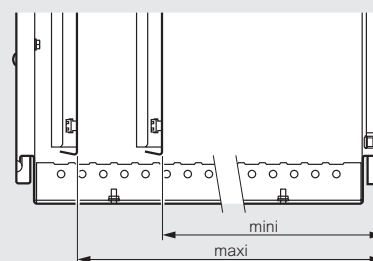
(1) Dimensions hors-tout

Réglage des équipements en profondeur

Avec rail hauteur 15 mm



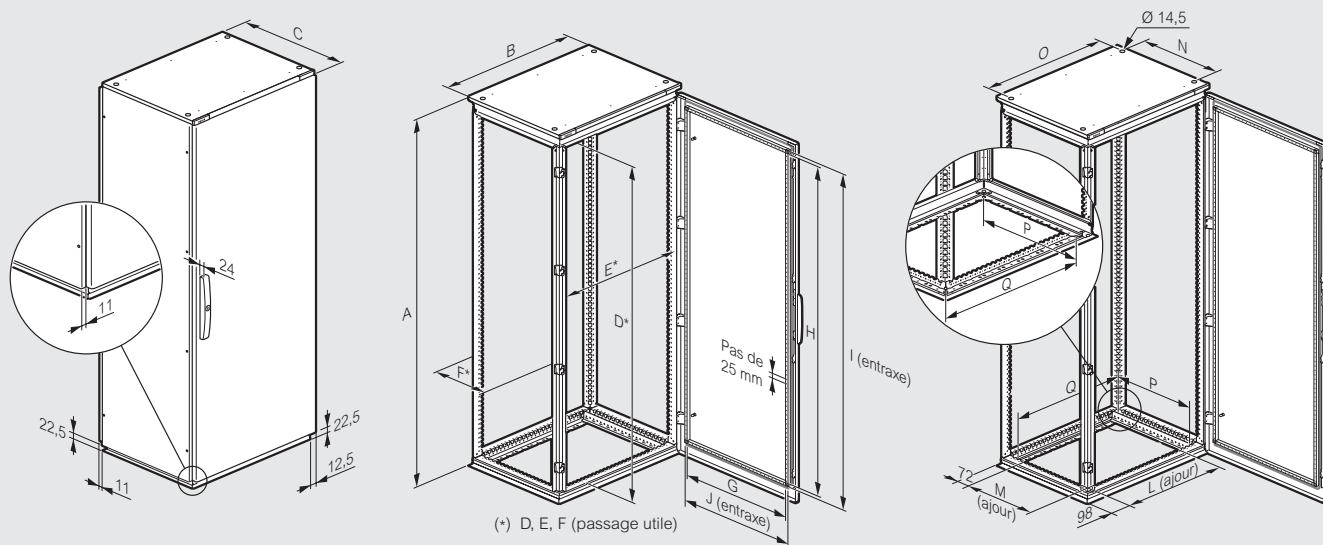
Positionnement des plaques pleines largeur totale



Profondeur armoire (mm)	Mini	Maxi
300	-	-
400	260	360
500	260	460
600	260	560

armoires Altis™ assemblables métal (voir p. 221 et 222)

■ Dimensions (mm)



Dimensions armoires Haut. x Larg. x Prof. (mm)	A	B ⁽¹⁾	C ⁽²⁾	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	P	Q
1200 x 600 x 400	1225	599	413	1107	508	308	460	1060	1075	475	403	255	275	536	278	478
1200 x 800 x 400	1225	799	413	1107	708	308	660	1060	1075	675	603	255	275	736	278	678
1800 x 400 x 400	1825	399	413	1707	308	308	260	1660	1675	275	203	255	275	336	278	278
1800 x 600 x 400	1825	599	413	1707	508	308	460	1660	1675	475	403	255	275	536	278	478
1800 x 800 x 400	1825	799	413	1707	708	308	660	1660	1675	675	603	255	275	736	278	678
1800 x 1000 x 400	1825	999	413	1707	908	308	860	1660	1675	875	803	255	275	936	278	878
1800 x 1000 x 400	1825	999	413	1707	908	308	360 x 2	1660	1675	375 x 2	803	255	275	936	278	878
1800 x 1200 x 400	1825	1199	413	1707	1108	308	460 x 2	1660	1675	475 x 2	403 x 2	255	275	1136	278	1078
2000 x 400 x 400	2025	399	413	1907	308	308	260	1860	1875	275	203	255	275	336	278	278
2000 x 600 x 400	2025	599	413	1907	508	308	460	1860	1875	475	403	255	275	536	278	478
2000 x 800 x 400	2025	799	413	1907	708	308	660	1860	1875	675	603	255	275	736	278	678
2000 x 1000 x 400	2025	999	413	1907	908	308	860	1860	1875	875	803	255	275	936	278	878
2000 x 1000 x 400	2025	999	413	1907	908	308	360 x 2	1860	1875	375 x 2	803	255	275	936	278	878
2000 x 1200 x 400	2025	1199	413	1907	1108	308	460 x 2	1860	1875	475 x 2	403 x 2	255	275	1136	278	1078
1600 x 600 x 500	1625	599	513	1507	508	408	460	1460	1475	475	403	355	375	536	378	478
1600 x 800 x 500	1625	799	513	1507	708	408	660	1460	1475	675	603	355	375	736	378	678
1600 x 1200 x 500	1625	1199	513	1507	1108	408	460 x 2	1460	1475	475 x 2	403 x 2	355	375	1136	378	1078
1800 x 400 x 500	1825	399	513	1707	308	408	260	1660	1675	275	203	355	375	336	378	278
1800 x 600 x 500	1825	599	513	1707	508	408	460	1660	1675	475	403	355	375	536	378	478
1800 x 800 x 500	1825	799	513	1707	708	408	660	1660	1675	675	603	355	375	736	378	678
1800 x 1000 x 500	1825	999	513	1707	908	408	860	1660	1675	875	803	355	375	936	378	878
1800 x 1200 x 500	1825	1199	513	1707	1108	408	460 x 2	1660	1675	475 x 2	403 x 2	355	375	1136	378	1078
2000 x 400 x 500	2025	399	513	1907	308	408	260	1860	1875	275	203	355	375	336	378	278
2000 x 600 x 500	2025	599	513	1907	508	408	460	1860	1875	475	403	355	375	536	378	478
2000 x 800 x 500	2025	799	513	1907	708	408	660	1860	1875	675	603	355	375	736	378	678
2000 x 1000 x 500	2025	999	513	1907	908	408	860	1860	1875	875	803	355	375	936	378	878
2000 x 1000 x 500	2025	999	513	1907	908	408	360 x 2	1860	1875	375 x 2	803	355	375	936	378	878
2000 x 1200 x 500	2025	1199	513	1907	1108	408	460 x 2	1860	1875	475 x 2	403 x 2	355	375	1136	378	1078
2000 x 1600 x 500	2025	1599	513	1907	1508	408	660 x 2	1860	1875	675 x 2	603 x 2	355	375	1536	378	1478
1200 x 600 x 600	1225	599	613	1107	508	508	460	1060	1075	475	403	455	475	536	478	478
1200 x 800 x 600	1225	799	613	1107	708	508	660	1060	1075	675	603	455	475	736	478	678
1400 x 600 x 600	1425	599	613	1307	508	508	460	1260	1275	475	403	455	475	536	478	478
1400 x 800 x 600	1425	799	613	1307	708	508	660	1260	1275	675	603	455	475	736	478	678
1600 x 600 x 600	1625	599	613	1507	508	508	460	1460	1475	475	403	455	475	536	478	478
1600 x 800 x 600	1625	799	613	1507	708	508	660	1460	1475	675	603	455	475	736	478	678
1800 x 600 x 600	1825	599	613	1707	508	508	460	1660	1675	475	403	455	475	536	478	478
1800 x 800 x 600	1825	799	613	1707	708	508	660	1660	1675	675	603	455	475	736	478	678
1800 x 1000 x 600	1825	999	613	1707	908	508	860	1660	1675	875	803	455	475	936	478	878
1800 x 1200 x 600	1825	1199	613	1707	1108	508	460 x 2	1660	1675	475 x 2	403 x 2	455	475	1136	478	1078
2000 x 400 x 600	2025	399	613	1907	308	508	260	1860	1875	275	203	455	475	336	478	278
2000 x 600 x 600	2025	599	613	1907	508	508	460	1860	1875	475	403	455	475	536	478	478
2000 x 800 x 600	2025	799	613	1907	708	508	660	1860	1875	675	603	455	475	736	478	678
2000 x 1000 x 600	2025	999	613	1907	908	508	860	1860	1875	875	803	455	475	936	478	878
2000 x 1000 x 600	2025	999	613	1907	908	508	360 x 2	1860	1875	375 x 2	803	455	475	936	478	878
2000 x 1200 x 600	2025	1199	613	1907	1108	508	460 x 2	1860	1875	475 x 2	403 x 2	455	475	1136	478	1078
2000 x 1600 x 600	2025	1599	613	1907	1508	508	660 x 2	1860	1875	675 x 2	603 x 2	455	475	1536	478	1478
2200 x 600 x 600	2225	599	613	2107	508	508	460	2060	2075	475	403	455	475	536	478	478
2200 x 800 x 600	2225	799	613	2107	708	508	660	2060	2075	675	603	455	475	736	478	678
2200 x 1200 x 600	2225	1199	613	2107	1108	508	460 x 2	2060	2075	475 x 2	403 x 2	455	475	1136	478	1078
2000 x 400 x 800	2025	399	813	1907	308	708	260	1860	1875	275	203	655	675	336	678	278
2000 x 600 x 800	2025	599	813	1907	508	708	460	1860	1875	475	403	655	675	536	678	478
2000 x 800 x 800	2025	799	813	1907	708	708	660	1860	1875	675	603	655	675	736	678	678
2000 x 1000 x 800	2025	999	813	1907	908	708	860	1860	1875	875	803	655	675	936	678	878
2000 x 1200 x 800	2025	1199	813	1907	1108	708	460 x 2	1860	1875	475 x 2	403 x 2	655	675	1136	678	1078
2200 x 600 x 800	2225	599	813	2107	508	708	460	2060	2075	475	403	655	675	536	678	478
2200 x 800 x 800	2225	799	813	2107	708	708	660	2060	2075	675	603	655	675	736	678	678
2200 x 1200 x 800	2225	1199	813	2107	1108	708	460 x 2	2060	2075	475 x 2	403 x 2	655	675	1136	678	1078

(1) Hors panneaux latéraux (+ 16 mm)

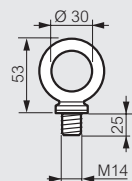
(2) Dimensions hors-tout (porte et panneau arrière)

équipements pour armoires Altis™ métal (voir p. 226 et 227)

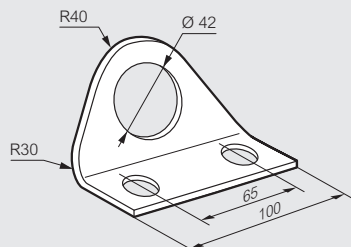
■ Dimensions (mm)

Anneaux et cornières de levage

Réf. 476 96

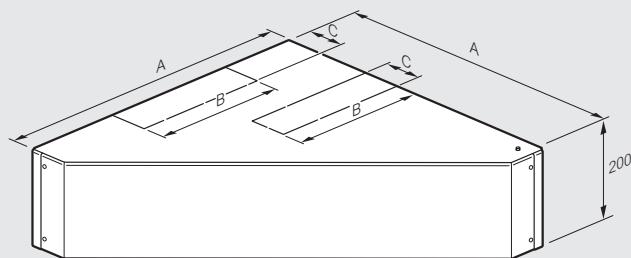
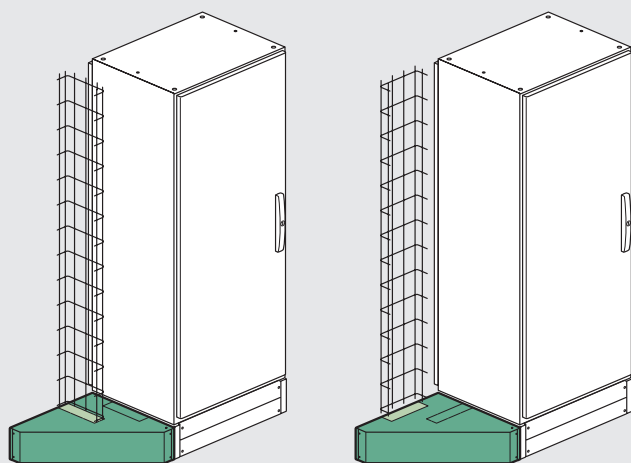


Réf. 476 98



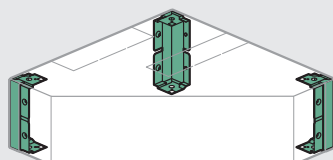
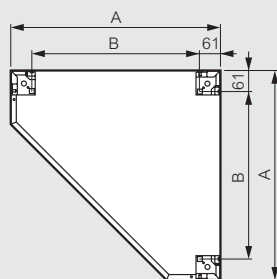
Interface de liaison

Montage à gauche ou à droite de l'armoire
Possibilité de réversibilité du couvercle de l'interface



Dim. armoires Profondeur	Prédécoupe		
	A	B	C
400	395	235	120
500	495	335	120
600	595	435	120

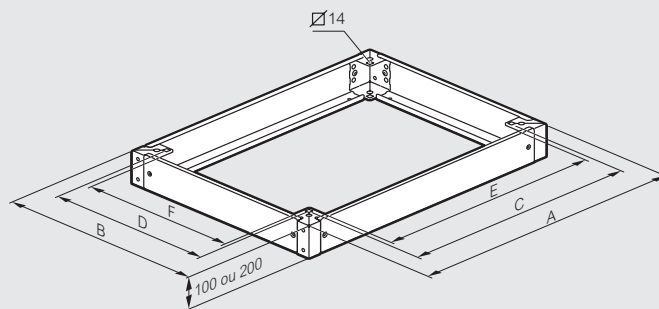
Fixation au sol de l'interface de liaison



Entraxe de fixation au sol

	A	B
Dim. armoires Profondeur		entraxe
400		278
500		378
600		478

Socles



Dim. armoires Larg. x Prof.	A	B	C	D	E	F
400 x 400	399	399	278	278	249	249
600 x 400	599	399	478	278	449	249
800 x 400	799	399	678	278	649	249
1000 x 400	999	399	878	278	849	249
1200 x 400	1199	399	1078	278	1049	249
1600 x 400	1599	399	1478	278	1449	249
600 x 500	599	499	478	378	449	349
800 x 500	799	499	678	378	649	349
1200 x 500	1199	499	1078	378	1049	349
400 x 500	399	499	278	378	249	349
1000 x 500	999	499	878	378	849	349
1600 x 500	1599	499	1478	378	1449	349
600 x 600	599	599	478	478	449	449
800 x 600	799	599	678	478	649	449
400 x 600	399	599	278	478	249	449
1000 x 600	999	599	878	478	849	449
1200 x 600	1199	599	1078	478	1049	449
1600 x 600	1599	599	1478	478	1449	449
400 x 800	399	799	278	678	249	649
600 x 800	599	799	478	678	449	649
800 x 800	799	799	678	678	649	649
1000 x 800	999	799	878	678	849	649
1200 x 800	1199	799	1078	678	1049	649

■ Composition des plaques par ajour

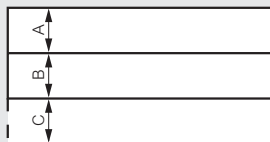
Plaque fonction⁽¹⁾ ou
Plaque fonction + plaque(s) obturatrice(s)

Larg.	Prof.	300	400	500	600	800
400						
600						
800						

(1) Plaques fonction :
- à balai d'étanchéité IP 43
- à joint mousse IP 43
- presse-étoupe IP 55
- Cabstop IP 55

équipements pour armoires Altis™ assemblables métal (voir p. 227)

■ Dimensions des plaques (mm)



Plaques Cabstop utilisées (p. 227) :

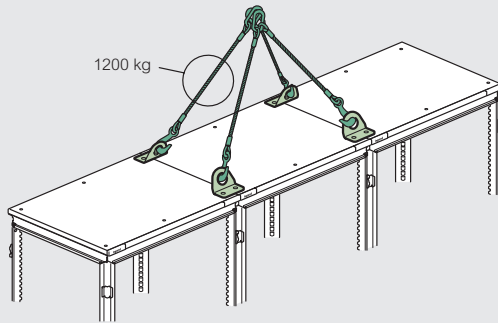
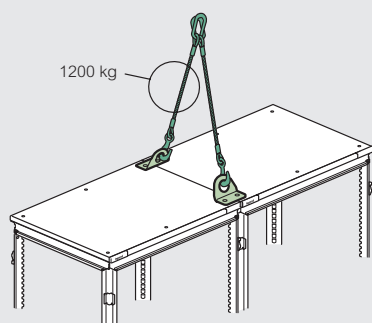
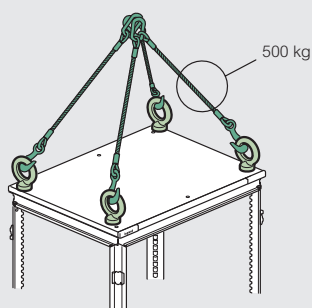
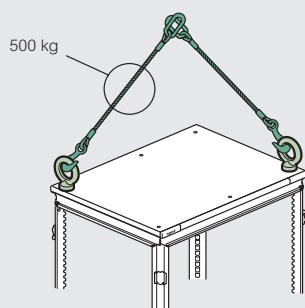
- Largeur 400 mm, profondeur 500 / 600 / 800 mm réf. 364 94
- Largeur 600 mm, profondeur 300 / 400 / 500 / 600 / 800 mm réf. 364 95
- Largeur 800 mm, profondeur 400 / 500 / 600 / 800 mm réf. 364 97
- Largeur 1000 mm, profondeur 400 / 500 / 600 / 800 mm réf. 364 97
- 800 x 300 mm : 2 x réf. 364 94
- 1000 x 300 mm : 2 x réf. 364 95

Dimensions armoires Largeur x Profondeur	A balais d'étanchéité IP43						A joints mousse IP 43						Cabstop						Pour PE					
	A		B		C		A		B		C		A		B		C		A		B		C	
	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
600 x 300	424	89	424	89	-	-	424	100	424	100	-	-	424	200	-	-	-	-	424	200	-	-	-	-
800 x 300	624	89	624	89	-	-	624	100	624	100	-	-	624	200	-	-	-	-	624	200	-	-	-	-
1000 x 300	824	89	824	89	-	-	824	100	824	100	-	-	824	200	-	-	-	-	824	200	-	-	-	-
400 x 400	224	181	224	89	-	-	224	192	224	100	-	-	224	323	-	-	-	-	224	192	224	146	-	-
600 x 400	424	181	424	89	-	-	424	192	424	100	-	-	424	323	-	-	-	-	424	192	424	146	-	-
800 x 400	624	181	624	89	-	-	624	192	624	100	-	-	624	323	-	-	-	-	624	192	624	146	-	-
1000 x 400	824	181	824	89	-	-	824	192	824	100	-	-	824	323	-	-	-	-	824	192	824	146	-	-
400 x 500	224	181	224	89	224	100	224	192	224	100	224	100	224	323	224	100	-	-	224	192	224	146	224	100
600 x 500	424	181	424	89	424	100	424	192	424	100	424	100	424	323	424	100	-	-	424	192	424	146	424	100
800 x 500	624	181	624	89	624	100	624	192	624	100	624	100	624	323	624	100	-	-	624	192	624	146	624	100
1000 x 500	824	181	824	89	824	100	824	192	824	100	824	100	824	323	824	100	-	-	824	192	824	146	824	100
400 x 600	224	181	224	89	224	200	224	192	224	100	224	200	224	323	224	200	-	-	224	192	224	146	224	200
600 x 600	424	181	424	89	424	200	424	192	424	100	424	200	424	323	424	200	-	-	424	192	424	146	424	200
800 x 600	624	181	624	89	624	200	624	192	624	100	624	200	624	323	624	200	-	-	624	192	624	146	624	200
1000 x 600	824	181	824	89	824	200	824	192	824	100	824	200	824	323	824	200	-	-	824	192	824	146	824	200

Profondeur 800 mm :

- 2 plaques à balai, joint mousse ou PE de type C sont nécessaires
- 2 plaques Cabstop de type B sont nécessaires

■ Modes indicatifs de levage



	P (kg)	α (°)
	500	90
	600	60
	750	120
	1000	90
	1200	60

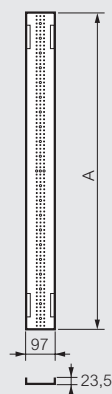
	P (kg)	α (°)
	500	90
	600	60
	750	120
	1000	90
	1200	60

plaques et équipements pour armoires Altis™ (voir p. 228 à 230)

■ Dimensions (mm)

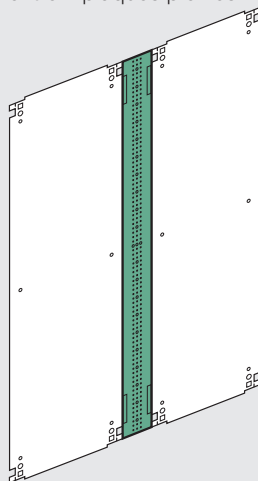
Plaques intermédiaires

Réf. 476 49/50/51/52/53/54

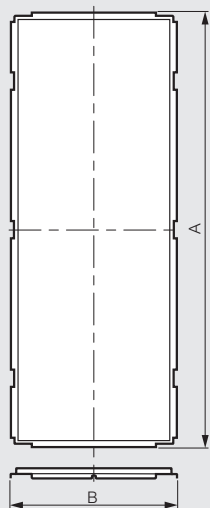


Dimensions armoires Hauteur	Plaques intermédiaires	
	A	Surf. (dm ²)
1200	1074	10
1400	1274	12
1600	1474	14
1800	1674	16
2000	1874	18
2200	2074	20

Mise en œuvre Assurent la continuité entre 2 plaques pleines

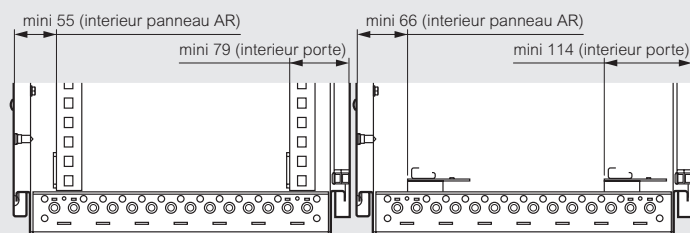


Cloison de séparation et d'isolement

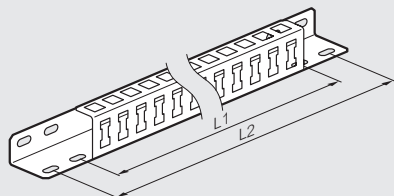


Armoires	A	B
1800 x 400	1702	303
1800 x 500	1702	403
2000 x 400	1902	303
2000 x 500	1902	403
2000 x 600	1902	503
2000 x 800	1902	703

Pattes pour châssis avec autres montants et barreau de terre

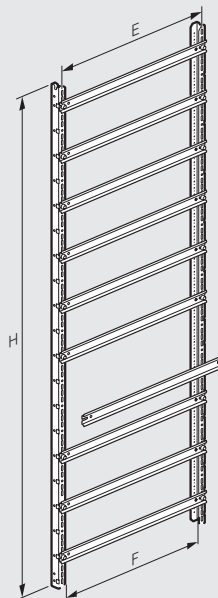


Profilés pour bridage de câbles



	L1	L2
472 35	600	475
472 36	800	675
472 37	1000	875
472 38	1200	1075
472 39	1600	1475

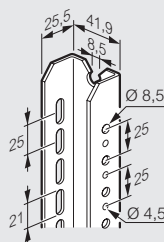
Châssis constitué de montants profilés + rails



Dimensions armoires Haut. x Larg.	Châssis		
	E (entraxe)	F (passage entre montants)	H
1200 x 600	475	455	1175
1200 x 800	675	655	1175
1800 x 400	275	255	1775
1800 x 600	475	455	1775
1800 x 800	675	655	1775
1800 x 1000	875	855	1775
1800 x 1200	1075	1055	1775
2000 x 400	275	255	1975
2000 x 600	475	455	1975
2000 x 800	675	655	1975
2000 x 1000	875	855	1975
2000 x 1200	1075	1055	1975
1600 x 600	475	455	1575
1600 x 800	675	655	1575
1600 x 1200	1075	1055	1575
2000 x 1600	1475	1455	1975
1400 x 600	475	455	1375
1400 x 800	675	655	1375
2200 x 600	475	455	2175
2200 x 800	675	655	2175
2200 x 1200	1075	1055	2175

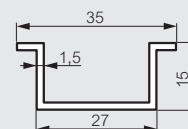
Montants profilés

Réf. 475 50/51/52/53/54/55



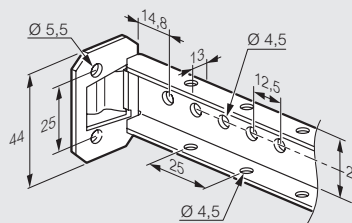
Rails Lina 25

Réf. 477 24/26/28/30/32/36

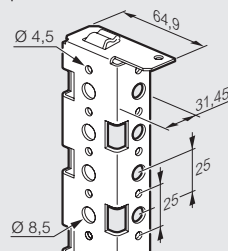


Traverses perforées

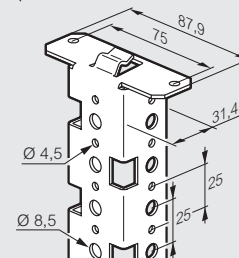
Horizontales



Multifonctions pour hauteur < 1200 mm

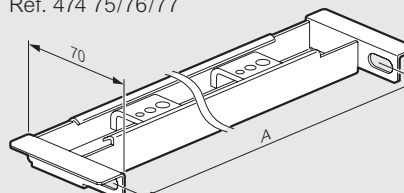


Multifonctions pour hauteur ≥ 1200 mm



Supports pour charges lourdes

Réf. 474 75/76/77



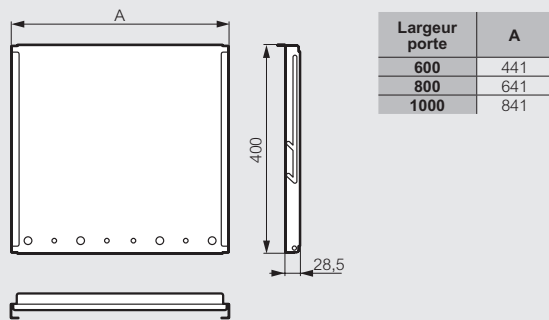
Réf.	A
474 75	427
474 76	627
474 77	827

accessoires pour armoires Altis™ (voir p. 231 à 233)

■ Dimensions (mm)

Tablette écriteiro

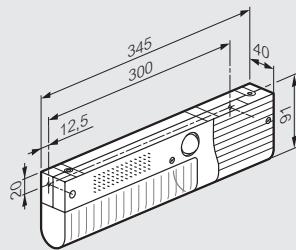
Réf. 477 07/08/09



Eclairages

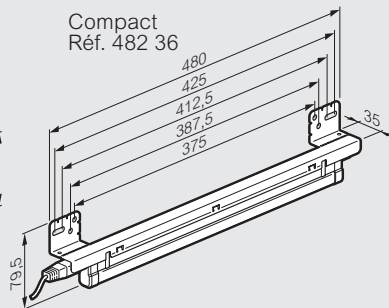
Standard

Réf. 482 31/32/34/35



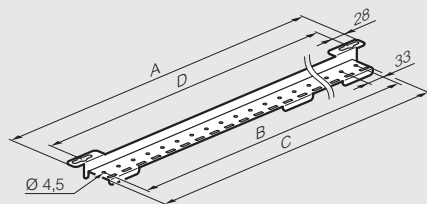
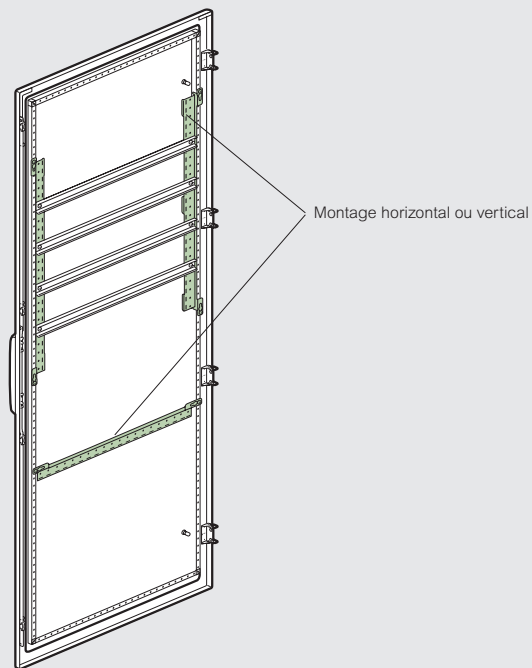
Compact

Réf. 482 36



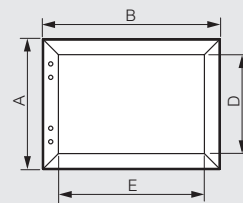
Profils pour accessoire de porte

Réf. 477 19/20/21



Dim. armoires Largeur	A	B	C	D
600	490	425	443	450
800	690	625	643	650
1000	890	825	843	850

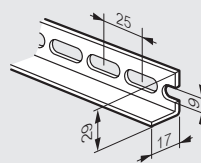
Hublots de porte à charnières



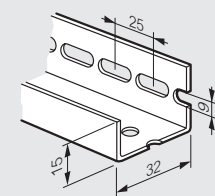
Réf.	Dimensions			
	A	B	D	E
475 45	300	400	230	330
475 46	400	400	330	330
475 47	500	500	430	430
475 48	600	400	530	330
475 49	600	600	530	530

Rails

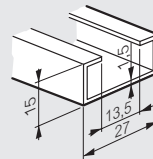
Réf. 361 92



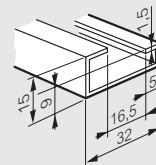
Réf. 361 94



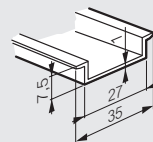
Réf. 389 71



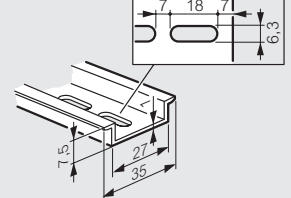
Réf. 374 02



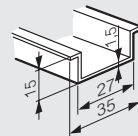
Réf. 374 04



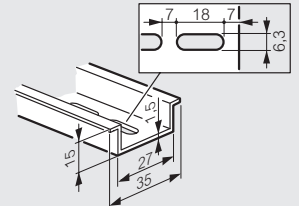
Réf. 477 22



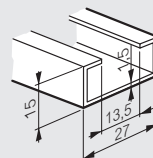
Réf. 374 07



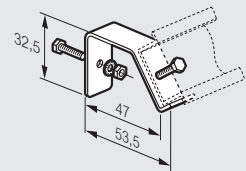
Réf. 477 23



Réf. 389 71



Réf. 394 49



gestion thermique des armoires (voir p. 236)

■ Compatibilité dimensionnelle

Montage			Climatiseur																Echangeur											
			Latéral				Arrière				Portes				Toit ⁽²⁾				Latéral		Arrière		Portes							
Haut.	Larg.	Prof.	353 46	353 47	353 48	353 49	353 50/54	353 51/55	353 53/56	353 46	353 47	353 48	353 49	353 50/54	353 51/55	353 53/56	353 58	353 59/63	353 60/64	353 62/65	353 72	353 73	353 74	353 72	353 73	353 74	353 72	353 73	353 74	
ALTIS MONOBLOC																														
1600	800	300	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1600	1000 ⁽¹⁾	300	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1600	1200	300	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1800	800	300	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	800	300	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1600	600	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1600	800	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1600	1000	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1600	1000 ⁽¹⁾	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1600	1200	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1800	600	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1800	800	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1800	1000	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1800	1000 ⁽¹⁾	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1800	1200	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1800	1600	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	600	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	800	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	1000	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	1000 ⁽¹⁾	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	1200	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	1600	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1800	600	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1800	800	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1800	1000 ⁽¹⁾	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1800	1200	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1800	1600	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	800	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	1000 ⁽¹⁾	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	1200	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	1600	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1800	800	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	800	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	1200	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ALTIS ASSEMBLABLES																														
1200	600	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1200	800	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1800	400	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1800	800	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1800	1000	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1800	1000 ⁽¹⁾	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1800	1200	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	400	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	600	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	800	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	1000	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	1000 ⁽¹⁾	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	1200	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) 2 portes - (2) Climatiseur de toit : ne pas positionner la climatisation entre 2 armoires (anneaux de levage)

■ Compatibilité dimensionnelle (suite)

Montage			Climatiseur													Echangeur																							
			Latéral				Arrière					Portes				Toit ⁽²⁾				Latéral		Arrière		Portes															
Haut.	Larg.	Prof.	353 46	353 47	353 48	353 49	353 50/54	353 51/55	353 53/56	353 46	353 47	353 48	353 49	353 50/54	353 51/55	353 53/56	353 46	353 47	353 48	353 49	353 50/54	353 51/55	353 53/56	353 58	353 59/63	353 60/64	353 62/65	353 72	353 73	353 74	353 72	353 73	353 74	353 72	353 73	353 74			
ALTIS ASSEMBLABLES (suite)																																							
1600	600	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1600	800	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1600	1200	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1800	400	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1800	600	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1800	800	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1800	1000	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1800	1200	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	400	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	600	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	800	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	1000	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	1000 ⁽¹⁾	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	1200	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	1600	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1200	600	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1200	800	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1400	600	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1400	800	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1600	600	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1600	800	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1800	400	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1800	600	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1800	800	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1800	1000	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1800	1200 ⁽²⁾	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	400	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	600	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	800	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	1000	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	1000 ⁽¹⁾	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	1200 ⁽²⁾	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	1600 ⁽²⁾	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2200	600	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2200	800	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2200	1200 ⁽²⁾	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	400	800	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	600 ⁽³⁾	800	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	800	800	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	1000	800	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2000	1200 ⁽²⁾⁽³⁾	800	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2200	600 ⁽³⁾	800	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2200	800	800	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2200	1200 ⁽²⁾⁽³⁾	800	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MARINA																																							
1400	800	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1600	800	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1800	800	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) 2 portes - (2) Climatiseur de toit : ne pas positionner la climatisation entre 2 armoires (anneaux de levage) - (3) Climatiseur de toit : climatiseur tourné à 90° pour réfs. 353 58, 59, 60, 63, 64

Osmoz (voir p. 242 à 249)

auxiliaires de commande et de signalisation

■ Mode de montage

Boutons non lumineux et voyants

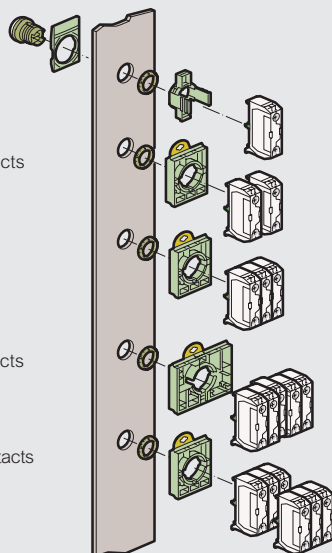
Bouton avec 1 bloc de contacts sur étrier 1 poste

Bouton avec 1 ou 2 blocs de contacts sur étrier 3 postes

Bouton avec 3 blocs de contacts sur étrier 3 postes

Bouton avec 4 ou 5 blocs de contacts sur étrier 5 postes

Bouton avec 4, 5 ou 6 blocs de contacts superposés sur étrier 3 postes



Boutons lumineux et voyants

Voyant sur étrier 1 poste

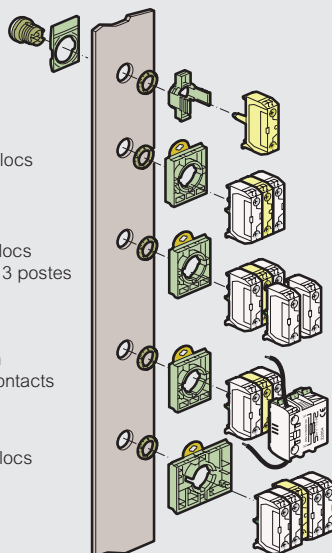
Bouton lumineux led avec 1 ou 2 blocs de contacts sur étrier 3 postes

Bouton lumineux led avec 3 ou 4 blocs de contacts superposés sur étrier 3 postes

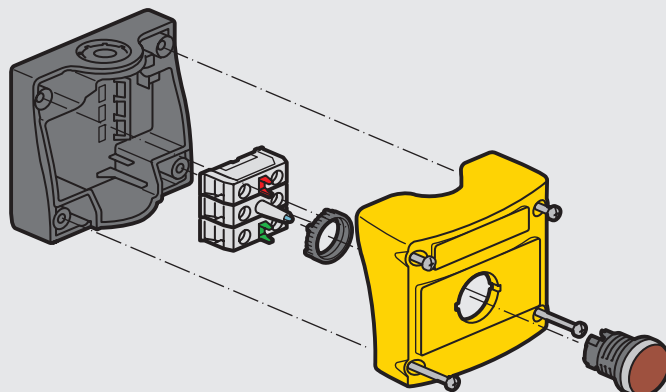
Bouton lumineux led à alimentation par transfo avec 1 ou 2 blocs de contacts sur étrier 3 postes

Bouton lumineux led avec 3 ou 4 blocs de contacts sur étrier 5 postes

Blocs lumineux



Boîtes à boutons



■ Caractéristiques techniques

- Température de stockage : - 40 à + 70 °C
 - Température d'utilisation : - 25 à + 70 °C
 - Tenue climatique :
 - conforme à l'IEC 60068-2-3 (chaleur humide constante)
 - conforme à l'IEC 60068-2-30 (chaleur humide cyclique)
 - Degré de protection conforme à la norme IEC 60529
 - IP 66 pour les têtes standard et les boîtes à boutons équipées
 - IP 67 pour les têtes capuchonnées
 - IP 20 à l'arrière du panneau pour les blocs de contacts et les voyants monocorps
 - Nema 4x, 12 et 13 pour les têtes et les boîtes à boutons
 - Protection contre les chocs mécaniques selon IEC 50102 :
 - IK 05 : têtes lumineuses et non lumineuses
 - IK 07 : boîtier vide
 - Protection contre les chocs électriques :
 - Classe II suivant IEC 60947-5-1
 - Marquage des bornes conforme à la norme IEC 60947-1
 - Couple de serrage : de l'écrou de tête : recommandé 3 N.m
 - des bornes : maxi 1,2 N.m
- Agréments cULus et Bureau Veritas

Osmoz (suite) (voir p. 242 à 249)

auxiliaires de commande et de signalisation

■ Caractéristiques techniques

Blocs de contacts (blocs pour têtes non lumineuses)

- Tension assignée d'isolement :
 - Degrés de pollution 3
 - 690 V suivant IEC/EN 60947 pour blocs encastrés bornes à vis
 - 600 V AC suivant UL 508
- Contacts NF :
 - A manoeuvre positive d'ouverture suivant IEC/EN 60947-5-1
- Tension assignée de tenue aux chocs Uimp : 6 KV blocs de contacts
- Courant thermique conventionnel à l'air libre suivant IEC 60947-5-1 :
 - AC 15 : 10 A
 - DC 13 : 2,5 A
- Performances électriques :
 - Courant alternatif
 - Suivant IEC 60947-5-1
 - AC 15 - A 600
 - Ue = 120 V, Ie = 6 A
 - Ue = 240 V, Ie = 3 A
 - Ue = 380 V, Ie = 1,9 A
 - Ue = 480 V, Ie = 1,5 A
 - Ue = 500 V, Ie = 1,4 A
 - Ue = 600 V, Ie = 1,2 A
 - Courant continu
 - Suivant IEC 60947-5-1
 - DC 13 - Q 600
 - Ue = 125 V, Ie = 0,55 A
 - Ue = 250 V, Ie = 0,27 A
 - Ue = 400 V, Ie = 0,15 A
 - Ue = 500 V, Ie = 0,13 A
 - Ue = 600 V, Ie = 0,1 A
 - Durabilité électrique :
 - 1 million de cycles pour :
 - AC 15 - B 300
 - DC 13 - R 300
 - Blocs standard
 - Ue = 24 V DC et Ie = 5 mA
 - Taux de défaillance $\lambda = 10^{-8}$
 - Blocs bas niveau
 - Ue = 5 V DC et Ie = 1 mA
 - Taux de défaillance $\lambda = 10^{-8}$
- Capacité de raccordement :
 - Fils rigide ou souple sans embout : 2 x 0,5 mm² à 2 x 2,5 mm²
 - Fils rigide ou souple avec embout : 2 x 0,5 mm² à 2 x 1,5 mm²

Blocs leds et voyants leds (blocs pour têtes lumineuses)

- Tension assignée d'isolement :
 - Degrés de pollution 3
 - 300 V suivant IEC 60947-5-1
- Tension assignée de tenue aux chocs Uimp :
 - 4 KV selon IEC/EN 60947-1
- Tension d'emploi ($\pm 10\%$) :
 - 12 à 24 V AC/DC
 - 130 V AC
 - 230 V AC
- Fréquence : 50 ou 60 Hz
- Durée de vie au nominal de la tension d'alimentation :
 - Rouge et jaune : 100 000 heures à 25 °C
 - Autres couleurs : 50 000 heures à 25 °C
- Consommation des blocs led :

Tension (V)	24	48	130	230
Consommation (mA)	25 \pm 20 %	15 \pm 5 %	20 \pm 10 %	16 \pm 30 %

Voyants monocorps BA9S

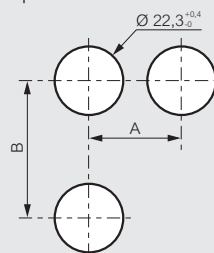
- Tension d'emploi : 400 V suivant IEC 60947-5-1
- Tension assignée de tenue aux chocs Uimp
- 4 KV selon EN/IEC 60947-1
- Puissance des lampes : 2,6 W maxi

Têtes

- Endurance mécanique (en millions de manoeuvre)
- Impulsion : 5
- Pousser-pousser : 0,5
- Boutons tournants : 0,3
- Coup de poing à accrochage EN 418 : 0,10
- Coup de poing à accrochage : 0,15
- Force d'actionnement en N :
 - Impulsion + NO : 6,5
 - Impulsion + NF : 4,5
- Contact NO supplémentaire : 4,5
- Contact NF supplémentaire : 3,0
- Coup de poing pousser-tirer + NO + NF : 27
- Coup de poing pousser-tourner + NO + NF : 22
- Coup de poing pousser-tirer EN 418 + NO + NF : 37
- Coup de poing pousser-tourner EN 418 + NO + NF : 60
- Couple d'actionnement en Nm :
 - Bouton tournant + NO : 0,04
 - Contact NO supplémentaire : 0,03

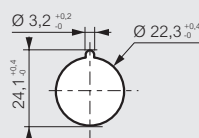
■ Perçages, entraxes

Perçage standard (appareils équipés de borne à vis et ressort)
 Epaisseur admissible du panneau à percer : de 1 à 6 mm

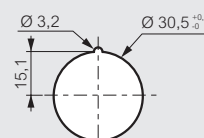


	Cotes (mm)	
A	30	Avec ou sans étiquette (cas général)
	33	Pour capuchon silicone IP 67
	40	Avec étiquette large
	40	Pour coup de poing Ø 40
	45	Pour bouton tournant à levier
B	38	Pour super affleurant
	50	Si étrier 5 postes
	50	
B	45	Avec ou sans étiquette (cas général)
	54	Avec double touche
	77	Avec double touche + étiquette

Perçage pour utilisation de l'ergot de positionnement



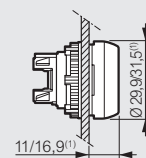
Perçage pour bouton super affleurant



■ Dimensions (mm)

Têtes affleurantes

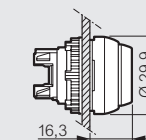
- A impulsion :
 - Non lum. réf. 238 00/01/02/03/04/06/08/09
 - 238 11/12/13
 - Lum. réf. 240 00/01/02/03/04
- "Pousser-pousser" :
 - Non lum. réf. 238 41/42/46
 - Lum. réf. 240 21/22



(1) Pour réf. 238 11/12/13 (avec capuchon)

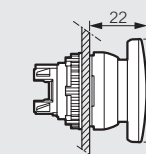
Têtes dépassantes

- A impulsion :
 - Non lum. réf. 238 21/22/26
 - Lum. réf. 240 11/12
- "Pousser-pousser" :
 - Non lum. réf. 238 51/52/56
 - Lum. réf. 240 26/27



Coup de poing à impulsion

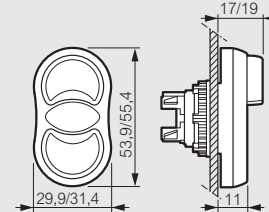
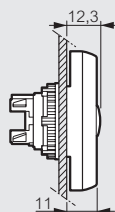
Non lum. réf. 238 34/35/36/37



Têtes double touches

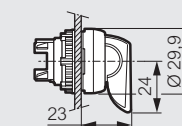
- Affleurant / affleurant :
 - Non lum. réf. 239 80
 - Lum. réf. 240 70/71

- Affleurant / dépassant :
 non lum. réf. 239 82/84
 Lum. réf. 240 73/76



Boutons tournants à levier

Non lum. réf. :
 239 30/31/32/34/35/40/41/42/43
 Lum. réf. 240 60/61

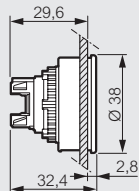


Osmoz (suite) (voir p. 242 à 249)

auxiliaires de commande et de signalisation

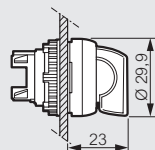
Têtes "super affleurant"

Non lum. réf. 238 14/15/16/18/19
Lum. réf. 240 08/09/40/49



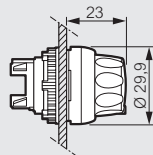
Boutons tournants à manette

Non lum. réf. :
239 01/02/03/04/05/06/07/08/09
239 13/15/18
239 21/22/23/24/26/27/28/29
Lum. réf. :
240 31/32/33/35/36/37
240/41/42/43
240 51/52/53/54/55/56/57/58/59



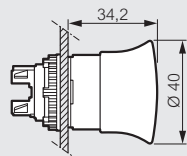
Boutons tournants à molette

Non lum. réf. 239 70/71/72/75/77



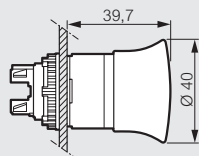
Coup de poing "pousser-tirer" à accrochage

Non lum. réf. 238 72/76
Lum. réf. 240 80



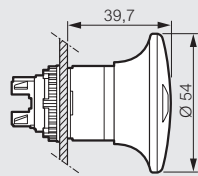
Coup de poing EN 418 "pousser-tirer" à accrochage

Non lum. réf. 238 74
Lum. réf. 240 82



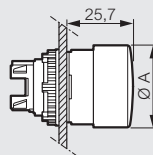
Coup de poing EN 418 Ø 54 "pousser-tirer" à accrochage

Non lum. réf. 238 94/95



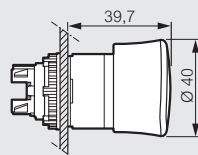
Coup de poing "pousser-tourner" à accrochage

Non lum.
réf. 238 80/81 Ø A = 32 mm
réf. 238 82/83 Ø A = 40 mm



Coup de poing EN 418 "pousser-tourner" à accrochage

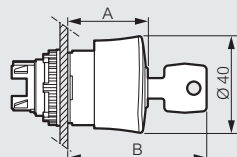
Non lum. réf. 238 85
Lum. réf. 240 91



Coup de poing à clé

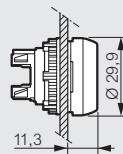
Non lum. réf. 238 91/92

Réf.	A (mm)	B (mm)
238 91	30,7	53,7
238 92	40,8	63,8



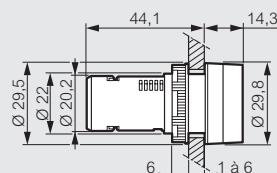
Voyants

Réf. 241 60/61/62/63/64



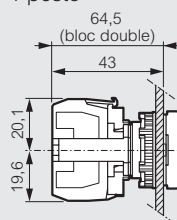
Voyants monoblocs

Réf. 241 20/21/22/23/24
241 30/31/32/33/34
241 40/41/42/43/44
241 00/01/02/03/04/05

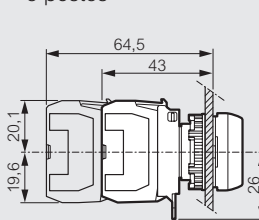


Éléments de base + étriers

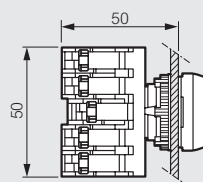
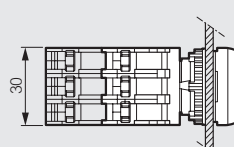
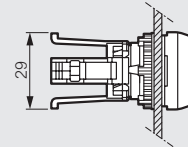
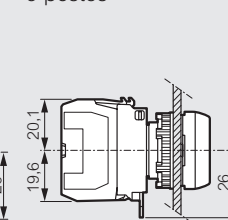
1 poste



3 postes



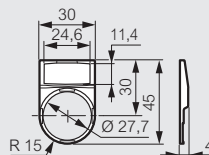
5 postes



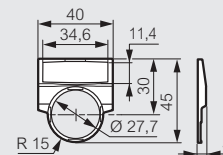
Il est possible d'avoir un étrier 3 postes sur 1 ou 2 niveaux

Cadres

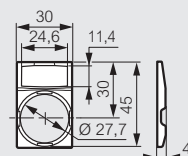
Cadre rond petit modèle
réf. 243 15



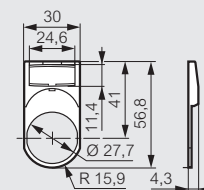
Cadre rond modèle large
réf. 243 16



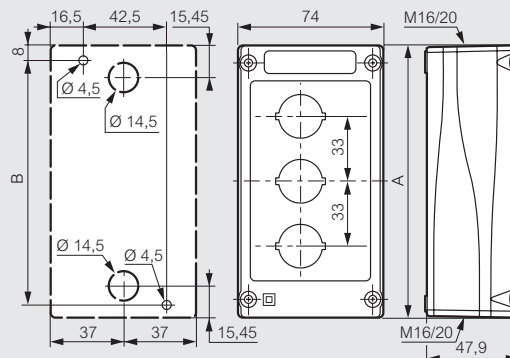
Cadre carré petit modèle
réf. 243 18



Cadre rond pour double touche
réf. 243 19



Boîtes à boutons

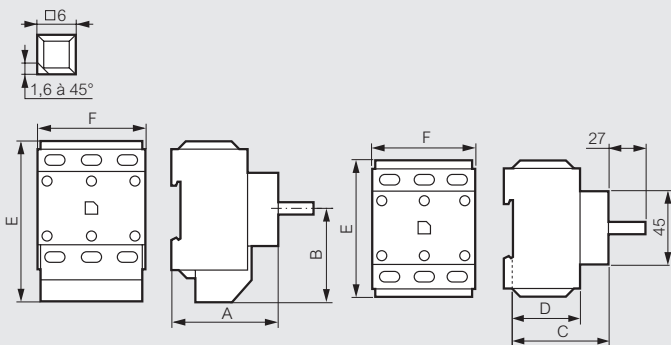


Dim. (mm)	Nombre de trous				
	1	2	3	4	5
A	74	107	140	173	206
B	59,5	92,5	125,5	158,5	191,5

interrupteurs-sectionneurs rotatifs composables de 20 à 100 A (voir p. 252 et 253)

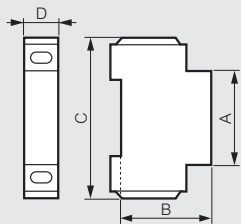
■ Dimensions (mm)

Blocs tripolaires nus de 20 à 100 A avec et sans couvre-bornes



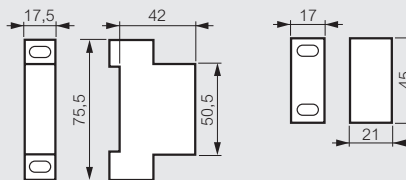
Intensité (A)	A	B	C	D		E	F
				Encastré	Saillie		
20 32	55	52,3	50	36	31,5	75,4	44
50 63	65	57,9	60	50,3	42,2	85	53,6
80 100	75	63,7	70	63,8	52,6	93	71,8

Pôles additionnels de 20 à 100 A : neutre / phase / bloc de jonction

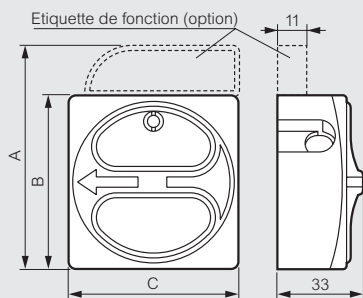


Intensité (A)	A	B	C	D
20 - 32	45	43,5	75,4	14,5
50 - 63	45	60	85	17,9
80 - 100	45	70	93	26,8

Contact auxiliaire NO/NF Réf. 227 00 Contacts auxiliaires de pré coupure unipolaire Réf. 222 25/26/27

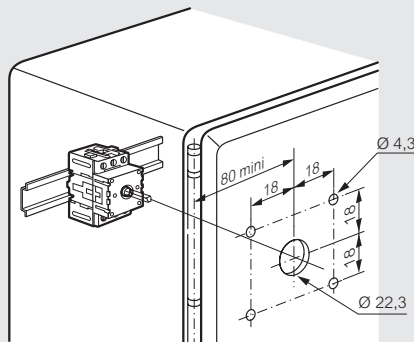


Manettes cadenassables

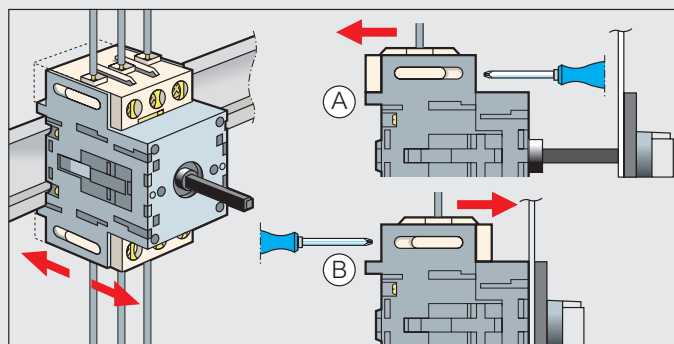


Intensité (A)	Plastron	A	B	C
20 à 63	□ 66	86	66	66
20 à 32	∅22 □ 66	86	66	66
80 et 100	□ 86	106	86	86

■ Perçage panneau pour commande rompue



■ La réversibilité des bornes



■ Associations possibles

PC	Elément de base	BJ
PC		
ou		
OF	Elément de base	OF
		BJ
		BJ
ou		
PN	Elément de base	PC
BJ		PC
ou		
OF	Elément de base	BJ
		OF
		BJ
ou		
BJ	Elément de base	OF
OF		
ou		
BJ	Elément de base	PA
OF		PA
		PA
		PA

Interrupteur sectionneur	BJ	Bloc de jonction
Auxiliarisations autorisées	PN	Pôle neutre additionnel
PC	PA	Pôle de phase additionnel
OF		Contact auxiliaire

(1) Version avec boîtier uniquement

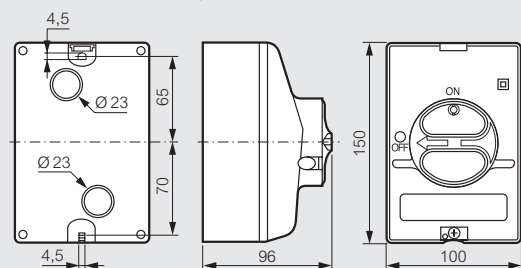
interrupteurs-sectionneurs rotatifs boîtiers complets et composables (voir p. 251 à 253)

■ Dimensions, fixations et perçages des appareils (mm)

Entraxes de fixation

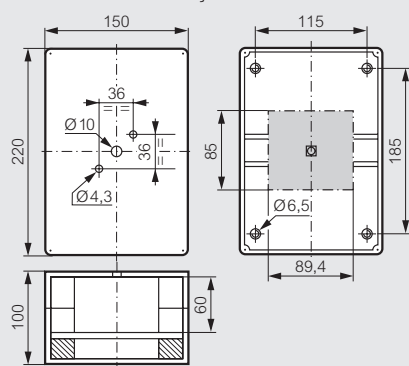
Réf. 221 71/72/73/79/81/82/83/88/89 et 222 42/43

2 x 2 entrées défonçables : PG 16 ou M 25



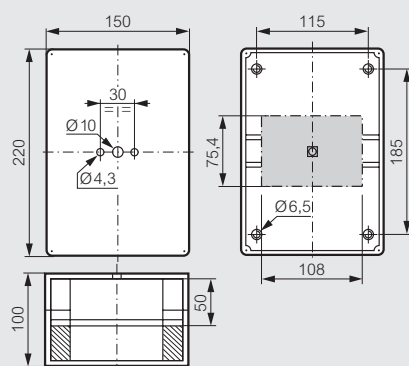
Réf. 221 74/75/84/85 et 222 46

2 x 2 entrées défonçables : PG 21



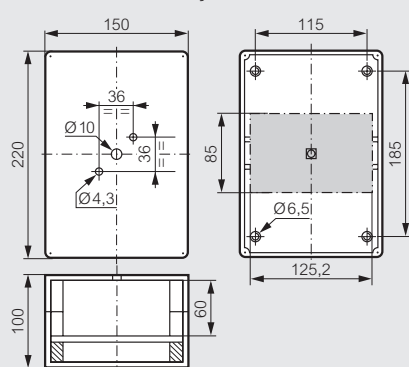
Réf. 222 45

2 x 2 entrées défonçables : PG 21



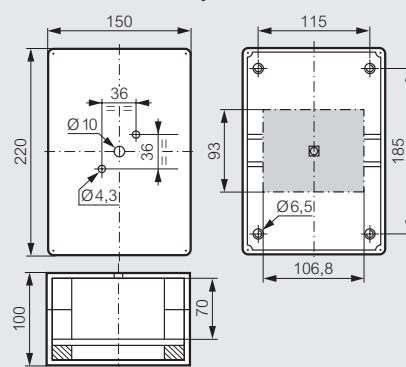
Réf. 222 47

2 x 2 entrées défonçables : PG 29



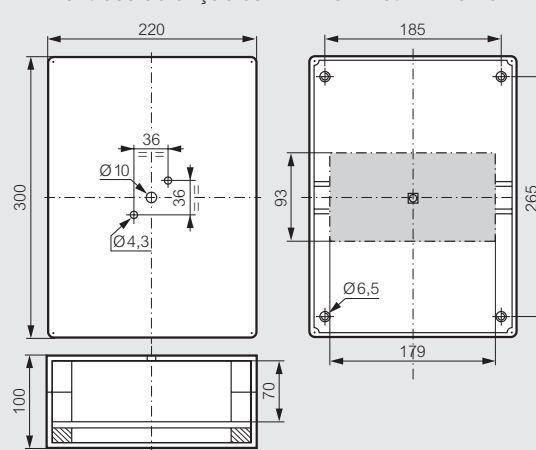
Réf. 221 76/77 et 222 48

2 x 2 entrées défonçables : PG 29



Réf. 221 86/87 et 222 49

2 x 4 entrées défonçables : 2 x PG 21 et 2 x PG 29

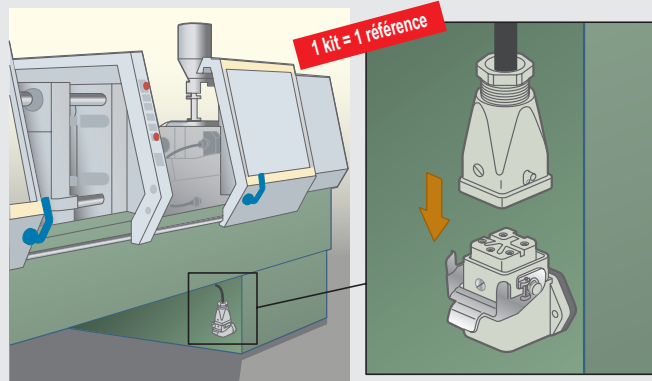


connecteurs et kits de connecteurs multipôles Hypra[®] (voir p. 256 à 259)

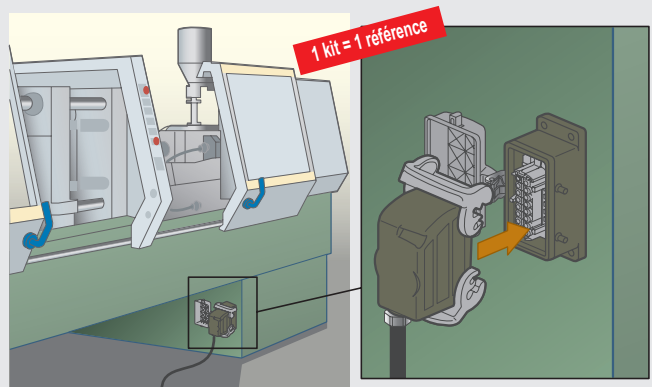
10, 16 et 32 A

■ Exemples de kits de connecteurs multipôles en situation

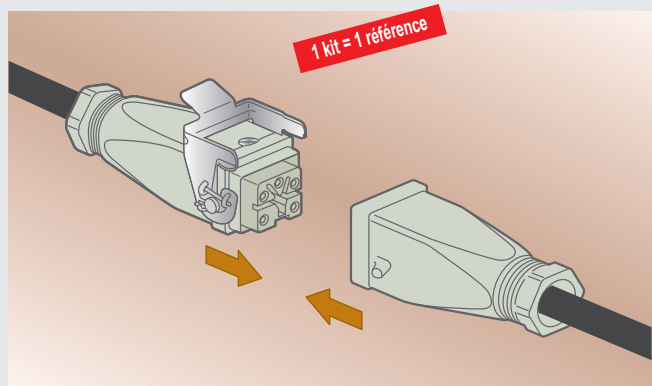
10 A - exemple réf. 531 21



16/32 A - exemple réf. 531 02



Prolongateurs 10 A - exemple réf. 526 17



■ Exemple de connecteur repéré avec Duplix (p. 285)



■ Caractéristiques

Permettent l'alimentation de machine jusqu'à 16/32 A et la transmission de données

Répondent aux besoins de liaison pour circuit de puissance et de commande

Corps en plastique ou métal en 10 A. Métal pour 16/32 A

Mâchoires de verrouillage en plastique renforcées par des charnières métalliques en 16 A de 6 à 32P+T et en 32A 6P+T

Verrouillage métallique en 10 A 3P/4P+T et en 16 A 48P+T

Simple verrouillage pour 16 A 3P+T, 4P+T, 6P+T, 48P+T

Double verrouillage pour 16 A de 10 à 32P+T, 32 A 6P+T

Contacts en laiton traité. Vis de connexion en acier étamé, imperdables

Inserts livrés bornes ouvertes

Joints adhésifs imperdables pour embases

Repérage des capots 16 et 32 A possible avec Duplix (p. 290)

Température d'utilisation : - 40 °C / + 100 °C

Connecteurs 16 et 32 A livrés avec presse-étoupe non monté

Capacité de raccordement :

- raccordement à vis 10 A / 16 A : 0,5 - 2,5 mm², 32 A : 2,5 - 6 mm²

- connexion automatique (kit) : 16 A : 0,14 - 2,5 mm²

- connexion automatique sur bornier : 16 A : 0,5 - 2,5 mm²

Conforme à la norme IEC 61984 - Agréments UL / CSA

10 A : IP 55 en connexion

16/32 A : IP 65 en connexion

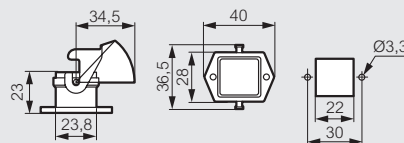
IK 08, volets IK 05

■ Dimensions (mm)

10 A

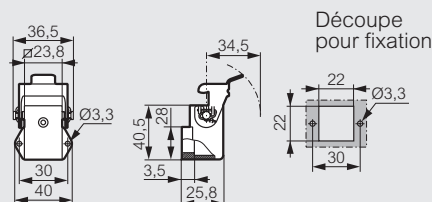
Embase femelle encastrée

250 V - 3P+T et 400 V - 4P+T plastique (réf. 526 50/51) et métal (réf. 531 50/51)



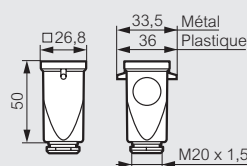
Embase femelle encastrée sortie latérale

250 V - 3P+T et 400 V - 4P+T plastique (réf. 531 06/07) et métal (réf. 531 08/09)

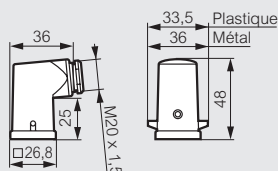


Capot mâle sortie verticale

250 V - 3P+T et 400 V - 4P+T (réf. 526 40/41 et 531 40/41)



250 V - 3P+T et 400 V - 4P+T (réf. 531 10/11/12/13)



connecteurs et kits de connecteurs multipôles Hypra[®] (voir p. 256 à 258)

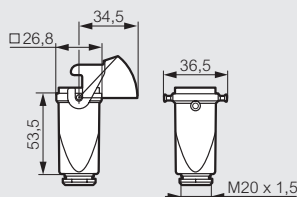
10, 16 et 32 A (suite)

■ Dimensions (suite)

10 A (suite)

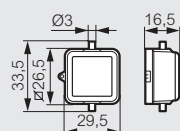
Capot femelle sortie verticale avec verrouillage

250 V - 3P+T et 400 V - 4P+T
(réf. 526 26/27 et réf. 531 26/27)



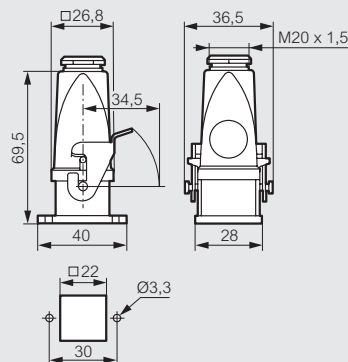
Volet de protection pour embase ou capot

3P+T et 4P+T (réf. 526 69)

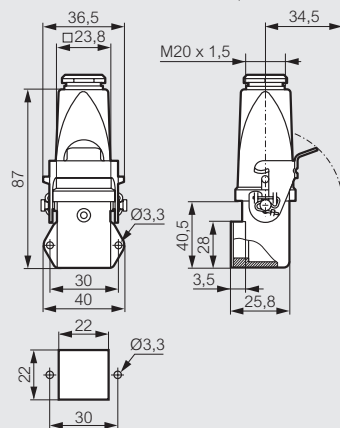


Kit mini prolongateur 10 A

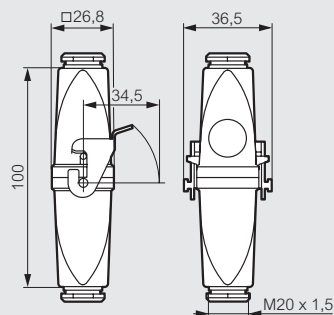
Encastré sortie verticale (réf. 526 18/19 et 531 18/19)



Encastré sortie latérale (réf. 531 20/21/22/23)



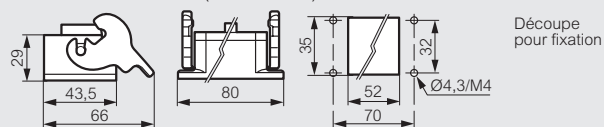
Verrouillage sur capot (réf. 526 16/17 et 531 16/17)



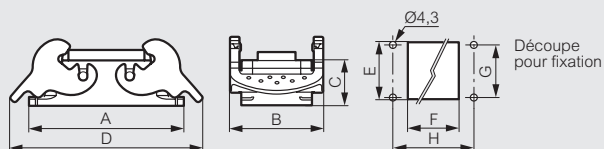
16/32 A

Embase femelle encastrée

500 V - 16 A - 6P+T (réf. 526 52)

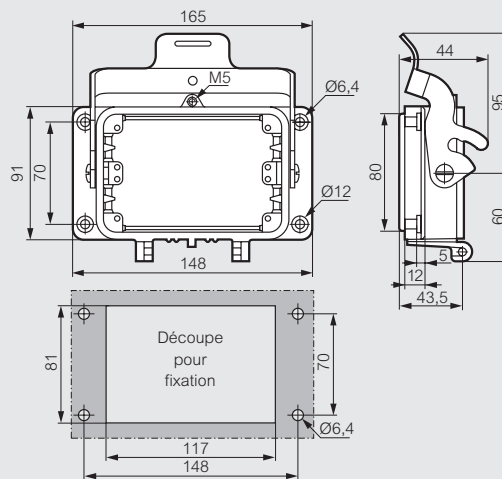


400 V - 32 A - 6P+T (réf. 526 57)
et 500 V - 16 A - 10 à 32P+T (réf. 526 53/54/55/56)



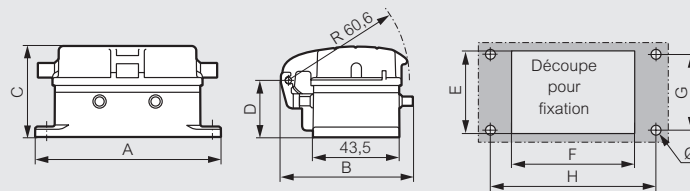
Intensité	Référence	Nb de pôles	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø Perçage taraudage
16 A	526 53	10P+T	93	43	28	115	35	65	32	83	4,3/M4
	526 54	16P+T	113	43	28	137	35	85,5	32	103	4,3/M4
	526 55	24P+T	140	43	28	164	35	112	32	130	4,3/M4
	526 56	32P+T	124	84	35	158	71	86	65	110	4,3/M4
32 A	526 57	6P+T	113	43	28	137	35	85,5	32	103	5,5/M5

500 V - 16 A - 48P+T (réf. 526 58)



Embase femelle encastrée avec volet

500 V - 16 A - 10 à 24P+T (réf. 531 53/54/55)

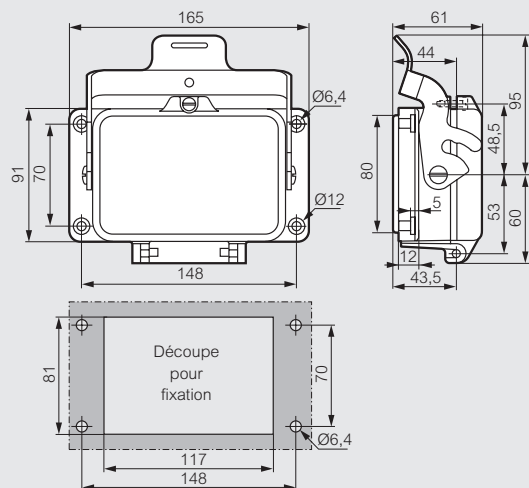


Intensité	Nb de pôles	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø Perçage taraudage
16 A	10P+T	93	67	46	29	35	65	32	83	4,5/M4
	16P+T	113	66	46	29	35	85,5	32	103	4,5/M4
	24P+T	140	67	46	29	35	112	32	130	4,5/M4

connecteurs et kits de connecteurs multipôles Hypra[®] (voir p. 256 et 257)

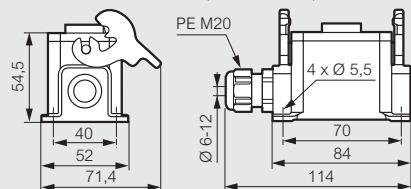
10, 16 et 32 A (suite)

500 V - 16 A - 48P+T (réf. 531 58)

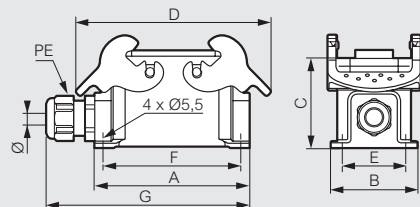


Embase femelle saillie

500 V - 16 A - 6P+T (réf. 526 60)

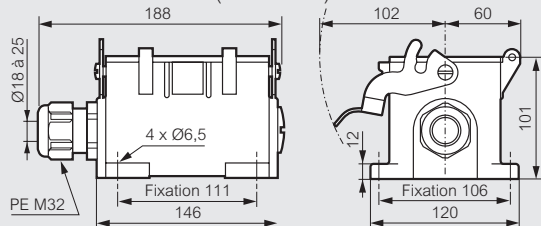


500 V - 16 A - 10 à 24P+T (réf. 526 61/62/63)



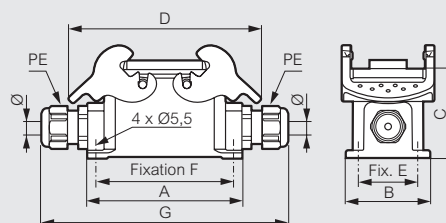
Intensité	Réf.	Nb de pôles	A	B	C	D	E	F	G	PE	Ø Serrage amarrage
16 A	526 61	10P+T	94	52	54,5	117	40	82	124	M20	6-12
	526 62	16P+T	117	57	56,5	138	45	105	153	M25	12-18
	526 63	24P+T	144	57	56,5	164	45	132	179	M25	12-18

500 V - 16 A - 48P+T (réf. 526 65)



Embase femelle saillie avec 2 entrées de câble

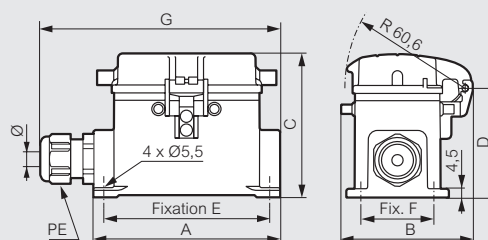
500 V - 16 A - 10 à 24P+T (réf. 531 71/72/73)



Intensité	Réf.	Nb de pôles	A	B	C	D	E	F	G	PE	Ø
16 A	531 71	10P+T	94	52	54,5	117	40	82	154	M20	6-12
	531 72	16P+T	117	57	56,5	138	45	105	189	M25	12-18
	531 73	24P+T	144	57	56,5	164	45	132	214	M25	12-18

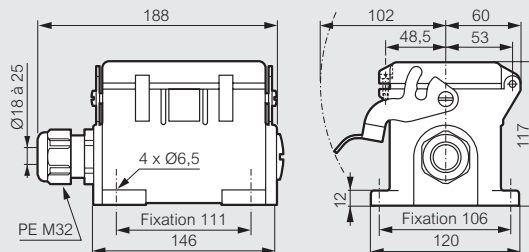
Embase femelle saillie avec volet

500 V - 16 A - 10 à 24P+T (réf. 531 61/62/63)



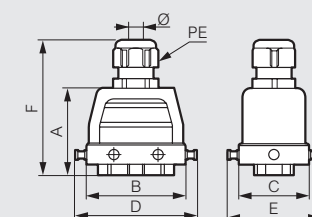
Intensité	Réf.	Nombre de pôles	A	B	C	D	E	F	G	PE	Ø
16 A	531 61	10P+T	94	67	72	55,6	82	40	124	M20	6-12
	531 62	16P+T	117	67	74	57,6	105	45	153	M25	12-18
	531 63	24P+T	144	67	74	57,6	132	45	179	M25	12-18

500 V - 16 A - 48P+T (réf. 531 65)



Capot mâle sortie verticale

400 V - 32 A - 6P+T et 500 V - 16 A - 6P+T à 48P+T (réf. 526 42 à 526 48)



Intensité	Réf.	Nb de pôles	A	B	C	D	E	F	PE	Ø
16 A	526 42	6P+T	47,5	60	43	73,5	-	75,5	M20	6-12
	526 43	10P+T	53	73	43	-	56	81	M20	6-12
	526 44	16P+T	60	93,5	43	-	56	95	M25	12-18
	526 45	24P+T	70	120	43	-	56	105	M25	12-18
	526 46	32P+T	94	93,5	82,5	-	97,5	134	M32	18-25
32 A	526 48	48P+T	107	132	90	146	-	147	M32	18-25
	526 47	6P+T	60	93,5	43	-	56	95	M25	12-18

connecteurs et kits de connecteurs multipôles Hypra[®] (voir p. 256 et 257)

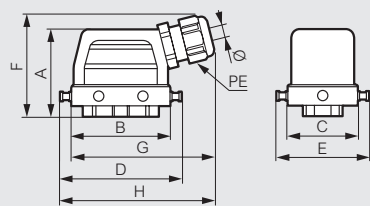
10, 16 et 32 A (suite)

■ Dimensions (suite)

16/32 A (suite)

Capot mâle sortie latérale

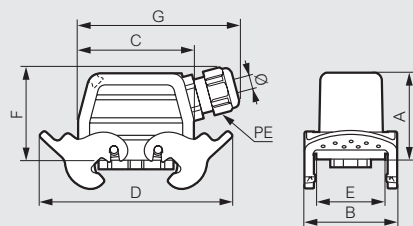
400 V - 32 A (réf. 526 35) - 6P+T et 500 V - 16 A - 6P+T à 48P+T (réf. 526 30/31/32/33/34/36)



Intensité	Réf.	Nb de pôles	A	B	C	D	E	F	G	H	PE	Ø
16 A	526 30	6P+T	47,5	60	43	73,5	-	56	-	95	M20	6-12
	526 31	10P+T	53	73	43	-	56	61,5	101	-	M20	6-12
	526 32	16P+T	60	93,5	43	-	56	65	125	-	M25	12-18
	526 33	24P+T	70	120	43	-	56	71	151	-	M25	12-18
	526 34	32P+T	94	93,5	82,5	-	97,5	90	129	-	M32	18-25
32 A	526 36	48P+T	107	132	90	146	-	107	-	171	M32	18-25
32 A	526 35	6P+T	60	93,5	43	-	56	65	125	-	M25	12-18

Capot mâle sortie latérale avec verrouillage

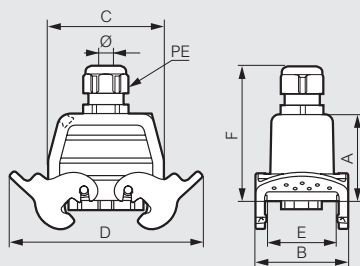
500 V - 16 A - 10P+T à 24P+T (réf. 531 31/32/33)



Intensité	Réf.	Nb de pôles	A	B	C	D	E	F	G	PE	Ø
16 A	531 31	10P+T	53	56	73	119	43	61,5	101	M20	6-12
	531 32	16P+T	60	56,4	93,5	139	43	65	125	M25	12-18
	531 33	24P+T	70	56,4	120	166	43	72	166	M25	12-18

Capot femelle sortie verticale avec verrouillage

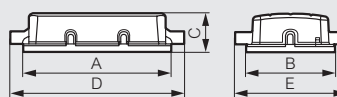
500 V - 16 A - 10P+T à 24P+T (réf. 531 43/44/45)



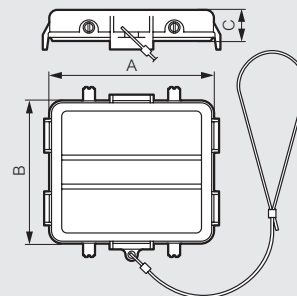
Intensité	Réf.	Nb de pôles	A	B	C	D	E	F	PE	Ø
16 A	531 43	10P+T	55	57,2	73	119	43	83	M20	6-12
	531 44	16P+T	62	57,2	93,5	139	43	97	M25	12-18
	531 45	24P+T	72	57,2	120	166	43	107	M25	12-18

Volet de protection pour embase ou capot

6P+T à 32P+T (réf. 526 70/71/73/74/76)



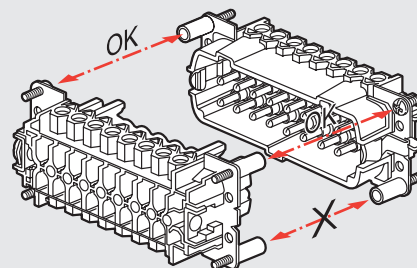
Intensité	Référence	Nb de pôles	A	B	C	D	E
16 A	526 70	6P+T	62,5	45,5	20	75	-
	526 71	10P+T	75,5	45,5	20	-	57,2
	526 76	16P+T	96	45,5	20	-	57,2
	526 73	24P+T	122,5	45,5	20	-	57,2
32 A	526 76	6P+T	96	45,5	20	-	57,2



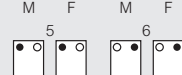
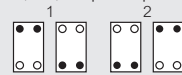
Intensité	Réf.	Nb de pôles	A	B	C
16 A	526 74	32P+T	93,5	82,5	23

Plots de détrompage

Permettent la différenciation d'embrases juxtaposées de 6P+T à 32P+T
Principe et combinaisons possibles

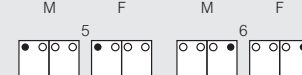
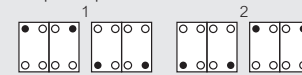


6, 16, 24 pôles/pôles



● Plots de détrompage
○ Vis de fixation

32 pôles/pôles



M Connecteur mâle
F Connecteur femelle

blocs de jonction connexion à vis Viking™ 3 (voir p. 264 et 265)

■ Caractéristiques et dimensions (mm)

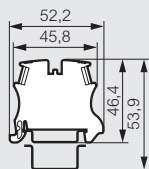
Polyamide V2 selon UL 94, 960 °C selon IEC EN 60695-2-11

Blocs de passage

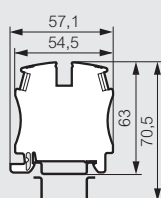
Réf.	Tension (V)			Intensité (A)			Section nominale			
	IEC	CSA	UL	le	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
371 00/20/30/60	800	600	600	27	24	20	20	2,5	12	12
371 01/21/31/61				36	32	30	30	4	10	10
371 02/62				48	41	50	50	6	8	8
371 03/63				63	57	60	60	10	6	6
371 04/64				85	76	85	85	16	4	4
371 05/65				138	125	115	115	35	2	2
371 07/67	500	300	300	27	24	20	20	2,5	12	12
371 08/68				36	32	30	30	4	10	10
371 09/69				36	32	30	30	4	10	10
371 66	1000	600	600	213	192	200	200	70	000	000
371 77	800	600	600	36	32	30	30	4	10	10
371 78				48	41	50	50	6	8	8

Réf. 371 51 : voir bloc pour capteurs
IEC EN 60947-7-1, CSA n° 22-2 n° 158, UL 1059
le : Intensité d'emploi NF C 15100 tableau 52H, colonne 4

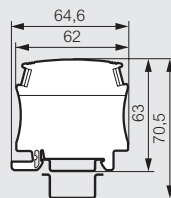
Réf. 371 00/01/02/03/
20/21/30/31/60/61/62/
63/77/78



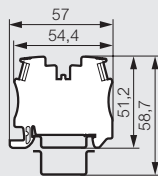
Réf. 371 04/05/64/65



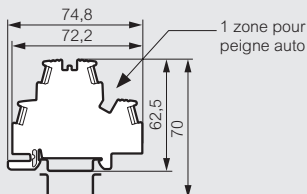
Réf. 371 66



Réf. 371 09/69



Réf. 371 07/08/67/68



Agréés ATEX : LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 Ex II 1 ou 2 G ou D Ex e/i/tD/iD II

Les blocs de jonction connexion à vis couverts par cet agrément sont les blocs de passage 1, 2 et 3 étages, et les blocs pour conducteur de protection à pied métal⁽¹⁾ et plastique (liste détaillée p. 260 et 261)

Les caractéristiques principales sont :
Température d'utilisation : - 30 °C à + 55 °C
Température maximale des matériaux : + 85 °C

Tension de travail selon EN 60079-7 :
Blocs 1 étage : 500 V
Blocs 2 entrées - 2 sorties : 250 V
Blocs 2 et 3 étages : 250 V

Intensité assignée :

Section conducteur (mm²)	2,5	4	6	10	16	35	70
I assignée (A)	18	23	30	42	57	93	144

Attestation de composant destinée au client disponible sur demande

(1) sauf réf. 371 76

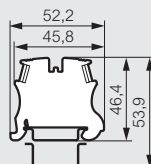
Blocs pour conducteur de protection

Réf.	Tension (V)			Intensité (A)			Section nominale		
	IEC	CSA	UL	le	IEC	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
371 70	800	600	600	-	-	-	2,5	12	12
371 71				-	-	-	4	10	10
371 72				-	-	-	6	8	8
371 73 ⁽¹⁾				63	57	10	6	6	6
371 74 ⁽¹⁾				85	76	16	4	4	4
371 75 ⁽¹⁾				138	125	35	2	2	2
371 76	-	-	-	-	-	-	35	-	-
371 79	500	300	300	-	-	-	4	10	10

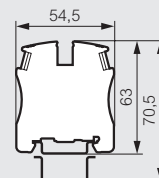
IEC EN 60947-7-2, CSA n° 22-2 n° 158, UL 1059

(1) blocs de jonction PEN

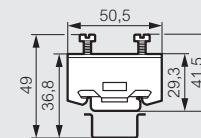
Réf. 371 70/71/72/73



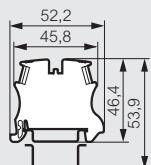
Réf. 371 74/75



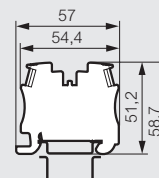
Réf. 371 76



Réf. 371 77/78



Réf. 371 79



Blocs sectionnables

Réf.	Tension (V)			Intensité (A)			Section nominale		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
371 80	500	300	300	15	15	15	2,5	12	12
371 81 ou 371 80 + 375 15	250	250	250	6,3	6,3	6,3			
371 82	500	300	300	15	15	15			
371 83									
371 84									
371 85									
371 86	250	250	250	10	10	10			
371 87									

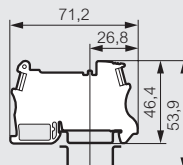
IEC EN 60947-7-1 / 7-3, CSA n° 22-2 n° 158, UL 1059

Puissance suivant EN 60947-7-3

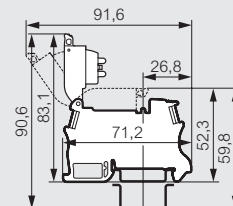
Réf.	Court-circuit		Court-circuit + surcharge	
	Blocs séparés	Blocs groupés	Blocs séparés	Blocs groupés
371 81 ou 371 80 + 375 15 ⁽¹⁾	4 W / 6,3 A Pvk = 4,75 W	1,6 W/6,3 A Pvk = 2 W	1,6 W/6,3 A Pv = 1,65 W	-
371 87	4 W	2,5 W	1,6 W	-
	Pvk = 5 W	Pvk = 2,7 W	Pv = 1,8 W	-

(1) : avec ou sans témoin de fusion réf. 375 25

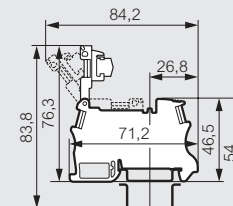
Réf. 371 80



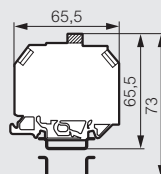
Réf. 371 81/82/83/85



Réf. 371 84/86



Réf. 371 87



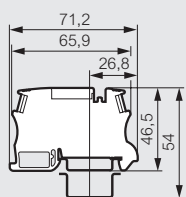
blocs de jonction connexion à vis Viking™ 3 (suite) (voir p. 264 à 265)

Blocs à fonction

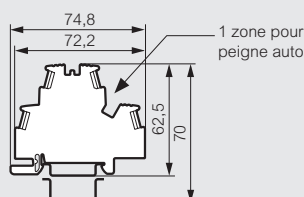
Réf.	Tension (V)			Intensité (A)			Section nominale		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
371 53	250	-	-	-	-	-	2,5	-	-
371 54	250	-	-	1	-	-	2,5	-	-
371 55	500	300	300	1	1	1	4	10	10
371 56	12 à 24	12 à 24	12 à 24	32	30	30	4	10	10

IEC EN 60947-7-1, CSA n° 22-2 n° 158, UL 1059

Réf. 371 53/54

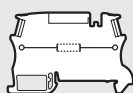


Réf. 371 55/56

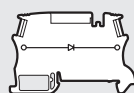


Schémas de principe

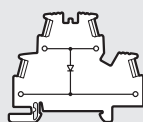
Réf. 371 53



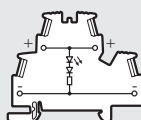
Réf. 371 54



Réf. 371 55



Réf. 371 56



Diode pour réf. 371 54/55
 - 1N4007 type 1A
 - intensité directe = 1 A
 - tension inverse crête 1000 V
 - courant inverse 5 µA à 25 °C

Blocs pour capteurs et actionneurs / PNT

Réf.	Tension (V)			Intensité (A)			Section nominale			
	IEC	CSA	UL	I _e	IEC	CSA	UL	IEC (mm ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
371 51 371 52	400	300	300	27	24	20	20	2,5	12	12

IEC EN 60947-7-1 / 7-2, CSA n° 22-2 n° 158, UL 1059
 I_e : Intensité d'emploi NF C 15100 tableau 52H, colonne 4

Réf. 371 51/52

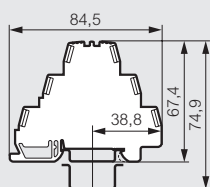
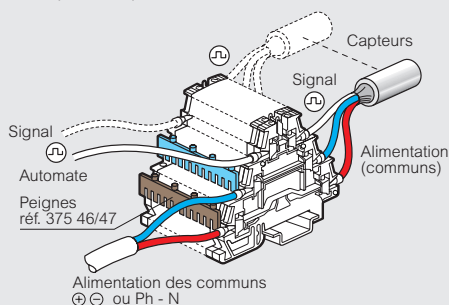


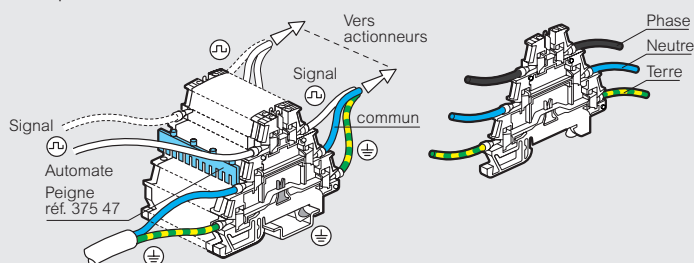
Schéma de câblage

Bloc pour capteur réf. 371 51



Bloc pour actionneur réf. 371 52

Bloc PNT réf. 371 52



Bloc de mesure sectionnable

Réf.	Tension (V)			Intensité (A)			Section nominale		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
371 92	800	-	-	24	-	-	4	-	-

IEC EN 60947-7-1

Réf. 371 92

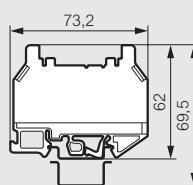
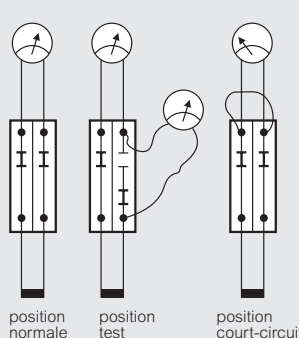


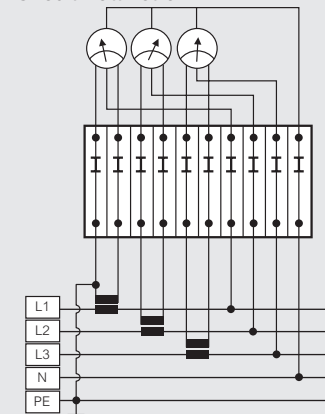
Schéma de câblage blocs de mesure réf. 371 92

Circuit ampèremètre



Par circuit :
 2 x Blocs de mesure sectionnables réf. 371 92
 4 x Alvéoles de mesure pour fiche Ø 4 mm réf. 375 77
 1 x Cloison terminale réf. 375 57
 1 x Shunt avec fiches Ø 4 mm

Circuit wattmètre



10 x Blocs de mesure sectionnables réf. 371 92
 12 x Alvéoles de mesure pour fiche Ø 4 mm réf. 375 77
 1 x Cloison terminale réf. 375 57
 3 x Shunts avec fiches Ø 4 mm

Longueurs de dénudage (mm)

Bloc vis pas (mm)	Conducteur rigide ou souple
5	6 à 8
6	
8	10 à 12
10	
12	13 à 17
15	14 à 18
22	15 à 22

blocs de jonction connexion à ressort Viking™ 3 (voir p. 266 à 267)

■ Caractéristiques et dimensions (mm)

Polyamide V2 selon UL 94, 960°C selon IEC EN 60695-2-11

Blocs de passage

Réf.	Tension (V)			Intensité (A)			Section nominale												
	IEC	CSA	UL	le	IEC	CSA	UL	IEC (mm ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)									
372 00	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12									
372 01				48	41	30	30	6	10	10									
372 02				63	57	50	50	10	8	8									
372 03				85	76	65	65	16	6	6									
372 04																			
372 07	500	300	300	36	32	20	20	4	12	12									
372 08											30	30	10	10					
372 09																			
372 20																			
372 21																			
372 40	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12									
372 41																			
372 42																			
372 43																			
372 44																			
372 46																			
372 47																			
372 60																			
372 61																			
372 62														48	41	30	30	6	10	10
372 63				63	57	50	50	10	8	8									
372 64				85	76	65	65	16	6	6									
372 67	500	300	300	36	32	30	30	4	10	10									
372 68																			
372 69											800	600	600	20	20	12	12		

IEC EN 60947-7-1, CSA n° 22-2 n° 158, UL 1059
le : Intensité d'emploi NF C 15100 tableau 52H, colonne 4

Blocs pour conducteur de protection

Réf.	Tension (V)			Intensité (A)			Section nominale				
	IEC	CSA	UL	le	IEC	IEC (mm ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)			
372 10	800	600	600	-	-	4	10	10			
372 11											
372 12											
372 70											
372 71											
372 72									6		
372 73 ⁽¹⁾							63	57	10	8	8
372 74 ⁽¹⁾							85	76	16	6	6
372 79							-	-	4	10	10

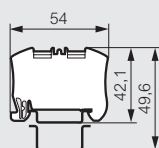
IEC EN 60947-7-2, CSA n° 22-2 n° 158, UL 1059
(1) : Blocs de jonction PEN

Blocs à fonction

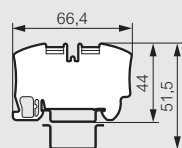
Réf.	Tension (V)			Intensité (A)			Section nominale						
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)				
372 54	500	300	300	1	1	1	4	14	14				
372 55													
372 56				12 à 24	12 à 24	12 à 24				-	-	-	

IEC EN 60947-7-1, CSA n° 22-2 n° 158, UL 1059

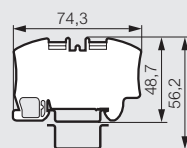
Réf. 372 00/01/20/
21/60/61/70/71



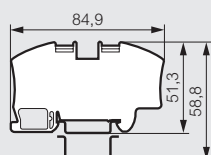
Réf. 372 02/62/72



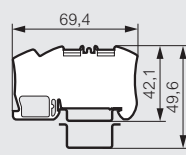
Réf. 372 03/63/73



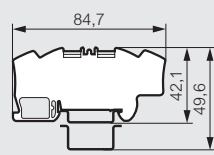
Réf. 372 04/64/74



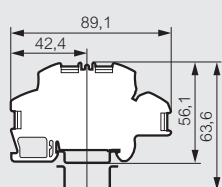
Réf. 372 10/11/40/41/
42/43/44



Réf. 372 09/12/46/47/
54/69/79

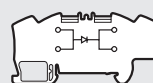


Réf. 372 07/08/55/56/67/68

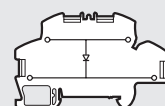


Schémas de principe

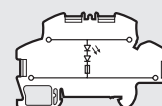
Réf. 372 54



Réf. 372 55



Réf. 372 56



Diode pour réf. 372 54/55

- 1N4007 type 1A
- intensité directe = 1 A
- tension inverse crête 1000 V
- courant inverse 5 µA à 25 °C

Agréés ATEX :

LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 II 1 ou 2 G ou D Ex e/i/tD/iD II

Les blocs de jonction connexion à ressort couverts par cet agrément sont les blocs de passage 1 et 2 étages, et les blocs pour conducteur de protection à pied métal (liste détaillée p. 262 et 263)

Les caractéristiques principales sont :

- Température d'utilisation : - 30 °C à + 55 °C
- Température maximale des matériaux : + 85 °C

Tension de travail selon EN 60079-7 : Blocs 1 étage : 500 V
Blocs 2 entrées - 2 sorties : 500 V
Blocs 2 étages : 250 V

Intensité assignée :

Section conducteur (mm ²)	4	6	10	16
I assignée (A)	23	30	42	57

Attestation de composant destinée au client disponible sur demande

Blocs sectionnables

Réf.	Tension (V)			Intensité (A)			Section nominale		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
372 80	500	300	300	15	15	15	2,5	14	14
372 81 ou 372 80 + 375 15	250	250	250	6,3	6,3	6,3			
372 82	500	300	300	15	15	15			
372 83									
372 84									
372 85									
372 86									

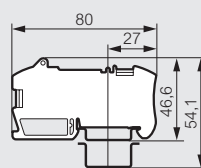
IEC EN 60947-7-1 / 7-3, CSA n° 22-2 n° 158, UL 1059

Puissance suivant EN 60947-7-3

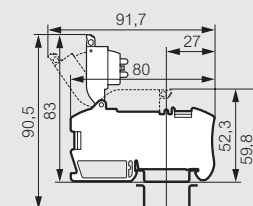
Réf.	Court-circuit		Court-circuit + surcharge	
	Blocs séparés	Blocs groupés	Blocs séparés	Blocs groupés
372 81 ou 372 80 + 375 15 ⁽¹⁾	4 W / 6,3 A Pvk = 4,75 W	1,6 W / 6,3 A Pvk = 2 W	1,6 W / 6,3 A Pv = 1,65 W	-

(1) : avec ou sans témoin de fusion réf. 375 25

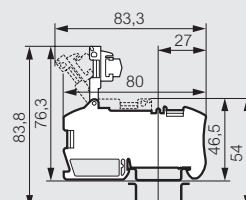
Réf. 372 80



Réf. 372 81/82/83/85



Réf. 372 84/86



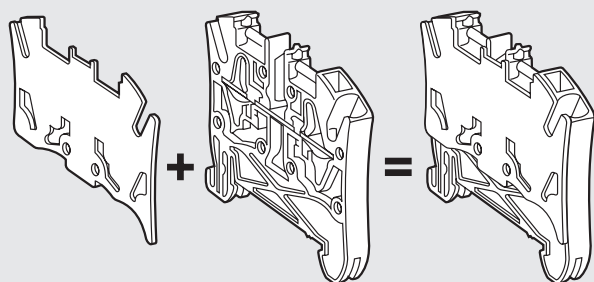
Longueurs de dénudage (mm)

Bloc ressort pas (mm)	Conducteur rigide ou souple
5	
6	8 à 12
8	
10	8 à 13
12	8 à 15

blocs de jonction connexion à ressort Viking™ 3 (suite) (voir p. 266 à 267)

Blocs pas de 5 mm / pas de 6 mm

La partie active des blocs ressort pas de 5 mm est identique à celle des blocs pas de 6 mm. Seule l'absence de cloison terminale différencie les blocs pas de 5 mm des blocs pas de 6 mm



Cloison terminale + bloc pas de 5 mm = Bloc pas de 6 mm avec cloison intégrée

Les blocs pas de 5 mm sont donc des blocs 4 mm² nominal / 32 A. Seul un raccordement avec embout limite les blocs pas de 5 mm à 2,5 mm² / 24 A :

	Conducteur rigide	Conducteur souple	Conducteur souple avec embout
Blocs pas de 5 mm	6 mm ² / 32 A	4 mm ² / 32 A	2,5 mm ² / 24 A
Blocs pas de 6 mm			4 mm ² / 32 A

Les blocs ressort pas de 5 mm permettent donc de réduire l'encombrement des borniers 32 A raccordés en conducteur rigide ou souple sans embout

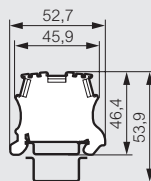
accessoires pour blocs de jonction Viking™ 3 (voir p. 268 à 269)

■ Caractéristiques et dimensions (mm)

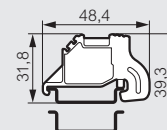
Polyamide V2 selon UL94

Butées de blocage

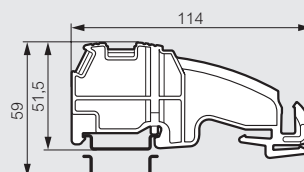
Réf. 375 10



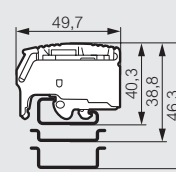
Réf. 375 11



Réf. 375 12



Réf. 375 13



Cloisons terminales

Réf.	Epaisseur (mm)
375 50	2
375 51	2,5
375 52	2
375 53	2
375 54	2,5
375 55	2
375 56	1,4
375 57	1,4
375 86	1
375 87	1,1
375 88	1,1
375 89	1,1
375 90	2

Cloisons de séparation et d'isolement

Réf.	Epaisseur (mm)
375 54	2,5
375 60	2,5
375 61	2,6
375 62	2,5
375 63	2,5
375 95	2,8
375 96	2,7

Peignes/barreaux de liaison équipotentielle

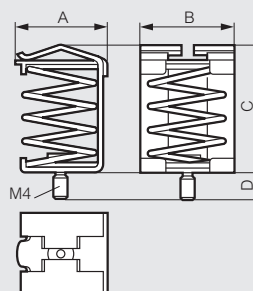
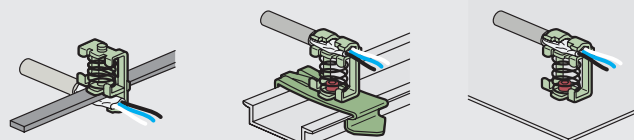
Réf.	Section (mm ²)
375 00/01	2,5
375 02	2,5
375 03/04	4
375 05	4
375 07	6
375 08	6
375 40	10
375 42	16
375 44	35
375 46	2,5
375 47	2,5
375 82	10
375 85	16

Etriers de blindage

Montage sur barreau 10 x 3 réf. 375 34

Montage sur rail avec accessoire réf. 364 69

Montage sur plaque



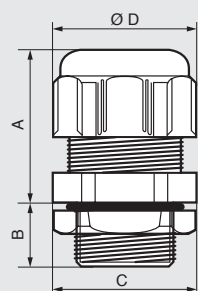
Réf.	A	B	C	D
375 30	13,5	18	26	5,6
375 31	20	20,3	31,4	5,3
375 32	24,8	26	40	5,3

presse-étoupe, adaptateurs PG/ISO et passe-fils plastique IP 68 (voir p. 294)

■ Presse-étoupe IP 68 gris RAL 7001

Caractéristiques

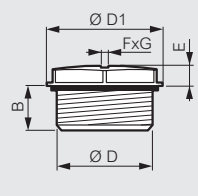
Polyamide UL 94-V2 sans halogène
Température d'utilisation : - 20 °C à + 80 °C
Autoextinguible : 850°C selon la norme IEC 60695-2-11 pour RAL 7001
960°C selon la norme IEC 60695-2-11 pour RAL 3000



Réf. ISO	A	B	Ø D	C sur plat	Filetage		Ø perçage
					Ø	Pas	
980 01	26	10	21	19	16	1,5	16,2
980 03	29	12	26,5	24	20	1,5	20,4
980 05	35	15	36	33	25	1,5	25,4
980 06	40	15	46,5	42	32	1,5	32,5
980 07	49	17	58,5	53	40	1,5	40,5
980 08	54	17	66,5	60	50	1,5	50,8
980 09	54	18	75	68	63	1,5	64

■ Bouchons RAL 7001

Polyamide

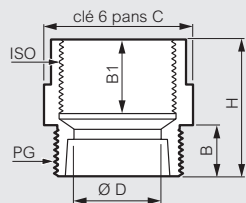


Réf.	Filetage ISO	Ø D	D1	F x G	B	E
980 41	16	15,8	20,5	8 x 2	12	3,9
980 43	20	19,8	25	8 x 2	12	3,8
980 45	25	24,8	30,5	8 x 2	12	4,4
980 46	32	31,8	38	8 x 2	12	4,9
980 47	40	39,8	46,5	8 x 2	12,5	4,9

■ Adaptateurs PG/ISO RAL 7001

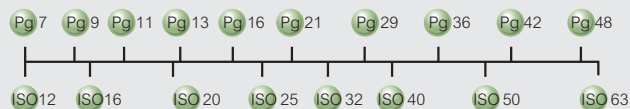
Polyamide

Dimensions (mm)



Réf.	Filetage		Ø C	B1	B	Ø D	H
	mâle PG	femelle ISO					
980 84	PG 9	ISO 16	19	9	7	9	19,5
980 85	PG 11	ISO 16	22	9	8	9	20
980 86	PG 11	ISO 20	24	10	8	12,5	22
980 87	PG 13,5	ISO 20	24	10	9	12,5	22
980 88	PG 16	ISO 20	27	10	9	12,5	22
980 89	PG 16	ISO 25	32	14	9	18	27,5

■ Correspondance PG/ISO



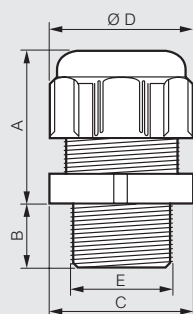
■ Perçage PG/ISO

Presse-étoupe PG	Ø perçage (mm)	Presse-étoupe ISO	Ø perçage (mm)
7	12,7	12	12,7
9	15,2	16	16,2
11	18,6	20	20,4
13,5	20,4	25	25,4
16	22,5	32	32,5
21	28,3	40	40,5
29	37	50	50,8
36	47	63	64
42	54		
48	60		

■ Presse-étoupe RAL 9011

Caractéristiques

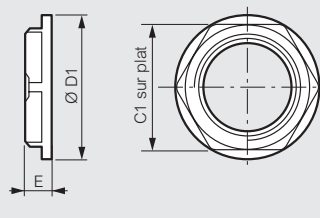
Polyamide sans halogène
Température d'utilisation : - 20 à + 80 °C
Auto-extinguibilité : 850 °C selon norme IEC EN 60695-2-11



Réf.	Filetage ISO	A	B	Ø D	C sur plat	E	Ø perçage (mm)
979 61	16	26	10	21	19	15,8	16,2
979 63	20	29	12	26,5	24	19,9	20,4
979 65	25	35	15	36	33	24,8	25,4
979 66	32	40	15	46,5	42	31,6	32,5
979 67	40	49	17	58,5	53	39,8	40,5
979 68	50	54	17	66,5	60	49,8	50,8
979 69	63	54	18	75	68	62,6	64

■ Ecrous noirs RAL 9011

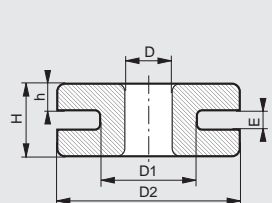
Polyamide chargé fibre de verre



Réf.	Filetage ISO	C1 sur plat	E	Ø D1
979 41	16	22	5	24
979 43	20	26	6	28
979 45	25	32	6	35
979 46	32	42	7	43
979 47	40	50	7	56
979 48	50	60	8	66
979 49	63	75	8	81

■ Passe-fils

PVC noir
Température d'utilisation: -20 °C à +80 °C



Réf.	Dimensions (mm)					
	D	D 1	D 2	E	H	h
980 90	4	6	12	1	6	3
980 91	6	10	15	2	7	3
980 92	7	11	18	2	8	3
980 93	12	17	25	4	12	5
980 94	13	19	27	2	9	3,5
980 95	15	22	27,5	2	10	4
980 96	17	22	27,5	2	10	4

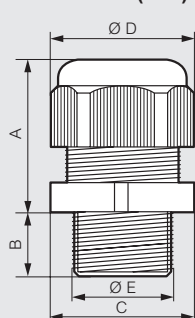
presse-étoupes et écrous plastique IP 55 (voir p. 295)

■ P.E. RAL 7035

Caractéristiques

Polyamide UL 94-V2 sans halogène
Température d'utilisation : - 20 °C à + 80 °C
Auto-extinguibilité : 650 °C selon norme IEC 60695-2-11

Dimensions (mm)



ISO

Réf.	Filetage	A maxi	B	Ø D	C (sur plat)	Ø E	Ø Perçage
968 00	ISO 12	23	8	19	16	11,8	12,7
968 01	ISO 16	28	15	25	22	15,8	16,2
968 03	ISO 20	34	15	29	26	19,9	20,4
968 05	ISO 25	36	15	35	30	24,8	25,4
968 06	ISO 32	40	15	46	42	31,6	32,5
968 07	ISO 40	47	18	53	52	39,8	40,5
968 08	ISO 50	48	18	65	58	49,8	50,8
968 09	ISO 63	55	18,5	71	66	62,6	64

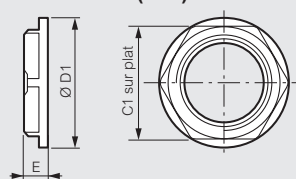
PG

Réf.	Filetage	A maxi	B	Ø D	C (sur plat)	Ø E	Ø Perçage
968 20	PG 7	23	8	17	15	12,1	12,7
968 21	PG 9	27	8	22	19	15,1	15,2
968 22	PG 11	31	8	25	22	18,2	18,6
968 23	PG 13,5	32	9	27	24	20,2	20,4
968 24	PG 16	32	10	29	27	22,3	22,5
968 25	PG 21	35	11	39	33	28,1	28,3
968 26	PG 29	41	11	46	42	36,9	37
968 27	PG 36	50	14,5	59	53	46,4	47
968 28	PG 42	52	14,5	66	59	53,5	54
968 29	PG 48	52	15,5	70	64	59,9	60

■ Écrous RAL 7035

Polyamide chargé fibre de verre

Dimensions (mm)



ISO

Réf.	Filetage	C1 (sur plat)	E	Ø D1
968 40	ISO 12	17	5	19
968 41	ISO 16	22	5	24
968 43	ISO 20	26	6	28
968 45	ISO 25	32	6	35
968 46	ISO 32	42	7	46
968 47	ISO 40	50	7	56
968 48	ISO 50	60	8	66
968 49	ISO 63	75	8	81

PG

Réf.	Filetage	C1 (sur plat)	E	Ø D1
968 30	PG 7	19	5	21
968 31	PG 9	22	5	24
968 32	PG 11	24	5	26
968 33	PG 13,5	26	6	28
968 34	PG 16	32	6	35
968 35	PG 21	36	7	38
968 36	PG 29	46	7	51
968 37	PG 36	60	8	66
968 38	PG 42	64	8	72
968 39	PG 48	69	8	77

■ Tableau de conversion

Ancienne réf.	Désignation	Nouvelle réf.
97931	PE plastique IP 55 ISO 16 6-9	96801
97933	PE plastique IP 55 ISO 20 9-12	96803
97934	PE plastique IP 55 ISO 20 11-14	96803
98010	PE plastique IP 55 PG 7	96820
98011	PE plastique IP 55 PG 9	96821
98012	PE plastique IP 55 PG 11	96822
98013	PE plastique IP 55 PG 13	96823
98014	PE plastique IP 55 PG 16	96824
98015	PE plastique IP 55 PG 21	96825
98016	PE plastique IP 55 PG 29	96826
98017	PE plastique IP 55 PG 36	96827
98018	PE plastique IP 55 PG 42	96828
98019	PE plastique IP 55 PG 48	96829
98030	Ecrou PE plastique IP 55 PG 7	96830
98031	Ecrou PE plastique IP 55 PG 9	96831
98032	Ecrou PE plastique IP 55 PG 11	96832
98033	Ecrou PE plastique IP 55 PG 13	96833
98034	Ecrou PE plastique IP 55 PG 16	96834
98035	Ecrou PE plastique IP 55 PG 21	96835
98036	Ecrou PE plastique IP 55 PG 29	96836
98037	Ecrou PE plastique IP 55 PG 36	96837
98038	Ecrou PE plastique IP 55 PG 42	96838
98039	Ecrou PE plastique IP 55 PG 48	96839

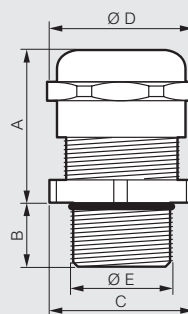
presse-étoupes métal IP 68 (voir p. 295)

■ P.E. métal

Caractéristiques

Laiton nickelé (partie bloquante en polyamide)
Température d'utilisation : - 25 à + 85 °C

Dimensions (mm)



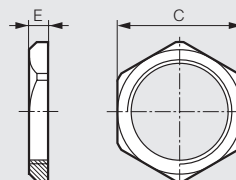
ISO

Réf.	Filetage	A maxi	B	Ø D	C (sur plat)	Ø E	Ø perçage
955 01	ISO 16	25	5	19	17	15,9	16,2
955 03	ISO 20	27	6	24	22	19,8	20,4
955 05	ISO 25	27	7	30	27	24,6	25,4
955 06	ISO 32	31	8	36	34	31,6	32,5
955 07	ISO 40	34	8	46	42	39,7	40,5
955 08	ISO 50	37	9	60	55	49,7	50,8
955 09	ISO 63	45	10	70	65	62,6	64

■ Écrous métal

Laiton nickelé

Dimensions (mm)



ISO

Réf.	Filetage	C	E
979 81	ISO 16	19	3
979 83	ISO 20	24	3,5
979 85	ISO 25	30	4
979 86	ISO 32	36	4
979 87	ISO 40	46	5
979 88	ISO 50	60	5
979 89	ISO 63	70	6

conduits flexibles RTA polyamide SFP, raccords, dériviatives et accessoires

■ Caractéristiques

Conduit polyamide SFP		Standard	Robotique	TR
Matières ⁽¹⁾		PA 6.6	PA 12	PA 6.6 + acier zingué
Classification selon EN 50086-1	diam. ext. ≤ 12 mm	2 2 2 3	1 1 4 2	2 4 4 3
	diam. ext. > 12 mm	2 4 4 3	1 4 5 2	
Résistance à la compression		320 N	125 N	320 N
Résistance aux chocs	diam. ext. ≤ 12 mm	IK 06 (1 joule)	IK 04 (0,5 joule)	IK 08 (6 joules)
	diam. ext. > 12 mm	IK 08 (6 joules)	IK 08 (6 joules)	
Températures d'utilisation ⁽²⁾	mini	- 25 °C	- 45 °C	- 25 °C
	maxi	+ 105 °C	+ 90 °C	+ 105 °C
Étanchéité selon IEC EN 60529		IP 66 / IP 68 (avec joint)		
Tenue aux U.V.		500 h	500 h	> 500 h
Tenue au feu selon EN 50086-1		Non propagation de la flamme		
Auto-extinguibilité ⁽³⁾ selon IEC EN 60695-2-11		750 °C		
Résistance aux principaux agents chimiques	Essence sans plomb	...	...	...
	Détergents industriels dilués	...	...	...
	Gasoil	...	..	...
	Huiles de lubrification	...	...	...
	Acides dilués	.	.	-
	Solutions alcalines diluées	...	...	...
	Solvants de nettoyage	...	...	...

(1) Matières sans halogène. (2) Mini - 45 °C, maxi + 105 °C pour raccords et dériviatives

(3) 850 °C pour raccords et dériviatives

... Très bonne. .. Bonne. . Limitée

Rayon de courbure des conduits

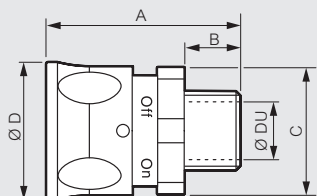


Réf.	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	R mini (mm) ⁽¹⁾				TR
			Standard	Robotique	Ø ext. (mm)		
637 01/21	7	10	18	10	16	-	-
637 02/22/32	8	12	20	12	18	12/14,5	23
637 03/23/33	12	16	25	16	22	16/18,5	25
637 04/24/34	15	20	30	20	27	20/22,5	30
637 05/25/35	19,5	25	40	25	36	25/27,5	40
637 06/26/36	25,5	32	50	32	45	32/34,5	55
637 07/27/37	33	40	60	40	54	40/44,5	70
637 08/28/38	42	50	70	50	63	50/52,5	110

(1) Cotes indicatives

■ Dimensions (mm)

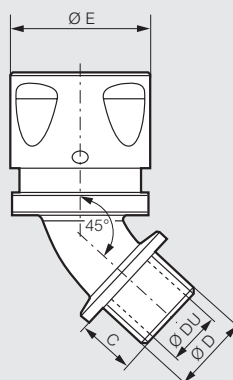
Raccords mâles droits



ISO							
Réf.	Filetage	Ø DU	A	B	C (sur plat)	Ø D	
637 50	ISO 12	7	41,5	10	22	24	
637 51	ISO 16	9	41,5	10	24	26	
637 52	ISO 16	11	46	12	28	30,5	
637 53	ISO 20	12,5	46	12	28	30,5	
637 54	ISO 20	14,5	49	14	32	34,5	
637 55	ISO 25	15,5	49	14	32	34,5	
637 56	ISO 25	19	52	14	38	39,5	
637 57	ISO 32	26	56	14	45	47	
637 58	ISO 40	33,4	59	14	54	55	
637 59	ISO 50	42,8	66	16	64	65	

PG							
Réf.	Filetage	Ø DU	A	B	C (sur plat)	Ø D	
637 60	PG 7	7	41,5	10	22	24	
637 61	PG 9	7	41,5	10	22	24	
637 63	PG 7	8	41,5	10	24	26	
637 64	PG 9	9	41,5	10	24	26	
637 65	PG 11	9	41,5	10	24	26	
637 67	PG 11	12,5	46	12	28	30,5	
637 68	PG 13,5	12,5	46	12	28	30,5	
637 70	PG 13,5	15,5	49	14	32	34,5	
637 71	PG 16	15,5	49	14	32	34,5	
637 72	PG 16	17,5	52	14	38	39,5	
637 73	PG 21	19	52	14	38	39,5	
637 74	PG 29	26	56	14	45	47	
637 75	PG 36	33,4	59	14	54	55	
637 76	PG 42	42,8	66	16	64	65	
637 77	PG 48	42,8	66	16	64	65	

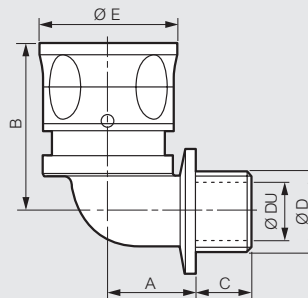
Raccords mâles coudés 45°



ISO					
Réf.	Filetage	Ø DU	C	Ø D	Ø E
640 70	ISO 12	6,8	10	18	21,5
640 71	ISO 16	8	10	20	23,4
640 72	ISO 16	10,7	12	24	27,4
640 73	ISO 20	10,7	12	24	27,4
640 74	ISO 20	14,4	14	30	31,5
640 75	ISO 25	14,4	14	30	31,5
640 77	ISO 25	17,1	14	32	36,9
640 79	ISO 32	25,8	14	42	44,1
640 81	ISO 40	32,8	14	56	53
640 83	ISO 50	42,3	16	68	64

PG					
Réf.	Filetage	Ø DU	C	Ø D	Ø E
641 15	PG 7	6,8	10	18	21,5
641 16	PG 7	8	10	20	23,4
641 17	PG 9	8	10	20	23,4
641 19	PG 11	10,7	12	24	27,4
641 20	PG 13,5	10,7	12	24	27,4
641 21	PG 13,5	14,4	14	30	31,5
641 22	PG 16	14,4	14	30	31,5
641 25	PG 16	17,1	14	32	36,9
641 26	PG 21	17,1	14	32	36,9
641 28	PG 29	25,8	14	42	44,1
641 30	PG 36	32,8	14	56	53
641 32	PG 42	42,3	16	68	64

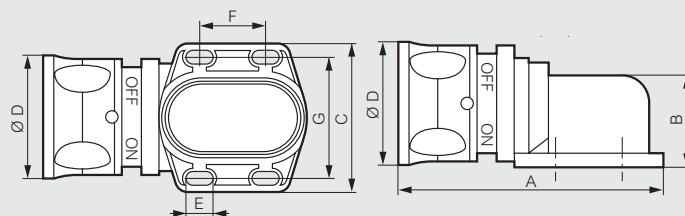
Raccords mâles coudés 90°



ISO							
Réf.	Filetage	Ø DU	A	B	C	Ø D	Ø E
637 80	ISO 12	7	16	33,5	10	17,5	24
637 81	ISO 16	8,2	17	34	10	21	26
637 82	ISO 16	10,4	19,5	39,5	12	26	30,5
637 83	ISO 20	10,4	19,5	39,5	12	26	30,5
637 84	ISO 20	13,8	22	41,5	14	31	34,5
637 85	ISO 25	13,8	22	41,5	14	31	34,5
637 86	ISO 25	16,9	25	48	14	34	39,5
637 87	ISO 32	25,3	28,5	58,5	14	43	47

PG							
Réf.	Schroefdraad	Ø DU	A	B	C	Ø D	Ø E
637 90	PG 7	7	16	33,5	10	17,5	24
637 91	PG 7	8,2	17	34	10	21	26
637 92	PG 9	8,2	17	34	10	21	26
637 93	PG 11	10,4	19,5	39,5	12	26	30,5
637 94	PG 13,5	10,4	19,5	39,5	12	26	30,5
637 95	PG 13,5	13,8	22	41,5	14	31	34,5
637 96	PG 16	13,8	22	41,5	14	31	34,5
637 97	PG 16	16,9	25	48	14	34	39,5
637 98	PG 21	16,9	25	48	14	34	39,5
637 99	PG 29	25,3	28,5	58,5	14	43	47

Raccords socles 90°

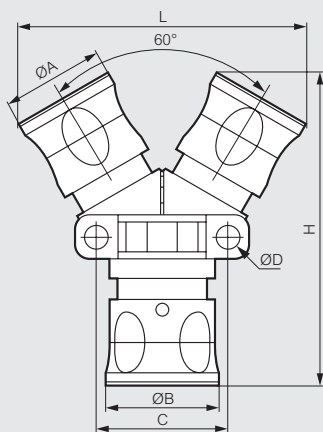


Réf.	A	B	C	Ø D	E	F	G
638 08	130	60	89	47	13	43	75
638 09	155	60	89	55	13	43	75

conduits flexibles RTA polyamide SFP, raccords, dérivations et accessoires (suite)

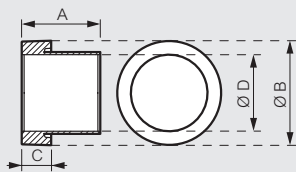
■ Dimensions (mm)

Dérivations en Y



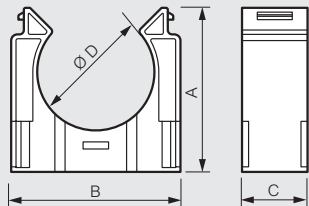
Réf.	H	L	Prof.	Ø A	Ø B	C	Ø D
638 10	70	65	32	26	24	30	5,5
638 12	77	70	32	30,5	26	30	5,5
638 14	82	72	41	34,5	26	30	6,5
638 16	86	81	41	34,5	30,5	42	6,5
638 18	92	86	41	39,5	34,5	42	6,5

Joint d'étanchéité IP 68



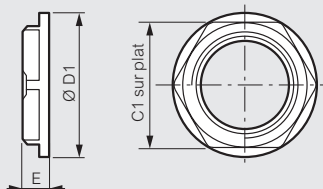
Réf.	A	Ø B	C	Ø D
638 61	10	9,7	3,6	7
638 62	10	11,7	3,5	8
638 63	11	15,6	3,5	12
638 64	15	19,8	5	15
638 65	9	24,9	7	19
638 66	23	31,9	9	25
638 67	24,5	39,9	9	33
638 68	27,5	49,9	10	42

Embase de fixation rapide



Réf.	A	B	C	Ø D
638 71	21,5	22,5	18	10
638 72	24,5	23,5	18	12
638 73	28,5	26	18	16
638 74	32,5	32	18	20
638 75	39	38	18	25
638 76	45	46,5	18	32
638 77	53,5	53,5	18	40
638 78	61	63	18	5

Écrous

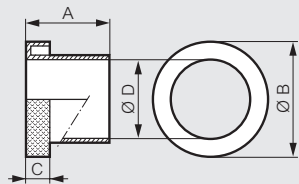


Réf.	Filetage	C	E	Ø D
979 40	ISO 12	19	5	21
979 41	ISO 16	22	5	24
979 43	ISO 20	26	6	28
979 45	ISO 25	32	6	35
979 46	ISO 32	41	7	43
979 47	ISO 40	50	7	56
979 48	ISO 50	60	8	66

PG

Réf.	Filetage	C	E	Ø D
979 50	PG 7	19	5	21
979 51	PG 9	22	5	24
979 52	PG 11	24	5	26
979 53	PG 13,5	26	6	28
979 54	PG 16	32	6	35
979 55	PG 21	36	7	38
979 56	PG 29	46	7	51
979 57	PG 36	60	8	66
979 58	PG 42	70	8	76
979 59	PG 48	75	8	81

Anneaux de protection TR



Réf.	A	Ø B	C	Ø D
638 92	21	19,7	6	12
638 93	21	24,8	6	16
638 94	21	28,8	6	20
638 95	21	34,6	8	25
638 96	21	42	8	32
638 97	21	50	10	40
638 98	21	61	10	50

conduits flexibles RTA PVC FP 2000 et métallo-plastique et raccords

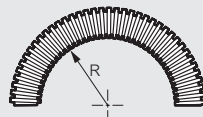
■ Caractéristiques des conduits RTA PVC

Conduit PVC		GE-PVC	FP 2000
Matières		PVC plastifié	PVC
Classification selon EN 50086-1		-	-
Résistance à la compression		-	-
Résistance aux chocs		-	-
Températures d'utilisation ⁽¹⁾	mini	- 15 °C	+ 5 °C
	maxi	+ 70 °C	+ 60 °C
Étanchéité selon IEC EN 60529	Avec raccord Universale	IP 65	IP 44
	Avec raccord Métal 2 000	-	IP 66
Tenue au feu ⁽²⁾ selon EN 50086-1			Non propagation de la flamme
Résistance aux principaux agents chimiques	Esence sans plomb	..	...
	Détergents industriels dilués	...	...
	Gasoil	..	...
	Huiles de lubrification	...	..
	Acides dilués	..	..
	Solutions alcalines diluées	.	.
	Solvants de nettoyage	..	.

(1) Mini - 20 °C, maxi + 80 °C pour les raccords
(2) Raccords Universale auto-extinguibles 850 °C selon IEC EN 60695-2-11 - V.O. selon UL 94

... Très bonne
.. Bonne
. Limitée

Rayon de courbure des conduits

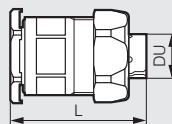


GE-PVC				FP 2000			
Réf.	Ø int.	Ø ext.	R mini (mm) ⁽¹⁾	Réf.	Ø int.	Ø ext.	R mini (mm) ⁽¹⁾
635 01	10	14	25	635 21	10	15,5	40
635 02	12	16	30	635 22	12,5	17,5	55
635 03	15,5	20,5	40	635 23	16	21	70
635 04	20,5	26,5	50	635 24	21	28	80
635 05	27	33,5	70	635 25	27	33,5	90
635 06	34,5	41,5	80	635 26	35,5	42,5	120
635 07	39,5	47,5	90	635 27	40,5	48,5	140
635 09	51	61	110	635 29	52	60,5	160

(1) Cotes indicatives

■ Dimensions (mm)

Raccords Spidò Small aluminium écrous intégrés



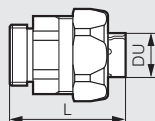
ISO

Réf.	Filetage	Ø DU	L
639 66	ISO 16	8	44
639 67	ISO 16	10,5	44
639 68	ISO 20	14	46,5
639 69	ISO 25	19	47,5
639 70	ISO 32	24	56,6
639 71	ISO 40	32,8	58,5
639 72	ISO 50	37	65,5
639 73	ISO 63	46	77,5

conduits flexibles RTA PVC FP 2000 et métal-plastique et raccords (suite)

■ Dimensions (mm)

Raccords mâles droits Spidò aluminium



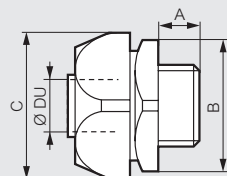
ISO

Réf.	Filetage	Ø DU	L
639 58	ISO 16	8	8
639 59	ISO 20	10,5	8
639 60	ISO 20	14	8
639 61	ISO 25	19	8
639 62	ISO 32	24	9,5
639 63	ISO 40	32,8	9,5
639 64	ISO 50	37	11,5
639 65	ISO 63	48,5	13

PG

Réf.	Filetage	Ø DU	L
639 50	PG 9	8	8
639 51	PG 11	10,5	8
639 52	PG 16	14	8
639 53	PG 21	19	8
639 54	PG 29	24	9,5
639 55	PG 36	32,8	9,5
639 56	PG 42	37	11,5
639 57	PG 48	48,5	13

Raccords mâles droits Métal 2000



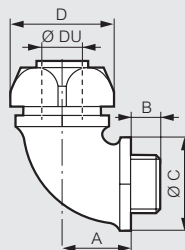
ISO

Réf.	Filetage	Ø DU	A	B (sur plat)	C (sur plat)
636 31	ISO 16	8,5	10	20	22
636 32	ISO 16	10	10	24	26
636 33	ISO 20	10	10	24	26
636 35	ISO 20	14	10	27	29
636 37	ISO 25	19	10	33	35
636 38	ISO 25	24	10	43	35
636 39	ISO 32	24	12	43	45
636 40	ISO 40	32	14	51	54
636 41	ISO 50	37	14	60	62
636 42	ISO 63	47	16	74	77

PG

Réf.	Filetage	Ø DU	A	B (sur plat)	C (sur plat)
636 52	PG 9	8,5	10	20	22
636 53	PG 11	8,5	10	20	22
636 55	PG 11	10	10	24	26
636 58	PG 13,5	14	10	27	29
636 59	PG 16	14	10	27	29
636 60	PG 21	19	10	33	35
636 61	PG 29	24	12	43	45
636 62	PG 36	32	14	51	54
636 63	PG 42	37	14	60	62
636 64	PG 48	47	16	74	77

Raccords mâles coudés 90° Métal 2000



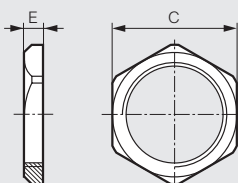
ISO

Réf.	Filetage	Ø DU	A	B	Ø C	D (sur plat)
636 71	ISO 16	8,5	20,5	10	22	22
636 72	ISO 16	10	23	10	25	26
636 73	ISO 20	10	23	10	25	26
636 74	ISO 20	14	23,5	10	27	29
636 75	ISO 25	19	27,5	10	32	35
636 76	ISO 32	24	33	14	42	45
636 77	ISO 40	32	39	16	51	54
636 78	ISO 50	37	47	18	60	62
636 79	ISO 63	47	55	20	74	77

PG

Réf.	Filetage	Ø DU	A	B	Ø C	D (sur plat)
636 82	PG 9	8,5	20,5	10	22	22
636 83	PG 11	8,5	20,5	10	22	22
636 84	PG 11	10	23	10	25	26
636 86	PG 13,5	14	23,5	10	27	29
636 87	PG 16	14	23,5	10	27	29
636 88	PG 21	19	27,5	10	33	35
636 89	PG 29	24	33	14	42	45
636 90	PG 36	32	39	16	51	54
636 91	PG 42	37	47	18	60	62
636 92	PG 48	47	55	20	74	77

Ecrous pour raccords Spidò aluminium et Métal 2000



ISO

Réf.	Filetage	C	E
979 81	ISO 16	19	3
979 83	ISO 20	24	3,5
979 85	ISO 25	30	4
979 86	ISO 32	36	4
979 87	ISO 40	46	5
979 88	ISO 50	60	5
979 89	ISO 63	70	6

PG

Réf.	Filetage	C	E
979 91	PG 9	18	2,8
979 92	PG 11	21	3
979 93	PG 13,5	23	3
979 94	PG 16	26	3
979 95	PG 21	32	3,5
979 96	PG 29	41	4
979 97	PG 36	51	5
979 98	PG 42	60	6
979 99	PG 48	65	6,5

conduits flexibles RTA PVC FP 2000 et métal-plastique et raccords (suite)

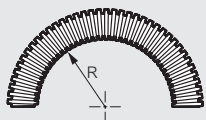
■ Caractéristiques des conduits RTA métal-plastique

Conduit métal-plastique		FA	PN	P2
Matériaux		Acier zingué à chaud revêtu PVC		
Classification selon EN 50086-1		3 3 3 1	3 3 3 1	4 4 3 1
Résistance à la compression		750 N	750 N	1250 N
Résistance aux chocs		IK 07 (2 joules)	IK 07 (2 joules)	IK 08 (6 joules)
Températures d'utilisation ⁽¹⁾	mini	- 15 °C		
	maxi	+ 60 °C		
Étanchéité selon IEC EN 60529 avec raccord Métal 2 000		IP 65		
Auto-extinguibilité selon EN 50086-1		Non propagation de la flamme		
Résistance aux principaux agents chimiques	Essence sans plomb	...	..	...
	Détergents industriels dilués	...	...	...
	Gasoil	..	..	..
	Huiles de lubrification	...	...	...
	Acides dilués	..	.	..
	Solutions alcalines diluées	.	.	.
	Solvants de nettoyage	.	.	.

(1) Mini - 20 °C, maxi 80 °C pour les raccords

... Très bonne
.. Bonne
. Limitée

Rayon de courbure des conduits

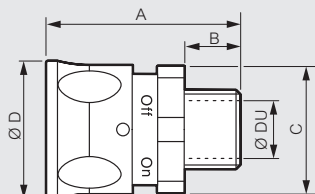


FA				PN				P2			
Réf.	Ø int.	Ø ext.	R mini (mm) ⁽¹⁾	Réf.	Ø int.	Ø ext.	R mini (mm) ⁽¹⁾	Réf.	Ø int.	Ø ext.	R mini (mm) ⁽¹⁾
635 41	10	14	30	635 51	10	15,5	35	635 61	10	15,5	50
635 42	12	15,5	35	635 52	12	18	50	635 62	12	18	65
635 43	15,5	19,5	40	635 53	15,5	21,5	70	635 63	15,5	21,5	80
635 44	20,5	24,5	60	635 54	20,5	27	90	635 64	20,5	27	110
635 45	26,5	31,5	100	635 55	26,5	34	110	635 65	26,5	33,5	130
635 46	34,5	40	110	635 56	34,5	42,5	135	635 66	34,5	42,5	150
635 47	39,5	45	150	635 57	39,5	48,5	160	635 67	39,5	48	190
635 49	50,5	56	200	635 59	50,5	61	200	635 69	50,5	60	230

(1) Cotes indicatives

■ Dimensions (mm)

Raccords mâles droits



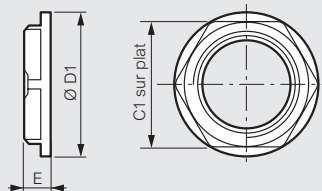
ISO

Réf.	Filetage	Ø DU	A	B (sur plat)	C (sur plat)
636 01	ISO 16	8	10	24	25
636 02	ISO 16	10	12	26	28
636 03	ISO 20	10	12	26	28
636 04	ISO 20	13	13	31	34
636 05	ISO 25	18	14	36	40
636 06	ISO 32	24	15	45	48
636 09	ISO 40	32	15	54	60
636 10	ISO 40	34	15	61	67
636 12	ISO 50	45,5	20	73	80

PG

Réf.	Filetage	Ø DU	A	B (sur plat)	C (sur plat)
636 21	PG 9	8	10	24	25
636 22	PG 11	10	12	26	28
636 23	PG 13,5	10	13	26	28
636 24	PG 13,5	13	13	31	34
636 25	PG 16	13	13	31	34
636 26	PG 21	18	14	36	40
636 27	PG 29	24	15	45	48

Ecrous pour raccords Universale



ISO

Réf.	Filetage	C	E	Ø D
979 41	ISO 16	22	5	24
979 43	ISO 20	26	6	28
979 45	ISO 25	32	6	35
979 46	ISO 32	41	7	43
979 47	ISO 40	50	7	56
979 48	ISO 50	60	8	66

PG

Réf.	Filetage	C	E	Ø D
979 51	PG 7	22	5	24
979 52	PG 11	24	5	26
979 53	PG 13,5	26	6	28
979 54	PG 16	32	6	35
979 55	PG 21	36	7	38
979 56	PG 29	46	7	51

■ Mise en œuvre

Montage du raccord RTA polyamide SFP

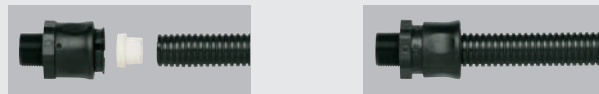


1. Insertion du conduit

2. Blocage du raccord par traction sur la bague

3. Verrouillage par 1/4 de tour

Montage du joint d'étanchéité



1. Positionnement du joint sur le conduit

2. Montage du raccord

Montage de l'anneau de protection TR

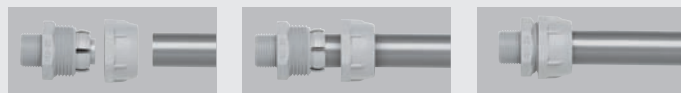


1. Composition du montage

2. Mise en place de l'anneau de protection

3. Montage du raccord

Montage du raccord Universale



1. Composition du montage

2. Passage de la bague de serrage et d'étanchéité du conduit

3. Éléments assemblés après serrage

Montage du raccord Métal 2000



1. Composition du montage

2. Passage des bagues de serrage et d'étanchéité puis vissage de la virole à l'intérieur du conduit métallique

3. Éléments assemblés après serrage

Montage du raccord spidò small



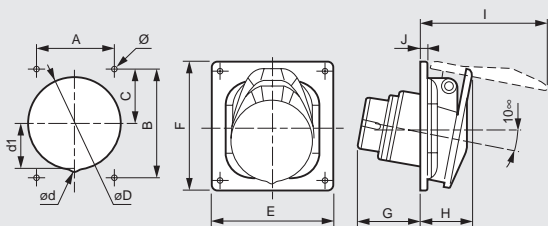
1. Insertion du conduit dans le raccord

2. Éléments assemblés après serrage de l'écrou

P17 Tempra IP 44 - BT 16 et 32 A (voir p. 312 et 313)

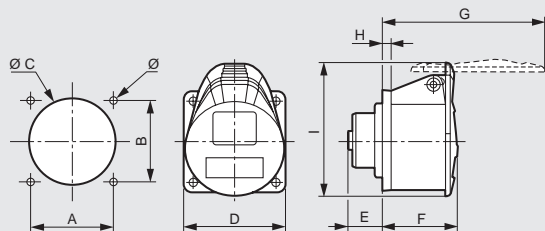
■ Dimensions

Socles de prise pour tableau à entraxe 70 x 70 (sortie inclinée)



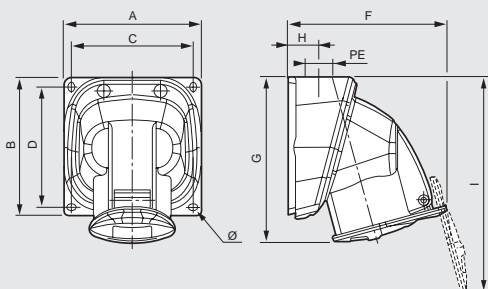
	Poids (kg)	A	B	C	ØD	Ød	d1	E	F	G	H	I	J	Ø
16 A														
2P+T	0,110	70	70	35	76,2	-	-	84	84	42	33	83,5	4,5	4,2
3P+T	0,140	70	70	35	76,2	-	-	84	84	43	34,5	91,3	4,5	4,2
3P+N+T	0,165	70	70	35	76,2	-	-	84	84	43	36,5	100	4,5	4,2
32 A														
2P+T	0,220	70	70	35	76,2	-	-	84	94	54	44	112	4,5	4,2
3P+T	0,255	70	70	35	76,2	8	36	84	94	54	45	120	4,5	4,2

Socles de prise pour tableau à entraxe réduit (sortie droite)



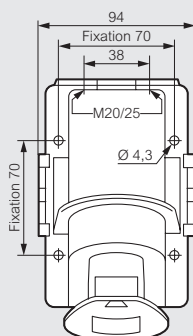
	Poids (kg)	A	B	ØC	D	E	F	G	H	I	Ø
16 A											
2P+T	0,105	47	47	47	58	22,4	50	98,5	5,5	78,5	5,5
3P+T	0,127	52	52	55	65	22,4	50,5	104	5,5	85,6	5,5
3P+N+T	0,148	52	52	55	70	22,4	51	113	5,5	93,5	5,5
32 A											
2P+T	0,197	60	60	57,1	75	31,4	61,3	127	5,5	97,5	5,5

Socles de prise en saillie fermeture avec outil 1 entrée



		Poids (kg)	Dimensions (mm)									
16 A	Matière		A	B	C	D	F	G	H	I	PE	Ø
2P+T	Plastique	0,185	84	84	73	72	103	103,5	20	134	M 20	4,3
3P+T	Plastique	0,244	100	100	88	87	115	120	24	156	M 20	4,3
3 P+N+T	Plastique	0,269	100	100	88	87	118,5	121	24	162	M 20	4,3
32 A												
2P+T	Plastique	0,356	110	110	98	97	135	162	30	174	M 25	5,3
3P+T	Plastique	0,397	110	110	98	97	137	162,5	30	178	M 25	5,3

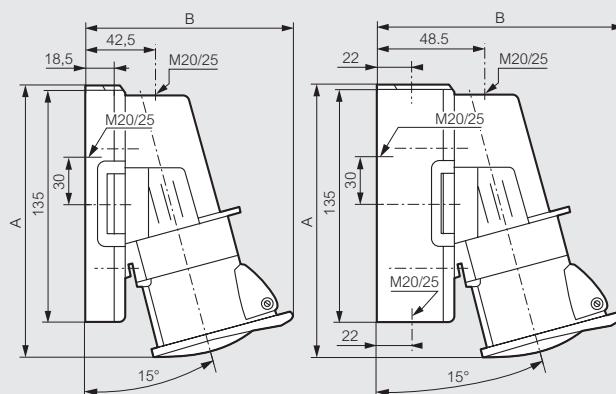
Socles de prise en saillie à presse-étoupe et fermeture sans outil



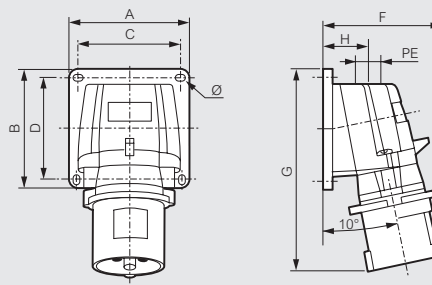
	Dimensions (mm)			
	1 entrée		3 entrées	
	A	B	A	B
16 A				
2P+T	158	121	158	151
3P+T	158	123	158	153
3P+N+T	171	130	171	160
32 A				
2P+T	181	135	181	165
3P+T	181	135	181	165
3P+N+T	192	140	192	170

1 entrée

3 entrées



Socles de connecteur

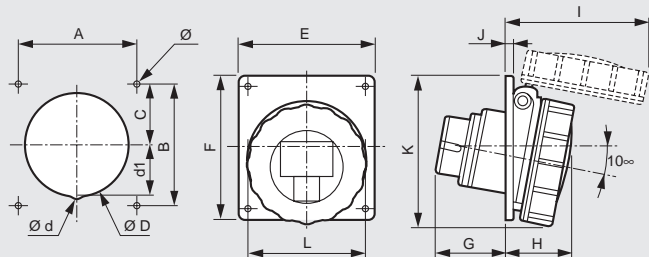


	Poids (kg)	A	B	C	D	F	G	H	PE	Ø
16 A										
2P+T	0,168	84	84	72	72	77	126	34	M20	4,3
3P+T	0,232	84	84	72	72	84	134	34	M20	4,3
3P+N+T	0,256	84	84	72	72	91	141	34	M20	4,3
32 A										
2P+T	0,325	110	110	98	98	96	168	39	M25	5,3
3P+T	0,364	110	110	98	98	102	168	39	M25	5,3

P17 Tempra IP 66/67 - BT 16,32 et 63 A (voir p. 312 et 313)

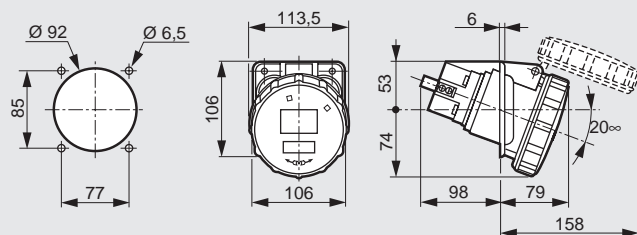
■ Dimensions

Socles de prise pour tableau à entraxes 70 x 70 - 16 et 32 A



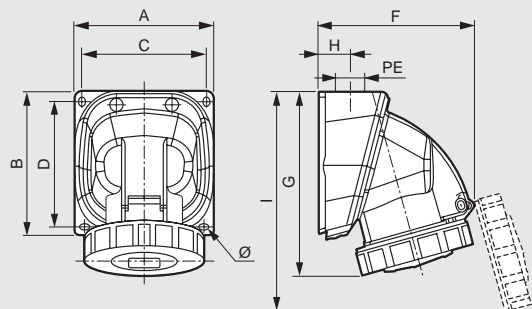
16 A	Poids (Kg)	Dimensions (mm)														
		A	B	C	Ø D	Ø d	d1	E	F	G	H	I	J	K	L	Ø
2P+T	0,140	70	70	35	76,2	-	-	84	84	42	39	83	4,5	90	72,5	4,2
3P+T	0,165	70	70	35	76,2	-	-	84	84	43	41	98	4,5	93	81	4,2
3P+N+T	0,195	70	70	35	76,2	-	-	84	84	43	41	99	4,5	91	86,5	4,2
32 A																
2P+T	0,240	70	70	35	76,2	-	-	84	94	54	50	113	4,5	101	94,5	4,2
3P+T																
3P+N+T	0,270	70	70	35	76,2	8	36	84	94	54	51	120	4,5	103	101	4,2

Socles de prise pour tableau - 63 A



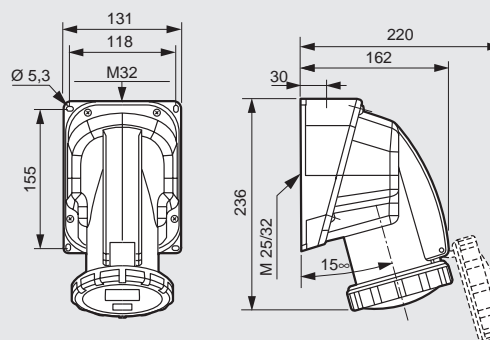
63 A	Matière	Poids (kg)
2P+T	Plastique	0,71
3P+T	Plastique	0,71
3P+N+T	Plastique	0,77

Socles de prise en saillie - 16 et 32 A



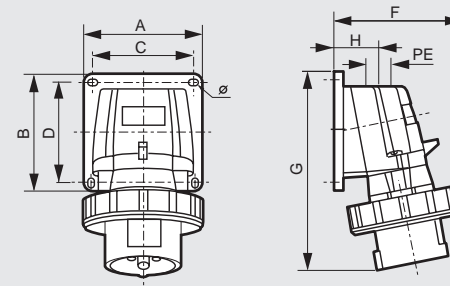
16 A	Matière	Poids (kg)	Dimensions (mm)									
			A	B	C	D	F	G	H	I	PE	Ø
2P+T	Plastique	0,230	84	84	73	72	94	112	20	130	M20	4,3
3P+T	Plastique	0,289	100	100	88	87	108	128	24	154	M20	4,3
3P+N+T	Plastique	0,317	100	100	88	87	110	129	24	157	M20	4,3
32 A												
2P+T	Plastique	0,425	110	110	98	97	126	146	118	175	M25	5,3
3P+T												
3P+N+T	Plastique	0,467	110	110	98	97	136	170,5	30	205	M25	5,3

Socles de prise en saillie - 63 A



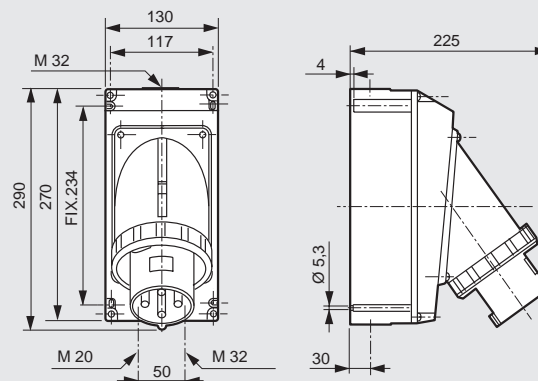
63 A	Matière	Poids (kg)
2P+T	Plastique	0,90
3P+T	Plastique	0,90
3P+N+T	Plastique	0,95

Socles de connecteur en saillie - 16 et 32 A



16 A	Poids (kg)	Dimensions (mm)								
		A	B	C	D	F	G	H	PE	Ø
2P+T	0,168	84	84	72	72	77	126	34	M20	4,3
3P+T	0,257	84	84	72	72	84	134	34	M20	4,3
3P+N+T	0,297	84	84	72	72	91	141	34	M20	4,3
32 A										
2P+T	0,370	110	110	98	98	96	168	39	M25	5,3
3P+T										
3P+N+T	0,413	110	110	98	98	102	168	39	M25	5,3

Socles de connecteur en saillie - 63 A



coffrets de prises P17 à composer (voir p. 314)

■ Caractéristiques

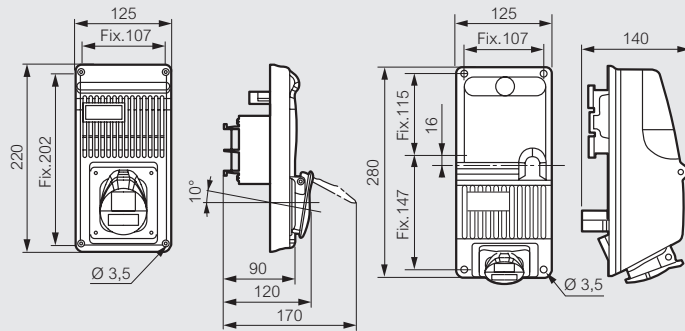
IK 08 selon la norme EN 62262 et IEC 62262

■ Dimensions

Prises TBT à installer sur boîtier, embase

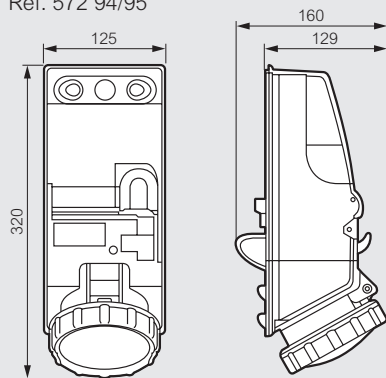
Réf. 589 26

Réf. 589 25



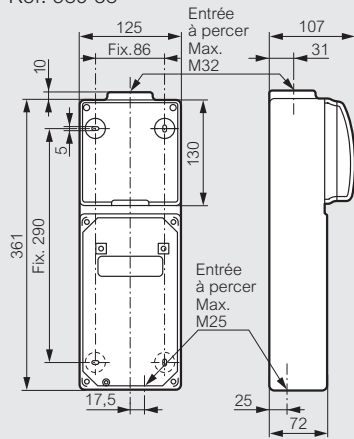
Prises verrouillées à installer sur embase

Réf. 572 94/95

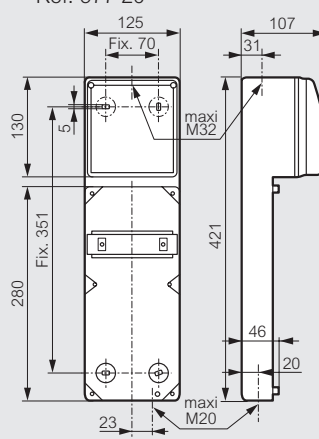


Embases

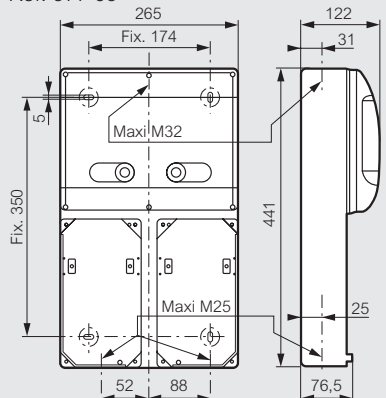
Réf. 589 38



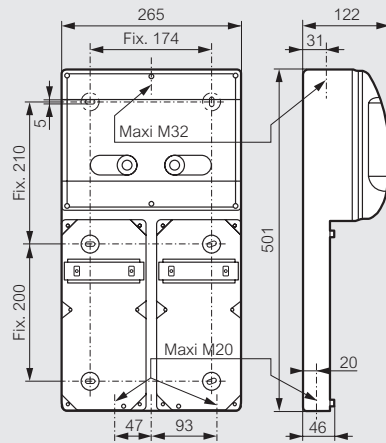
Réf. 577 20



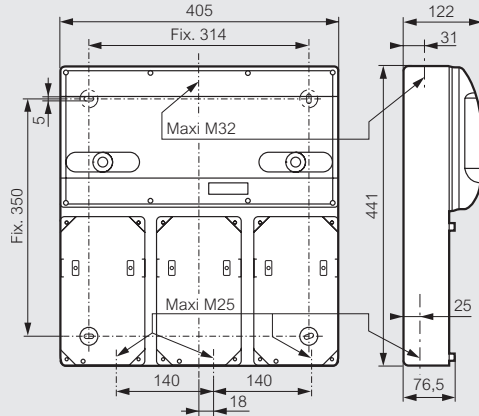
Réf. 577 05



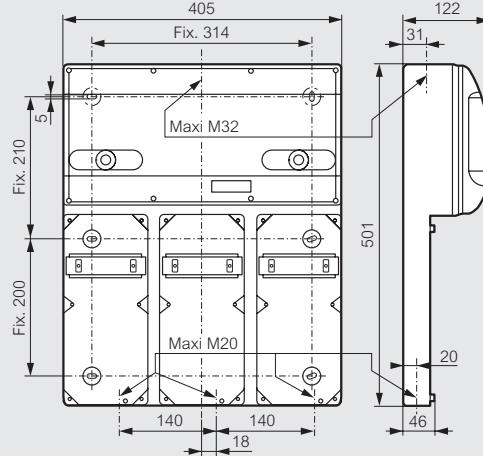
Réf. 577 03



Réf. 577 06

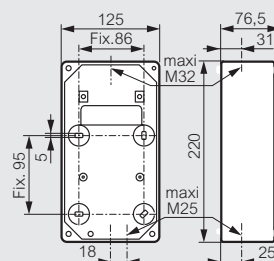


Réf. 577 04

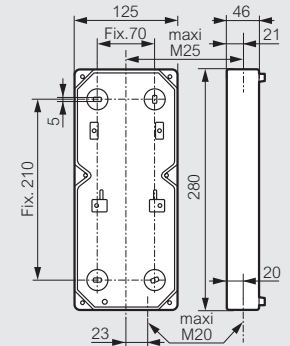


Boîtiers

Réf. 577 10



Réf. 577 11

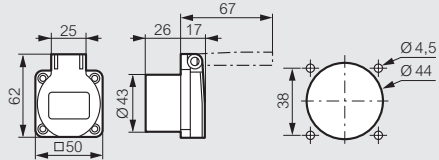


P 17 IP 44 - brochage domestique, TBT 16 et 32 A, adaptateurs et boîtes d'encastement

■ Dimensions

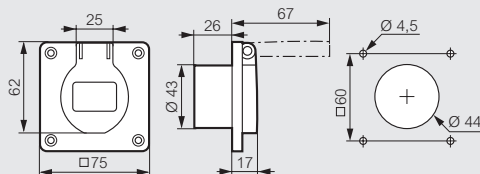
Socles de tableau à brochage domestique (voir p. 316)

Réf. 576 67/73/74



Poids : 0,046 kg

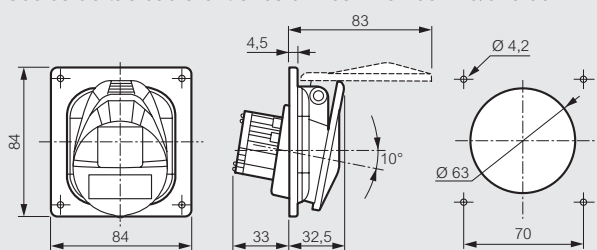
Réf. 576 71



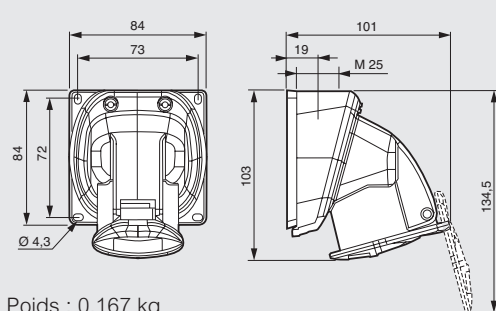
Poids : 0,052 kg

TBT 16 et 32 A (voir p. 313)

Socles de tableau à entraxes unifiés - Réf. 552 45/573 50



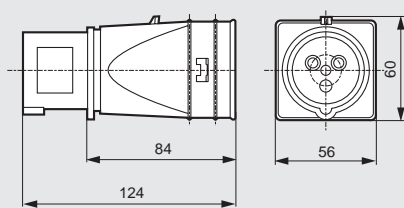
Socles saillie - Réf. 552 06/552 10



Poids : 0,167 kg

Adaptateurs brochage industriel/brochage domestique (voir p. 312)

Permet la connexion d'une fiche 2P+T - 10/16 A - 230 V - NF C 61-303 sur un socle 2P+T - 16 A - 230 V - CEI 60309-2 IK 09 selon norme EN 50102

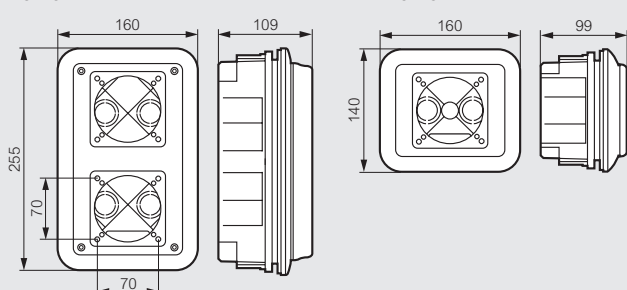


Poids : 0,166 kg

■ Boîtes d'encastement (voir p. 316)

Réf. 577 21

Réf. 577 22



P 17 coffrets monoprise équipés BT 16 et 32 A - IP 44, IP 55 et IP 66 (voir p. 317)

■ Caractéristiques

IP 44, IP 55, IP 66 selon les normes EN 60529 et IEC 60529

IK 08 selon la norme EN 62262 et IEC 62262

Autoextinguibilité : 650 °C selon la norme IEC 60695-2-10

Conformes à la norme EN 60439-1 et IEC 60439-1

Sécurité renforcée grâce à la fonction interrupteur par double verrouillage permettant l'installation dans les locaux tertiaires en complément des socles domestiques P 17

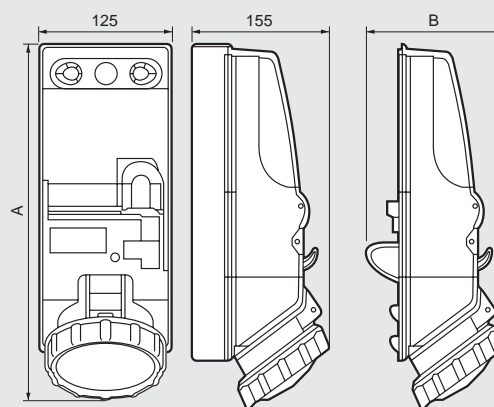
Livrés sans presse-étoupe

■ Pouvoirs de coupure des coffrets de prises P 17

Catégorie	16 A	32 A
AC 23	8,4 kW	16,8 kW

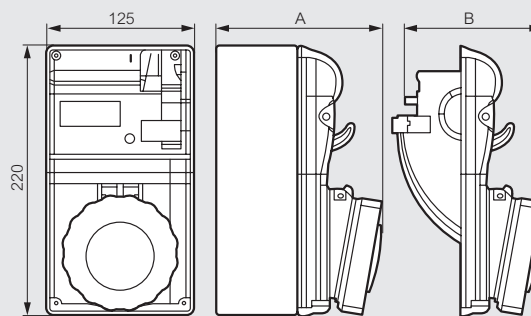
■ Dimensions

Sans rail DIN



	IP 44 Réf.	Dimensions (mm)		IP 66 Réf.	Dimensions (mm)		
		A	B		A	B	
16 A	2P+T	566 41	290	135	566 61	300	135
	3P+T	566 45	290	135	566 65	300	135
	3P+N+T	566 46	290	135	566 66	300	135
32 A	2P+T	566 49	295	145	566 69	310	145
	3P+T	566 53	295	145	566 73	310	145
	3P+N+T	566 54	295	145	566 74	310	144

Avec rail DIN



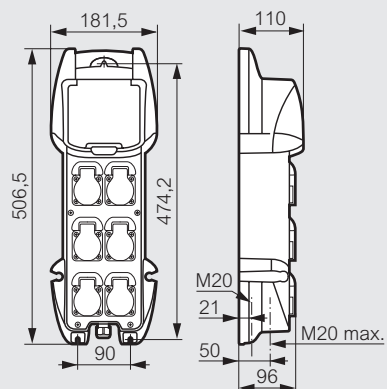
	IP 44 Réf.	Dimensions (mm)		IP 55 Réf.	Dimensions (mm)		
		A	B		A	B	
16 A	2P+T	566 01	127	122	566 21	133	128
	3P+T	566 05	129	124	566 25	134	129
	3P+N+T	566 06	130	125	566 26	135	130
32 A	2P+T	566 09	138	133	566 29	143	138
	3P+T	566 13	138	133	566 33	143	138
	3P+N+T	566 14	139	134	566 34	144	139

coffrets de chantier P 17 (voir p. 318 et 319)

coffrets corps de métier, coffrets d'étages

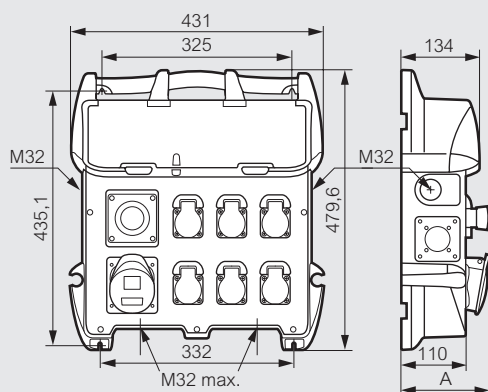
■ Dimensions coffrets corps de métier

Réf. 589 40/41



■ Dimensions coffrets d'étages

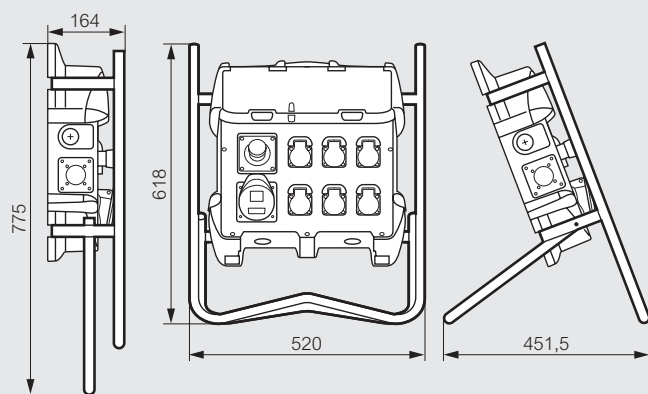
Réf. 589 50/51/53/54



Réf.	A
589 50	149,7
589 51	149,7
589 53	154
589 54	155

■ Montage sur châssis

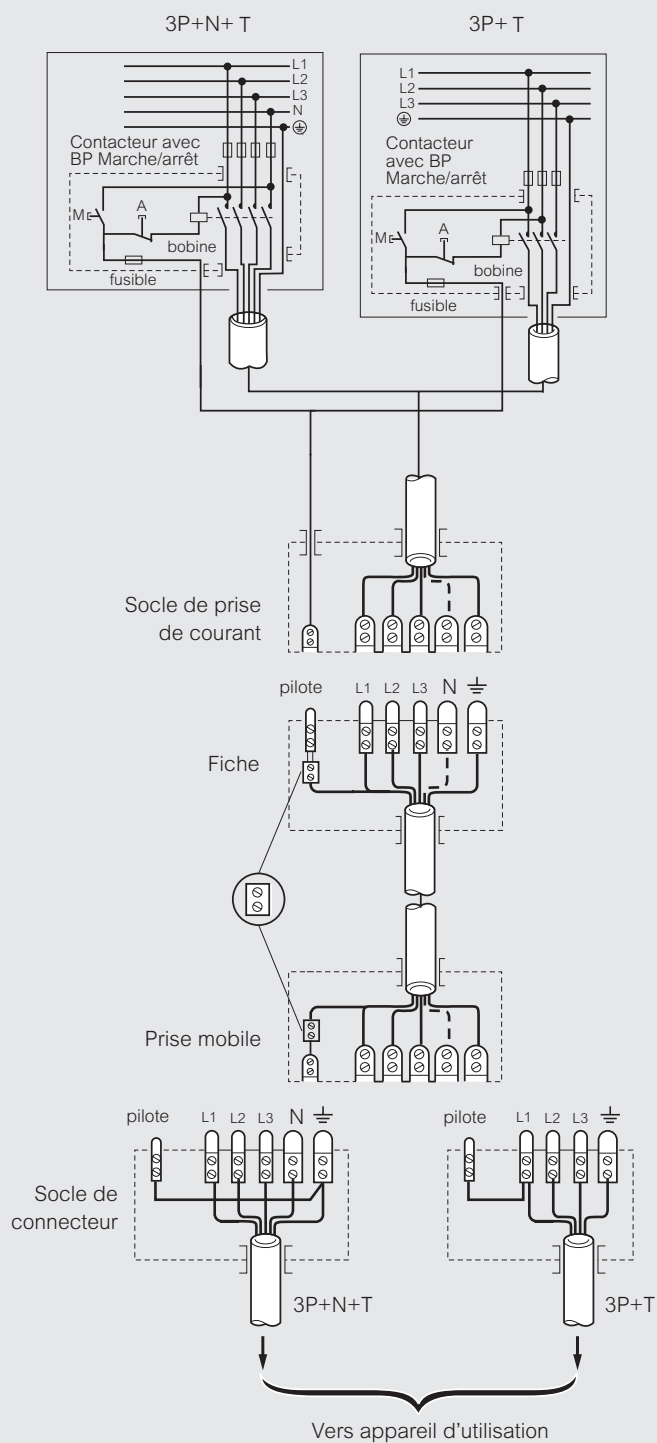
Réf. 577 43



Hypra[®] IP 44 et IP 66/67-55

schéma de câblage

■ Schéma de câblage avec circuit pilote et prises mobiles



Hypra[®] IP 44/55 - BT 16, 32 et 63 A

Prisinter (voir p. 320)

■ Caractéristiques

Raccordement maxi par borne :

BT 16 A : rigide - 1 x 4 mm²

BT 32 A : rigide - 1 x 10 mm²

BT 63 A : rigide - 1 x 25 mm²

Conformes aux normes EN 60309-1, EN 60309-2, IEC 60309-1 et IEC 60309-2

IK 09 : plastique et caoutchouc

IK 10 métal selon la norme EN 62262 et IEC 62262

Autoextinguibilité :

850 °C support de parties actives, 950 °C pour Prisinter

650 °C enveloppe plastique

- 50 °C à + 100 °C (- 20 °C pour les Prisinter)

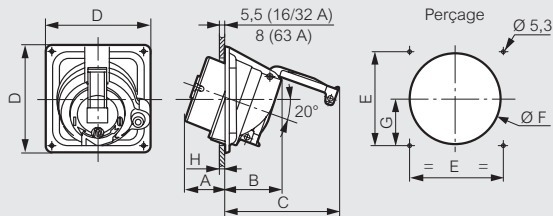
Icc 10 kA selon norme EN 60309-1 et IEC 60309-1

Pouvoirs de coupure des Prisinter Hypra sous 3 x 400 V_~ selon les normes IEC 60947-1-3 :

Catégorie	16 A	32 A	63 A	Catégorie	125 A	
AC 1	16 A	32 A	63 A	AC 22 AC 23	400 V	70 kW
AC 23					500 V	87 kW
AC 3	8,4 kW	16,8 kW	33 kW		600 V	120 kW

■ Dimensions

Prisinter - socles de tableau IP 44/55 - BT 16 et 32 A IP 44 - BT 63 A



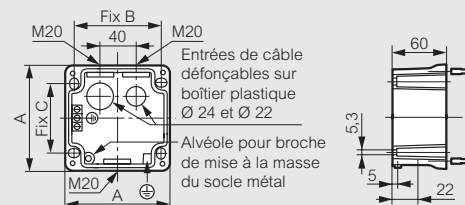
	Matériau	Poids (Kg)	A	B	C	D	E	F		G	H maxi
								mini	maxi		
16 A											
2P+T	Plastique	0,42	46	70	132	115	100	92	98	46	6 à 10
	Métal	1,25									
3P+T	Plastique	0,48	46	70	138	115	100	92	96	46	6 à 10
	Métal	1,33									
3P+N+T	Plastique	0,57	46	75	156	125	110	102	106	51,5	7
	Métal	1,47									
32 A											
2P+T	Plastique	0,57	54	77	153	143	125	115	122	58,5	10 à 20
	Métal	1,47									
3P+T	Plastique	0,61	54	77	153	143	125	115	122	58,5	10 à 20
	Métal	1,5									
3P+N+T	Plastique	0,65	55	79	169	143	125	119	122	58,5	9 à 13
	Métal	1,8									
63 A											
2P+T	Plastique	0,87	55	99	205	143	125	120	122	59,5	10 à 20
	Métal	1,5									
3P+T	Plastique	0,95	55	99	205	143	125	120	122	59,5	10 à 20
	Métal	1,85									
3P+N+T	Plastique	0,98	55	99	205	143	125	120	122	59,5	10 à 20
	Métal	2,2									

Hypra[®] IP 44

boîtiers réversibles pour Prisinter (voir p. 320)

■ Dimensions

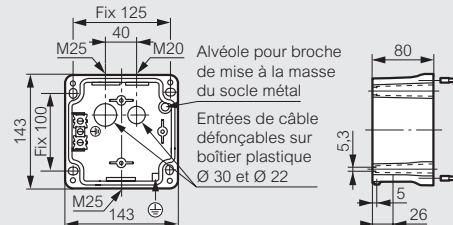
BT 16 A (p. 320)



2 entrées M20 obturées par bouchons B 20P dont une pour utilisation de contact auxiliaire
Equipés d'une barrette de terre à 2 connexions et d'une borne de terre extérieure sur boîtier métal

	Matériau	Poids (kg)	A	B	C
2P+T	Plastique	0,14	115	97	78
	Métal	0,8			
3P+N+T	Plastique	0,16	125	107	88
	Métal	0,9			

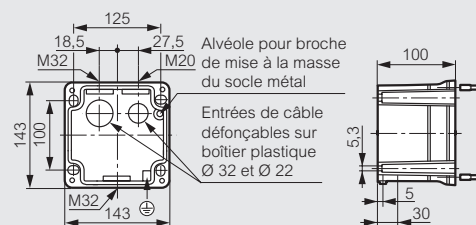
BT 32 A (p. 320)



M20 obturée par bouchon B 20P pour utilisation de contact auxiliaire
M25 obturée par bouchon B 25P
Equipés d'une barrette de terre à 2 connexions et d'une borne de terre extérieure sur boîtier métal

Matériau	Poids (kg)
Plastique	0,3
Métal	1,69

BT 63 A simple (p. 320)

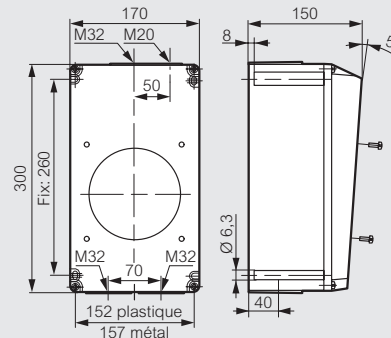


M20 obturée par bouchon B 20P pour utilisation de contact auxiliaire
M32 obturée par bouchon B 32P
Equipés d'une borne de terre extérieure sur boîtier métal

Matériau	Poids (kg)
Plastique	0,35
Métal	1,75

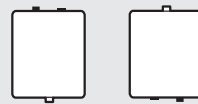
BT 63 A passage (p. 320)

Réf. 537 03 plastique et 538 03 métal

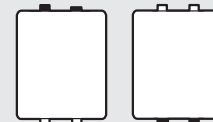


Équipés de :
- 1 borne de terre extérieure sur boîtier métal
- 1 bloc de jonction de terre pour boîtier métal et plastique
PE face inférieure ou supérieure par retournement du boîtier

BT 16 et 32 A



BT 63 A



Hypra[®] IP 44 (voir p. 320)

socles de prise pour tableau de 16 à 63 A

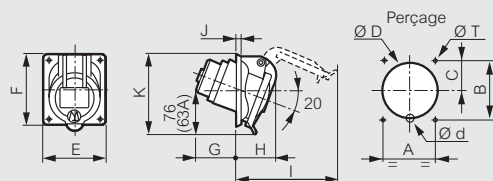
■ Caractéristiques

Raccordement maxi par borne :

- BT 16 A : rigide - 1 x 4 mm²
- BT 32 A : rigide - 1 x 10 mm²
- BT 63 A : rigide - 1 x 25 mm²
- TBT 16 A et 32 A : rigide - 1 x 10 mm²

■ Dimensions

IP 44 - BT 16 à 63 A plastique et métal et TBT 16 et 32 A plastique



	Matière	Poids (kg)	Perçage (mm)						Dimensions (mm)																
			A	B	C	ØD	Ød	ØT	E	F	G	H	I	J	K										
BT 16 A																									
2P+T	Plastique	0,110																							
	Métal	0,340	52	60	28	55	14,5	4,2	64	72	41	40	94	5,5	78,5										
3P+T	Plastique	0,140																							
	Métal	0,405	60	70	31	63,5	14,5	5,2	74	84	44	40	98	5,5	88										
3P+N+T	Plastique	0,165																							
	Métal	0,450	60	70	33	70,6	-	5,2	80	84	44	44	110	5,5	93										
BT - 32 A																									
2P+T	Métal	0,605	70	80	38	76,2	10	5,2	84	94	50	53	120	5,5	103										
3P+T	Métal	0,605	70	80	38	76,2	10	5,2	84	94	50	53	120	5,5	103										
3P+N+T	Métal	0,660	70	80	38	76,2	10	5,2	84	94	52	56	124	5,5	107										
BT 63 A																									
2P+T	Plastique	0,600	77	85	-	92	-	6,5	106	106	98	70	160	6	129										
3P+T	Plastique	0,640																							
	Métal	1,000	77	85	-	92	-	6,5	106	106	98	70	160	6	129										
3P+N+T	Plastique	0,700																							
	Métal	1,200	77	85	-	92	-	6,5	106	106	98	70	160	6	129										
TBT 16 A/32 A																									
2P	Plastique	0,120	52	60	30	55	-	4,2	64	72	33	47	94	5,5	78,5										

Hypra[®] IP 66/67-55 (voir p. 322)

socles de prise pour tableau de 16 à 125 A

■ Caractéristiques

Raccordement maxi par borne :

- BT 16 A : rigide - 1 x 4 mm² / BT 32 A : rigide - 1 x 10 mm²
- BT 63 A : rigide - 1 x 25 mm² / BT 125 A : rigide - 1 x 70 mm²

Conformes aux normes EN 60309-1 et 2 et IEC 60309-1 et 2
IP selon la norme EN 60529 et IEC 60529

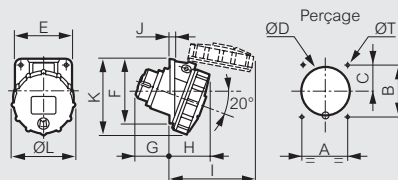
IK 09 : matière plastique

Autoextinguibilité :

- 850 °C parties actives et 650 °C enveloppe plastique
- 50 à + 100 °C

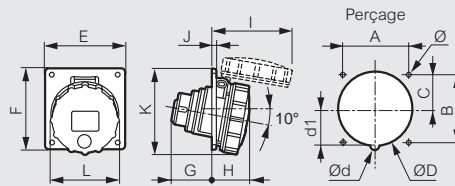
■ Dimensions

IP 66/67-55, BT 16 A plastique



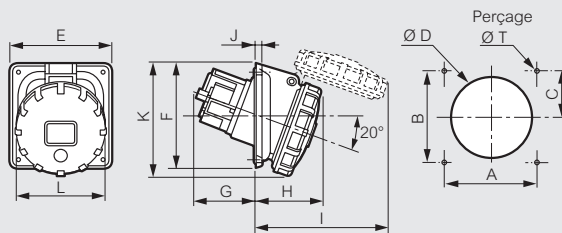
	Poids (kg)	Perçage (mm)						Dimensions (mm)									
		A	B	C	ØD	ØT	E	F	G	H	I	J	K	ØL			
BT 16 A																	
2P+T	0,140	52	60	33	55	4,2	64	72	40	45	91	5,5	87	72,5			
3P+T	0,165	60	70	39	63,5	5,2	74	84	41	48	102	5,5	96	81			
3P+N+T	0,195	60	70	37	70,6	5,2	80	84	42	50	106	5,5	96	86,5			

IP 66/67-55, BT 16 et 32 A plastique à entraxes unifiés



	Poids (kg)	Perçage (mm)						Dimensions (mm)									
		A	B	C	ØD	Ød	d1	Ø	E	F	G	H	I	J	K	ØL	
BT 16 A																	
2P+T	0,140	70	70	35	76,2	-	-	4,2	84	84	42	39	83	4,5	90	72,5	
3P+T	0,165	70	70	35	76,2	-	-	4,2	84	84	43	41	98	4,5	93	81	
3P+N+T	0,195	70	70	35	76,2	-	-	4,2	84	84	43	41	99	4,5	91	86,5	
BT 32 A																	
2P+T	0,240	70	70	35	76,2	-	-	4,2	84	94	54	50	113	4,5	101	94,5	
3P+T	0,240	70	70	35	76,2	-	-	4,2	84	94	54	50	113	4,5	101	94,5	
3P+N+T	0,270	70	70	35	76,2	8	36	4,2	84	94	54	51	120	4,5	103	101	

IP 66/67-55, BT 63 et 125 A plastique



	Poids (kg)	Perçage (mm)						Dimensions (mm)									
		A	B	C	ØD	ØT	E	F	G	H	I	J	K	ØL			
BT 63 A																	
2P+T	0,680	77	85	42,5	92	6,5	106	106	85	79	158	6	127	113,5			
3P+T	0,710	77	85	42,5	92	6,5	106	106	85	79	158	6	127	113,5			
3P+N+T	0,770	77	85	42,5	92	6,5	106	106	85	79	158	6	127	113,5			
BT 125 A																	
3P+T	1,400	124	124	62	120	6,5	146	146	84	96	190	8	165	146			
3P+N+T	1,550	124	124	62	120	6,5	146	146	84	96	190	8	165	146			

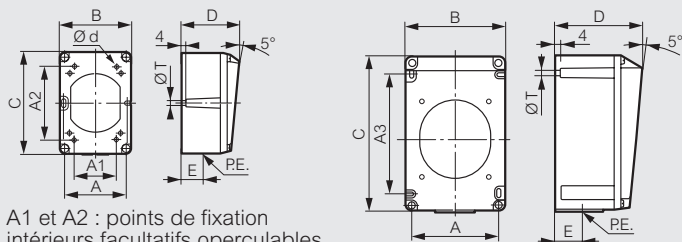
Hypra[®] IP 44, IP 66/67-55 (voir p. 320 à 322) boîtiers réversibles pour socles de tableau et passage

■ Dimensions des boîtiers réversibles simples et passage pour socles de tableau

PE sur face supérieure ou inférieure par retournement du boîtier
Boîtiers métal équipés de :
- 2 bornes de terre et d'1 borne extérieure
- 1 alvéole pour broche de mise à la masse du socle métal

Simple BT 16 A, TBT 16 et 32 A

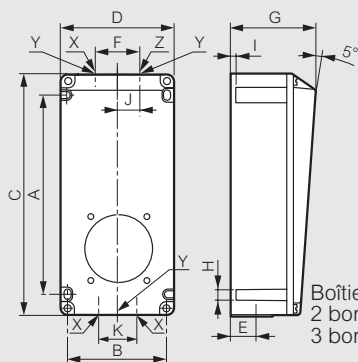
Simple BT 32 A



A1 et A2 : points de fixation intérieurs facultatifs operculables

Boîtiers réversibles → Socles de tableau ↓	Matériau	Poids (Kg)	Fixations (mm)					Dimensions (mm)					P.E.
			A1	A2	Ød	A	A3	ØT	B	C	D	E	
IP 66/67-55 - BT 16 A													
2P+T	Plastique	0,115	51	68	4,2	64	-	5,3	74	106	58	20	M20
3P+T / 3P+N+T	Plastique	0,160	68	68	4,2	85	-	5,3	96	122	60	22	M20
IP 66/67-55 - BT 32 A													
2P+T / 3P+T / 3P+N+T	Plastique	0,340	-	-	-	90	125	5,3	102	162	90	26	M25
IP 44 - BT 16 A													
2P+T	Plastique	0,115	51	68	4,2	64	-	5,3	74	106	58	20	M20
	Métal	0,400											
3P+T / 3P+N+T	Plastique	0,160	68	68	4,2	85	-	5,3	96	122	60	22	M20
	Métal	0,520											
IP 44 - BT 32 A													
2P+T / 3P+T / 3P+N+T	Plastique	0,340	-	-	-	90	125	5,3	102	162	90	26	M25
	Métal	0,910											
IP 44 - TBT 16 A/32 A													
2P	Plastique	0,115	51	68	4,2	64	-	5,3	74	106	58	20	M25

Passage BT 16 à 63 A



Boîtiers plastique équipés de
2 bornes de terre reliées (16/32 A)
3 bornes de terre reliées (63 A)

Boîtiers réversibles → Socles de tableau ↓	Matériau	Poids (Kg)	Fixations (mm)					Dimensions (mm)									
			A	B	H	C	D	E	F	G	I	J	K	X	Y	Z	
16 A																	
2P+T	Plastique	0,330	145	74	5,3	182	86	22	34	75	4	-	-	-	-	-	M20
	Métal	0,830															
3P+T / 3P+N+T	Plastique	0,440	175	88	5,3	212	100	22	40	77	4	-	-	-	-	-	M20
	Métal	0,980															
32 A																	
2P+T / 3P+T / 3P+N+T	Plastique	0,670	234	117	5,3	270	130	30	50	120	4	-	-	-	-	-	M25
	Métal	1,730															
63 A⁽¹⁾																	
2P+T / 3P+T / 3P+N+T	Plastique	2,000	260	152	6,3	300	170	40	-	150	8	50	70	M32	-	-	M20
	Métal	4,300															

(1) Permet la fixation des socles de connecteur tableau droit

Hypra[®] IP 44 et IP 66/67 socles de prises de courant saillie

■ Caractéristiques

Raccordement maxi par borne :
BT 63 A : rigide - 1 x 25 mm² / BT 125 A : rigide - 1 x 70 mm²

Icc 10 kA selon norme EN 60309-1 et IEC 60309-1
PE sur face inférieure ou supérieure par retournement du boîtier
IK 10 pour métal et IK 09 pour plastique

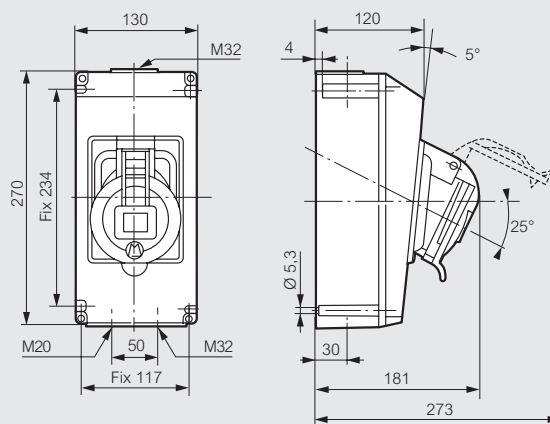
■ Dimensions

IP 44 - BT 63 A (p. 320)

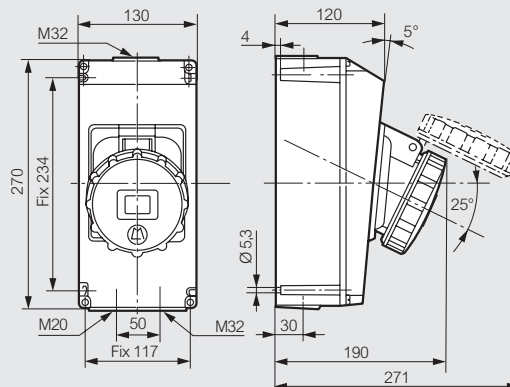
Matériau plastique pour réf. 537 33/34

Matériau métal pour réf. 537 23/24

Socles métal équipés de 2 bornes de terre reliées et d'1 borne extérieure

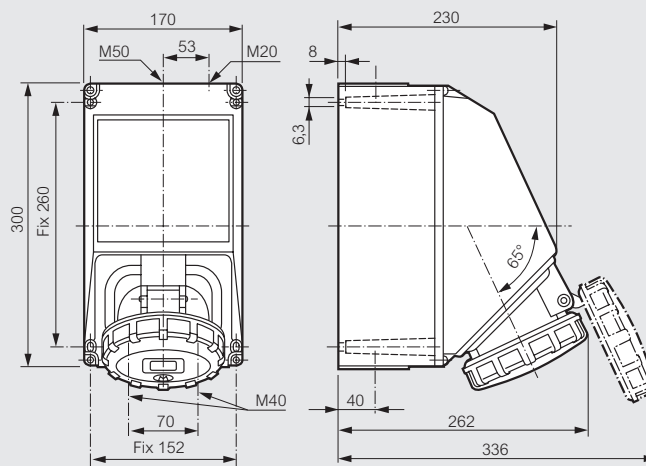


IP 66/67 - BT 63 A (p. 322)



	Poids (kg)
2P+T	1,6
3P+T	1,65
3P+N+T	1,7

IP 66/67 - BT 125 A (p. 322)



	Poids (kg)
3P+T	3,5
3P+N+T	3,7

Hypra[®] IP 44, IP 66/67-55

socles de connecteur tableau, fiches coudées, fiches droites et prises mobiles

■ Caractéristiques des socles de connecteur

Raccordement maxi par borne :

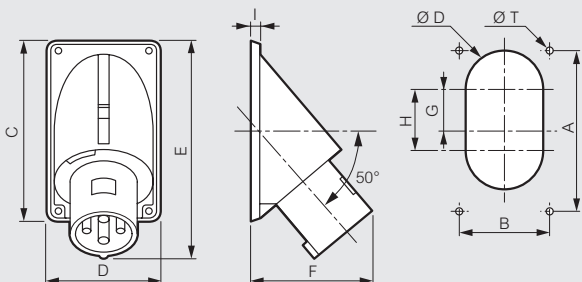
BT 16 A : rigide - 1 x 2,5 mm² / BT 32 A : rigide - 1 x 6 mm²

BT 63 A : rigide - 1 x 16 mm² / BT 125 A : rigide - 1 x 50 mm²

Icc 10 kA selon, norme NF EN 60309-1 et IEC 60309-1

■ Dimensions des socles de connecteur

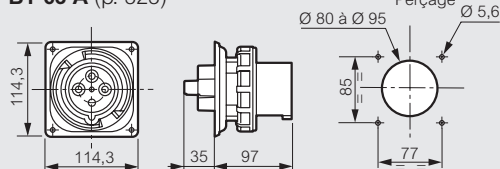
Tableau IP 44 (p. 321)



	Matière	Poids (Kg)	Perçage (mm)					Dimensions (mm)						
			A	B	ØT	ØD	G	H	C	D	E	F	I	
BT 16 A														
2P+T	Plastique	0,140	94	62	4,5	40	-	-	104	72	121	78	6	
	Métal	0,530												
3P+T	Plastique	0,160	109	83	4,5	40	-	-	120	94	135	86	6	
	Métal	0,630												
3P+N+T	Plastique	0,190	109	83	4,5	40	-	-	120	94	139	86	6	
	Métal	0,690												
BT 32 A														
2P+T / 3P+T	Plastique	0,280	149	90	5,5	40	-	-	160	101	176	111	6	
	Métal	0,950												
3P+N+T	Plastique	0,320	149	90	5,5	40	-	-	160	101	174	108	6	
	Métal	1,00												
BT 63 A														
2P+T	Plastique	0,560	163	93	6,5	80	42	62	183	113	221	120	8	
3P+T	Plastique	0,680												
3P+N+T	Plastique	0,690	163	93	6,5	80	42	62	183	113	221	120	8	
	Métal	2,450												

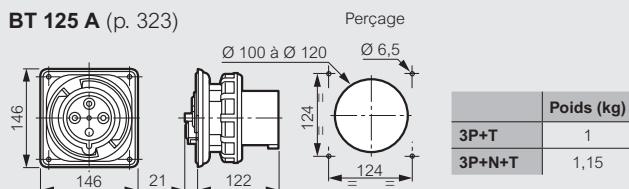
Socles de connecteur tableau IP 66/67-55

BT 63 A (p. 323)



	Matière	Poids (kg)
2P+T	Plastique	0,490
3P+T	Plastique	0,548
3P+N+T	Plastique	0,610

BT 125 A (p. 323)



	Poids (kg)
3P+T	1
3P+N+T	1,15

■ Caractéristiques des fiches coudées, fiches droites et prises mobiles

Raccordement maxi par borne :

BT 16 A : souple - 1 x 2,5 mm² / BT 32 A : souple - 1 x 6 mm²

BT 63 A : souple - 1 x 16 mm² / BT 125 A : souple - 1 x 50 mm²

TBT 16 A et 32 A : souple - 1 x 10 mm²

Hypra[®] IP 44

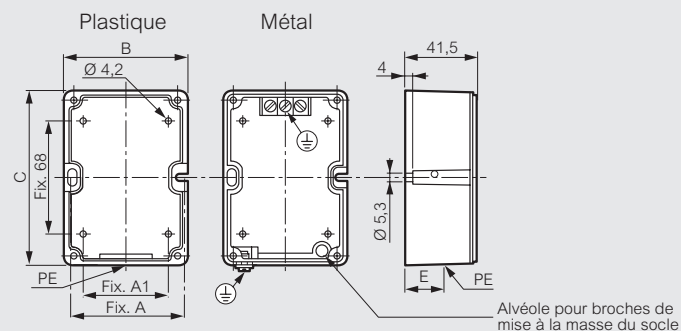
boîtiers réversibles pour socles de connecteur

■ Caractéristiques

PE face inférieure et supérieure par retournement du boîtier

■ Dimensions

BT 16 A (p. 321)

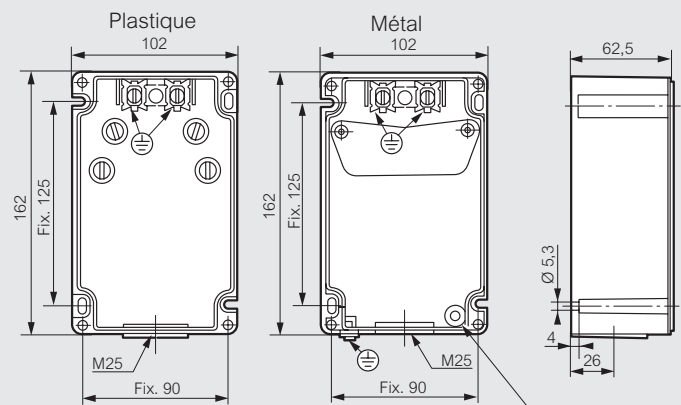


Fix A1 et Fix 68 : points de fixation intérieurs facultatifs operculables

	Matière	Poids (kg)	Dimensions (mm)					
			A	A1	B	C	E	PE
16 A								
2P+T	Plastique	0,085	64	51	74	106	20	M20
	Métal	0,250						
3P+T	Plastique	0,110	85	68	96	122	22	M20
	Métal	0,360						

BT 32 A (p. 321)

Equipés de 2 bornes de terre reliées, et d'1 borne extérieure sur boîtier métal

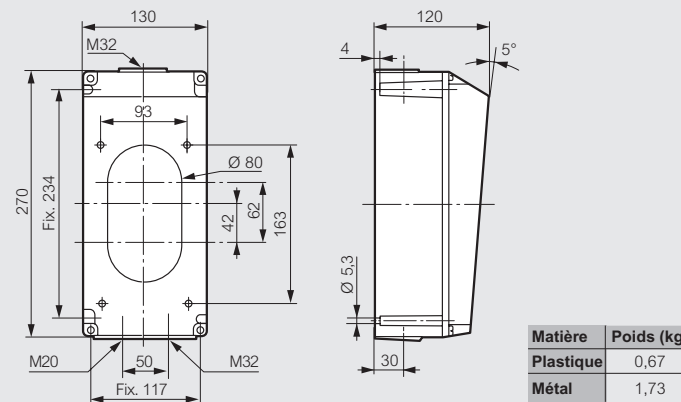


Matière	Poids (kg)
Plastique	0,240
Métal	0,650

BT 63 A (p. 321)

Equipés de 2 bornes de terre reliées et d'1 borne extérieure sur boîtier métal

IK 09 selon norme EN 62262



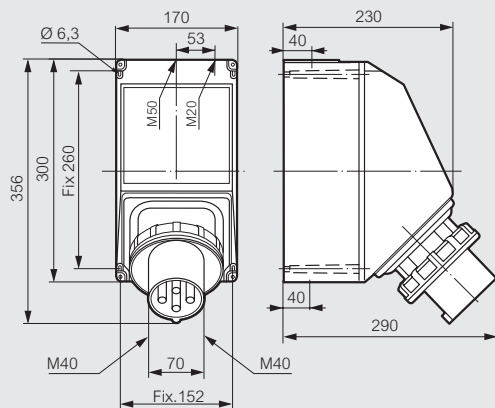
Matière	Poids (kg)
Plastique	0,67
Métal	1,73

Hypra[®] IP 66/67-55

socles de connecteur saillie

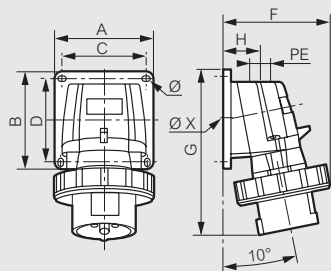
■ Dimensions des socles de connecteur

Socles de connecteur saillie IP 66/67-55
BT 125 A (p. 323)



	Poids (kg)
3P+T	2,6
3P+N+T	2,7

Socles de connecteur tableau ou saillie IP 66/67-55
BT 16 et 32 A (p. 323)



	Poids (Kg)	Dimensions (mm)							
		A/B	C/D	F	G	H	PE	Ø	Ø X
16 A									
2P+T	0,188	84	72	87	126	34	M20	4,3	17
3P+T	0,257	84	72	95	134	34			
3P+N+T	0,297	84	72	100	141	34			
32 A									
2P+T	0,370	110	98	107	168	39	M25	5,3	24
3P+T									
3P+N+T									

Hypra[®] IP 44 et IP 66/67-55

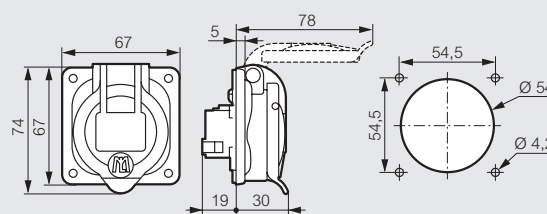
brochage domestique

■ Caractéristiques

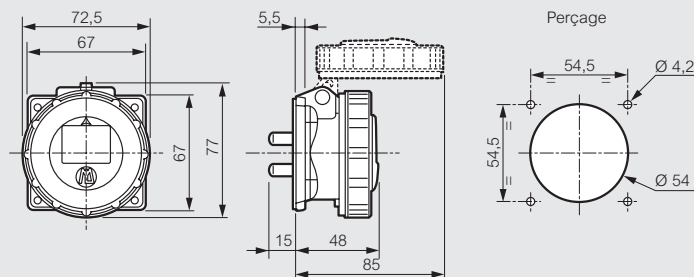
Raccordement maxi par borne :
- socles de tableau : 1 x 2,5 mm² rigide
- fiches et prises mobiles : 1 x 1,5 mm² souple
Brochage domestique
IP selon EN 60529 et IEC 60529
IK 09 Plastique

■ Dimensions

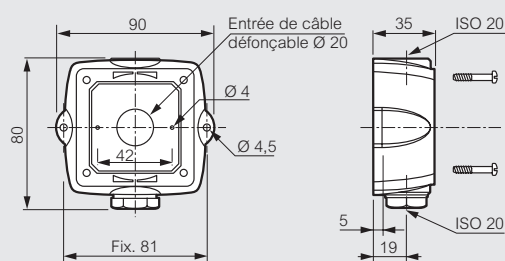
Socle de tableau (p. 324)
IP 44



IP 66/67-55



Boîtier pour socle saillie (p. 324)



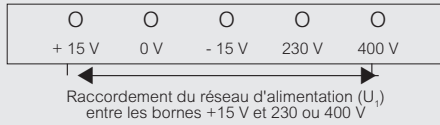
transformateurs de commande et de signalisation (voir p. 326)

monophasés

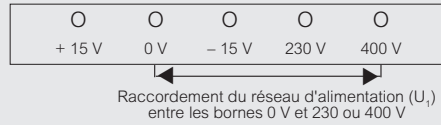
■ Caractéristiques

Monophasé 50-60 Hz - classe I
 Tension d'isolement entre enroulements : 4510 V
 Température ambiante d'utilisation sans déclassement : 50 °C

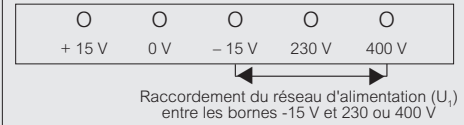
Utilisation des prises de réglages



1) Si $U_1 > 230$ ou 400 V
 2) Si $I_2 < I_{2n}$ (si la charge est inférieure à la charge nominale pour réduire la tension secondaire)



Si $U_1 = 230$ ou 400 V avec une charge $I_2 = I_{2n}$



Si $U_1 < 230$ ou 400 V avec une charge $I_2 = I_{2n}$

Dimensionnement du transformateur

$P_{appel} = 0,8 (\Sigma P_m + \Sigma P_r + P_a)$
 ΣP_m = Somme de toutes les puissances de maintien des contacteurs
 ΣP_r = Somme de toutes les puissances résistives (voyants...)
 P_a = Puissance d'appel du plus gros contacteur

Réf.	Puis. (VA)	Puissance instantanée admissible (VA) à cos φ de :									Pertes à vide (W)	Pertes totales en charge (W)	Chute de tension (%) à cos φ de :			Rendement (%) à cos φ de :			Ucc (%)	Raccordement			
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1			0,3	0,6	1	0,3	0,6	1		Primaire câble (mm²)		Secondaire câble (mm²)	
																				souple	rigide	souple	rigide
Primaire 230-400 V ± 15 V - Secondaire 24 V et Primaire 230 V ± 15 V - Secondaire 24 V																							
442 11	40	62	57	53	50	48	47	46	47	58	3,9	7,5	8,9	10,8	8,9	62	76	84	10,3	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4
442 12	63	110	100	94	88	83	80	78	78	91	6,0	14,3	7,6	9,5	8,6	57	73	81	9,1	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4
442 13	100	230	210	180	170	150	140	140	130	150	8,2	17,9	6,3	8,6	9,2	63	77	85	8,5	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4
442 14	160	340	300	270	250	230	220	210	210	230	11,2	25,0	5,9	7,8	7,9	66	79	86	7,4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4
442 15	250	550	490	450	420	400	380	370	370	430	14,9	31,6	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4
442 16	400	1600	1200	1000	850	740	650	590	540	510	18,3	46,3	2,2	3,8	5,6	72	84	90	4,2	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4
442 17	630	2200	1700	1400	1000	960	910	820	760	720	25,5	80,9	2,3	4,0	4,7	70	82	89	3,8	1 à 4	1 à 4	1 à 10	1 à 10
442 18	1000	3400	2800	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	44,2	73,9	1,3	2,1	2,8	80	89	93	2,3	1 à 16	1 à 16	1 à 16	1 à 16
Primaire 230-400 V ± 15 V - Secondaire 24-48 V																							
442 31	40	63	58	55	52	50	48	48	49	60	3,9	7,3	8,7	10,5	8,5	62	77	84	10,0	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4
442 32	63	110	102	94	87	83	79	77	78	91	6,0	14,2	7,5	9,4	8,5	57	73	82	9,0	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4
442 33	100	200	180	160	150	140	130	130	130	150	8,2	15,1	7,3	9,3	8,9	66	80	87	8,9	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4
442 34	160	340	300	270	250	230	220	210	210	230	11,2	24,6	5,8	7,6	7,7	66	80	87	7,2	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4
442 35	250	550	490	450	420	400	380	370	370	430	14,9	31,4	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4
442 36	400	1400	1000	800	700	600	500	500	400	400	18,3	46,3	2,1	3,7	5,6	72	84	90	4,2	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4
442 37	630	2200	1700	1400	1000	960	910	820	760	720	25,5	80,9	2,3	4,0	4,7	70	82	89	3,8	1 à 4	1 à 4	1 à 10	1 à 10
442 38	1000	3400	2800	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	44,2	74,4	1,3	1,9	2,9	80	89	93	2,4	1 à 16	1 à 16	1 à 16	1 à 16
442 39	1600	12800	10900	9500	8500	7700	7100	6700	6400	6600	65,5	94,7	1,1	1,6	1,9	84	91	94	1,7	2,5 à 10	1,5 à 16	4 à 16	1,5 à 25
442 40	2500	4300	3900	3600	3300	3100	3000	2900	2900	3400	86,5	143,4	1,8	2,2	2,0	84	91	95	1,9	4 à 16	1,5 à 25	4 à 35	2,5 à 50
Primaire 230-400 V ± 15 V - Secondaire 230 V et Primaire 230-400 V ± 15 V - Secondaire 115-230 V																							
442 61	40	62	57	53	50	48	47	46	47	57	3,9	7,4	8,7	10,5	8,8	62	76	84	10,1	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4
442 62	63	110	100	93	86	82	78	76	76	90	6,0	11,8	7,6	9,6	8,9	62	76	84	9,2	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4
442 63	100	200	180	160	150	140	140	130	130	150	8,2	17,3	7,2	9,2	8,6	63	78	85	8,7	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4
442 64	160	330	300	270	250	240	230	220	220	250	11,2	23,4	5,8	7,4	7,1	67	80	87	6,9	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4
442 65	250	560	510	460	430	410	390	380	370	430	14,9	31,7	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4
442 66	400	2000	1600	1300	1100	900	840	760	700	660	18,3	43,9	2,1	3,6	5,2	73	85	90	4,1	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4
442 67	630	2300	1800	1500	1300	1100	1000	910	840	810	25,5	75,7	2,1	3,5	4,6	71	83	89	3,4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4
442 68	1000	3400	2800	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	44,2	73,6	1,3	2,0	2,7	80	89	93	2,2	1 à 16	1 à 16	1 à 16	1 à 16
442 69	1600	8700	7500	6600	6100	5400	5000	4700	4500	4700	65,5	95,3	1,1	1,5	1,8	83	91	94	1,5	2,5 à 10	1,5 à 16	2,5 à 10	1,5 à 16
442 70	2500	9200	8300	7600	7100	6700	6300	6200	6100	7100	86,5	150,1	1,8	2,3	2,2	83	91	94	2,0	4 à 16	1,5 à 25	4 à 16	1,5 à 25
442 71	4000	16500	14300	12700	11400	10500	9800	9200	8900	9500	87,4	234,8	2,1	2,9	3,3	84	91	94	2,7	4 à 16	1,5 à 25	4 à 16	1,5 à 25
442 72	5000	28500	23400	19900	17500	15600	14200	13100	12300	12300	87,4	279,0	1,5	2,3	2,9	84	91	95	2,3	4 à 16	1,5 à 25	4 à 16	1,5 à 25
442 73	6300	17200	14500	12500	10900	10000	9200	8600	8100	8300	120,0	272,9	2,8	4,1	4,8	78	88	92	3,9	4 à 16	1,5 à 25	4 à 16	1,5 à 25
442 74	8000	30000	24000	20100	17300	15300	13700	12600	11700	11400	195,0	350,0	1,7	2,7	3,7	87	93	96	2,5	4 à 16	1,5 à 25	4 à 16	1,5 à 25

■ Dimensions

Réf.	Puis. (VA)	Fig.	Dimensions (mm)			Fixation ⁽¹⁾ (mm)			Poids (Kg)
			A	B	C	F	G	Ø	
442 11/31/61	40	1	94	78	113	50	100	5,2	1,23
442 12/32/62	63	1	94	85	113	50	100	5,2	1,56
442 13/33/63	100	1	94	94	113	50	100	5,2	1,95
442 14/34/64	160	1	94	112	113	50	100	5,2	2,6
442 15/35/65	250	1	106	123	115	50	100	5,2	3,82
442 16/36/66	400	1	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62
442 17/37/67	630	2	150	158	206	100	175	7	9,9
442 18/38/68	1000	2	150	199	206	100	175	7	14,9
442 39/69	1600	3	220	245	191	150	153	9	25,6
442 40/70	2500	3	300	292	171	200	114	9	33,1
442 71	4000	4	230	340	205	180	130	11	31
442 72	5000	4	240	390	205	180	130	11	40
442 73	6300	4	240	390	205	180	130	11	45
442 74	8000	4	240	390	280	180	140	11	64

(1) Possibilité de fixation directe sur rail symétrique Ljus jusqu'à 250 VA

Fig. 1 : 40 à 400 VA

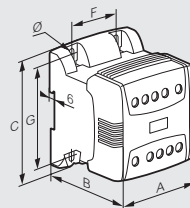


Fig. 2 : 630-1000 VA

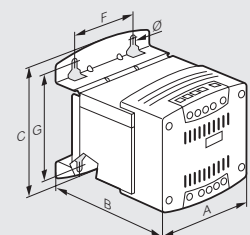


Fig. 3 : 1600-2500 VA

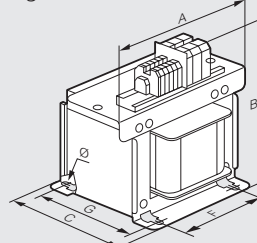
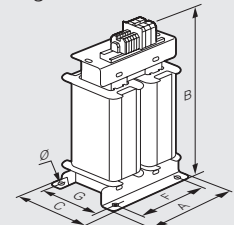


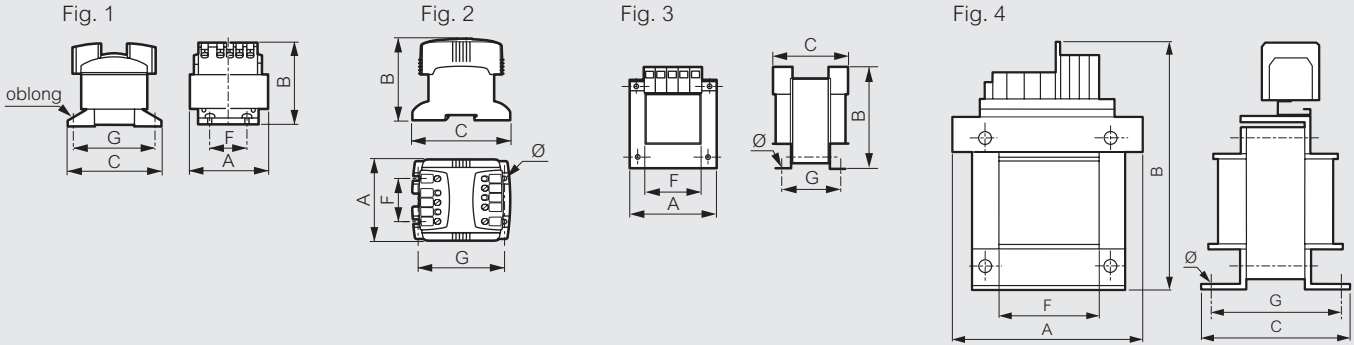
Fig. 4 : 4000 à 8000 VA



transformateurs d'équipement (voir p. 327) monophasés

■ Caractéristiques et dimensions

Tension d'isolement : • entre enroulements : 4470 V
 • entre primaire et masse : 2240 V
 • entre secondaire et masse : 250 V pour 12 et 24 V et 1780 V pour 48, 115 et 230 V



Réf.	Puiss. (VA)	PIA en VA cos φ 0,5	Fig.	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)	Pertes à vide (W)	Pertes totales à pleine charge (W)	Chute de tension (%)		Rendement (%)		Ucc (%)	Raccordement PRI			Raccordement SEC		
				A	B	C	F	G	Ø				cos φ 1	cos φ 0,45	cos φ 1	cos φ 0,45		câble (mm²)	cosse	Ø (mm)	câble (mm²)	cosse	Ø (mm)
Transformateurs monophasés de sécurité nus : Prim 230-400 V - Sec 12-24 V																							
428 40	40	55	1	84	70	98	40	86	4,5	0,9	3,7	13,1	18,3	12,7	0,75	0,6	15,6	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 4	1 à 4	4,5
428 41	63	91	1	84	77	98	40	86	4,5	1,3	4,9	16,3	13,5	10,2	0,8	0,6	11,8	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 4	1 à 4	4,5
428 42	100	140	1	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	21,0	10,5	8,7	0,8	0,7	9,5	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 4	1 à 4	4,5
428 43	160	205	1	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	31,8	8,8	7,4	0,8	0,7	7,9	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 4	1 à 4	4,5
428 44	220	290	1	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	40,0	6,9	6,3	0,85	0,7	6,5	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 4	1 à 4	4,5
428 45	310	345	2	106	123	115	50	100	5,2	3,8	14,2	54,9	7,3	6,2	0,85	0,7	8,2	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 4	1 à 4	4,5
428 46	450	1100	3	126	126	126	90	94	6,5	6	21,8	63,9	6,0	3,2	0,9	0,8	4,9	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 16	1 à 25	6,5
428 47	630	1520	3	126	126	141	90	105	6,5	8	25,5	62,4	4,3	2,6	0,9	0,8	3,5	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 16	1 à 25	6,5
428 49	1000	4130	4	220	222	170	122	140	7	14,7	43,3	76,2	2,9	1,8	0,9	0,9	2,4	0,25 à 6	0,5 à 10	-	4 à 35	2,5 à 50	-
Transformateurs monophasés de sécurité nus : Prim 230-400 V - Sec 24 V																							
428 55	40	55	1	84	70	98	40	86	4,5	0,9	3,7	13,1	18,3	12,7	0,75	0,6	15,6	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 4	1 à 4	4,5
428 56	63	91	1	84	77	98	40	86	4,5	1,3	4,9	16,3	13,5	10,2	0,8	0,6	11,8	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 4	1 à 4	4,5
428 57	100	140	1	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	21,0	10,5	8,7	0,8	0,7	9,5	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 4	1 à 4	4,5
428 58	160	205	1	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	31,8	8,8	7,4	0,8	0,7	7,9	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 4	1 à 4	4,5
428 59	220	290	1	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	40,0	6,9	6,3	0,85	0,7	6,5	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 4	1 à 4	4,5
428 60	310	345	2	106	123	115	50	100	5,2	3,8	14,2	54,9	7,3	6,2	0,85	0,7	8,2	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 4	1 à 4	4,5
428 61	450	708	2	120	140	140	62,5	125	5,2	5,6	18,4	66,0	6,2	5,4	0,9	0,75	4,6	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 4	1 à 4	4,5
428 62	630	1520	3	126	126	141	90	105	6,5	8	25,5	62,4	4,3	2,6	0,9	0,8	3,5	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 16	1 à 25	6,5
Transformateurs monophasés de sécurité nus : Prim 230-400 V - Sec 24-48 V																							
428 70	40	55	1	84	70	98	40	86	4,5	0,9	3,7	12,9	18,0	12,5	0,8	0,6	15,4	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 4	1 à 4	4,5
428 71	63	91	1	84	77	98	40	86	4,5	1,3	4,9	16,5	13,7	10,3	0,8	0,6	11,9	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 4	1 à 4	4,5
428 72	100	140	1	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	21,0	10,4	8,7	0,8	0,7	9,4	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 4	1 à 4	4,5
428 73	160	205	1	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	31,6	8,7	7,3	0,8	0,7	7,8	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 4	1 à 4	4,5
428 74	220	290	1	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	39,5	6,7	6,2	0,85	0,7	6,3	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 4	1 à 4	4,5
428 75	310	345	2	106	123	115	50	100	5,2	3,8	14,2	54,9	7,3	6,2	0,85	0,7	8,2	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 4	1 à 4	4,5
428 76	450	708	2	120	140	140	62,5	125	5,2	5,6	18,4	66,0	6,2	5,4	0,9	0,75	4,6	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 4	1 à 4	4,5
428 77	630	1520	3	126	126	141	90	105	6,5	8	25,5	64,3	4,2	2,6	0,9	0,8	3,5	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 16	1 à 25	6,5
Transformateurs monophasés de séparation de circuit nus : Prim 230-400 V - Sec 115-230 V																							
427 85	40	55	1	84	70	98	40	86	4,5	1	3,7	10,9	15,6	12,6	0,8	0,6	14,2	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 4	1 à 4	4,5
427 86	63	91	1	84	77	98	40	86	4,5	1,3	4,9	15,6	12,5	9,7	0,8	0,65	11,0	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 4	1 à 4	4,5
427 87	100	140	1	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	21,1	10,7	8,9	0,8	0,7	9,7	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 4	1 à 4	4,5
427 88	160	205	1	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	32,3	8,8	7,3	0,8	0,7	7,9	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 4	1 à 4	4,5
427 89	220	290	1	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	40,1	6,8	6,2	0,85	0,7	6,4	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 4	1 à 4	4,5
427 90	310	345	2	106	123	115	50	100	5,2	3,8	14,2	54,0	7,3	6,2	0,85	0,7	6,7	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 4	1 à 4	4,5
427 91	450	708	2	120	140	140	62,5	125	5,2	5,6	18,4	64,0	5,9	5,1	0,9	0,8	4,3	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 4	1 à 4	4,5
427 92	630	1520	3	126	126	123	90	105	6,5	7,8	25,5	64,6	4,3	2,6	0,9	0,8	4,2	1 à 4	1 à 4	4,5	1 à 4	1 à 4	4,5



Transformateurs d'équipement (nus) et transformateurs d'installation (sous capot) avec protections amont et/ou aval intégrées

Catalogue des solutions sur mesure

transformateurs de sécurité (voir p. 328) protégés

■ Caractéristiques

Tensions d'isolement :

- entre enroulements : 4500 V pour 230-400 V, 3550 V pour 230 V
- entre primaire et masse : 2250 V pour 230-400 V, 1800 V pour 230 V
- entre secondaire et masse : 250 V, sur les monophasés
1875 V, sur les triphasés

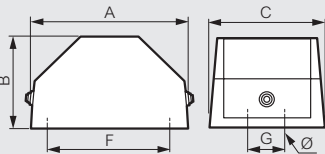
Monophasés

- Classe II jusqu'à 1000 VA (sauf réf. 427 66)
- Classe I pour 1600 et 2500 VA et réf. 427 66
- Isolant classe B température ambiante : 25 °C
- IP 55 - IK 07 jusqu'à 1000 VA, sauf réf. 427 66 (surmoulé)
- IP 21 - IK 08 pour 1600 VA et 2500 VA et réf. 427 66 (sous cuve)
- Tension secondaire par couplage série parallèle : livrés avec barrettes de couplage

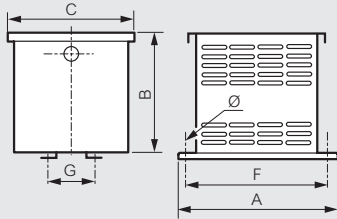
Triphasés

- Classe I
- Isolant : classe B jusqu'à 1000 VA température ambiante 25 °C
classe H à partir de 1600 VA température ambiante 25 °C
- IP 21 - IK 08 (sous cuve)

Réf. 427 20 à 26 et 427 60 à 65



Réf. 427 27/28/66 et 428 00 à 07



230-400 V / 24-48 V (monophasés)

Réf.	Pertes à vide (W)	Chute de tension (%)		Rendement		Ucc (%)	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)
		cos φ 1	cos φ 0,45	cos φ 1	cos φ 0,45		A	B	C	F	G	Ø	
427 20	8,7	8,5	4,2	0,82	0,68	6,7	182	92	112	143	-	6	3,6
427 21	7,8	7,6	3,7	0,88	0,76	6,1	192	92	112	158	-	6	4,2
427 22	14,5	7,6	3,6	0,86	0,74	6,1	207	100	122	167	-	6	6,3
427 23	13,3	7,9	3,9	0,89	0,78	6,4	215	100	122	175	-	6	6,7
427 24	17,3	6,4	3,7	0,9	0,80	5,3	245	130	156	203	50	6	11,5
427 25	30,5	4,6	2,5	0,92	0,84	3,7	290	150	190	247	50	6	19,2
427 26	32,7	3,7	3	0,94	0,87	3,4	290	150	190	247	50	6	19,7
427 27	53,6	2,4	1,8	0,95	0,90	2,1	250	270	253	230	140	7	25
427 28	72,8	2,3	2,7	0,95	0,90	2,7	320	330	253	300	111	9	36

230 V / 12 V (monophasés)

Réf.	Pertes à vide (W)	Chute de tension (%)		Rendement		Ucc (%)	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)
		cos φ 1	cos φ 0,45	cos φ 1	cos φ 0,45		A	B	C	F	G	Ø	
427 60	10	15,6	6,7	0,75	0,57	12	182	92	112	143	-	6	3,5
427 61	7,6	10,6	5	0,78	0,61	10	182	92	112	143	-	6	3,5
427 62	8,3	8,8	4,3	0,84	0,71	9	192	92	112	158	-	6	4,1
427 63	10,7	7,8	3,7	0,89	0,78	8	215	100	122	175	-	6	6,6
427 64	27,3	7,2	3,8	0,88	0,77	6	265	130	156	223	50	6	11,9
427 65	31,3	5,4	2,7	0,9	0,8	4	290	150	190	247	50	6	19
427 66	44,6	2,3	1,5	0,94	0,88	2	250	270	253	230	100	7	18

230 V Δ - 400 V Y / 24 V Δ - 42 V Y (triphases)

Réf.	Pertes à vide (W)	Chute de tension (%) cos φ 0,8	Rendement cos φ 0,8	Ucc (%)	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)
					A	B	C	F	G	Ø	
428 03	74	4,1	0,91	4	420	390	310	400	86	9	28
428 04	70	5,2	0,92	4,5	420	390	310	400	86	9	32
428 05	121	3	0,93	2,85	420	390	310	400	126	9	54
428 06	176	2,9	0,93	3,9	470	410	310	450	126	9	66
428 07	252	2,3	0,94	2,3	530	460	380	510	136	9	100

transformateurs de séparation des circuits (voir p. 328) protégés

■ Caractéristiques

Tensions d'isolement :

- entre enroulements : 4500 V
- entre primaire et masse : 2250 V
- entre secondaire et masse : 1800 V pour 230 V
2240 V pour 400 V

Monophasés

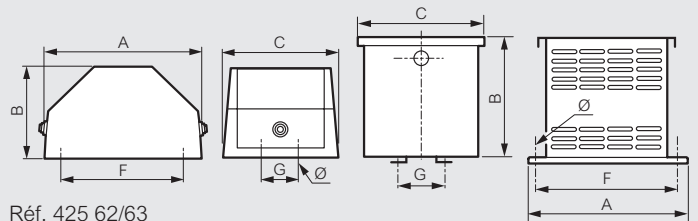
- Classe II jusqu'à 1000 VA
- Classe I à partir de 1600 VA
- Isolant classe B température ambiante : 25 °C
- IP 55 - IK 07 jusqu'à 1000 VA (surmoulé)
- IP 21 - IK 08 de 1600 VA à 25 kVA (sous cuve)
- Tension secondaire par couplage série parallèle : livrés avec barrettes de couplage

Triphasés

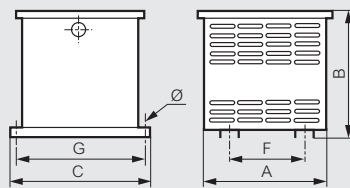
- Classe I
- Isolant : classe B jusqu'à 1000 VA température ambiante 25 °C
classe H à partir de 1600 VA température ambiante 25 °C
- IP 21 - IK 08 (sous cuve)

Réf. 425 10 à 16

Réf. 425 17/18, 425 55 à 61
425 40 à 44 et 428 20 à 24



Réf. 425 62/63



230-400 V / 115-230 V (monophasés)

Réf.	Pertes à vide (W)	Chute de tension (%)		Rendement		Ucc (%)	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)
		cos φ 1	cos φ 0,45	cos φ 1	cos φ 0,45		A	B	C	F	G	Ø	
425 10	9,6	13,4	6,2	0,77	0,6	11	182	92	112	143	-	6	3,5
425 11	10,4	11,9	5,4	0,88	0,77	12	192	92	112	158	-	6	4,3
425 12	16,2	7,1	3,7	0,83	0,69	6	207	100	122	167	-	6	6,3
425 13	15,7	8,5	4	0,88	0,77	8	215	100	122	175	-	6	6,7
425 14	27,3	6,3	3,5	0,87	0,75	5	245	130	156	203	50	6	11,5
425 15	30,9	4,7	3,2	0,9	0,8	4	270	150	190	227	50	6	18,6
425 16	30,9	2,2	1,8	0,93	0,86	2	270	150	190	227	50	6	18,7
425 17	60,2	1,8	1,8	0,95	0,9	2	250	270	253	230	140	7	25
425 18	88,8	1,7	2	0,95	0,9	2	320	330	253	300	111	9	33
425 55	95	1,7	2,1	0,94	0,9	1,9	340	410	320	320	130	9	49
425 56	145	4,3	2,2	0,93	0,8	3,4	340	410	320	320	180	9	50
425 57	145	5	2,4	0,94	0,9	4,7	340	410	320	320	180	9	65,5
425 58	160	3,9	2	0,95	0,9	3,8	390	460	380	370	150	9	78,5
425 59	255	5	2,75	0,95	0,9	3,8	460	640	390	430	161	11	102
425 60	255	4,8	2,85	0,95	0,9	3,7	460	640	390	430	161	11	102
425 61	255	4,3	2,9	0,96	0,91	2,6	460	640	390	430	161	11	102
425 62	411	4,7	2,8	0,95	0,9	5,4	434	705	482	260	457	15	140
425 63	411	4	2,7	0,96	0,91	4,5	435	705	482	260	457	15	148

400 V Δ / 230 V Y + N (triphases)

Réf.	Pertes à vide (W)	Chute de tension (%) cos φ 0,8	Rendement cos φ 0,8	Ucc (%)	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)
					A	B	C	F	G	Ø	
425 40	37	2,4	0,91	2	240	270	190	220	90	7	12
425 41	45	2,3	0,93	2	370	330	190	350	69	9	23
425 42	67	4	0,91	5,3	420	390	310	400	86	9	27
425 43	67	3,7	0,92	8,3	420	390	310	400	86	9	35
425 44	111	2,4	0,94	3,7	420	390	310	400	126	9	50

400 V Δ / 400 V Y + N (triphases)

Réf.	Pertes à vide (W)	Chute de tension (%) cos φ 0,8	Rendement cos φ 0,8	Ucc (%)	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)
					A	B	C	F	G	Ø	
428 20	37	2,9	0,9	3	240	270	190	220	90	7	15
428 21	43	2,6	0,93	2	370	330	190	350	69	9	25
428 22	67	2,3	0,93	2,35	420	390	310	400	86	9	31
428 23	87	2,4	0,93	3,1	420	390	310	400	86	9	38
428 24	111	2,5	0,94	5,56	420	390	310	400	126	9	58

transformateurs de séparation des circuits pour locaux hospitaliers protégés (voir p. 329)

■ Caractéristiques

Monophasés

Tensions d'isolement :

- entre enroulements : 3550 V
- entre primaire et masse : 1770 V
- entre secondaire et masse : 1770 V

Classe I

Isolant : classe B pour le 2500 VA, température ambiante 25 °C
classe H à partir de 4 kVA, température ambiante 25 °C

IP 21 - IK 08 (sous cuve)

Triphasés

Tensions d'isolement :

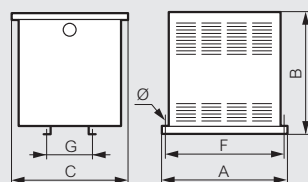
- entre enroulements : 4450 V
- entre primaire et masse : 2250 V
- entre secondaire et masse : 1770 V

Classe I

Isolant : classe H à partir de 4 kVA, température ambiante 25 °C

IP 21 - IK 08 (en cuve)

Réf. 425 71 à 76 et 425 81 à 85



230 V/230 V point milieu sorti (monophasés)

Réf.	Pertes à vide (W)	Chute de tension (%)		Bornes		Rendement		Ucc (%)	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)
		cos φ 1	cos φ 0,45	Pri. mm ²	Sec. mm ²	cos φ 1	cos φ 0,45		A	B	C	F	G	Ø	
425 71	25,6	2,4	1,1	16	16	0,97	0,93	2,6	320	330	253	300	111	9	36
425 72	50,6	3,7	1,7	16	16	0,95	0,90	2,9	340	410	370	320	120	9	52
425 73	54,5	3,0	1,4	35	35	0,96	0,91	2,8	340	410	370	320	150	9	67
425 74	67,7	3,2	1,5	35	35	0,96	0,91	2,8	340	410	370	320	150	9	68
425 75	85,7	2,8	1,3	35	35	0,96	0,92	2,9	340	410	370	320	180	9	77
425 76	94,5	3,2	1,5	35	35	0,96	0,91	2,5	340	410	370	320	180	9	78

400 V √ + N / 230 V √ + N (triphasés)

Réf.	Pertes à vide (W)	Chute de tension (%)		Bornes		Rendement		Ucc (%)	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)
		cos φ 1	cos φ 0,45	Pri. mm ²	Sec. mm ²	cos φ 1	cos φ 0,45		A	B	C	F	G	Ø	
425 81	40,7	3,2	1,5	10	10	0,96	0,92	2,9	420	270	190	400	126	9	55
425 83	76,2	3,7	1,7	10	10	0,95	0,90	2,8	470	410	340	450	126	9	79
425 84	96,1	3,5	1,6	16	35	0,95	0,90	2,8	470	410	340	450	176	9	106
425 85	124	3,7	1,7	16	35	0,95	0,90	2,9	470	410	340	450	176	9	107

transformateurs d'isolement (voir p. 329) protégés

■ Caractéristiques

50-60 Hz - Classe I

Tensions d'isolement :

- entre enroulements : 3000 V
- entre enroulements et masse : 3000 V

Monophasés

Isolant classe B jusqu'à 2500 VA, température ambiante : 25 °C

Isolant classe H à partir de 4000 VA, température ambiante : 40 °C

Tension secondaire par couplage série parallèle : livrés avec barrettes de couplage - IP 21 - IK 08 (sous cuve)

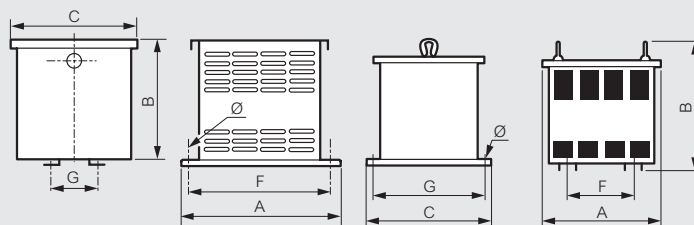
Triphasés

Isolant : classe H, température ambiante : 40 °C

IP 21 - IK 08 (sous cuve)

Réf. 425 00 à 05, 425 45 à 49
et 428 25 à 29

Réf. 425 36 à 39, 425 51 à 52
et 428 30 à 37



230-400 V / 115-230 V (monophasés)

Réf.	Pertes à vide (W)	Chute de tension (%)		Rendement		Ucc (%)	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)
		cos φ 1	cos φ 0,45	cos φ 1	cos φ 0,45		A	B	C	F	G	Ø	
425 00	45,5	3,5	2,1	0,93	0,85	2,2	230	270	253	210	135	7	25
425 01	65	2,5	2	0,94	0,88	2,6	250	270	253	230	134	7	26
425 02	88,8	1,8	2	0,95	0,9	2,0	320	330	253	300	111	9	36
425 03	77	5,1	2,8	0,94	0,87	5,7	300	390	230	280	130	9	39
425 04	120	4,7	2,4	0,94	0,87	2,3	340	410	320	320	130	9	49
425 05	162	3,5	2,0	0,95	0,9	2,4	340	410	320	320	180	9	78

400 V ∆ / 230 V √ + N (triphasés)

Réf.	Pertes à vide (W)	Chute de tension (%)		Rendement cos φ 0,8	Ucc (%)	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)
		cos φ 0,8	cos φ 0,8			A	B ⁽¹⁾	C	F	G	Ø	
425 45	110	3,6	0,93	7,2	420	390	310	400	126	9	58	
425 46	210	2,9	0,94	5,4	470	410	310	450	146	9	81,2	
425 47	245	3,8	0,94	3,2	530	460	380	510	136	9	110,5	
425 48	356	2,3	0,96	4	590	530	430	570	166	11	153	
425 49	382	4	0,95	3,9	630	650	430	600	163	11	199	
425 36	616	3,6	0,94	3,6	720	705	482	400	457	15	249	
425 37	616	3,5	0,95	3,4	720	705	482	400	457	15	270	
425 38	908	2,9	0,95	2,9	870	770	589	400	564	15	382	
425 39	908	3	0,96	3	870	770	589	400	564	15	435	
425 51	1150	3,8	0,96	4	995	950	720	550	690	15	500	
425 52	1150	3,9	0,97	4	995	950	720	550	690	15	550	

(1) 425 51 et 425 52 cote hors tout avec anneaux de levage

400 V ∆ / 400 V √ + N (triphasés)

Réf.	Pertes à vide (W)	Chute de tension (%)		Rendement cos φ 0,8	Ucc (%)	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)
		cos φ 0,8	cos φ 0,8			A	B ⁽¹⁾	C	F	G	Ø	
428 25	114	3,6	0,93	5,2	420	390	310	400	126	9	58	
428 26	200	3,2	0,93	7,8	470	410	310	450	146	9	82,3	
428 27	274	2,8	0,94	6,1	530	460	380	510	146	9	115	
428 28	306	2,5	0,96	3,3	590	530	430	570	166	11	170	
428 29	383	3,9	0,95	3,9	630	650	430	600	163	11	195,5	
428 30	624	3,8	0,94	3,8	720	705	482	400	457	15	260	
428 31	624	3,6	0,95	3,5	720	705	482	400	457	15	275	
428 32	942	2,9	0,95	2,9	870	770	589	400	564	15	373	
428 33	942	2,9	0,96	2,9	870	770	589	400	564	15	404	
428 34	1150	3,9	0,96	4	995	950	720	550	690	15	500	
428 35	1180	3,9	0,97	4,3	995	950	720	550	690	15	550	
428 36	1340	4,6	0,97	5	1195	950	720	550	690	15	702	
428 37	1340	5,3	0,98	6	1195	950	720	550	690	15	845	

(1) 428 34 et 428 37 cote hors tout avec anneaux de levage

autotransformateurs (voir p. 330)

protégés - nus

■ Caractéristiques

50-60 Hz. Classe II jusqu'à 2000 VA - Classe I à partir de 3150 VA

Tension d'isolement :

- entre enroulement et masse : 3000 V

Monophasés protégés

Isolants :

- Classe B jusqu'à 2000 VA, température ambiante : 35 °C
 - Classe H à partir de 3150 VA, température ambiante : 40 °C
- IP 55 - IK 07 jusqu'à 2000 VA - IP 21 - IK 08 à partir de 3150 VA (sous cuve)

Triphasés protégés

Isolants :

- Classe B jusqu'à 4 kVA, température ambiante : 35 °C
 - Classe H à partir de 6,3 kVA, température ambiante : 40 °C
- Couplage étoile, neutre sorti. IP 21 - IK 08 (sous cuve)

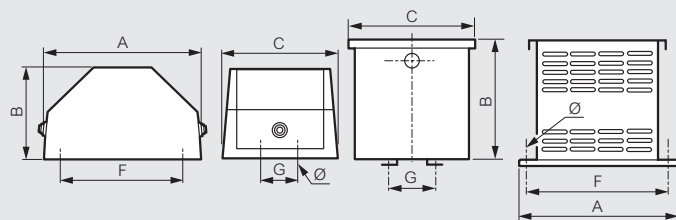
Triphasés nus

Isolants :

- Classe B jusqu'à 4 kVA, température ambiante : 35 °C
 - Classe H à partir de 6,3 kVA, température ambiante : 40 °C
- Couplage étoile, neutre sorti

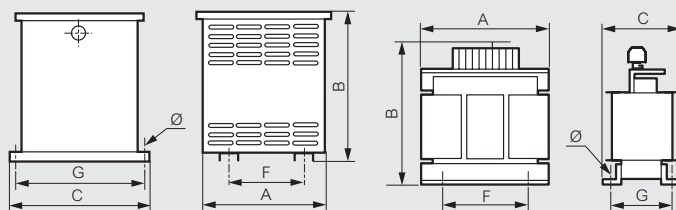
Réf. 422 82 à 88

Réf. 422 65 à 68 et réf. 421 98 à 422 09



Réf. 421 90/91

Réf. 422 10 à 14



Monophasés protégés

Réf.	Pertes à vide (W)	Chute de tension (%) cos φ 0,8	Rendement cos φ 0,8	Ucc (%)	Dimensions (mm)			Fixation (mm)		Poids (kg)	
					A	B	C	F	Ø		
422 82	5	7,5	0,78	8,2	182	92	112	143	-	6	3,5
422 84	11,8	5	0,71	6,1	207	100	122	167	-	6	6,3
422 85	12,2	3,9	0,77	4,5	207	100	122	167	-	6	6,3
422 86	19,2	3,2	0,82	3,6	245	130	156	203	50	6	11,5
422 87	30,6	1,8	0,86	2,1	270	150	190	227	50	6	18,7
422 88	33,7	1,9	0,8	2,3	270	150	190	227	50	6	18,7
422 65	55	3,5	0,93	3,5	250	270	253	230	91	7	21
422 66	66	2,2	0,94	2,2	250	270	253	230	91	7	28
422 67	77	2,3	0,94	2,3	320	330	253	300	101	9	38
422 68	78	1,5	0,95	1,8	300	390	230	280	130	9	37,2

Triphasés protégés

Réf.	Pertes à vide (W)	Chute de tension (%) cos φ 0,8	Rendement (kg) cos φ 0,8	Ucc (%)	Dimensions (mm)			Fixation (mm)		Poids (kg)	
					A	B	C	F	Ø		
421 98	10	12,3	0,81	10,9	220	220	190	200	60	7	10
421 99	13	9,8	0,84	8,5	240	270	190	220	59	7	11
422 00	21,3	7	0,88	6	240	270	190	220	64	7	14
422 01	34	5	0,9	2	240	270	190	220	86	7	20
422 02	40	5,4	0,92	4,2	370	330	190	350	69	9	26
422 03	56,5	7,4	0,92	6,8	420	390	310	400	86	9	28,5
422 04	89,3	5,5	0,92	3,3	420	390	310	400	106	9	39,7
422 05	108	4,1	0,93	1,8	420	390	310	400	126	9	53
422 06	210	3,4	0,94	1,84	470	410	310	450	146	9	84,5
422 07	269	2,2	0,95	2,3	530	460	380	510	146	9	125,5
422 08	356	1,9	0,96	1,7	590	530	430	570	166	11	158,5
422 09	360	1,3	0,98	2	630	650	430	600	163	11	202,5
421 90	594	1,3	0,97	1,6	720	705	482	400	457	15	260
421 91	594	1,4	0,98	1,6	720	705	482	400	457	15	300

Triphasés nus

Réf.	Pertes à vide (W)	Chute de tension (%) cos φ 0,8	Rendement (kg) cos φ 0,8	Ucc (%)	Dimensions (mm)			Fixation (mm)		Poids (kg)	
					A	B	C	F	Ø		
422 10	21,3	7	0,88	6,2	220	235	132	150	77	9	11
422 11	34	5	0,9	2	220	235	132	150	99	9	15
422 12	40	5,4	0,92	4,2	300	288	132	200	75	9	24
422 13	56,5	7,4	0,92	6,8	300	320	140	253	76/96	10	23
422 14	89,3	5,5	0,92	3,3	300	320	150	253	96/116	10	30

transformateurs CNOMO

TDCE version II (voir p. 330)

monophasés

■ Caractéristiques

Monophasés 50-60 Hz

Classe I

Chute de tension limitée à 5 % pour cos φ = 0,45

Tensions d'isolement :

- Entre enroulements : 4510 V
- Entre primaire et masse : 3200 V
- Entre secondaire et masse : 2500 V pour 2 x 115 V - 350 V pour 24 V

Isolant classe B

Température ambiante : 35 °C

• Protection transformateurs :

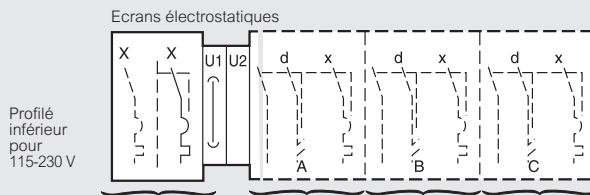
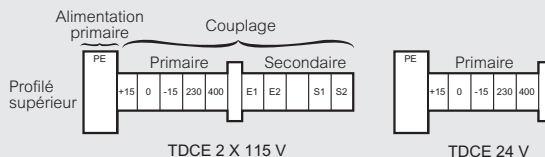
livrés avec 1 disjoncteur magnéto-thermique :

- courbe C pour les appareils < 250 VA
- courbe D pour les appareils ≥ 250 VA

• Protection circuits d'utilisation :

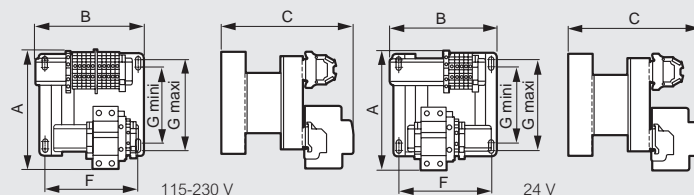
emplacement prévu

(sauf 100 VA) pour montage par l'utilisateur de disjoncteurs magnéto-thermiques courbe C avec contact auxiliaire inverseur



Protection enroulement secondaire

Protection circuits d'utilisation (à la charge de l'utilisateur)
- 2 circuits possibles pour 160 et 250 VA
- 3 circuits possibles 400, 630, 1000 et 1600 VA



230-400 V ± 15 V / 115 V ou 230 V par couplage 2 x 115 V

Puissance (VA)	Perte à vide (W)	Chute de tension (%)		Rendement mini		Ucc (%)	Dimensions (mm)			Fixation (mm)		Poids (kg)		
		cos φ 1	cos φ 0,45	cos φ 1	cos φ 0,45		A	B	C	D	E mini		G maxi	Ø
100	17,1	5,3	2,7	0,85	0,72	5,37	170	145	185	126	100	120	6,6	4
160	22,9	5,7	2,8	0,89	0,78	5,55	200	145	195	126	100	120	6,6	4,7
250	23	6,5	2,6	0,9	0,79	5,01	200	159	200	144	100	120	6,6	6,1
400	20,5	5,2	2,6	0,91	0,82	4,48	190	183	192	168	100	120	6,6	8
630	24	5	2,8	0,93	0,85	4,18	190	183	200	168	100	120	6,6	9,5
1000	42,7	2,6	2,3	0,94	0,88	2,89	210	216	232	200	120	150	9	15,5
1600	48,5	3,1	2,6	0,94	0,88	3,00	210	246	250	230	120	150	9	19

230-400 V ± 15 V / 24 V

Puissance (VA)	Perte à vide (W)	Chute de tension (%)		Rendement mini		Ucc (%)	Dimensions (mm)			Fixation (mm)		Poids (kg)		
		cos φ 1	cos φ 0,45	cos φ 1	cos φ 0,45		A	B	C	D	G mini		G maxi	Ø
100	16,9	9,5	2,8	0,82	0,67	5,58	170	145	185	126	100	120	6,6	4
160	22	9,4	2,8	0,84	0,7	5,36	200	145	195	126	100	120	6,6	4,7
250	22,8	6,9	2,8	0,85	0,71	5,48	200	159	200	144	100	120	6,6	6,1
400	20,6	6,5	2,9	0,88	0,76	4,75	190	183	192	168	100	120	6,6	8
630	23,7	5,3	3	0,9	0,79	4,21	190	183	206	168	100	120	6,6	9,5

dimensionnement du transformateur

■ Quel transformateur pour quel circuit ?

Chaque circuit a besoin d'une puissance de transformateur spécifique : c'est le dimensionnement
 Mais, pour dimensionner un transformateur d'équipement il ne suffit pas d'additionner les puissances des circuits d'utilisation, il faut également tenir compte de la puissance instantanée admissible (puissance d'appel)

■ Comment calculer la puissance et le dimensionnement d'un transformateur ?

Pour un équipement comportant des automatismes, la puissance d'un transformateur dépend :

- de la puissance maximale nécessaire à un instant donné (puissance d'appel)
- de la puissance permanente absorbée par le circuit
- de la chute de tension
- du facteur de puissance

1) Déterminer la puissance d'appel

Pour déterminer la puissance d'appel, nous tenons compte des hypothèses suivantes :

- deux appels ne peuvent se produire en même temps
- un facteur de puissance $\cos \varphi$ de 0,5 à l'enclenchement
- 80 % des appareils au maximum sont alimentés en même temps

De manière empirique et pour simplifier, cette puissance se calcule selon la formule suivante :

$$P_{\text{appel}} = 0,8 (\Sigma P_m + \Sigma P_v + P_a)$$

ΣP_m : somme de toutes les puissances de maintien des contacteurs

ΣP_v : somme de toutes les puissances résistives (voyants...)

P_a : puissance d'appel du plus gros contacteur

Exemple :

Une armoire de commande de machine-outil comportant :

- 10 contacteurs pour moteurs 4 kW, puissance de maintien 8 VA
- 2 contacteurs pour moteur 18,5 kW, puissance de maintien 20 VA
- 1 contacteur pour moteur 45 kW, puissance de maintien 20 VA, puissance d'appel 250 VA $\cos \varphi$ 0,5
- 20 relais de télécommande, puissance de maintien 4 VA
- 30 voyants de signalisation, consommation 1 VA

$$\begin{aligned} \Sigma P_m &= 10 \times 8 \text{ VA} = 80 \text{ VA} \\ & 2 \times 20 \text{ VA} = 40 \text{ VA} \\ & 1 \times 20 \text{ VA} = 20 \text{ VA} \\ & 20 \times 4 \text{ VA} = 80 \text{ VA} \\ & \underline{220 \text{ VA}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Sigma P_v &= 30 \times 1 \text{ VA} = 30 \text{ VA} \\ P_a &= 250 \text{ VA} \end{aligned}$$

$P_{\text{appel}} = 0,8 (220 + 30 + 250) = 400 \text{ VA}$ à $\cos \varphi$ 0,5

2) Déterminer le dimensionnement du transformateur

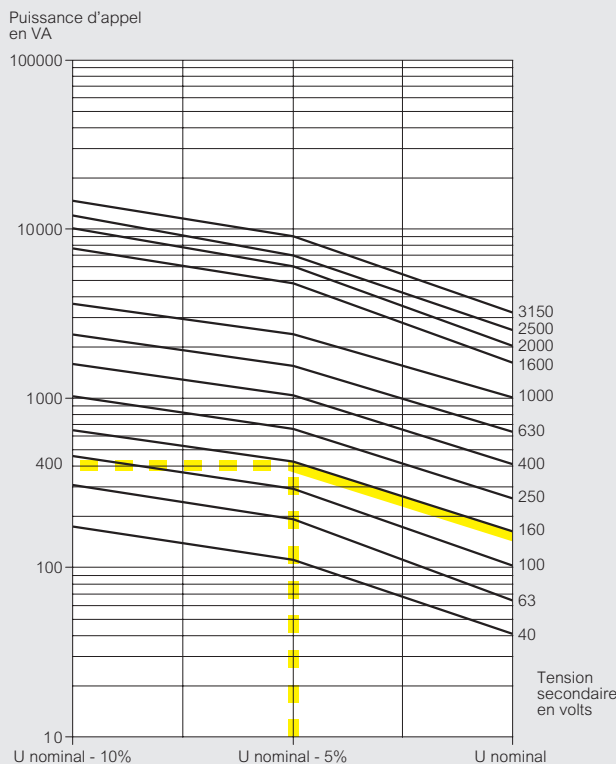
Pour les transformateurs de commande en particulier, il suffit, à partir de la puissance d'appel à $\cos \varphi$ 0,5, de lire le dimensionnement ci-dessous (tableau donné à titre d'exemple) :

Puissance nominale en VA IEC et CSA	Puissance instantanée admissible moyenne en VA (IEC EN 61558-2-2) avec $\cos \varphi$ de :								
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
40	62	57	54	51	49	47	47	48	58
63	110	100	94	87	83	79	77	77	90
100	210	190	170	160	150	140	130	130	150
160	340	300	270	250	240	220	210	210	240
250	550	500	460	420	400	380	370	370	430
400	1900	1400	1200	970	850	750	670	620	590
630	2700	2200	1800	1600	1400	1300	1100	1100	1000
1000	8200	6500	5400	4700	4100	3700	3400	3100	3100
1600	11000	9200	8000	7300	6500	6000	5700	5400	5700
2500	6800	6100	5600	5200	4900	4700	4500	4500	5200
4000	17000	14000	13000	11000	10000	9800	9200	8900	9500
5000	29000	23000	20000	17000	16000	14000	13000	12000	12000
6300	20000	18000	17000	16000	15000	15000	15000	15000	18000
8000	45000	39000	35000	32000	30000	28000	27000	26000	29000

Une puissance d'appel de 400 VA à $\cos \varphi$ 0,5 entraîne un dimensionnement minimal de 250 VA

Pour les autres transformateurs (TDCE, CNOMO) on peut, par exemple, se référer aux courbes de dimensionnement par la chute de tension (voir ci-contre)

Courbes de dimensionnement par la chute de tension sous $\cos \varphi$ 0,5



Pour une puissance de 400 VA $\cos \varphi$ 0,5, on lit sur la courbe à Unominal - 5 %* une valeur de 160 VA

* Valeur choisie volontairement par précaution

3) Vérifier le choix

Effectuer le contrôle suivant à chacun de vos équipements :

- calculer la somme totale des puissances au maintien des bobines et celle des voyants sous tension
- appliquer ensuite un coefficient : soit celui de 80 % des appareils maintenus en même temps sous tension, soit celui issu des calculs réels de votre équipement...

La puissance de dimensionnement doit être égale ou supérieure au résultat de ce calcul

Règle à appliquer pour déterminer le calibre de la protection au secondaire :

Pour vérifier que le dispositif choisi est bien adapté, une valeur approchée du court-circuit minimum au point le plus éloigné de l'installation peut être obtenue grâce à la formule ci-dessous :

$$I_{c/c \text{ mini}} = \frac{U_s}{\left(\frac{U_s^2}{P} \times \frac{U_{c/c} \%}{100} \right) + \frac{2pl}{S}}$$

U_s = tension secondaire du transformateur

P = puissance du transformateur

$U_{c/c} \%$ = tension de court-circuit du transformateur

l = longueur de la ligne en m

S = section de la ligne en mm^2

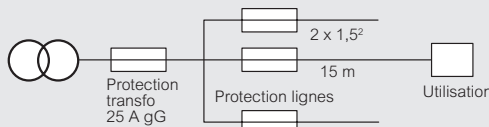
ρ cuivre = 0,027 $\Omega \text{ mm}^2/\text{m}$

Le calibre de la protection sera choisi de façon à avoir un temps de coupure de 5s maximum pour le courant $I_{c/c}$ défini précédemment :

$$\text{Fusible gG} : I_n \leq \frac{I_{c/c \text{ mini}}}{4}$$

$$\text{Disjoncteur type C} : I_n \leq \frac{I_{c/c \text{ mini}}}{8}$$

Exemple : transformateur de commande 630 VA - 230/24 V réf. 442 17



$$I_{c/c \text{ mini}} = \frac{24}{\left(\frac{24^2}{630} \times \frac{3,7}{100} \right) + \frac{2 \times 0,027 \times 15}{1,5}} = 41,82 \text{ Amperes}$$

$$\frac{41,82}{4} = 10,45 \rightarrow \text{gG } 10 \text{ A maxi} \quad \frac{41,82}{8} = 5,22 \rightarrow \text{Dx type C } 5 \text{ A maxi}$$

la protection des transformateurs et de leurs lignes

■ Protection des lignes

Généralités

Les lignes doivent être protégées contre les surcharges et les courts-circuits. La protection contre les surcharges installée en tête ou en bout de ligne n'est obligatoire que si cette ligne est susceptible d'être parcourue par un courant de surcharge. La protection contre les courts-circuits, est obligatoire et doit être installée dans tous les cas d'installation.

Ligne d'alimentation (primaire du transformateur)

Le transformateur est un appareil qui ne peut générer des surcharges. Sa ligne d'alimentation nécessite une protection contre les courts-circuits uniquement. Par ailleurs, à la mise sous tension d'un transformateur, il se produit un courant d'appel très important (de l'ordre de 25 In) pendant 10 ms environ. La protection de la ligne doit tenir compte de ces 2 facteurs. Legrand propose 3 possibilités : cartouches aM, disjoncteurs type D (valeur moyenne du magnétique de 12 In avec une plage de réglage nominalisée entre 10 et 14 In), disjoncteurs type C (valeur moyenne du magnétique de 7 In avec une plage de réglage nominalisée entre 5 et 10 In).

Calibre minimal des protections de ligne d'alimentation du primaire du transformateur ⁽¹⁾

Puissance	230 V Mono				400 V Mono			230 V Tri			400 V Tri		
	Cart.aM	Disj.C	Disj.D	Disj. B avec limiteur de courant d'appel à 5 In	Cart.aM	Disj.C	Disj.D	Cart.aM	Disj.C	Disj.D	Cart.aM	Disj.C	Disj.D
40 VA	0,5 A 130 95	1 A 064 60		1 A 067 52	0,25 A 130 92	1 A 064 60			1 A 064 80			1 A 064 80	
63 VA	1 A 130 01	2 A 064 61		1 A 067 52	0,5 A 130 95	1 A 064 60			1 A 064 80			1 A 064 80	
100 VA	1 A 130 01	3 A 064 62	1 A 066 25	1 A 067 52	1 A 130 01	2 A 064 61	1 A 066 25		2 A 064 81			1 A 064 80	
160 VA	2 A 130 02	6 A 064 64	2 A 066 26	1 A 067 52	1 A 130 01	2 A 064 61	1 A 066 25		2 A 064 81			2 A 064 81	
220 VA	2 A 130 02	6 A 064 64	2 A 066 26	2 A 067 53	1 A 130 01	3 A 064 62	2 A 066 26		3 A 064 82			2 A 064 81	
250 VA	2 A 130 02	6 A 064 64	3 A 066 27	2 A 067 53	2 A 130 02	3 A 064 62	2 A 066 26		3 A 064 82			2 A 064 81	
310 VA	4 A 130 04	10 A 064 66	3 A 066 27	2 A 067 53	2 A 130 02	6 A 064 64	2 A 066 26		6 A 064 84			3 A 064 82	
400 VA	4 A 130 04	10 A 064 66	6 A 066 29	2 A 067 53	2 A 130 02	6 A 064 64	2 A 066 26	2 A 130 02	6 A 064 84	3 A 066 47	2 A 130 02	3 A 064 82	2 A 066 46
450 VA	4 A 130 04	10 A 064 66	6 A 066 29	3 A 067 54	2 A 130 02	6 A 064 64	3 A 066 27	2 A 130 02	6 A 064 84	3 A 066 47	2 A 130 02	6 A 064 84	2 A 066 46
630 VA	6 A 130 06	16 A 064 68	6 A 066 29	3 A 067 54	4 A 130 04	10 A 064 66	6 A 066 29	4 A 130 04	10 A 064 86	6 A 066 49	2 A 130 02	6 A 064 84	2 A 066 46
800 VA	6 A 130 06	16 A 064 68	10 A 066 31	6 A 067 56	4 A 130 04	10 A 064 66	6 A 066 29	4 A 130 04	10 A 064 86	6 A 066 49	2 A 130 02	6 A 064 84	3 A 066 47
1000 VA	10 A 130 10	20 A 064 69	10 A 066 31	6 A 067 56	4 A 130 04	16 A 064 68	6 A 066 29	4 A 130 04	16 A 064 88	6 A 066 49	4 A 130 04	10 A 064 86	3 A 066 47
1250 VA	10 A 130 10	25 A 064 70	16 A 066 33	6 A 067 56	6 A 130 06	16 A 064 68	10 A 066 31	6 A 130 06	16 A 064 88	10 A 066 51	4 A 130 04	10 A 064 86	6 A 066 49
1600 VA	10 A 130 10	32 A 064 71	16 A 066 33	10 A 067 58	6 A 130 06	20 A 064 69	10 A 066 31	6 A 130 06	20 A 064 89	10 A 066 51	4 A 130 04	16 A 064 88	6 A 066 49
2000 VA	12 A 130 12	40 A 064 72	20 A 066 34	10 A 067 58	8 A 130 08	25 A 064 70	16 A 066 33	10 A 130 10	25 A 064 90	16 A 066 53	6 A 130 06	16 A 064 88	6 A 066 49
2500 VA	16 A 130 16	50 A 064 73	25 A 066 35	16 A 067 60	10 A 130 10	32 A 064 71	16 A 066 33	10 A 130 10	32 A 064 91	16 A 066 53	6 A 130 06	20 A 064 89	10 A 066 51
4 kVA	25 A 130 25	80 A 064 75	32 A 066 36	20 A 067 61	16 A 130 16	40 A 064 72	20 A 066 34	16 A 130 16	50 A 064 93	25 A 066 55	10 A 130 10	32 A 064 91	16 A 066 53
5 kVA	32 A 140 32	80 A 064 75	40 A 066 37	25 A 067 62	16 A 130 16	50 A 064 73	25 A 066 35	20 A 130 20	63 A 064 94	32 A 066 56	12 A 130 12	40 A 064 92	16 A 066 53
6,3 kVA	32 A 140 32	100 A 064 76	50 A 066 38	32 A 067 63	20 A 130 20	63 A 064 74	32 A 066 36	25 A 130 25	80 A 064 95	40 A 066 57	16 A 130 16	50 A 064 93	20 A 066 54
8 kVA	40 A 140 40	160 A 251 51	63 A 066 39	40 A 067 64	25 A 130 25	80 A 064 75	40 A 066 37	32 A 140 32	100 A 064 96	50 A 066 58	20 A 130 20	63 A 064 94	25 A 066 55
10 kVA	63 A 150 63	160 A 251 51	80 A 066 40		32 A 140 32	100 A 064 76	50 A 066 38	32 A 140 32	100 A 064 96	50 A 066 58	20 A 130 20	63 A 064 94	32 A 066 56
12,5 kVA	63 A 150 63	160 A 251 51	100 A 066 41		40 A 140 40	160 A 251 51	63 A 066 39	40 A 140 40	125 A 064 97	63 A 066 59	25 A 130 25	80 A 064 95	32 A 066 56
16 kVA	80 A 150 80	160 A 251 51	125 A 066 42		50 A 140 50	160 A 251 51	80 A 066 40	50 A 140 50	160 A 251 51	80 A 066 60	32 A 140 32	100 A 064 96	40 A 066 57
20 kVA	100 A 150 96	160 A 251 51	160 A 251 51		63 A 150 63	160 A 251 51	100 A 066 41	63 A 150 63	160 A 251 51	100 A 066 61	40 A 140 40	125 A 064 97	50 A 066 58
25 kVA	125 A 150 97	250 A 252 26	250 A 252 26		80 A 150 80	160 A 251 51	125 A 066 42	80 A 150 80	160 A 251 51	125 A 066 62	50 A 140 50	160 A 251 51	63 A 066 59
31,5 kVA	160 A 165 55	250 A 252 26	250 A 252 26		100 A 150 96	160 A 251 51	160 A 251 51	100 A 150 96	160 A 251 51	160 A 251 51	63 A 150 63	160 A 251 51	80 A 066 60
40 kVA	200 A 170 60	320 A 255 22	320 A 255 22		125 A 150 97	250 A 252 26	250 A 252 26	125 A 150 97	250 A 252 26	250 A 252 26	80 A 150 80	160 A 251 51	100 A 066 61
50 kVA	315 A 175 70	400 A 255 23	400 A 255 23		160 A 165 55	250 A 252 26	250 A 252 26	160 A 165 55	250 A 252 26	250 A 252 26	100 A 150 80	160 A 251 51	125 A 066 62
63 kVA	315 A 175 70	500 A 255 25	500 A 255 25		200 A 170 60	320 A 255 22	320 A 255 22	200 A 170 60	250 A 252 26	250 A 252 26	100 A 150 96	160 A 251 51	160 A 251 51
80 kVA								250 A 170 65	250 A 252 26	250 A 252 26	160 A 165 55	160 A ⁽²⁾ 252 26	160 A ⁽²⁾ 252 26
100 kVA								315 A 175 70	320 A 255 22	320 A 255 22	160 A 165 55	160 A ⁽²⁾ 252 26	160 A ⁽²⁾ 252 26
125 kVA								400 A 175 75	400 A 255 23	400 A 255 23	200 A 170 60	200 A ⁽²⁾ 252 26	200 A ⁽²⁾ 252 26
160 kVA								500 A 180 25	500 A 255 25	500 A 255 25	250 A 170 65	250 A 252 26	250 A 252 26
200 kVA								630 A 180 30	630 A 255 24	630 A 255 24	315 A 175 70	320 A 255 22	320 A 255 22
250 kVA								630 A 180 30	630 A 255 24	630 A 255 24	400 A 175 75	400 A 255 23	400 A 255 23

Ligne d'utilisation (secondaire du transformateur)

Cette ligne doit être protégée contre les surcharges (vérifier que le calibre de la protection choisie est ≤ au courant secondaire du transformateur), et les courts-circuits (vérifier qu'un court-circuit au point le plus éloigné de la ligne assurera le déclenchement du dispositif de protection en moins de 5 secondes. Legrand propose 2 possibilités : cartouches gG, disjoncteur type C (magnétique réglé à 7 In moyen).

Dans le cas où le transformateur n'alimente qu'une ligne d'utilisation, et sous réserve que les calculs aient montré une parfaite compatibilité, la protection du transformateur (au secondaire) et la protection de la ligne peuvent être confondues. Un seul dispositif de protection assure ainsi les deux fonctions (voir tableau des dispositifs de protection des transformateurs).

Dans le cas où le transformateur alimente plusieurs lignes d'utilisation, les calculs de surcharges et de courts-circuits doivent être réalisés individuellement pour chaque ligne.

(1) Ces valeurs sont données à titre indicatif pour des transformateurs ayant des courants d'appel d'environ 25 In

(2) Réglage du thermique

la protection des transformateurs et de leurs lignes (suite)

■ Protection des transformateurs

Conformément aux normes IEC EN 61558, les transformateurs doivent être protégés contre les surcharges et les courts-circuits. En l'absence d'imposition normative, c'est le constructeur qui choisit l'emplacement et la nature du dispositif de protection. Legrand préconise la protection au secondaire. Le calibre, le type et l'emplacement du dispositif de protection figurent en face avant des appareils.

Monophasés : transformateurs de commande, de sécurité, de séparation des circuits, d'isolement, d'équipement et d'installation

Puissance nominale IEC et CSA	12 V				24 V				48 V				115 V				230 V			
	Calibre	Réf. Fusible	Calibre	Réf. Disjoncteur	Calibre	Réf. Fusible	Calibre	Réf. Disjoncteur	Calibre	Réf. Fusible	Calibre	Réf. Disjoncteur	Calibre	Réf. Fusible	Calibre	Réf. Disjoncteur	Calibre	Réf. Fusible	Calibre	Réf. Disjoncteur
40 VA	4	T4 AL ⁽¹⁾	4	T4 AL ⁽¹⁾	2	T2 AL ⁽¹⁾	2	T2 AL ⁽¹⁾	1	T1 AL ⁽¹⁾	1	T1 AL ⁽¹⁾	0,4	T0,4 AL ⁽¹⁾	0,4	T0,4 AL ⁽¹⁾	0,2	T0,2 AL ⁽¹⁾	0,2	T0,2 AL ⁽¹⁾
63 VA	5	T5 AL ⁽¹⁾	5	T5 AL ⁽¹⁾	2,5	T2,5 AL ⁽¹⁾	2,5	T2,5 AL ⁽¹⁾	1,25	T1,25 AL ⁽¹⁾	1,25	T1,25 AL ⁽¹⁾	0,5	T0,5 AL ⁽¹⁾	0,5	T0,5 AL ⁽¹⁾	0,25	T0,25 AL ⁽¹⁾	0,25	T0,25 AL ⁽¹⁾
100 VA	8	T8 AE ⁽¹⁾	8	063 93	4	T4 AE ⁽¹⁾	4	063 91	2	T2 AL ⁽¹⁾	2	063 89	0,8	T0,8 AL ⁽¹⁾	1	063 88	0,4	T0,4 AL ⁽¹⁾	0,5	063 86
160 VA	16	133 16	13	063 95	8	133 08	6	063 92	3,15	T3,15 AE ⁽¹⁾	4	063 91	1,6	T1,6 AL ⁽¹⁾	2	063 89	0,63	T0,63 AL ⁽¹⁾	1	063 88
220 VA	20	133 20	20	063 97	10	133 10	10	063 94	5	T5 AE ⁽¹⁾	6	063 92	2	T2 AL ⁽¹⁾	2	063 89	1	T1 AL ⁽¹⁾	1	063 88
250 VA	20	133 20	20	063 97	10	133 10	10	063 94	6	133 06	6	063 92	2	T2 AL ⁽¹⁾	2	063 89	1	T1 AL ⁽¹⁾	1	063 88
310 VA	25	133 25	25	063 98	12	133 12	13	063 95	6	133 06	6	063 92	2,5	T2,5 AE ⁽¹⁾	3	063 90	1,25	T1,25 AL ⁽¹⁾	2	063 89
400 VA	32	143 32	32	063 99	16	133 16	16	063 96	8	133 08	8	063 93	4	133 04	4	063 91	2	133 02	2	063 89
450 VA	40	143 40	40	064 00	20	133 20	20	063 97	10	133 10	10	063 94	4	133 04	4	064 91	2	133 02	2	063 89
630 VA	50	143 50	50	063 81	25	133 25	25	063 98	12	133 12	13	063 95	6	133 06	6	063 92	4	133 04	3	063 90
800 VA	63	153 63	63	063 82	32	143 32	32	063 99	16	133 16	16	063 96	8	133 08	8	063 93	4	133 04	4	063 91
1000 VA	80	153 80	80	063 83	40	143 40	40	064 00	20	133 20	20	063 97	8	133 08	8	063 93	4	133 04	4	063 91
1250 VA	100	153 96	100	064 76	50	143 50	50	063 81	25	133 25	25	063 98	10	133 10	10	064 94	6	133 06	6	063 92
1600 VA	125	153 97	125	064 77	63	153 63	63	063 82	32	143 32	32	063 99	16	133 16	13	064 95	8	133 08	8	063 93
2000 VA		160			80	153 80	80	063 83	40	143 40	40	064 00	16	133 16	16	063 96	8	133 08	8	063 93
2500 VA		200			100	153 96	100	064 76	50	143 50	50	063 81	20	133 20	20	063 97	10	133 10	10	063 94
4 kVA									80	153 80	80	063 83	32	143 32	32	063 99	16	133 16	16	063 96
5 kVA									100	153 96	100	064 76	40	143 40	40	064 00	20	133 20	20	063 97
6,3 kVA									125	153 97	125	064 77	50	143 50	63	063 82	25	133 25	32	063 99
8 kVA													80	153 80	80	063 83	32	143 32	32	063 99
10 kVA													80	153 80	80	063 83	40	143 40	40	064 00
12,5 kVA													100	153 96	100	064 76	50	143 50	50	063 81
16 kVA													160	163 55	160	251 51	80	153 80	80	063 83
20 kVA													160	163 55	250	252 26	80	153 80	80	063 83
25 kVA													200	168 60	250	252 26	100	153 96	100	064 76
31,5 kVA													250	173 65	250	252 26	125	153 97	125	064 77
40 kVA													400	178 75	320	255 22	160	163 55	250	252 26
50 kVA													400	178 75	400	255 23	200	168 60	250	252 26
63 kVA													500	181 25	500	255 35	250	173 65	250	252 26

(1) Fusibles IEC 127 (cartouches 5 x 20 type T)

Triphasés : transformateurs de sécurité, de séparation des circuits et d'isolement

Puissance nominale	24 V				42 V				230 V				400 V			
	Calibre	Réf. Fusible	Calibre	Réf. Disjoncteur	Calibre	Réf. Fusible	Calibre	Réf. Disjoncteur	Calibre	Réf. Fusible	Calibre	Réf. Disjoncteur	Calibre	Réf. Fusible	Calibre	Réf. Disjoncteur
400 VA	10	133 10	10	065 61	6	133 06	6	065 59	1	133 01	1	069 92	1	133 01	1	069 92
630 VA	16	133 16	16	065 63	10	133 10	10	065 61	2	133 02	2	065 56	1	133 01	1	069 92
1000 VA	25	133 25	25	065 65	16	133 16	16	065 63	4	133 04	3	069 94	2	133 02	2	065 56
1600 VA	40	143 40	40	065 67	25	133 25	20	065 64	4	133 04	6	065 59	4	133 04	3	069 94
2500 VA	63	153 63	63	065 69	40	143 40	32	065 66	6	133 06	6	065 59	4	133 04	6	065 59
4 kVA	100	153 96	100	065 71	63	153 63	50	065 68	10	133 10	10	065 61	6	133 06	6	065 59
6,3 kVA	160	163 55	160		100	153 96	80	065 70	16	133 16	16	065 63	10	133 10	10	065 61
10 kVA	250	173 65	250		160	163 55	125	065 72	25	133 25	25	065 65	16	133 16	16	065 63
16 kVA									40	143 40	40	065 67	25	133 25	25	065 65
25 kVA									63	153 63	63	065 69	40	143 40	40	065 67
40 kVA									100	153 96	100	065 71	63	153 63	63	065 69
50 kVA									125	153 97	125	065 72	80	153 80	80	065 70
63 kVA									160	163 55	160	251 59	100	153 96	100	065 71
80 kVA									200	168 60	250	252 36	125	153 97	125	065 72
100 kVA									250	173 65	250	252 36	160	163 55	160	251 59
125 kVA									315	178 70	400	255 38	200	168 60	250	252 36
160 kVA									400	178 75	400	255 38	250	173 65	250	252 36
200 kVA									500	181 25	630	255 40	315	178 70	400	255 38
250 kVA									630	181 30	630	255 40	400	178 75	400	255 38

■ Rappel des principales fonctions des transformateurs :

• Changement de tension

Transformateur d'isolement (isolation fonctionnelle entre primaire et secondaire)

Autotransformateur (pas d'isolation entre primaire et secondaire)

• Alimentation de circuit de commande

Transformateur de commande (isolation fonctionnelle entre primaire et secondaire)

• Protection contre les chocs électriques

- Protection contre les contacts directs et les contacts indirects avec :

Transformateurs de sécurité (isolation renforcée entre primaire et secondaire, tension à vide < 50 V)

- Protection contre les contacts indirects avec :

Transformateurs de séparation des circuits (isolation renforcée entre primaire et secondaire)

Transformateurs de séparation de circuits pour locaux à usages médicaux

Définitions :

- Chocs électriques : effet physiopathologique résultat du passage du courant à travers le corps humain
- Contacts directs : contacts de personnes avec des parties actives (sous tension)
- Contacts indirects : contacts de personnes avec des masses mises accidentellement sous tension par suite d'un défaut d'isolement

alimentations stabilisées à découpage et linéaires (voir p. 331 et 332)

■ Caractéristiques des alimentations stabilisées à découpage

Conformes aux normes
 EN 61204 et EN 60950
 UL 508 (CAN/CSA C22.2 N° 14-M91) sauf les alimentations modulaires
 CNOMO E03.63.120 N (réf. 466 52/53/54/55/56)
 EN 55022 Classe B
 EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11 et EN 61000-3-2,3
 ENV 50204



Fréquence d'utilisation 47-63 Hz

Tension d'isolement :

- entrée/sortie : 4000 V
- entrée/masse : 3500 V
- sortie/masse : 500 V

Fonctionnement au-delà de la température maxi d'utilisation par déclassement de la puissance en W/°C de dépassement (voir tableau)

Humidité relative de fonctionnement : 20-90 %

Refroidissement par convection naturelle

Protection électronique en sortie contre les surcharges (de 105 à 150 % de In) et les courts-circuits
 Protection en entrée par fusible intégré

Classe de protection : I

Catégorie de surtension : II

Degré de pollution : 2

Variations de tension de sortie/variations secteur : ± 0,5 %

Variations de tension de sortie/variations de charge : ± 1 %

(± 0,5 % pour les alimentations modulaires)

MTBF > 100000h

Montage sur rail (profondeur 7,5 mm pour alimentations réf. 466 25/44)

Alimentations parallélisables (sauf alimentations modulaires)

Tension d'alimentation :

- 115/230 V~ monophasé réf. 466 13/14/22/23/24/25/41/42/43/44

et réf. modulaires 047 91/92/93

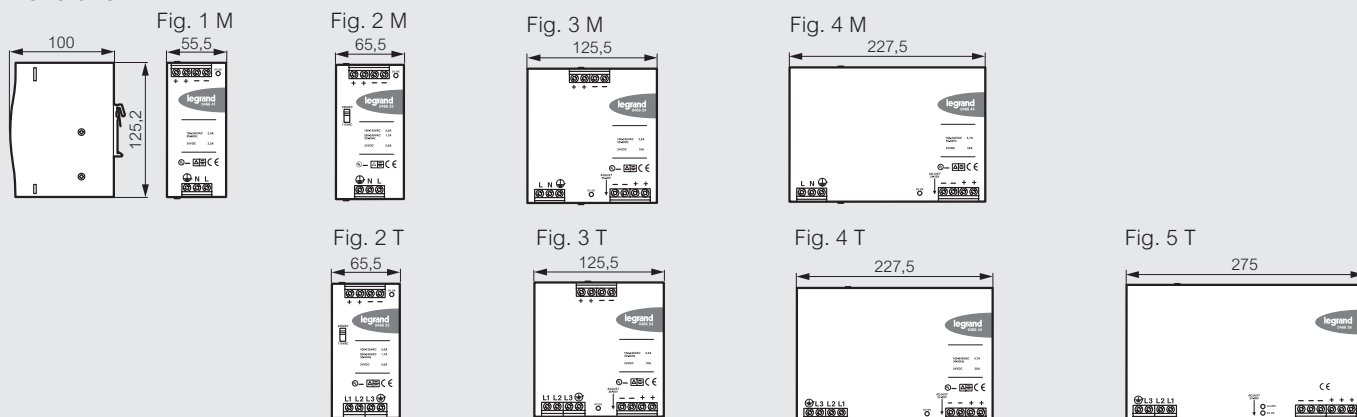
- 400 V~ monophasé réf. 466 32

- 400 V~ triphasé réf. 466 33/34/35/36

Tension de sortie : 5 V_{DC}, 12 V_{DC}, 24 V_{DC} ou 48 V_{DC} ± 0,5 %

Réglage de la tension de sortie par potentiomètre de 12 à 14 V_{DC}, de 24 à 28 V_{DC} ou de 48 à 53 V_{DC}

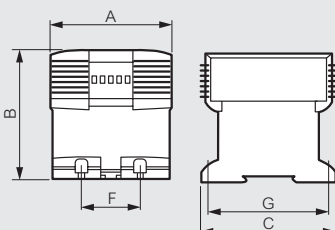
Dimensions



Caractéristiques électriques

Réf.	Secondaire		Primaire		Intensité de sortie maximale (A)	Puissance absorbée à temp. max. (W)	Rendement	Temps de démarrage à la mise sous tension (s) 230V/115V	Temps de maintien (sous 230 V) (ms)	Température de fonction sans déclassement (°C)	Déclassement W/°C	Seuil de protection en temp. (°C)	Protection contre les surtensions (V)	Ondulation résiduelle crête à crête (mVpp)	Protection de ligne		Encombrement	Poids maxi	Température de fonc. maxi avec déclassement (°C)	
	Tension (V)	Intensité (A)	Tension (V)	Courant absorbé max. (A)											Par fusible (A)	Par disjonc. (A) + type				
047 91	5	2,5	109-264	0,35/0,15	16	2,5	12,5	58	2,4/0,8	90	-10/+50	-	-	35	1A aM	2A/C	6 modules	0,32	50	
047 92	12	2,5	109-264	0,55/0,3	11	2,5	30	75	10/3,7	115	-10/+50	-	-	20	1A aM	2A/C	6 modules	0,32	50	
047 93	24	1	109-264	0,45/0,25	13	1	24	73	2,6/1	124	-10/+50	-	-	80	2A aM	6A/C	4 modules	0,25	50	
466 13	12	5	85-264	1,2/2	60	6,3	75	76	1/1,8	50	-10/+45	1,6	85±5	15-16,5	100	4A aM	6A/C	Fig. 1 M	0,63	60
466 14	12	10	88-132/176-264	2,8/1,7	60	10	120	80	0,5	30	-10/+45	3,2	85±5	15-16,5	80	4A aM	6A/C	Fig. 2 M	0,80	60
466 22	24	2,5	85-264	1,2/2	60	3,2	75	80	1/1,8	50	-10/+50	2	85±5	29-34	150	4A aM	6A/C	Fig. 1 M	0,62	60
466 23	24	5	85-264	2,8/1,7	60	5	120	84	0,5	30	-10/+45	3,2	90±5	29-33	80	4A aM	6A/C	Fig. 2 M	0,81	60
466 24	24	10	85-264	3,5/1,8	50	10	240	84	0,8	20	-10/+55	6,4	100±5	30-36	80	4A aM	6A/C	Fig. 3 M	1,23	70
466 25	24	20	88-132/176-264	8/3,2	50	20	480	89	0,8	16	-10/+50	9,6	95±5	30-36	120	8A aM	10A/C	Fig. 4 M	2,5	70
466 32	24	5	340-550	0,52	45	5	120	85	1,7	19/400 V	-20/+50	-	100±	30-36	80	4A aM	6A/C	Fig. 2 M	0,9	70
466 33	24	5	340-550	0,5	50	5	120	89	1,2	20/400 V	-20/+70	-	100±5	30-36	80	2A aM	6A/C	Fig. 3 T	1,3	70
466 34	24	10	340-550	0,95	50	10	240	89	1,2	20/400 V	-20/+60	9,6	100±5	30-36	80	2A aM	6A/C	Fig. 3 T	1,3	70
466 35	24	20	340-550	1,7	50	20	480	89	1,2	16/400 V	-20/+50	9,6	100±5	30-36	80	4A aM	6A/C	Fig. 4 T	2,5	70
466 36	24	40	340-550	3	50	40	960	90	1,2	16/400 V	-20/+50	19,2	110±5	30-36	80	8A aM	6A/C	Fig. 5 T	3,3	70
466 41	48	1	85-264	2/1,2	60	1,6	75	81	1/1,8	50	-10/+50	2	85±5	58-65	240	4A aM	6A/C	Fig. 1 M	0,62	60
466 42	48	2,5	88-132/176-264	2,8/1,7	60	2,5	120	85	0,5	30	-10/+50	4,8	90±5	58-65	100	4A aM	6A/C	Fig. 2 M	0,79	60
466 43	48	5	85-264	3,5/1,8	50	5	240	85	0,8	20	-10/+55	6,4	100±5	54-60	150	4A aM	6A/C	Fig. 3 M	1,2	70
466 44	48	10	88-132/176-264	8/3,2	50	10	480	89	0,8	16	-10/+50	8,6	95±5	58-65	120	8A aM	10A/C	Fig. 4 M	2,5	70

■ Caractéristiques et dimensions des alimentations stabilisées linéaires monophasées



Référence	Tension (V)	Int (A)	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (Kg)	Courant absorbé maximal sous 253 V (A)	Pertes à vide à secteur haut (W)	Puissance absorbée maximale (W)
			A	B	C	F	G	Ø				
470 80	5	2,5	105	135	115	45	104	4,6	2,89	0,30	8,49	54,1
470 81	5	5	105	135	115	45	104	4,6	3	0,26	5,10	45,1
470 83	12	1	68	98	88	-	-	-	1	0,15	5,49	30,7
470 84	12	2,5	105	135	115	45	104	4,6	2,9	0,40	8,52	87,1
470 86	24	0,5	68	98	88	-	-	-	1	0,16	5,51	32,0
470 87	24	1	105	135	115	45	104	4,6	2,4	0,24	4,40	55,6
470 88	24	2,5	105	135	115	45	104	4,6	3	0,62	8,76	146,2
470 90	48	0,5	105	135	115	45	104	4,6	2,4	0,28	6,33	62,9
470 91	48	1	105	135	115	45	104	4,6	-	0,45	7,94	107,8

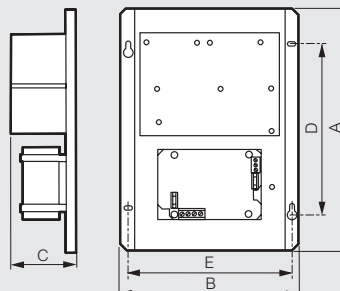
alimentations stabilisées filtrées (secourues) et redressées non-filtrées

(voir p. 332 et 333)

■ Caractéristiques des alimentations stabilisées filtrées secourues

Tension d'alimentation primaire : 230 V \sim \pm 10 %
 Tension de sortie nominale : 12 V $\overline{=}$, 24 V $\overline{=}$ ou 48 V $\overline{=}$
 Température maximum d'échauffement à charge nominale : 60 °C
 Taux d'ondulation : 1 %
 Température ambiante maxi : 50 °C

Réf.	Puissance (W)	Intensité (A)	Utilisation continue (V)		Fusible batterie 5 x 20 (F) ou 6 x 32 (T)	Fusible secteur 5 x 20 T (250 V) (A)
			Secteur présent	Secteur absent		
429 01	70	5,8	12,6	10,8	10 F	1
429 02	140	11,6	12,6	10,8	20 AT	2
429 06	80	3,3	26,6	22,8	6,3 F	1
429 07	140	5,8	26,6	22,8	10 F	2
429 08	280	11,6	26,6	22,8	20 AT	4
429 11	80	1,6	53,6	43,2	3,15 F	1
429 12	160	3,3	53,6	43,2	6,3 F	2
429 13	280	5,8	53,6	43,2	10 F	4



Réf.	A	B	C	D	E
429 01	375	275	121	240	253,6
429 02/07/08/13	375	350	121	240	329,6
429 06	375	275	90	240	253,6
429 11	375	275	132	240	253,6
429 12	375	350	90	240	329,6

■ Caractéristiques des alimentations redressées non-filtrées monophasées - primaire 230/400 V \pm 15 V

Fig. 1

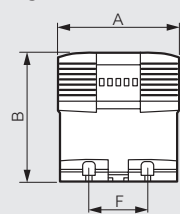


Fig. 2

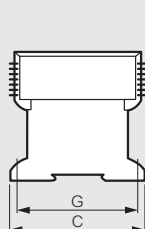
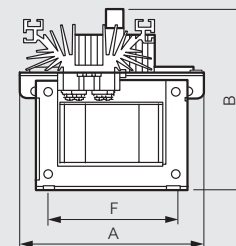
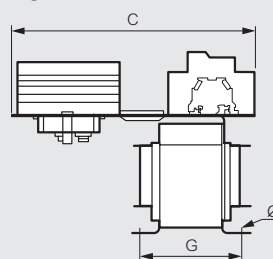
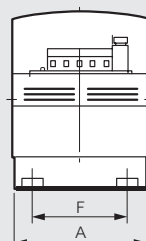
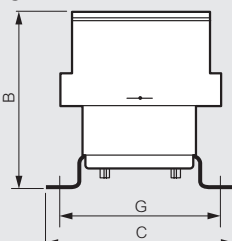


Fig. 3



Réf.	Tension (V)	Int. (A)	Fig.	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)	I Prim en charge (A)		Tension d'utilisation (valeur moyenne)		Pertes à vide maxi (W)	Pertes totales en charge maxi à 100 % (W)	Chute tension cos ϕ = 1	
				A	B	C	F	G	\emptyset		sous 230 V	sous 400 V	A vide (V)	En charge (V)				
Secondaire 24 V																		
470 51	24	1	1	68	98	88	-	-	-	1	0,17	0,10	28,7	24,4	4,4	10,2	17,8 %	
470 52	24	2,5	1	93	106	105	45	94	4,6	1,7	0,39	0,23	27,5	23,4	6,2	17,8	17,5 %	
470 53	24	5	1	105	135	115	45	104	4,6	3,4	0,77	0,44	27	24	11,4	26,9	12,7 %	
470 54	24	10	2	126	186	175	75	150	5,5	6,1	1,49	0,86	26,3	23,8	20	43	10,7 %	
470 55	24	15	2	126	206	175	75	150	5,5	7,3	2,13	1,22	25,5	23,5	23	47,6	8,6 %	
470 56	24	25	3	180	220	270	122	100	7	12	3,4	1,9	25	24,6	29,6	57,6	1,6 %	
470 58	24	40	3	180	270	290	150	137,5	9	21,4	5,5	3,04	24,4	23,2	56,2	76,3	5,2 %	
470 59	24	50	3	240	300	350	200	125	9	34,6	7	3,9	24,2	23,4	77,6	98	3,5 %	

■ Caractéristiques des alimentations redressées non-filtrées triphasées - primaire 400 V \pm 15 V

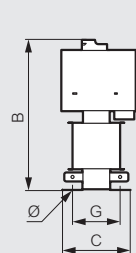


Fig. 1

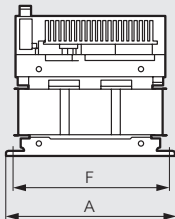
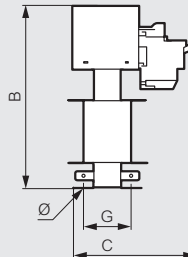
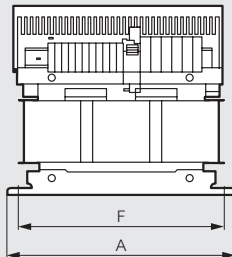


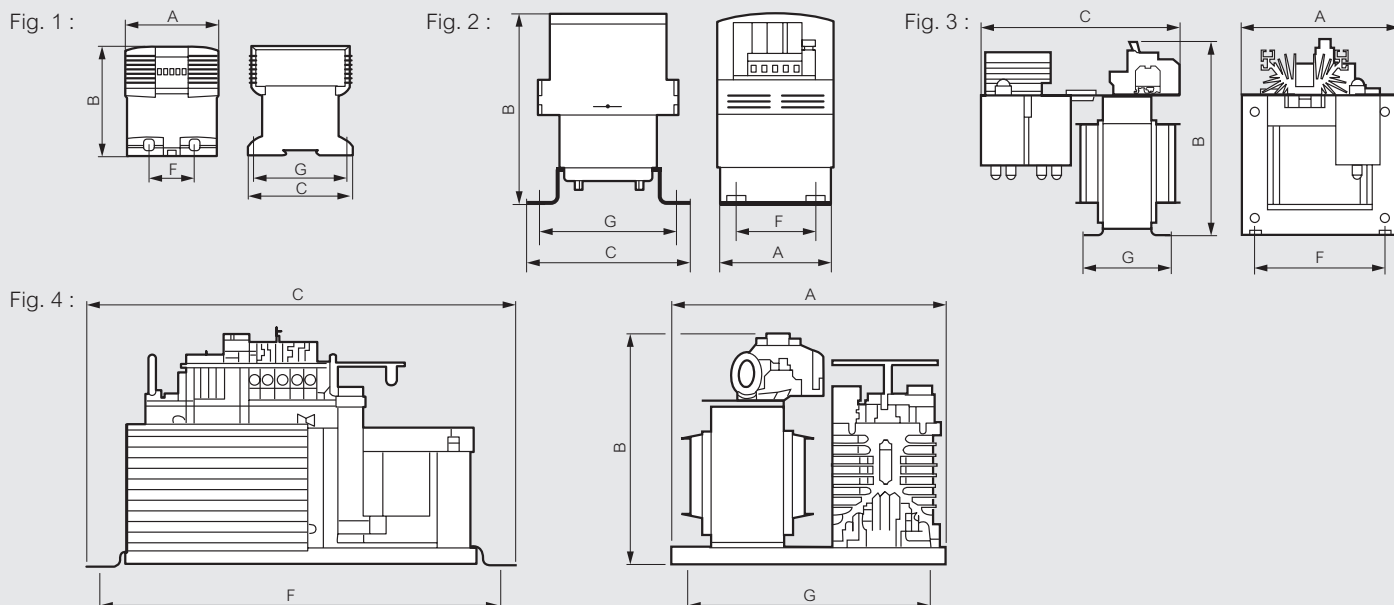
Fig. 2



Réf.	Tension (V)	Int. (A)	Fig.	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)	Raccordement				Tension d'utilisation (valeur moyenne)		Pertes à vide (W)	Pertes totales en charge à 100 % (W)	Chute tension (%)
				A	B	C	F	G	\emptyset		Bornier primaire Câble (mm 2)		Bornier secondaire Câble (mm 2)		A vide (V)	En charge (V)			
											souple	rigide	souple	rigide					
470 75	24	15	1	250	245	98	230	68	7	9,8	0,5 à 6	0,5 à 6	0,5 à 10	0,5 à 6	28,1	24,3	23,4	32,3	15
470 76	24	20	1	250	245	98	230	68	7	10,4	0,5 à 6	0,5 à 6	0,5 à 10	0,5 à 6	28,3	24,2	23,4	35,8	16
470 77	24	30	1	250	245	120	230	90	7	14,6	0,5 à 6	0,5 à 6	0,5 à 10	0,5 à 6	28,3	24,3	37,3	50,6	16
470 79	24	50	2	320	300	187	300	68	9	24	0,25 à 6	0,5 à 10	4 à 16	1,5 à 25	25,3	23,2	48	68	9

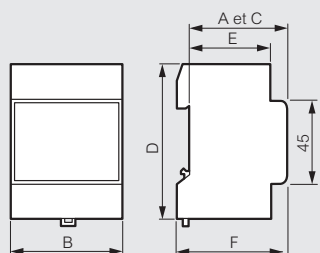
alimentations redressées filtrées (voir p. 333)

■ Caractéristiques des alimentations monophasées-primaire 230/400 V ± 15 V (voir p. 333)



Réf.	Tension (V)	Int. (A)	Fig	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (Kg)	I Prim en charge (A)		Tension d'utilisation				Pertes à vide (W)	Pertes totales à 100% (W)	Chute tension cos φ = 1
				A	B	C	F	G	Ø		sous 230 V	sous 400 V	A vide (V)	En charge (V)	Avec charge 100 mA et tension prim +10%	Avec charge 100 mA et tension prim -15%			
Secondaire 12 V																			
470 01	12	1	1	68	98	88	-	-	-	1	0,12	0,06	14,4	11,7	15,5	10,3	4,4	7,3	23,5
470 02	12	2,5	1	93	121	105	45	94	4,6	2,45	0,33	0,19	13,9	11,6	15,2	10,2	8,3	11,9	19,4
470 03	12	5	1	105	135	115	45	104	4,6	3,6	0,60	0,34	14,1	12,1	15,5	10,5	11,4	17,1	17,2
470 04	12	10	2	126	186	175	75	150	5,5	6,35	1,24	0,72	14,7	11,8	16,1	10,4	20	33,7	24,7
470 06	12	25	3	180	213	270	122	90	7	11	2,13	1,22	14,4	11,5	16,9	10,1	23,7	43,1	25,7
Secondaire 15 V																			
470 11	15	1	1	68	98	88	-	-	-	1	0,13	0,07	14,4	11,7	15,6	10,3	4,4	7,3	23,67
470 12	15	2,5	1	93	121	105	45	94	4,6	2,45	0,35	0,22	17,2	14,7	18,8	12,8	4,4	7,3	17,54
470 13	15	5	1	105	135	115	45	104	4,6	3,6	0,64	0,39	17,7	15,2	19,4	13,2	11,4	17,1	16,68
470 14	15	10	2	126	186	175	75	150	5,5	6,57	1,33	0,82	18	15,1	19,8	13,2	20	32,8	19,06
470 16	15	25	3	180	213	270	122	90	7	11	2,27	1,40	17,7	14,5	19,4	12,7	23,7	48,2	21,7
Secondaire 24 V																			
470 20	24	0,5	1	68	98	88	-	-	-	1	0,12	0,06	27,6	22,9	29,4	20,1	4,4	7,3	20,66
470 21	24	1	1	68	98	88	-	-	-	1	0,18	0,10	29,0	22,8	31,2	20,2	4,4	10,3	27,03
470 22	24	2,5	1	93	121	105	45	94	4,6	2,45	0,47	0,27	27,8	23,3	30,4	20,4	8,3	16,3	19,46
470 23	24	5	1	105	135	115	45	104	4,6	3,6	0,88	0,51	27,5	23,2	30,2	20,3	11,4	25,4	18,68
470 24	24	10	2	126	186	175	75	150	5,5	6,4	1,88	1,09	27,7	23,5	30,5	20,5	20	45,3	18,20
470 25	24	15	2	126	206	175	75	150	5,5	7,6	2,53	1,46	27,5	23,2	30,2	20,2	23	54,7	18,70
470 26	24	25	3	180	238	290	150	105	9	18,1	4,70	2,70	28,3	24	31,1	20,9	41,3	76,8	17,92
470 28	24	40	4	310	265	478	445	200	7	50	6,20	3,60	28,4	23,2	31,2	20,4	230	340	22,41
470 29	24	50	4	335	315	575	542	200	7	60	7,20	4,10	25,4	23,5	27,9	20,2	194	340	8,09
Secondaire 48 V																			
470 41	48	1	1	93	121	105	45	94	4,6	2,45	0,38	0,22	55,3	47,4	59,9	41,3	8,3	14,2	16,73
470 42	48	2,5	1	105	135	115	45	104	4,6	3,6	0,84	0,49	53,3	45,8	58,3	39,9	11,4	24,8	16,52
470 43	48	5	2	126	186	175	75	150	5,5	6,3	1,83	1,06	54,3	46,8	59,6	40,7	20	48	16,21
470 44	48	10	2	158	218	206	100	175	7	10,4	3,57	2,05	53,5	47,4	58,8	41	30,1	65	12,97
470 45	48	15	2	158	268	206	100	175	7	16,92	5,04	2,89	52,3	47,4	57,5	40,9	49	80,2	10,34
470 46	48	25	3	180	238	320	150	135	9	32	8,5	4,88	53,3	46,4	58,6	40,3	41,3	93,3	14,87

■ Caractéristiques des alimentations monophasées modulaires Lexic-primaire 230 V ± 15 V (voir p. 103)



Réf.	Tension (V)	Int. (A)	Dimensions (mm)						Poids (Kg)	I Prim en charge (A) sous 230 V	Tension d'utilisation				Pertes à vide (W)	Pertes totales en charges à 100 % (W)	Chute tension cos φ = 1
			A	B	C	D	E	F			A vide (V)	En charge (V)	Avec charge 100mA et tension prim + 10 %	Avec charge nominale et tension prim - 15 %			
047 95	12	1,3	60	89	60	95	44	66	0,95	0,15	15,1	11,8	16,3	10,4	3,4	8,7	28,5
047 96	15	1	60	89	60	95	44	66	0,95	0,15	18,5	14,6	19,9	12,9	3,4	8,9	26,7
047 97	24	0,5	60	89	60	95	44	66	0,95	0,13	28,9	23,6	30,6	20,7	3,4	7,1	22,3
047 98	24	0,9	60	89	60	95	44	66	0,95	0,17	29,9	22,8	32	20,3	3,4	10,4	31,0

alimentations redressées filtrées et non filtrées (voir p. 333)

monophasées et triphasées

■ Caractéristiques des alimentations redressées monophasées et monophasées modulaires Lexic

Temps de maintien, à tension et intensité nominales, supérieur à 20 ms pour les filtrées
 Température ambiante maxi d'utilisation : 60 °C sans déclassement

Monophasées 50-60 Hz

Classe I

- Tension d'isolement : • entrée/sortie 4510 V
 • entrée/masse 2260 V
 • sortie/masse 500 V

Taux d'ondulation : 48 % pour les non filtrées
 < 3 % pour les filtrées

Monophasées 50-60 Hz modulaires Lexic

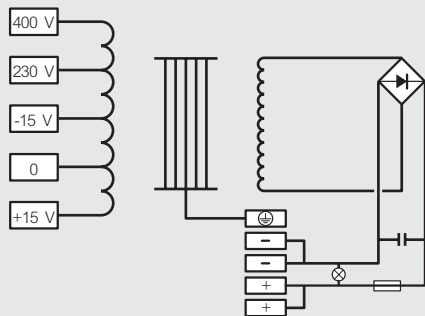
Classe I

Tension d'isolement : primaire/secondaire 3550 V

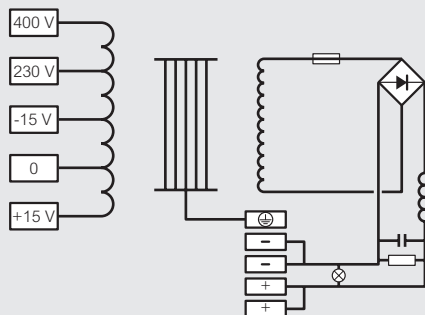
Taux d'ondulation : < 3 %

■ Schémas de principe des alimentations filtrées

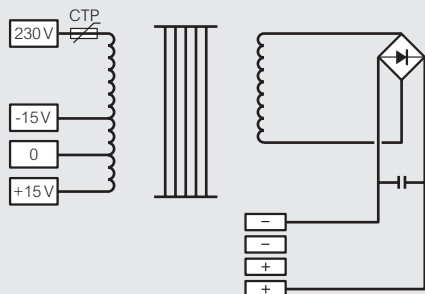
Intensités d'utilisation jusqu'à 25 A



Intensités d'utilisation 40 et 50 A

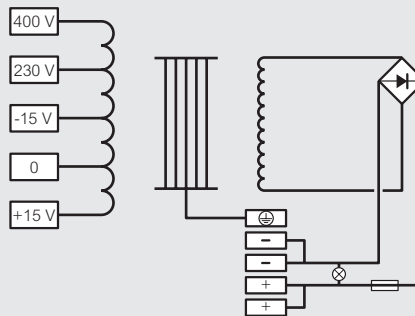


■ Schémas de principe des alimentations filtrées modulaires Lexic

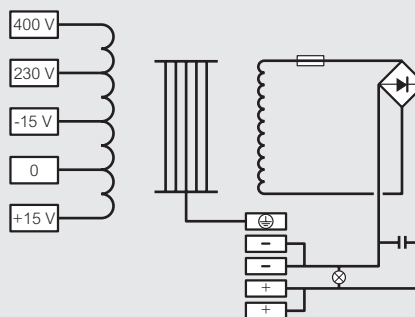


■ Schémas de principe des alimentations non filtrées

Intensités d'utilisation jusqu'à 25 A



Intensités d'utilisation 40 et 50 A



■ Caractéristiques des alimentations redressées triphasées

Triphasées 50-60 Hz

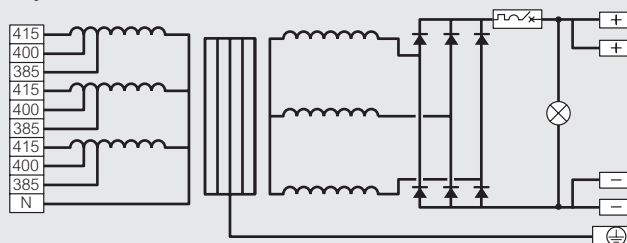
Classe I

- Tension d'isolement : • entrée/sortie 4510 V
 • entrée/masse 2260 V
 • sortie/masse 250 V

Température ambiante maxi d'utilisation : 60 °C sans déclassement

Taux d'ondulation 4,2 % (taux comparable à celui des redressées filtrées)

■ Schémas de principe des alimentations redressées triphasées



protections intégrées et à associer aux alimentations (voir p. 331 à 333)

■ Protections au secondaire des alimentations à découpage⁽¹⁾ (voir p. 331)

Monophasées et monophasées Lexic		Primaire 115/230 V			
Us		5 V	12 V	24 V	48 V
1 A	Alim.			047 93 ⁽²⁾	466 41
	Disjoncteur			064 61 (2A)	064 64 (6A)
2,5 A	Alim.	047 91 ⁽²⁾	047 92 ⁽²⁾	466 22	466 42
	Disjoncteur	064 61 (2A)	064 61 (2A)	064 64 (6A)	064 64 (6A)
5 A	Alim.		466 13	466 23	466 43
	Disjoncteur		064 64 (6A)	064 64 (6A)	064 64 (6A)
10 A	Alim.		466 14	466 24	466 44
	Disjoncteur		064 64 (6A)	064 64 (6A)	064 66 (10A)
20 A	Alim.			466 25	
	Disjoncteur			064 66 (10A)	

Triphasées		Primaire 3 x 400 V	Primaire 2 x 400 V
Us		24 V	24 V
5 A	Alim.	466 33	466 32
	Disjoncteur	064 84 (6 A)	064 64 (6 A)
10 A	Alim.	466 34	-
	Disjoncteur	064 84 (6 A)	-
20 A	Alim.	466 35	-
	Disjoncteur	064 84 (6 A)	-
40 A	Alim.	466 36	-
	Disjoncteur	064 84 (6 A)	-

(1) Les alimentations stabilisées à découpage possèdent une protection intégrée en entrée par fusible
(2) Alimentations monophasées modulaires Lexic

■ Protections au secondaire des alimentations stabilisées linéaires

Monophasées		Primaire 230/400 V							
Us		5 V		12 V		24 V		48 V	
I	protections	intégrées	à associer	intégrées	à associer	intégrées	à associer	intégrées	à associer
0,5 A	Alim.					470 86		470 90	
	Cartouche					(2)	064 60 (1 A)	T 0,5 AL ⁽¹⁾	064 60 (1 A)
1 A	Alim.			470 83		470 87		470 91	
	Cartouche			(2)	064 60 (1 A)	(2)	064 60 (1 A)	T 1 AL ⁽¹⁾	064 60 (1 A)
2,5 A	Alim.	470 80		470 84		470 88			
	Cartouche	(2)	064 62 (3 A)	(2)	064 62 (3 A)	(2)	064 62 (3 A)		
5 A	Alim.	470 81							
	Cartouche	T10 AL ⁽¹⁾	064 66 (10 A)						

(1) Fusible 5 x 20 temporisé (T) - (2) Dispositif électronique intégré

■ Protections au secondaire des alimentations redressées (voir p. 333)

Filtrées

		Monophasées filtrées Primaire 230/400 V ± 15 V						Monophasées filtrées Lexic Primaire 230 V ± 15 V					
Us		12 V		24 V		48 V		12 V		15 V		24 V	
I	protections	intégrées	à associer	intégrées	à associer	intégrées	à associer	intégrées	à associer	intégrées	à associer	intégrées	à associer
0,5 A	Alim.			470 20								047 97	
	Cartouche			T 0,5 AL ⁽²⁾	064 60 (1A)							CTP	064 60 (1A)
0,9 A	Alim.											047 98	
	Cartouche											CTP	064 60 (1A)
1 A	Alim.	470 01		470 21		470 41				047 96			
	Cartouche	T 1 AL ⁽²⁾	064 60 (1A)	T 1 AL ⁽²⁾	064 60 (1A)	T 1 AL ⁽²⁾	064 60 (1A)			CTP	064 60 (1A)		
1,3 A	Alim.							047 95					
	Cartouche							CTP	064 61 (2A)				
2,5 A	Alim.	470 02		470 22		470 42							
	Cartouche	T 2,5 AL ⁽²⁾	064 62 (3A)	T 2,5 AL ⁽²⁾	064 62 (3A)	T 2,5 AL ⁽²⁾	064 62 (3A)						
5 A	Alim.	470 03		470 23		470 43							
	Cartouche	T 5 AL ⁽²⁾	064 64 (6A)	T 5 AL ⁽²⁾	064 64 (6A)	T 5 AL ⁽²⁾	064 64 (6A)						
10 A	Alim.	470 04		470 24		470 44							
	Cartouche	T 10 AL ⁽²⁾	064 66 (10A)	T 10 AL ⁽²⁾	064 66 (10A)	T 10 AL ⁽²⁾	064 66 (10A)						
15 A	Alim.			470 25		470 45							
	Cartouche			133 16 ⁽³⁾	064 68 (16A)	133 16 ⁽³⁾	064 68 (16A)						
25 A	Alim.	470 06		470 26		470 46							
	Cartouche	133 25 ⁽³⁾	064 70 (25A)	133 25 ⁽³⁾	064 70 (25A)	133 25 ⁽³⁾	064 70 (25A)						
40 A	Alim.			470 28									
	Cartouche			143 40 ⁽³⁾	064 72 (40A)								
50 A	Alim.			470 29									
	Cartouche			143 50 ⁽³⁾	064 73 (50A)								

Non filtrées

		Monophasées non filtrées Primaire 230/400 V ± 15 V				Triphasées non filtrées Primaire 400 V ± 15 V			
Us		24 V		48 V		24 V		24 V	
I	protections	intégrées	à associer	intégrées	à associer	intégrées	à associer	intégrées	à associer
0,5 A	Alim.								
	Cartouche								
1 A	Alim.		470 51			470 61			
	Cartouche	T 1 AL ⁽²⁾		064 60 (1A)		T 1 AL ⁽²⁾		064 60 (1A)	
2,5 A	Alim.		470 52			470 62			
	Cartouche	T 2,5 AL ⁽²⁾		064 62 (3A)		T 2,5 AL ⁽²⁾		064 62 (3A)	
5 A	Alim.		470 53			470 63			
	Cartouche	T 5 AL ⁽²⁾		064 64 (6A)		T 5 AL ⁽²⁾		064 64 (6A)	
10 A	Alim.		470 54			470 64			
	Cartouche	T 10 AL ⁽²⁾		064 66 (10A)		133 10 ⁽³⁾		064 66 (10A)	
15 A	Alim.		470 55			470 65		470 75	
	Cartouche	133 16 ⁽³⁾		064 68 (16A)		133 16 ⁽³⁾		064 68 (16A)	063 76 (16A) 064 68 (16A)
20 A	Alim.							470 76	
	Cartouche							063 77 (20A)	064 69 (20A)
25 A	Alim.		470 56			470 66			
	Cartouche	133 25 ⁽³⁾		064 70 (25A)		133 25 ⁽³⁾		064 70 (25A)	
30 A	Alim.							470 77	
	Cartouche							063 79 (32A)	064 71 (32A)
40 A	Alim.		470 58						
	Cartouche	143 40 ⁽³⁾		064 72 (40A)					
50 A	Alim.		470 59					470 79	
	Cartouche	143 50 ⁽³⁾		064 73 (50A)				063 81 (50A)	064 73 (50A)

ystème DLP

■ Conformité au R.G.I.E.

Les moulures, surplinthes, plinthes et goulottes DLP sont autorisées par le R.G.I.E. et peuvent être équipées de 8 prises de courant maxi par circuit

Le raccordement s'effectue à l'aide de conducteurs isolés VOB ou de câble rond XVB

En cas d'utilisation du VOB, les différents circuits doivent être isolés par des cloisons de séparation

■ Indication sur Ø de câble XVB

Section (mm ²)	Ø extérieur moyen (mm)
2 x 1,5	9
2 x 2,5	10
2 x 4	10,5
2 x 6	11,5
3 x 1,5	9
3 x 2,5	10,5
3 x 4	11
3 x 6	12,5
4 x 1,5	10
4 x 2,5	11
4 x 4	12
4 x 6	13,5
5 x 1,5	11
5 x 2,5	12
5 x 4	13
5 x 6	14,5

■ Caractéristiques des moulures, plinthes et goulottes PVC

1. Caractéristiques mécaniques (moyennes)

Module d'élasticité en traction (MPa)	1560	± 150
Module d'élasticité en flexion (MPa)	2630	± 260
Contrainte à la rupture en traction (MPa)	40,2	± 4
Contrainte au seuil d'élasticité en flexion (MPa)	77,4	± 7

2. Caractéristiques feu (moyennes)

Réaction au feu (classement M)	M1	
Indice d'oxygène (%)	50	± 5
Fil incandescent (°C)	960	
UL 94	V0	

3. Caractéristiques physiques (moyennes)

Densité	1,53	± 0,05
Tenue basse température (°C)	- 40	
Tenue haute température (°C)	60	
Couleur RAL 7030	-2,5<L<-0,5	
	-1,0<a<0,0	
	-2,5<b<-1,0	
	-10% max	

Vieillessement Ultra-violet 500 heures à 50 °C

Rigidité diélectrique

RAS sous 3750 V

Résistance d'isolement (Mégohms)

>5

4. Résistance aux agents chimiques à 20 °C et 60 °C

- | | |
|---|------------------------------|
| • Acide acétique
60° solution aqueuse | • Glucose |
| • Acide chlorhydrique
20° solution aqueuse | • Glycérine |
| • Acide sulfurique
25° solution aqueuse | • Hydrocarbures Aliphatiques |
| • Ammoniac solution 0,88 | • Lessive à 10° de chlore |
| • Eau de mer | • Mercure |
| • Eau oxygénée | • Potasse caustique |
| • Emulsion et révélateurs photo | • Soude caustique |
| • Essence | • Vinaigre |

moulures, surplinthes et plinthes

capacité des conduits

■ Moulures

Références largeur x profondeur		Section maxi en mm ²	Nombre de conducteurs				Câble Ø maxi en mm
Sans cloison	Avec cloison		1,5 ²	2,5 ²	4 ²	6 ²	
6493 92 300 96 11 x 10,5 mm		-	-	-	-	-	6
6493 93 300 97 14 x 13,5 mm		-	-	-	-	-	9
6493 08/26 333 01 20 x 12,5 mm		160	10	6	4	3	9
6493 15 333 11 32 x 12,5 mm		285	19	12	10	4	2 x 10
	6493 14/23 ① 333 10 32 x 12,5 mm ②	120	8	5	3	2	9
		120	8	5	3	2	9
6493 05 16 x 16 mm		180	13	8	6	3	10
6493 09 333 21 32 x 16 mm		275	23	15	11	6	13
	6493 21 ① 333 22 40 x 16 mm ②	190	13	9	6	4	12
		190	13	9	6	4	12
6493 11 6493 30 32 x 20 mm		500	34	22	19	11	18
6493 19 40 x 25 mm		740	49	36	31	18	22

■ Surplinthes

Références largeur x profondeur		Section maxi en mm ²	Nombre de conducteurs				Câble Ø maxi en mm
①	②		③	④	⑤	⑥	
	6493 10 60 x 16 mm	135	9	6	5	2	11
		200	18	12	9	5	12
		135	9	6	5	2	11
	6493 03 75 x 20 mm	260	19	12	10	5	17
		410	30	21	16	9	2 x 13
		260	19	12	10	5	17

Moulures et surplinthes conformes à la norme EN 50085-2-1 voir p. 850

plinthes et surplinthes

■ Plinthes

1 Section en mm² des conducteurs isolés et des câbles en fonction du nombre de conducteurs

Section normale des âmes (mm ²)	Conducteur isolé		Câble									
			1 conducteur		2 conducteurs		3 conducteurs		4 conducteurs		5 conducteurs	
	Section utile (mm ²)	Ø maximal (mm)	Section utile (mm ²)	Ø maximal (mm)	Section utile (mm ²)	Ø maximal (mm)	Section utile (mm ²)	Ø maximal (mm)	Section utile (mm ²)	Ø maximal (mm)	Section utile (mm ²)	Ø maximal (mm)
1,5	9,7	3,5	44	6,6	111	10,5	121	11,0	144	12,0	169	13,0
2,5	13,9	4,2	49	7,0	133	11,5	157	12,5	169	13,0	211	14,5
4	18,1	4,8	58	7,6	169	13,0	183	13,5	211	14,5	256	16,0
6	31,2	6,3	68	8,2	196	14,0	225	15,0	256	16,0	307	17,5
10			85	9,2	256	16,0	289	17,0	343	18,5	400	20,0
16			111	10,5	43	18,5	381	19,5	441	21,0	529	23,0
25			157	12,5	484	22,0	553	23,5	651	25,5	784	28,0
35			183	13,5	601	24,5	676	26,0	813	28,5	993	31,5
50			225	15,0			841	29,0	1057	32,5		

2 Capacité des plinthes

		Capacité maximale par compartiment (mm ²)	Câble Ø maximal (mm)
Plinthe 80 x 20 300 69 Blanc	①	350	14
	②	500	2 x 14
Plinthe 120 x 20 300 89 Blanc	①	350	14
	②	1020	4 x 1p4
	② avec appareillage	700	16
Plinthe 80 x 20 avec ajout de 2 cloisons 300 69 Blanc	③ ou ⑥	180	7
	④	191	8
	⑤	320	15
Plinthe 120 x 20 avec ajout de 2 cloisons 300 89 Blanc	③ ou ⑥	180	7
	④	191	8
	⑤	800	15
	⑤ avec appareillage	500	15

Exemple

Descriptif des conducteurs

- 12 x 2,5²
- 3 x 6²

A. Calcul des sections cumulées des conducteurs :

En ce reportant au tableau **1**, on calcule l'encombrement de chacun des conducteurs

- 13,9 x 12 = 166,80
- 31,2 x 3 = 93,60
- TOTAL = 260,40

En appliquant le coefficient de remplissage (30%), on obtient une section totale de 338,52⁽¹⁾

B. Choix du profilé :

En ce reportant au tableau **2**, on constate que la plinthe 80 x 20, ayant au moins un compartiment dont la capacité est supérieure à celle souhaitée au total

(1) 260,4 x 1,30 = 338,52

■ Moulures et plinthes décorative

Gamme	Nombre de compartiment	Dimensions	Picto	N° compartiment	Capacité maxi en mm	Diamètre maxi	1,5 mm ²	2,5 mm ²	UTP&FTP cat. 6
Moulures	1	32 x 12,5		1	175	8,5	10	7	3
		40 x 12,5		1	105	7	6	4	2
Plinthes	3	82 x 12,5		1	200	7	12	8	3
				2	125	7	7	5	2
				3	80	7	4	3	1
		112 x 18		1	300	11	18	13	5
				2	405	12	24	17	7
				3	215	11	13	9	4

goulottes et colonnes

DLP 3D, DLP distri, DLP design, DLP aluminium, DLP à clippage direct

■ Capacité

1 Section en mm² des câbles en fonction du nombre de conducteurs

Section normale des âmes (mm ²)	Câble									
	1 conducteur		2 conducteurs		3 conducteurs		4 conducteurs		5 conducteurs	
	Section utile (mm ²)	Ø maximal (mm)	Section utile (mm ²)	Ø maximal (mm)	Section utile (mm ²)	Ø maximal (mm)	Section utile (mm ²)	Ø maximal (mm)	Section utile (mm ²)	Ø maximal (mm)
1,5	44	6,6	111	10,5	121	11,0	144	12,0	169	13,0
2,5	49	7,0	133	11,5	157	12,5	169	13,0	211	14,5
4	58	7,6	169	13,0	183	13,5	211	14,5	256	16,0
6	68	8,2	196	14,0	225	15,0	256	16,0	307	17,5
10	85	9,2	256	16,0	289	17,0	343	18,5	400	20,0
16	111	10,5	43	18,5	381	19,5	441	21,0	529	23,0
25	157	12,5	484	22,0	553	23,5	651	25,5	784	28,0
35	183	13,5	601	24,5	676	26,0	813	28,5	993	31,5
50	225	15,0			841	29,0	1057	32,5		

Exemple

A - Descriptif des câbles :

- 2 câbles 3 x 1,5²
- 4 câbles 4 x 2,5²
- 10 câbles 4 x 4²

B - Calcul des sections cumulées des câbles :

Reportez-vous au tableau 1

		Section (mm ²)
2 câbles	3 x 1,5 ²	2 x 121 = 242
4 câbles	4 x 2,5 ²	4 x 169 = 676
10 câbles	4 x 4 ²	10 x 211 = 2110
TOTAL		3028*

* K (coef. de remplissage) = 1,10 Section = 3028 x 1,10 = 3330 mm²

C - Capacité des différentes goulottes en termes de Ø maxi des câbles et de leur section totale, reportez-vous aux tableaux 2, 3, 4, 5 et 6

2 Capacité des goulottes DLP 3D

		55 x 55 mm				80 x 80 mm				105 x 105 mm								
Profilé seul	Ø maxi	4 x Ø 18	1 x Ø 18	1 x Ø 18	2 x Ø 26	Ø 26	Ø 26	Ø 12	Ø 20	Ø 20	Ø 12	Ø 54	Ø 34	Ø 34	Ø 24	Ø 26	Ø 26	Ø 24
	Section (mm ²)	685	260	260	1880	810	810	220	470	470	220	3100	1500	1500	400	720	720	400
Avec support Mosaic ⁽¹⁾	Ø maxi	4 x Ø 18	1 x Ø 18	1 x Ø 18	2 x Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 6	Ø 12	Ø 12	Ø 6	2 x Ø 20	Ø 18	Ø 18	Ø 14	Ø 18	Ø 18	Ø 14
	Section (mm ²)	685	260	260	580	190	190	55	150	150	55	1800	660	660	180	440	440	180

(1) Sauf DLP 3D 55 x 55

3 Capacité des goulottes DLP distri

Dimensions (mm)	Section Utile mm ²	Ø maxi mm	Câbles Ø 10 type 3*2,5 ² (H07RNF/U1000RO2V)	Câbles Ø 9 type 3*1,5 ² (H07RNF/U1000RO2V)	Câbles Ø 7 type Coax 75 Ohm	Câbles Ø 6 type FTP 100 Ohm 4 paires
90 x 40	2250	32	20	23	43	64
120 x 40	2850	32	30	33	57	88
150 x 40	3850	32	34	39	72	106
90 x 60	3975	54	36	49	79	114
120 x 60	5330	54	52	68	108	160
150 x 60	6000	54	64	84	133	199
200 x 60	9000	54	88	118	185	276
120 x 80	7720		76	93	167	239
200 x 80	12000		107	160	239	371

4 goulottes DLP design (conforme à la norme EN 50085-2-1 voir p. 851) capacité des goulottes

Nombre de compartiments	Dimensions (mm)	Largeur couvercle(s) (mm)	Section en mm ²	Configuration	Capacité en nombre de câble							
					Ø maxi	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	UTP & FTP Cat. 6
1 compartiment	35 x 80 	65	2240	sans support	33	135	100	88	65	19	14	44
			690	avec supports Mosaic	2 x 14	41	31	27	20	6	4	13
			1030	avec supports modulaire	2 x 16	62	46	40	30	9	6	20
	35 x 105 	85	2850	sans support	33	172	128	112	83	25	18	56
			820	avec supports Mosaic	2 x 16	49	36	32	23	7	5	16
			590	avec supports universel	2 x 16	35	26	23	17	5	3	11
	50 x 80 	65	980	avec supports modulaire	2 x 16	59	44	38	28	8	6	19
			3340	sans support	39	202	150	131	97	29	21	66
			1790	avec supports Mosaic	2 x 18	108	80	70	52	15	11	35
	50 x 105 	65	2130	avec supports modulaire	2 x 24	129	95	84	62	18	13	42
			4380	sans support	2 x 36	265	196	172	127	38	28	87
			2830	avec supports Mosaic	2 x 26	171	127	111	82	25	18	56
	50 x 150 	130	3170	avec supports modulaire	2 x 30	192	142	125	92	28	20	63
			4300	sans support	42	260	113	169	125	38	28	85
			2270	avec supports Mosaic	2 x 24	137	102	89	66	20	14	45
	65 x 150 	130	1680	avec supports universel	2 x 16	99	73	64	47	14	10	32
			2430	avec supports modulaire	2 x 21	147	109	95	70	21	15	48
			6440	sans support	2 x 42	390	289	254	187	57	42	128
	65 x 195 	180	2360	avec supports universel	2 x 30	143	106	93	68	20	15	47
			3200	avec supports modulaire	2 x 20	194	143	126	93	28	20	63
2440			avec supports pour prise industrielle	2 x 25	147	109	96	71	21	15	48	
65 x 150 	130	8540	sans support	2 x 55	517	383	337	248	75	55	170	
		4460	avec supports universel	2 x 40	270	200	176	129	39	29	89	
		5300	avec supports modulaire	2 x 33	321	238	209	154	47	34	105	
65 x 195 	180	4540	avec supports pour prise industrielle	2 x 28	275	204	179	132	40	29	90	
		11240	sans support	3 x 54	681	505	443	327	99	73	224	
		2 compartiments	50 x 150 avec cloison intégrée 	65	3060	sans support	42	185	137	120	89	27	20	61
1510	avec supports Mosaic				18	91	67	59	43	13	9	30
1850	avec supports modulaire				24	112	83	73	53	16	12	36
65 x 150 	65		3060	sans support	42	185	137	120	89	27	20	61
			1510	avec supports Mosaic	18	91	67	59	43	13	9	30
			1850	avec supports modulaire	24	112	83	73	53	16	12	36
65 x 150 	65		3960	sans support	52	240	178	156	115	35	25	79
			2410	avec supports Mosaic	30	146	108	95	70	21	15	48
			2750	avec supports modulaire	35	166	123	108	80	24	18	54
65 x 150 	65		3960	sans support	52	240	178	156	115	35	25	79
			2410	avec supports Mosaic	30	146	108	95	70	21	15	48
			2750	avec supports modulaire	35	166	123	108	80	24	18	54
65 x 195 	85		5310	sans support	55	322	238	209	154	47	34	106
			3280	avec supports Mosaic	33	198	147	129	95	29	21	65
			2650	avec supports universel	24	160	119	104	77	23	17	52
65 x 195 	85		3440	avec supports modulaire	35	208	154	135	100	30	22	68
			5310	sans support	55	322	238	209	154	47	34	106
			3280	avec supports Mosaic	33	198	147	129	95	29	21	65
65 x 220 	65		2650	avec supports universel	24	160	119	104	77	23	17	52
			3440	avec supports modulaire	35	208	154	135	100	30	22	68
		3960	sans support	51	240	178	156	115	35	25	79	
65 x 220 	130	2410	avec supports Mosaic	30	146	108	95	70	21	15	48	
		2410	avec supports universel	30	146	108	95	70	21	15	48	
		2750	avec supports modulaire	35	166	123	108	80	24	18	54	
65 x 220 	130	8010	sans support	2 x 55	485	360	316	233	71	52	160	
		3930	avec supports universel	40	238	176	155	114	34	25	78	
		4770	avec supports modulaire	33	289	214	188	138	42	31	95	
65 x 220 	130	4010	avec supports pour prise industrielle	28	243	180	158	116	35	26	80	
		2050	sans support	28	124	92	80	59	18	13	40	
		2770	sans support	42	167	124	109	80	24	18	55	
3 compartiments	50 x 170 avec cloisons 	65 centre	1220	avec supports Mosaic	14	73	54	48	35	10	7	24
			1560	avec supports modulaire	3 x 16	94	70	61	45	13	10	31
			3060	sans support	42	185	137	120	89	27	20	61
	50 x 220 avec cloisons intégrées 	65 côtés	1510	avec supports Mosaic	18	91	67	59	43	13	9	30
			1850	avec supports modulaire	24	112	83	73	53	16	12	36
			2770	sans support	42	167	124	109	80	24	18	55
	50 x 220 avec cloisons intégrées 	65 centre	1220	avec supports Mosaic	14	73	54	48	35	10	7	24
			1560	avec supports modulaire	3 x 16	94	70	61	45	13	10	31
			3060	sans support	42	185	137	120	89	27	20	61
	65 x 195 	65 côtés	2930	sans support	51	177	131	115	85	26	19	58
			1380	avec supports Mosaic	30	83	62	54	40	12	9	27
			1720	avec supports modulaire	35	104	77	67	50	15	11	34
	65 x 195 	40 centre	1440	sans support	2 x 24	87	64	56	41	12	9	28
			3960	sans support	51	240	178	156	115	35	25	79
			2410	avec supports Mosaic	30	146	108	95	70	21	15	48
	65 x 220 	65 côtés	2750	avec supports modulaire	35	166	123	108	80	24	18	54
			3430	sans support	51	208	154	135	99	30	22	68
			1880	avec supports Mosaic	26	114	84	74	54	16	12	37
	65 x 220 	65 centre	2220	avec supports modulaire	2 x 28	134	99	87	64	19	14	44





5 goulottes DLP aluminium

tableaux de capacité

■ Normes EN 50085-2-1

La gamme de goulotte aluminium est classée en type 1 suivant la norme EN 50085-2-1

Composition et fonction procurées par les systèmes goulottes d'installation (1 système par ligne) / DLP aluminium

Taille	Couvercle	Profilés	 Cloisons de fractionnement	 Cloisons de séparation	 Réhausse	 Mise à la terre	Section utile (mm ²)
50 x 105	1 x 65	111 14	-	111 08	105 80	111 88	4380
50 x 105	1 x 85	111 00	-	111 08	105 80	111 88	4300
65 x 105	1 x 85	111 01	-	111 09	105 80	111 88	5740
50 x 150	2 x 65	111 02	111 06	111 08	105 80	111 88	2930 + 2930
65 x 150	2 x 65	111 03	111 07	111 09	105 80	111 88	3960 + 3960
50 x 195	2 x 85	111 04	111 06	111 08	105 80	111 88	3940 + 3940
65 x 195	2 x 85	111 05	111 07	111 09	105 80	111 88	5310 + 5310

■ Tableau de capacité

Goulottes pour montage d'appareillage

Nombre de compartiments	Dimensions	Larg. couvercle	Section (en mm ²)	Capacité	Ø maxi	Capacité maximum de conducteurs (pour un type de conducteur donné)						
						1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	UTP et FTP Cat. 6
1 compartiment	50 x 105	CV 65	4380	Maxi	2 x 36	265	196	172	127	38	28	87
			2830	avec Supports Mosaic	2 x 26	171	127	111	82	25	18	56
	50 x 105	CV 85	4300	Maxi	42	260	193	169	125	38	28	85
			2270	avec Supports Mosaic	2 x 24	137	102	89	66	20	14	45
	65 x 105	CV 85	1640	avec Supports universel	2 x 16	99	73	64	47	14	10	32
			5740	Maxi	55	348	258	226	167	51	37	114
3710			avec Supports Mosaic	2 x 29	224	166	146	108	33	24	74	
2 compartiments	50 x 120 2CV65	CV 65	3080	avec Supports universel	2 x 23	186	138	121	89	27	20	61
			2930	Maxi	42	177	131	115	85	26	19	58
	65 x 150 2CV65	CV 65	1380	avec Supports Mosaic	18	83	62	54	40	12	9	27
			3960	Maxi	52	240	178	156	115	35	25	79
	50 x 195 2CV85	CV 85	2410	avec Supports Mosaic	30	146	108	95	70	21	15	48
			3940	Maxi	42	238	177	155	114	35	25	78
			1910	avec Supports Mosaic	26	115	85	75	55	16	12	38
	65 x 195 2CV85	CV 85	1280	avec Supports universel	18	77	57	50	37	11	8	25
			5310	Maxi	55	322	238	209	154	47	34	106
			3280	avec Supports Mosaic	33	198	147	129	95	29	21	65
2650			avec Supports universel	24	160	119	104	77	23	17	52	

goulottes DLP à clippage direct et colonnes DLP

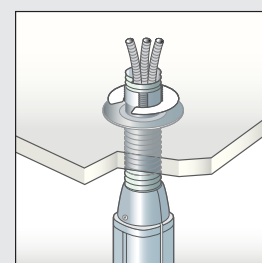
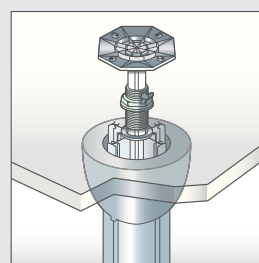
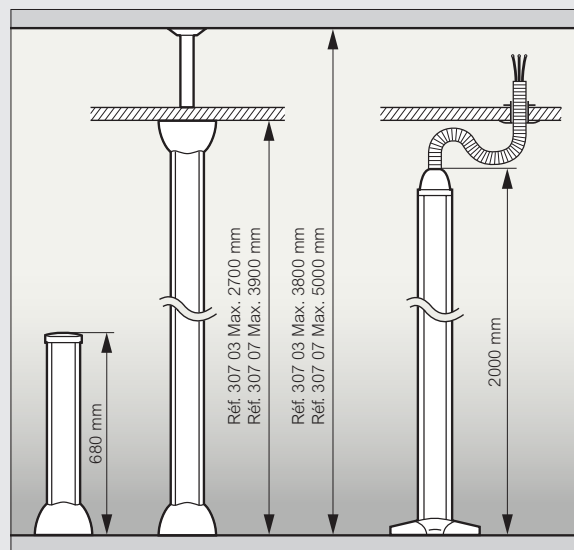
tableaux de capacité

6 Goulottes DLP à clippage direct

Dimensions	Nombre de compartiments	Largeur couvercle	Section (mm ²)	Capacité	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	UTP & FTP Cat. 6
50 x 80 Réf. 756 01	1 compartiment	CV 45	2934	Maxi	177	131	115	85	26	19	58
			1564	avec prises pour goulottes	94	70	61	45	13	10	31
			1604	avec supports LEXIC	97	72	63	46	14	10	32
50 x 105 Réf. 756 02	1 compartiment	CV 45	4098	Maxi	248	184	161	119	36	26	81
			2728	avec prises pour goulottes	165	122	107	79	24	17	54
			2768	avec supports LEXIC	167	124	109	80	24	18	55
50 x 130 Réf. 756 03	2 compartiments	CV 45	2442	Maxi	148	109	96	71	21	16	48
			1072	avec prises pour goulottes	65	48	42	31	9	7	21
			1112	avec supports LEXIC	67	50	43	32	9	7	22
		CV 45	2442	Maxi	148	109	96	71	21	16	48
			1072	avec prises pour goulottes	65	48	42	31	9	7	21
			1112	avec supports LEXIC	67	50	43	32	9	7	22
50 x 145 Réf. 756 04	2 compartiments	CV 45	2442	Maxi	148	109	96	71	21	16	48
			1072	avec prises pour goulottes	65	48	42	31	9	7	21
			1112	avec supports LEXIC	67	50	43	32	9	7	22
		CV 45	3024	Maxi	183	135	119	88	26	19	60
			1654	avec prises pour goulottes	100	74	65	48	14	10	33
			1694	avec supports LEXIC	102	76	66	49	15	11	33
50 x 180 Réf. 756 06	3 compartiments	CV 45	2442	Maxi	148	109	96	71	21	16	48
			1072	avec prises pour goulottes	65	48	42	31	9	7	21
			1112	avec supports LEXIC	67	50	43	32	9	7	22
		CV 45	1950	Maxi	118	87	76	56	17	12	38
			580	avec prises pour goulottes	35	26	22	16	5	3	11
			620	avec supports LEXIC	37	27	24	18	5	4	12
		CV 45	2442	Maxi	148	109	96	71	21	16	48
			1072	avec prises pour goulottes	65	48	42	31	9	7	21
			1112	avec supports LEXIC	67	50	43	32	9	7	22

7 Capacité des colonnes et mini-colonnes DLP

		Colonnes et mini-colonnes Alu/PVC et tout Alu	
		Demi-colonnes	Colonnes et mini-colonnes
Profilé seul avec agrafe	Ø maxi	1 x 28 ⁽¹⁾	1 x 25 ⁽¹⁾
	Section (mm ²)	1200 ⁽¹⁾	1250 ⁽¹⁾



moulure et surplinte DLP

nouvelle norme EN 50085-2-1

■ Nouvelle norme EN 50085-2-1

La norme EN 50085-2-1 concerne les systèmes de goulottes électriques pour installation au mur ou au plafond. Cette nouvelle norme système propose une classification à plusieurs niveaux qui permet d'adapter les performances aux applications visées. A ce titre nos goulottes d'installation (recevant de l'appareillage) sont de type 3 (installation) dans la nouvelle norme et nos goulottes de distribution de câbles sont de type 2 (distribution).

Classification des moulures DLP

6.2 Résistance aux chocs pendant l'installation et l'usage	2.0 J
6.3 Température minimale de stockage et de transport	- 25 °C
6.3 Température minimale d'installation et d'usage	- 5 °C
6.3 Température maximale d'usage	+ 60 °C
6.4 Résistance à la propagation de la flamme	Non propagateur
6.5 Continuité électrique	Sans continuité
6.6 Caractère électriquement isolant	Electriquement isolant
6.7 Degré de protection de l'enveloppe	IP 40
6.9 Mode d'ouverture	Avec un outil
6.101 Conditions d'installation	Saillie fixé au mur Saillie fixé au plafond Saillie fixé au mur et supporté par le sol (avec réf. 306 77)
6.102 Fonctions procurées	Type 3 pour les goulottes d'installation Type 2 pour les goulottes de distribution
Tension assignée	500 V
Protection contre les chocs mécaniques	IK 07

■ Composition et fonctions procurées par les systèmes moulures et surplinte DLP (1 système par ligne)

Taille	Compartment	Profilés	Embout ⁽²⁾	Angle intérieur ⁽¹⁾	Angle extérieur ⁽¹⁾	Angle plat ⁽¹⁾	Joint couvercle ⁽²⁾	Dérivation en T ⁽²⁾	Support appareillage ⁽²⁾	Section utile (en mm ²)
20 x 12,5	1	6493 08/26 333 01	312 02 / 312 35	302 21 / 305 21	302 21 / 305 21	302 23 / 305 23	336 46	302 24 / 305 24	314 04/05/14	160
32 x 12,5	1 // 2	6493 15/14/23 333 11/10	312 03 / 312 36	302 51 / 305 41	302 51 / 305 41	302 53 / 305 43	336 46	302 54 / 305 44	314 04/05/14	285 // 2 x 120
16 x 16	1	6493 05	312 05	301 91	301 91	301 93	336 47	301 94	-	180
32 x 16	1	6493 09 / 333 21	312 07	333 25	333 25	333 27	336 47	333 30	314 56/66/07	275
40 x 16	1 // 2	300 22 / 6943 21 / 333 22	312 08	333 26	333 26	333 28	336 47	-	314 56/66/07	390 // 2 x 190
32 x 20	1	6493 11 6493 30	312 09 / 313 89	302 71	302 71	302 73	336 48 / 334 98	302 74	314 08/18/09	500
40 x 25	1	6493 19	312 14	302 86	302 86	302 88	336 49	-	-	740
60 x 16	3	6493 10	6493 10	302 91	302 92	302 93	336 48	302 26	314 28/33	135/200/135
75 x 20	3	6493 03	6493 03	303 01	303 02	303 03	336 48	302 26	314 4/9	260/41/260

(1) La classification et les performances sont déclarées pour un montage à 90°

(2) Voir instructions de montage et assemblage disponibles sur les notices, emballages, fiches techniques ou sur www.ecatalog.be

goulotte DLP design

nouvelle norme EN 50085-2-1

■ Nouvelle norme EN 50085-2-1

La norme EN 50085-2-1 concerne les systèmes de goulottes électriques pour installation au mur ou au plafond. Cette nouvelle norme système propose une classification à plusieurs niveaux qui permet d'adapter les performances aux applications visées. A ce titre nos goulottes d'installation (recevant de l'appareillage) sont de type 3 (installation) dans la nouvelle norme et nos goulottes de distribution de câbles sont de type 2 (distribution).

Classification des goulottes DLP design

6.2 Résistance aux chocs pendant l'installation et l'usage	2.0 J
6.3 Température minimale de stockage et de transport	- 25 °C
6.3 Température minimale d'installation et d'usage	- 5 °C
6.3 Température maximale d'usage	+ 60 °C
6.4 Résistance à la propagation de la flamme	Non propagateur
6.5 Continuité électrique	Sans continuité
6.6 Caractère électriquement isolant	Electriquement isolant
6.7 Degré de protection de l'enveloppe	IP 40
6.9 Mode d'ouverture	Avec un outil
6.101 Conditions d'installation	Saillie fixé au mur Saillie fixé au plafond Saillie fixé au mur et supporté par le sol (avec réf. 105 80)
6.102 Fonctions procurées	Type 3 pour les goulottes d'installation Type 2 pour les goulottes de distribution
Tension assignée	500 V
Protection contre les chocs mécaniques	IK 07

Composition et fonction procurées par les systèmes goulottes d'installation (1 système par ligne) / DLP design

Taille	Couvercle	Profilés	Joint de corps à éclisses ⁽²⁾	Cloison de séparation ⁽²⁾	Embout ⁽²⁾	Angle int. ⁽¹⁾	Angle ext. ⁽¹⁾	Angle plat ⁽¹⁾	Joint de couvercle ⁽²⁾	Dérivation ⁽²⁾	Supports d'appareillage	Section utile (mm ²)
35 x 80	1 x 65	104 61	106 91	105 84	107 22	106 01	106 21	107 67	108 01	107 35	(3)	2240
35 x 105	1 x 85	104 63	106 91	105 82	107 01	106 01	106 21	107 84	108 02	107 35/36	(4)	2850
50 x 80	1 x 65	104 62	106 91	105 82	107 22	106 02	106 22	107 67	108 01	107 35	(3)	3340
50 x 105	1 x 65	104 24	106 96	105 82	107 00	106 05	106 19	107 86	108 01	107 39/40	(3)	4380
50 x 105	1 x 85	104 64	106 91	105 82	107 02	106 02	106 22	107 85	108 02	107 35/36/37	(4)	4300
50 x 150	2 x 65	104 27	106 91	105 82	107 03	106 06	106 35	107 89	108 01	107 35/36/37	(3)	3060/3060
50 x 170	40/65/40	104 67	106 91	105 82	107 10	106 50	106 38	107 98	108 00/01	107 35/36/37	(3)	2 x 2050/2770
50 x 220	3 x 65	104 28	106 91	105 82	107 05	106 50	106 38	107 95	108 01	107 35/36/37	(3)	2 x 3060/2770

- (1) La classification et les performances sont déclarées pour un montage à 90°
 (2) Voir instructions de montages et assemblages disponibles sur les notices, emballages, fiche technique ou sur www.ecatleg.be
 (3) Supports d'appareillage Mosaic pour couvercle 65 : 109 52/54/56/58
 (4) Supports d'appareillage Mosaic pour couvercle 85 : 109 92/94/96/98, supports universels 109 13/23/33

Taille	Couvercle	Profilés	Joint de corps à éclisses ⁽²⁾	Cloison de séparation ⁽²⁾	Embout ⁽²⁾	Angle int. ⁽¹⁾	Angle ext. ⁽¹⁾	Angle plat ⁽¹⁾	Joint de couvercle ⁽²⁾	Dérivation ⁽²⁾	Section utile (mm ²)
50 x 150	1 x 130	104 65	106 91	105 82	107 03	106 02	106 22	107 89	108 04	107 35/36/37	6440
65 x 150	1 x 130	104 75	106 91	105 82	107 06	106 03	106 23	107 90	108 04	107 33/38	8200
65 x 195	1 x 180	104 76	106 91	105 82	107 07	106 03	106 23	107 93	108 06	107 33/38	11240

- (1) La classification et les performances sont déclarées pour un montage à 90°
 (2) Voir instructions de montages et assemblages disponibles sur les notices, emballages, fiche technique ou sur www.ecatleg.be

■ Choix de l'accessoire de dérivation en T

Goulotte verticale (mm)	Goulotte horizontale (mm)									
	35 x 80	35 x 105	50 x 80	50 x 105 (CV 65 mm)	50 x 105 (CV 85 mm)	50 x 150	50 x 220	65 x 150	65 x 195	65 x 220
35 x 80	107 35	107 35	107 35	107 39	107 35	107 35	107 35	107 33	107 33	107 33
35 x 105	-	107 36	-	107 40	107 36	107 36	107 36	107 33	107 33	107 33
50 x 80	107 35	107 35	107 35	107 39	107 35	107 35	107 35	107 33	107 33	107 33
50 x 105 CV 65 mm	-	-	-	107 40	-	107 37	107 37	-	-	-
50 x 105 CV 85 mm	-	107 36	-	-	107 36	107 36	107 36	107 38	107 38	107 38
50 x 150	-	-	-	-	-	107 32 x 2	107 32 x 2	107 33 x 2	107 33 x 2	107 33 x 2
50 x 170	-	-	-	-	-	-	107 32 x 2	107 33 x 2	107 33 x 2	107 33 x 2
50 x 220	-	-	-	-	-	107 32 x 3	107 32 x 3	107 33 x 3	107 33 x 3	107 33 x 3
65 x 150	-	-	-	-	-	-	-	107 33 x 2	107 33 x 2	107 33 x 2
65 x 195	-	-	-	-	-	-	-	107 33 x 2	107 33 x 2	107 33 x 2
65 x 220	-	-	-	-	-	-	-	107 33 x 3	107 33 x 3	107 33 x 3

colonnes, colonnettes et blocs-colonne sur mesure

➔ **Formulaire à photocopier, puis à faxer à Legrand au n° 02 719 18 24**
Joindre vos plans et vos fichiers informatiques si nécessaire

CHOIX DE LA COLONNE OU COLONNETTE (remplir un formulaire par type de colonne)

Finition alu (finition blanc, voir catalogue 2010 p. 434)

- Colonne 4 compartiments : hauteur 2,70 m hauteur 3,90 m
 Demi-colonne 2 compartiments hauteur 2,70 m hauteur 3,90 m
 Colonnette 4 compartiments hauteur 68 cm

CHOIX DES BLOCS-COLONNE (indiquez les quantités par bloc-colonne)

- blanc finition alu enjoliveur blanc enjoliveur alu

Courant fort

Blocs-colonne n°	1	2	3	4
<input type="checkbox"/> 2P+T - 16 A - 230 V - puits inclinés - blanc				
<input type="checkbox"/> 2P+T - 16 A - 230 V - puits inclinés - vert				
<input type="checkbox"/> 2P+T - 16 A - 230 V - puits inclinés - orange				
<input type="checkbox"/> 2P+T - 16 A - 230 V - puits inclinés - rouge				
<input type="checkbox"/> 2P+T - 16 A - 230 V - puits inclinés - détrompée rouge				
<input type="checkbox"/> Accessoire de détrompage réf. 502 99				
<input type="checkbox"/> Disjoncteur DX bipolaire - 16 A				
<input type="checkbox"/> Disjoncteur DNX différentiel Uni + N - 16 A - 30 mA				
<input type="checkbox"/> Parafoudre Mosaic blanc				
<input type="checkbox"/> Filtre Mosaic blanc				

Courant faible

Blocs-colonne n°	1	2	3	4
<input type="checkbox"/> RJ 45 Cat. 6 FTP - 9 contacts - 90° 2 modules avec enjoliveur				
<input type="checkbox"/> RJ 45 Cat. 6 UTP - 8 contacts - 90° 2 modules avec enjoliveur				
<input type="checkbox"/> Traversée cuivre RJ 45 Cat. 6 FTP - 2 modules avec enjoliveur				
<input type="checkbox"/> Traversée cuivre RJ 45 Cat. 6 UTP - 2 modules avec enjoliveur				
<input type="checkbox"/> Obturateur 1 module				
<input type="checkbox"/> Obturateur 2 modules				

RACCORDEMENT

Cordon noir avec connecteur mâle⁽¹⁾ :

Longueur : 0,5 m (H 05 VVF uniquement) - 4 m - 6 m - 8 m

avec section 2,5 mm²

Gaine du câble : H 05 VVF - H 07 RNF

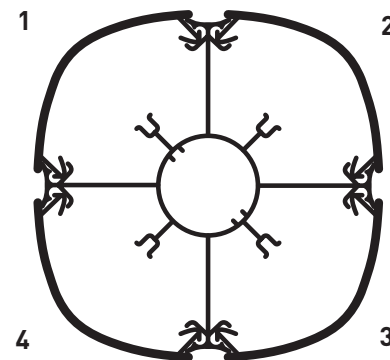
Câble noir dénudé

Longueur : 4 m - 6 m - 8 m

avec section 2,5 mm²

Gaine du câble : H 05 VVF - H 07 RNF

NOMBRE DE COLONNES IDENTIQUES :



Câble courant faible, autres dimensions de colonne et de colonnette, nous consulter

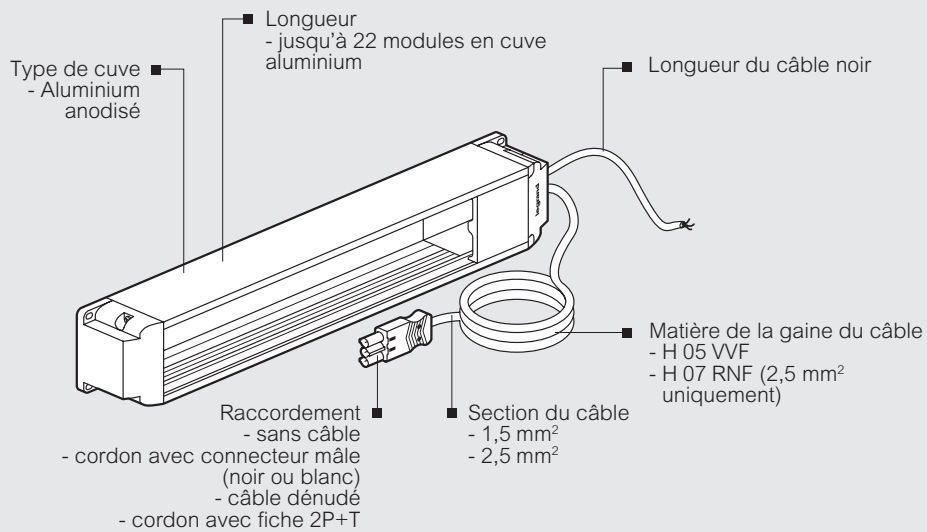
⁽¹⁾ Livré monté avec connecteur noir pour les circuits standard et connecteur blanc pour les circuits détrompés

blocs nourrice sur mesure

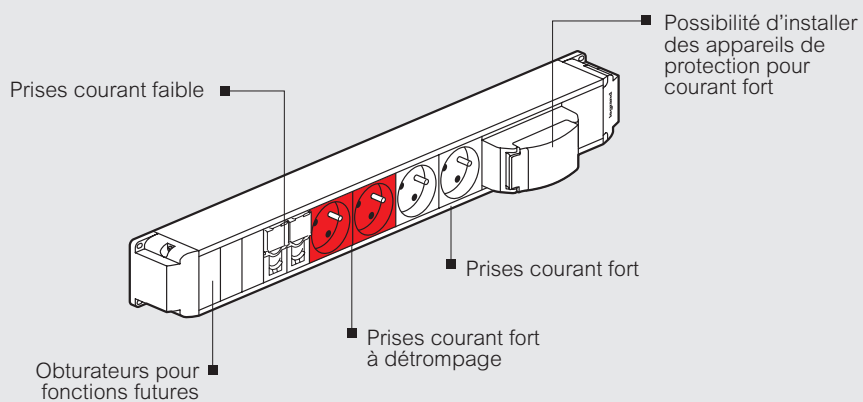


Exemple de bloc nourrice équipé d'une prise 2P+T à détrompage et 3 prises 2P+T standard

■ Structure



■ Equipements



blocs nourrice sur mesure (suite)

→ Formulaire à photocopier, puis à faxer à Legrand au n° 02 719 18 24
Joindre vos plans et vos fichiers informatiques si nécessaire



CUVE ALUMINIUM ANODISÉ (remplir un formulaire par type de bloc nourrice)

ÉQUIPEMENTS (avec enjoliveur blanc)

Courant fort	Quantité
<input type="checkbox"/> 2P+T - 16 A - 230 V - puits inclinés ⁽¹⁾	
<input type="checkbox"/> 2P+T - 16 A - 230 V - puits inclinés - détrompée rouge ⁽¹⁾	
<input type="checkbox"/> Accessoire de détrompage réf. 502 99	
<input type="checkbox"/> Disjoncteur DX bipolaire - 16 A	

Courant faible	Quantité
<input type="checkbox"/> RJ 45 Cat. 6 UTP - 8 contacts - 1 module	
<input type="checkbox"/> RJ 45 Cat. 6 FTP - 9 contacts - 1 module	
<input type="checkbox"/> Traversée cuivre RJ 45 Cat. 6 UTP - 2 modules	
<input type="checkbox"/> Traversée cuivre RJ 45 Cat. 6 FTP - 2 modules	
<input type="checkbox"/> Obturateur 1 module blanc	
<input type="checkbox"/> Obturateur 2 modules blanc	

RACCORDEMENT

<input type="checkbox"/> Cordon noir avec connecteur mâle ⁽²⁾ Longueur : <input type="checkbox"/> 4 m <input type="checkbox"/> 6 m <input type="checkbox"/> 8 m Section : <input type="checkbox"/> 1,5 mm ² <input type="checkbox"/> 2,5 mm ² Gaine du câble : <input type="checkbox"/> H 05 VVF <input type="checkbox"/> H 07 RNF (2,5 mm ² uniquement)
<input type="checkbox"/> Câble noir dénudé Longueur : <input type="checkbox"/> 4 m <input type="checkbox"/> 6 m <input type="checkbox"/> 8 m Section : <input type="checkbox"/> 1,5 mm ² <input type="checkbox"/> 2,5 mm ² Gaine du câble : <input type="checkbox"/> H 05 VVF <input type="checkbox"/> H 07 RNF (2,5 mm ² uniquement)
<input type="checkbox"/> Connecteur à connexion rapide encastré ⁽²⁾
<input type="checkbox"/> Cordon noir H 05 VVF avec fiche 2P+T <input type="checkbox"/> 4 m <input type="checkbox"/> 6 m <input type="checkbox"/> 1,5 mm ² <input type="checkbox"/> 2,5 mm ²

NOMBRE DE BLOCS IDENTIQUES :

CLIENT

Nom :

Adresse :

Tél. :

Fax :

E-mail :

VOTRE DISTRIBUTEUR

Nom :

Adresse :

Tél. :

Fax :

VOS COMMENTAIRES

⁽¹⁾ minimum à commander : 2 prises

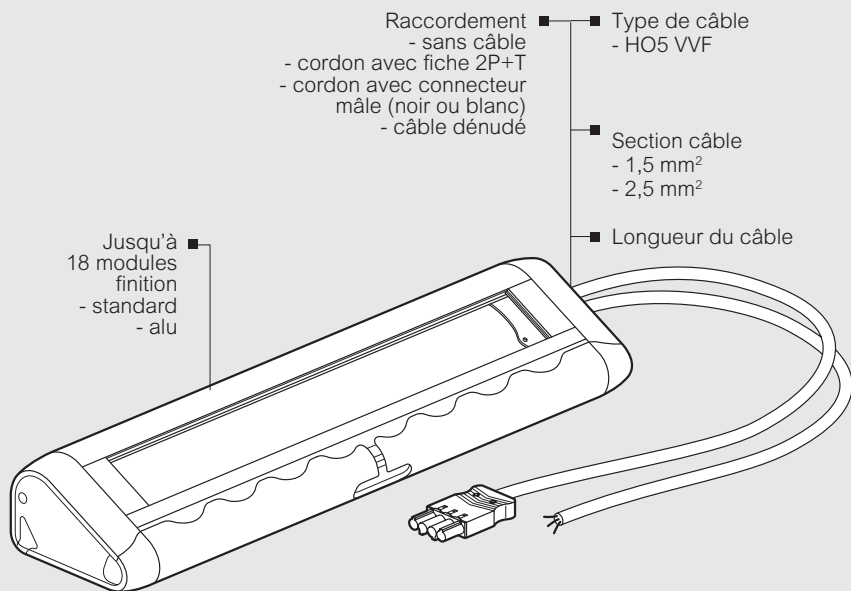
⁽²⁾ livré monté avec connecteur noir pour les circuits standard et connecteur blanc pour les circuits détrompés

bloc bureau et blocs pour salle de réunion sur mesure

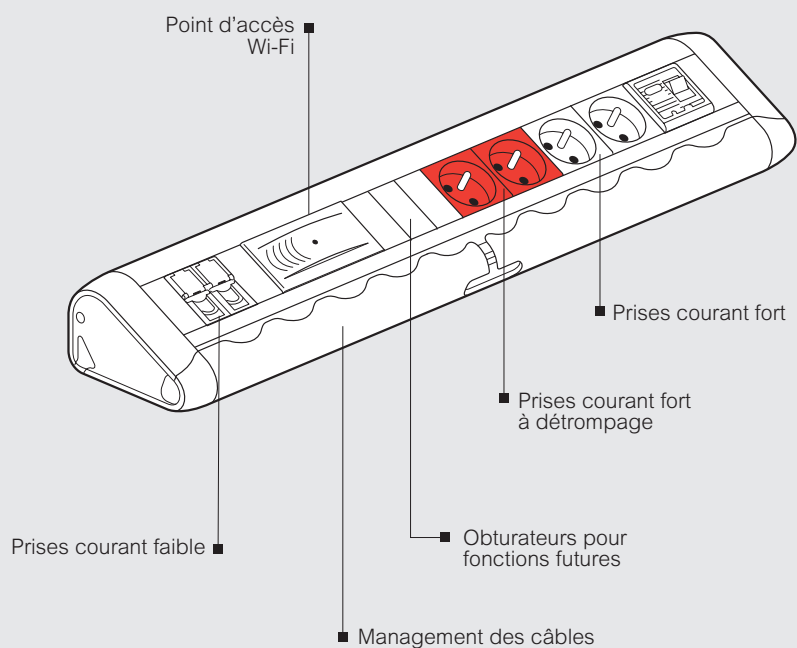


Exemple de bloc bureau équipé de 2 prises RJ 45 et de 4 prises 2P+T

■ Structure



■ Equipements



bloc bureau et blocs pour salle de réunion sur mesure (suite)

➔ **Formulaire à photocopier, puis à faxer à Legrand au n° 02 719 18 24**
Joindre vos plans et vos fichiers informatiques si nécessaire

CHOIX DE LA STRUCTURE (remplir un formulaire par type de bloc)	
<input type="checkbox"/> Finition standard (avec embout gris et appareillage avec enjoliveur blanc)	
<input type="checkbox"/> Finition aluminium (avec embout peint alu et appareillage avec enjoliveur alu)	
ÉQUIPEMENTS	
Courant fort	Quantité
<input type="checkbox"/> 2P+T - 16 A - 230 V - puits inclinés - enjoliveur blanc ⁽¹⁾	
<input type="checkbox"/> 2P+T - 16 A - 230 V - puits inclinés - enjoliveur alu ⁽¹⁾	
<input type="checkbox"/> 2P+T - 16 A - 230 V - puits inclinés - détrompée rouge ⁽¹⁾	
<input type="checkbox"/> Interrupteur à voyant avec enjoliveur : <input type="checkbox"/> blanc <input type="checkbox"/> alu	
<input type="checkbox"/> Accessoire de détrompage réf. 502 99	
<input type="checkbox"/> Protection parafoudre Mosaic	
<input type="checkbox"/> Filtre Mosaic	
Courant faible	Quantité
<input type="checkbox"/> RJ 45 Cat. 6 UTP - 8 contacts	
1 module avec enjoliveur : <input type="checkbox"/> blanc <input type="checkbox"/> alu	
<input type="checkbox"/> RJ 45 Cat. 6 FTP - 9 contacts	
1 module avec enjoliveur : <input type="checkbox"/> blanc <input type="checkbox"/> alu	
<input type="checkbox"/> Traversée cuivre RJ 45 Cat. 6 UTP	
2 modules avec enjoliveur : <input type="checkbox"/> blanc <input type="checkbox"/> alu	
<input type="checkbox"/> Traversée cuivre RJ 45 Cat. 6 FTP	
2 modules avec enjoliveur : <input type="checkbox"/> blanc <input type="checkbox"/> alu	
<input type="checkbox"/> RJ 11 - 4 contacts - 1 module blanc	
<input type="checkbox"/> Obturateur 1 module : <input type="checkbox"/> blanc <input type="checkbox"/> alu	
<input type="checkbox"/> Obturateur 2 modules : <input type="checkbox"/> blanc <input type="checkbox"/> alu	
<input type="checkbox"/> Autres	
RACCORDEMENT	
<input type="checkbox"/> Cordon noir avec connecteur à connexion rapide mâle ⁽²⁾	
Longueur : <input type="checkbox"/> 3 m <input type="checkbox"/> 4 m <input type="checkbox"/> 5 m <input type="checkbox"/> 6 m	
Section : <input type="checkbox"/> 1,5 mm ² <input type="checkbox"/> 2,5 mm ²	
Gaine du câble : <input type="checkbox"/> H 05 VVF	
<input type="checkbox"/> Câble noir dénudé	
Longueur : <input type="checkbox"/> 3 m <input type="checkbox"/> 4 m <input type="checkbox"/> 5 m <input type="checkbox"/> 6 m	
Section : <input type="checkbox"/> 1,5 mm ² <input type="checkbox"/> 2,5 mm ²	
Gaine du câble : <input type="checkbox"/> H 05 VVF	
<input type="checkbox"/> Cordon noir H 05 VVF avec fiche 2P+T	
<input type="checkbox"/> 3 m <input type="checkbox"/> 4 m <input type="checkbox"/> 5 m <input type="checkbox"/> 6 m	
<input type="checkbox"/> 1,5 mm ² <input type="checkbox"/> 2,5 mm ²	
NOMBRE DE BLOCS IDENTIQUES :	

CLIENT	
Nom :	
Adresse :	
Tél. :	
Fax :	
E-mail :	
VOTRE DISTRIBUTEUR	
Nom :	
Adresse :	
Tél. :	
Fax :	

VOS COMMENTAIRES

⁽¹⁾ minimum à commander : 2 prises
⁽²⁾ livré monté avec connecteur noir pour les circuits standard et connecteur blanc pour les circuits détrompés

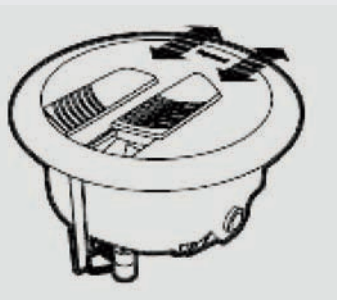
boîte de sol 3 modules

■ Gamme

Les boîtes de sol 3 modules permettent :

- l'intégration en plancher technique ou chape béton (hauteur mini nécessaire 80 mm)
- l'alimentation en courant fort/faible des différents postes de travail par le sol

Boîtes de sol 3 modules

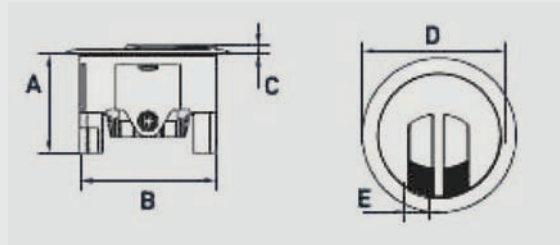


Ref. 89644

Pour rénovation en présence d'un plancher technique de faible profondeur ou pour chape béton (hauteur \geq 80mm)

- Gamme : à équiper de 1 prise 2P+T 2 modules de gamme Mosaic et 1 prise RJ 45 1 module de Mosaic (1 prise 2P+T 2 modules et 1 prise RJ 45 1 module)
- 2 couvercles de sortie indépendante pour les câbles courant faible et courant fort
- Conforme à la norme NF EN 60 670-1
- IP 20/IK 07
- Coloris gris RAL 7031

Encombrement au sol en mm de la boîte de sol 3 modules :



A	B	C	D	E
65	85	5,5	110	18

Les supports d'appareillage permettent le montage :

D'une prise Mosaic standard 2 modules :



Et d'une prise RJ 45 1 module uniquement



Clipsage en face avant des prises directement dans le support 3 modules

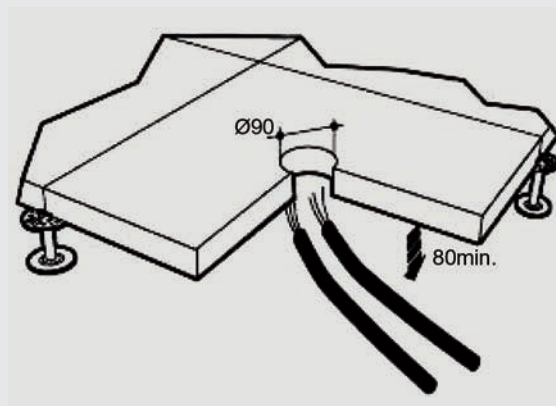
Possibilité d'installer une fiche droite ou une fiche coudée

Le support d'appareillage à l'intérieur de la boîte 3 modules bascule permettant d'insérer une fiche droite ou une fiche coudée

■ Caractéristiques techniques

La hauteur minimum pour installer une boîte de sol 3 modules doit être de 80 mm

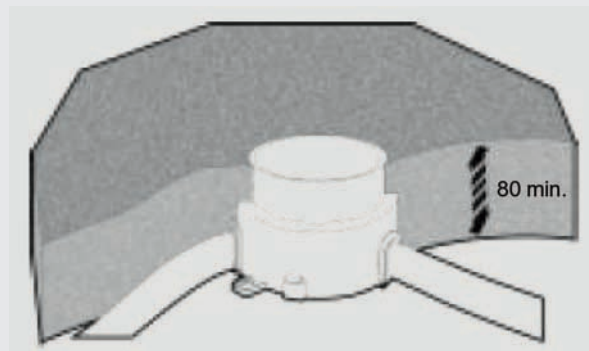
Dans plancher technique :



Fixation de la boîte de sol 3 modules dans le plancher technique :

Effectuer un $\frac{1}{4}$ de tour des vis à l'intérieur de la boîte de sol pour libérer les griffes puis visser à fond (les griffes se fixent sous le plancher technique)

Dans chape béton avec boîte d'encastrement béton réf 89649 :



Fixation de la boîte de sol 3 modules dans chape béton :

Effectuer un $\frac{1}{4}$ de tour des vis à l'intérieur de la boîte de sol pour libérer les griffes puis visser à fond (les griffes se fixent sous le bord à l'intérieur de la boîte d'encastrement)

Pour information, dans une utilisation avec chape béton il faut boucher le trou de la boîte d'encastrement avec du ruban adhésif ou du carton par exemple avant de couler la chape

Info techniques :

Essai de compression, 500N sur 1 cm² pendant 1 min :
Conforme suivant norme CEI 60670-23 (2004)

Essai de manœuvre du couvercle :
En essai interne, pas de dégradation du produit après 10000 ouvertures/fermetures

■ Caractéristiques techniques

Les boîtes de sol 3 modules sont en plastique PC/ABS RAL 7031
Température d'utilisation de transport et de stockage : -5 °C/+60 °C

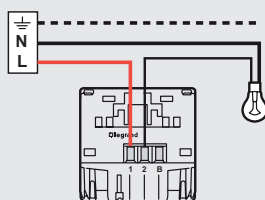
appareillage schémas de câblage

inters à commande tactile et inter à effleurement

■ Interrupteur sans neutre à commande tactile 400 W

Céliane réf. 670 41

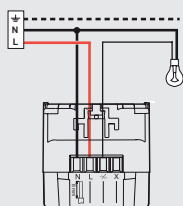
• Inter stand alone



■ Interrupteur deux directions tactile avec neutre 1000 W

Céliane réf. 670 42

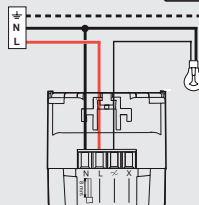
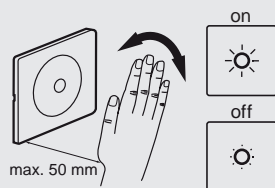
• Inter stand alone



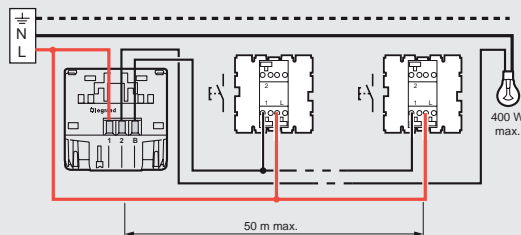
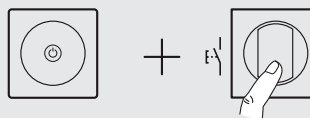
■ Interrupteur deux directions à effleurement avec neutre 1000 W

Céliane réf. 670 49

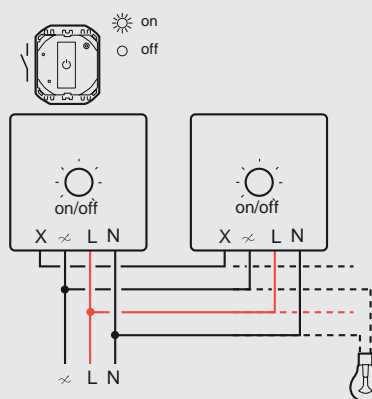
• Inter stand alone



• Inter + poussoir(s)

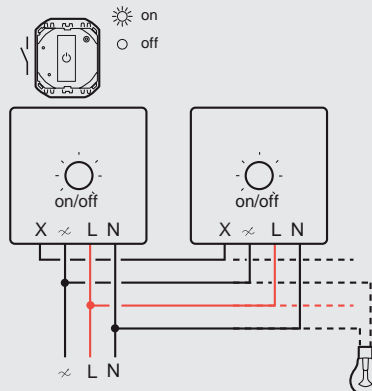


• Plusieurs commandes tactiles



Fonctionne uniquement en association avec des commandes tactiles (5 maximum en parallèle)
Attention : l'installation de ces produits en association doit être protégée par le même circuit de protection

• Plusieurs commandes à effleurement



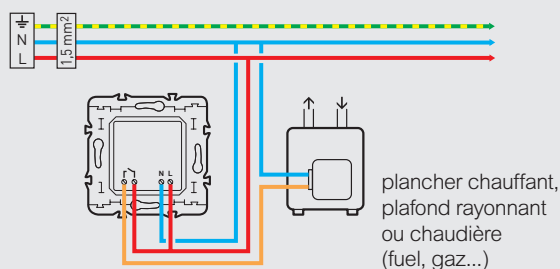
Fonctionne uniquement en association avec des commandes à effleurement (5 maximum en parallèle)
Attention : l'installation de ces produits en association doit être protégée par le même circuit de protection

appareillage schémas de câblage et caractéristiques techniques

thermostats

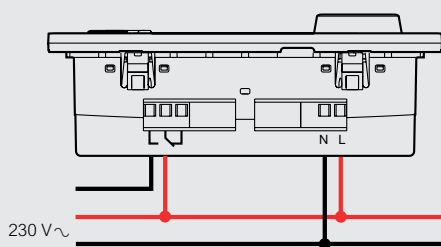
■ Thermostat d'ambiance

Céliane réf. 674 00

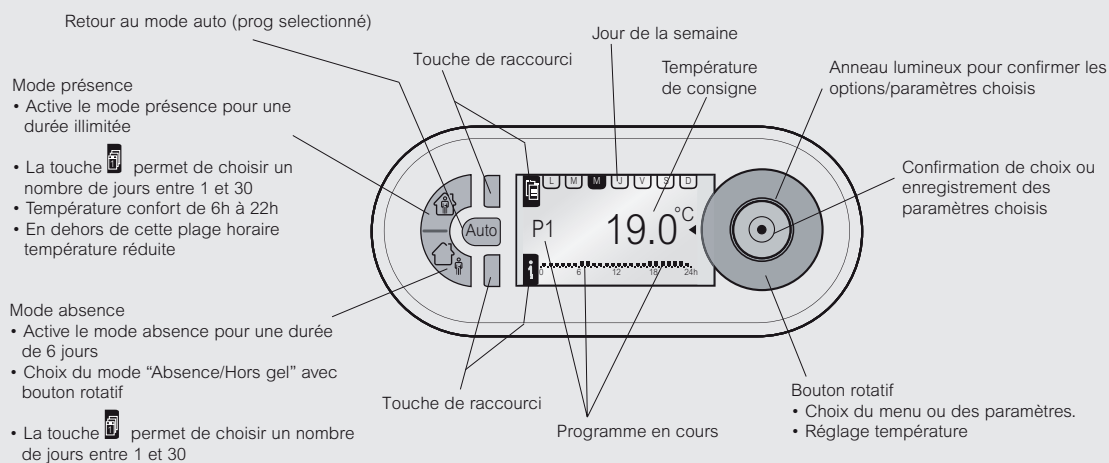


■ Thermostat programmable d'ambiance

Céliane réf. 674 02



Pour assurer un fonctionnement optimal avec une charge > 4 A, il est recommandé d'utiliser un contacteur



Touche raccourci



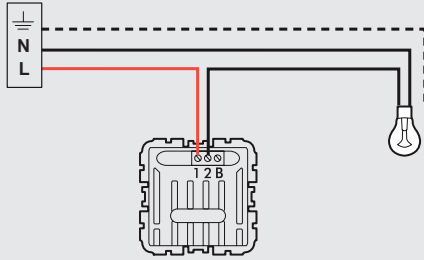
appareillage schémas de câblage

variateurs

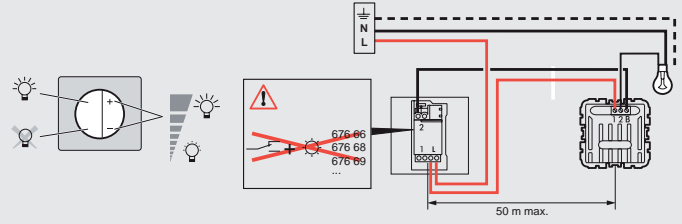
■ Variateur 300 W

Céliane réf. 6701 81 - 6711 81 - 670 81

• Variateur stand alone



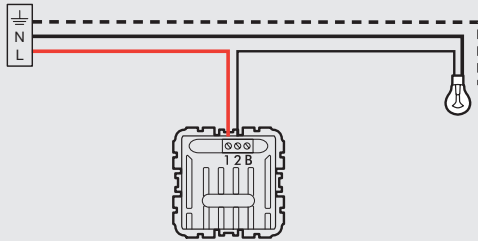
• Variateur + inter deux directions



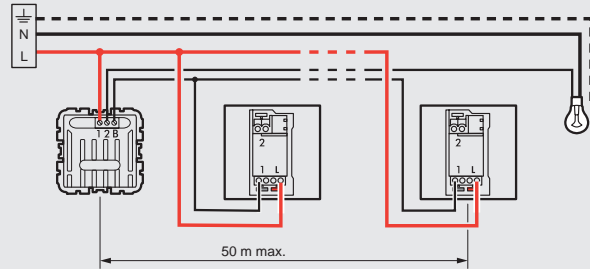
■ Variateur 400 W

Céliane réf. 6701 84 - 6711 84 - 670 84

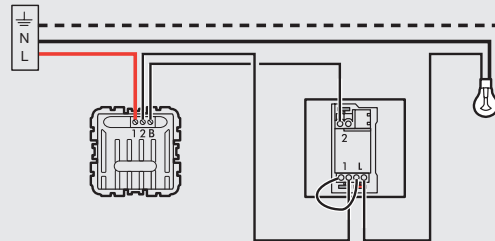
• Variateur stand alone



• Variateur + poussoir(s)



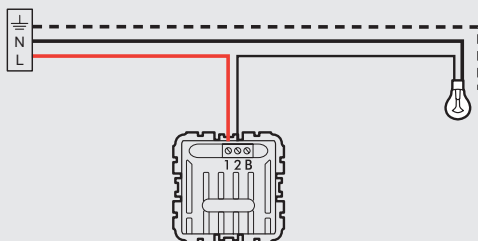
• Variateur + inter deux directions



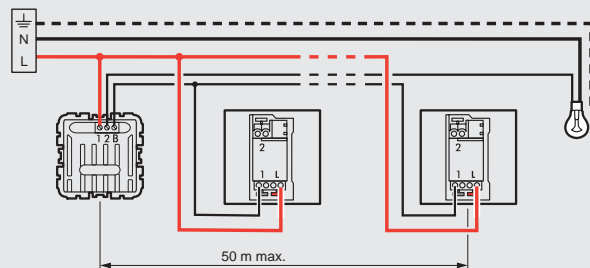
■ Variateur 600 W/Variateur à commande tactile 400 W

Céliane réf. 6701 82 - 6711 82 - 6701 43 - 6711 43 - 670 82 - 670 43

• Variateur stand alone



• Variateur + poussoir(s)



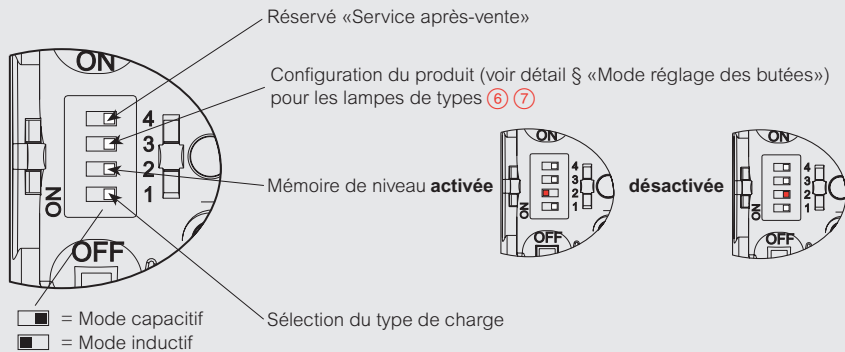
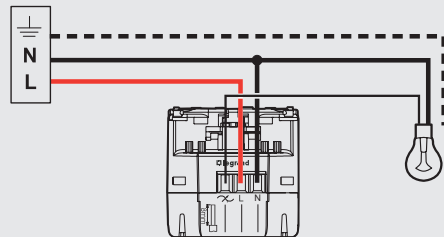
appareillage schémas de câblage

variateurs (suite)

■ Variateur universel

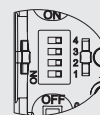
Céliane réf. 670 85

• Câblage



Il est interdit de mélanger des lampes de types différents sur un même produit

Pour tout changement de type de lampe, commencer par mettre le produit en configuration usine en positionnant les micros switch comme suit:

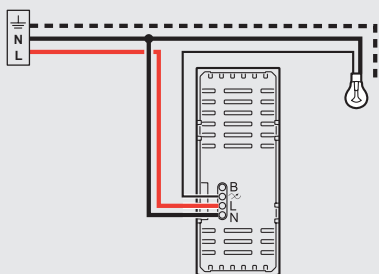


		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
 35°C 0°C 100 Vac 240 Vac 50/60 Hz	 1 x 2,5 mm ² 2 x 1,5 mm ²								
240 Vac	Max.	300 W	300 W	300 VA	300 VA	160 VA	160 VA	160 VA	160 VA
	Min.	40 W	40 W	40 VA	40 VA	16 VA	16 VA	8 VA	8 VA

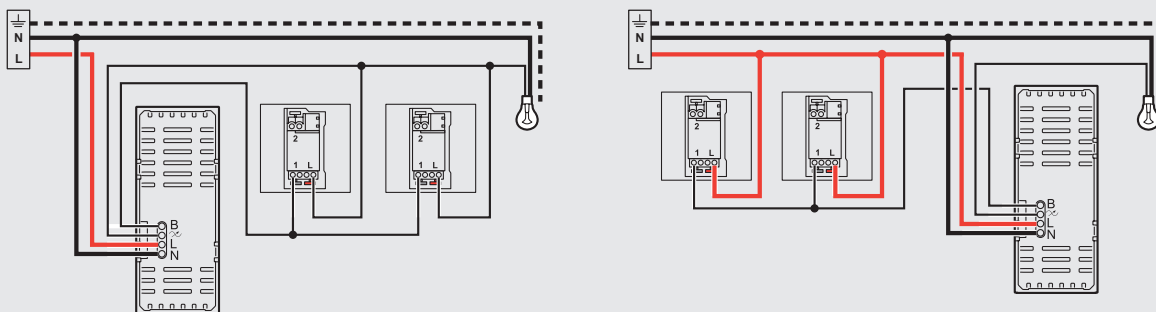
■ Variateur 1000 W toutes charges

Céliane réf. 670 86

• Raccordement d'un point d'allumage



• Raccordement de plusieurs points d'allumage par association de poussoirs (mode usine)



Important : le variateur comprend une fonction «télérupteur» incompatible avec une installation comprenant déjà des télérupteurs et des boutons poussoirs

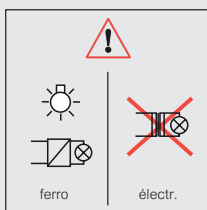
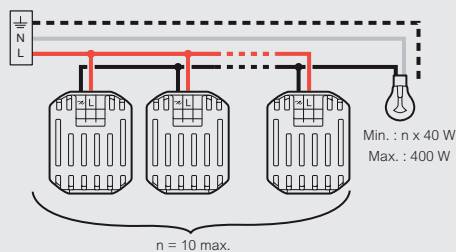
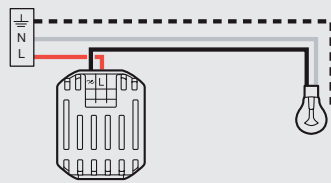
appareillage schémas de câblage et caractéristiques techniques

inters automatiques

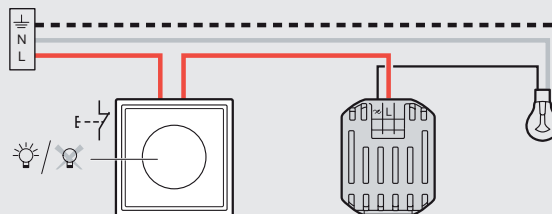
■ Inter automatique sans neutre 400 W

Céliane réf. 670 191 - 671 191 - 670 91

• Détecteur stand alone



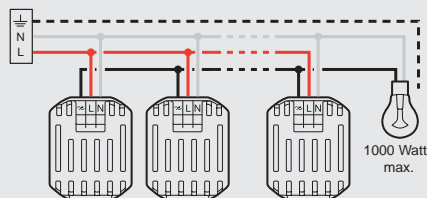
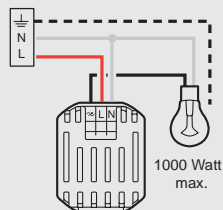
• Détecteur + poussoir



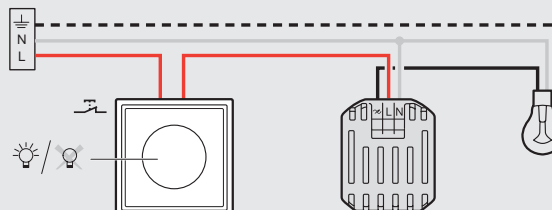
■ Inter automatique avec neutre 1000 W

Céliane réf. 670 192 - 671 192 - 670 92

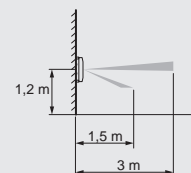
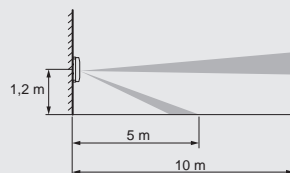
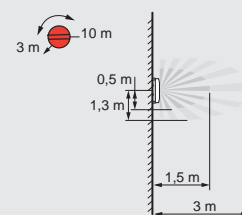
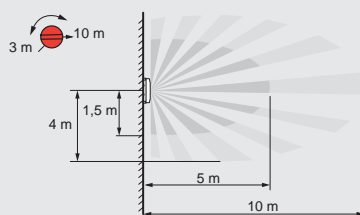
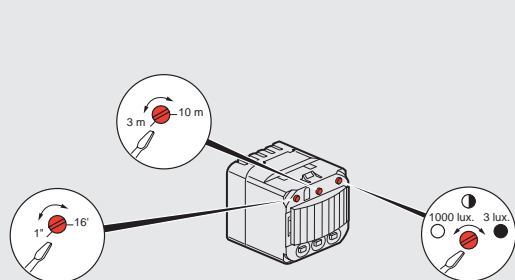
• Détecteur stand alone



• Détecteur + poussoir



■ Réglages et distances de détection pour l'inter automatique



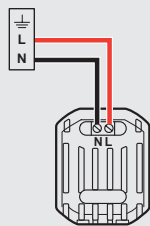
appareillage schémas de câblage et caractéristiques techniques

inter automatique de balisage

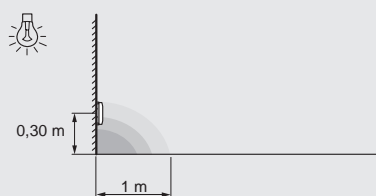
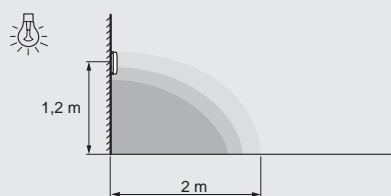
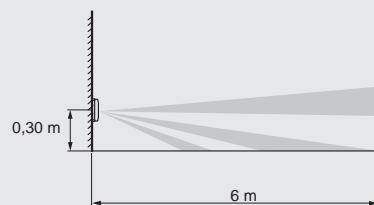
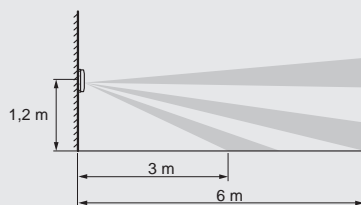
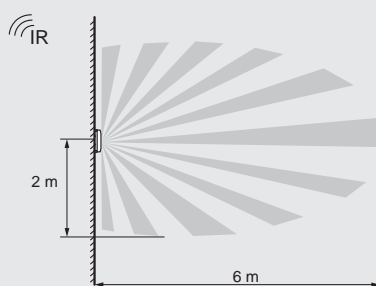
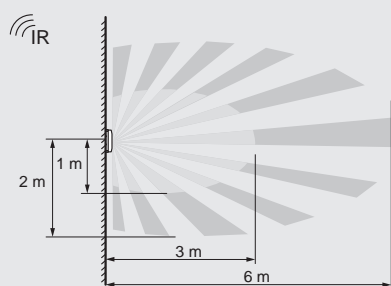
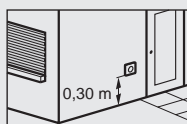
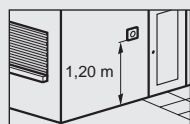
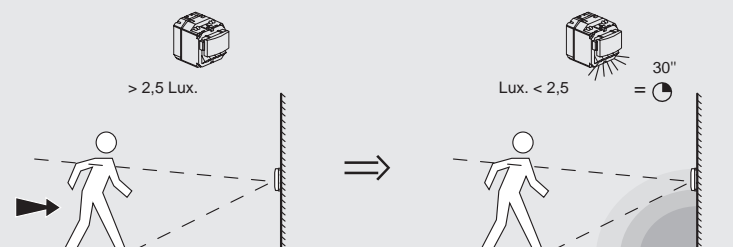
■ Inter automatique de balisage

Céliane réf. 670 93

• Schéma de câblage



• Distances de détection

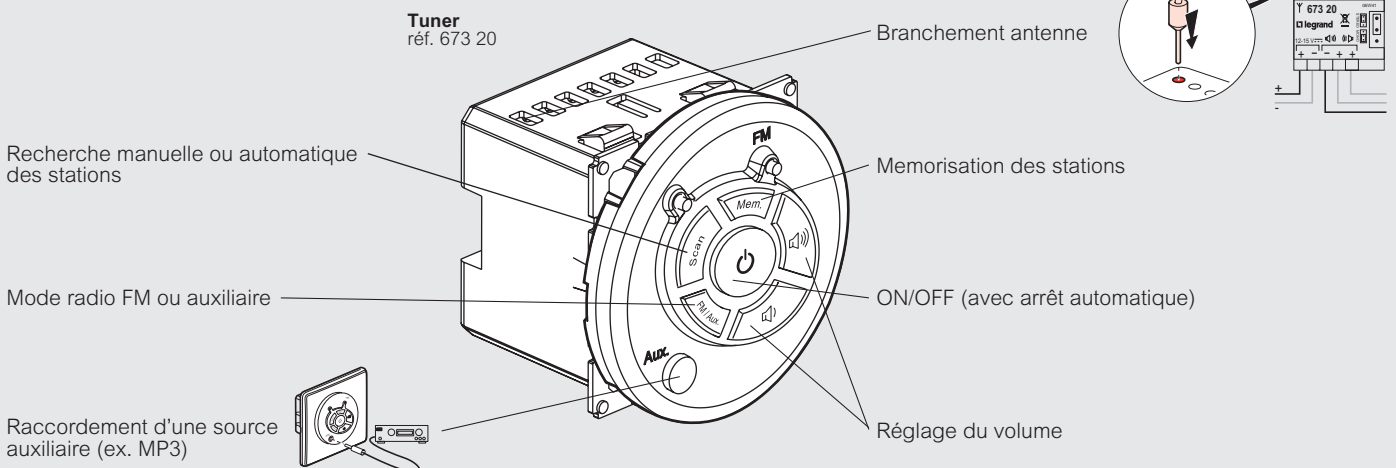
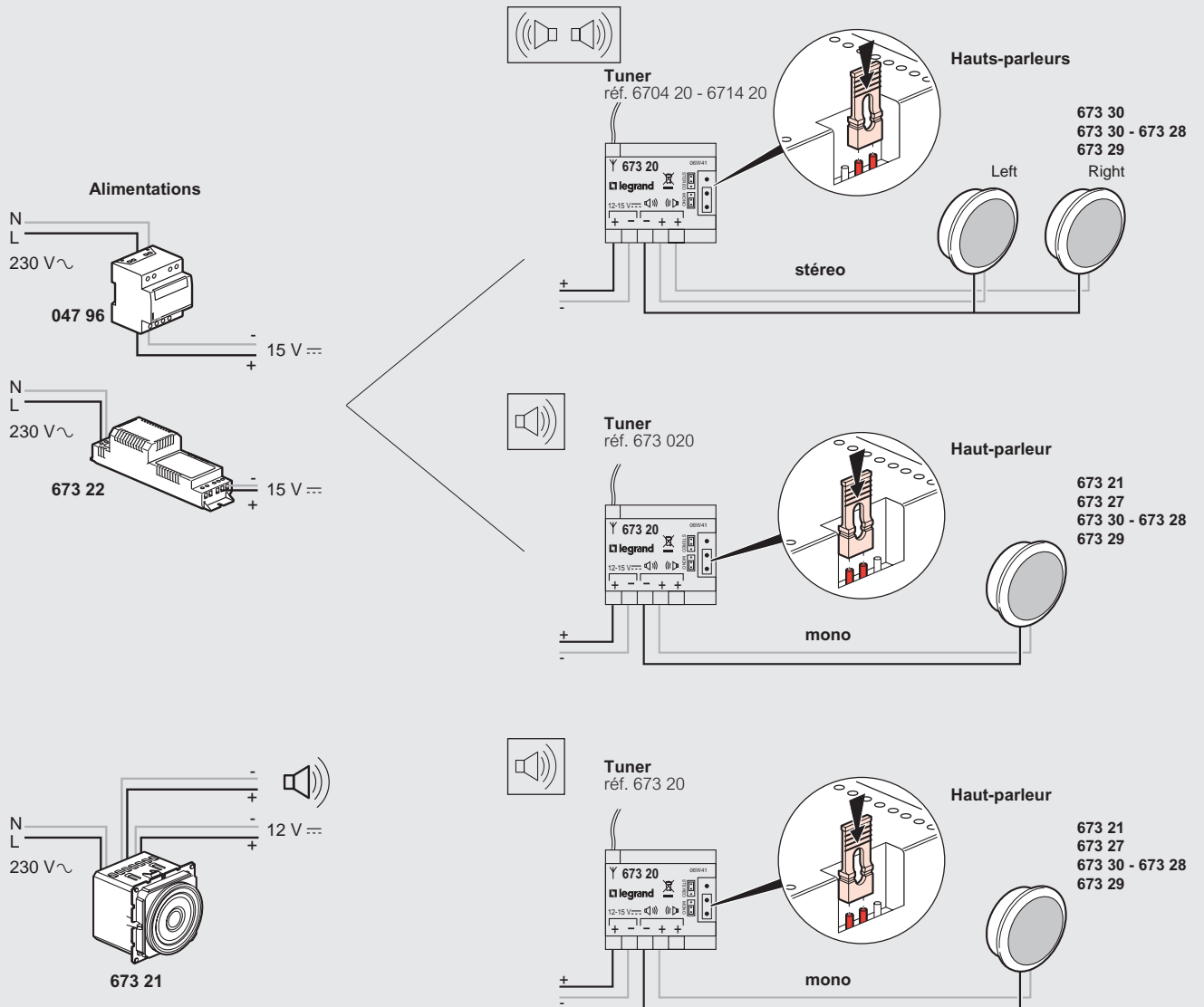


appareillage schémas de câblage

diffusion sonore

■ Diffusion sonore 1 zone

Céliane réf. 673 20 - 673 21 - 673 22



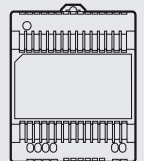
appareillage schémas de câblage

diffusion sonore (suite)

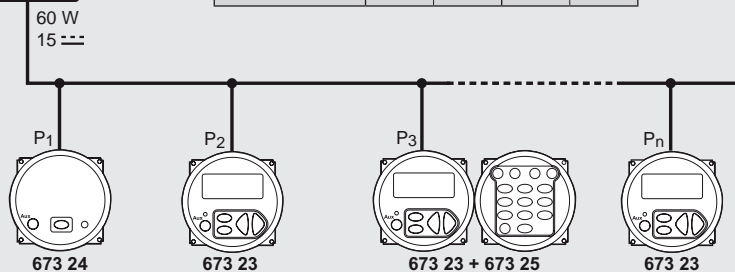
■ Diffusion sonore multizone

Céliane réf. 673 24 - 673 23 - 673 25

673 24

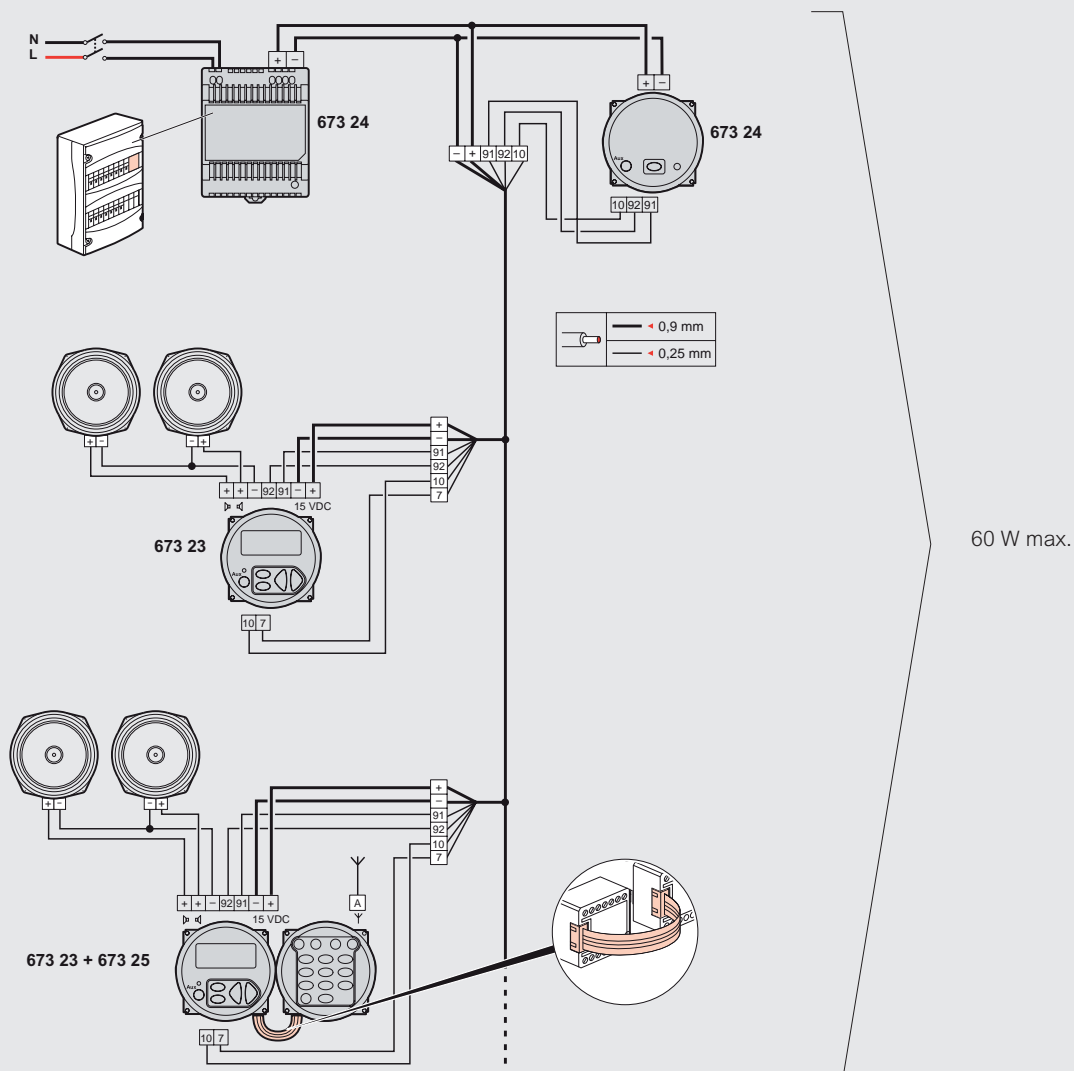


	Stereo		Mono	
	Norm	Max	Norm	Max
673 23	2,1	4,4	1,7	2,8
673 23 + 673 25	2,8	5,3	2,2	3,4
673 24	1,5	1,5	1,5	1,5



$$P_1 + P_2 + P_3 + \dots + P_n \leq 60 \text{ W}$$

* Réf. 673 24 = alimentation modulaire 15 V - 60 W + appareil encastré (entrée source)



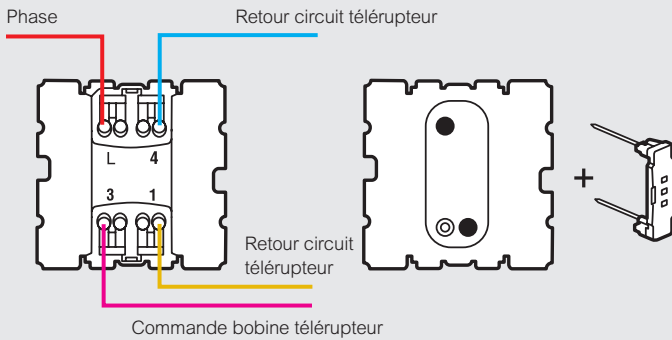
appareillage schémas de câblage et caractéristiques techniques

poussoirs à voyant, commandes volets roulants et carillons

■ Poussoirs à voyants

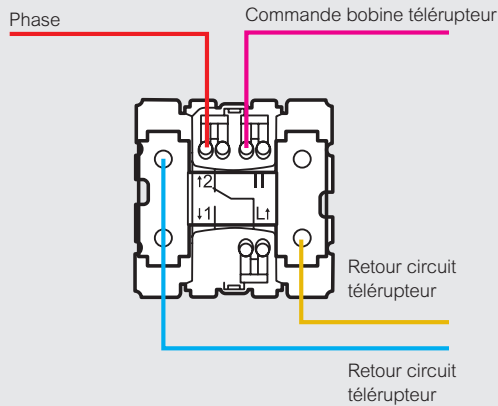
• Poussoir à voyant fonction témoin

Céliane réf. 670 34 + lampe réf. 676 68



• Poussoir à voyant avec couronne lumineuse

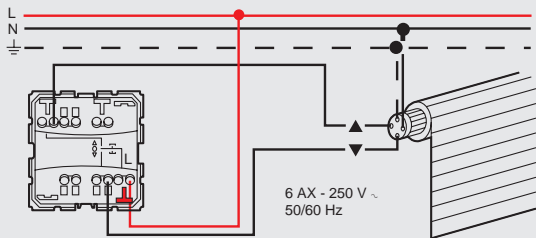
Céliane réf. 6700 17/6710 17 + 670 31 + couronne réf. 676 69



■ Commandes volets roulants

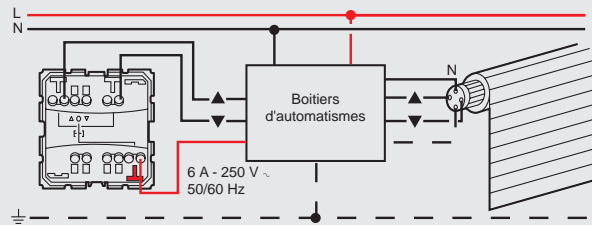
• Inter volet roulant

Céliane réf. 6706 01 - 6716 01 + 671 01



• Poussoir volet roulant

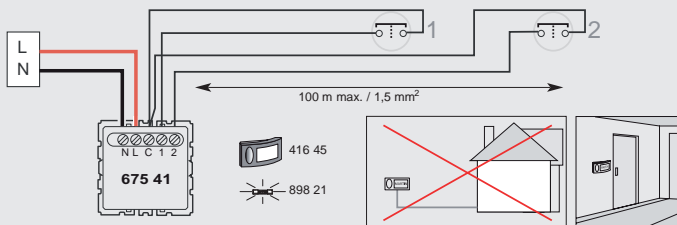
Céliane réf. 6706 02 - 6716 02 + 676 02



■ Carillons

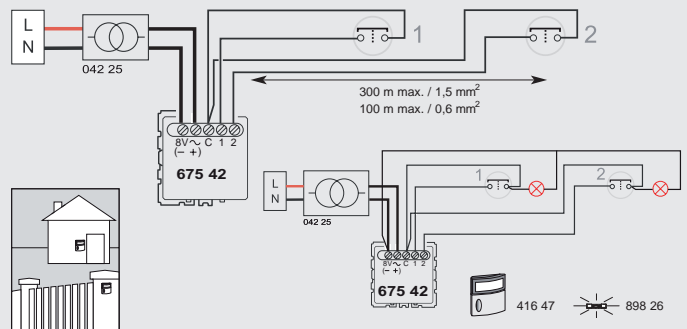
• Carillon 230 V ~ - 50 Hz

Céliane réf. 675 41



• Carillon 8 - 12 V ~ - 50 Hz

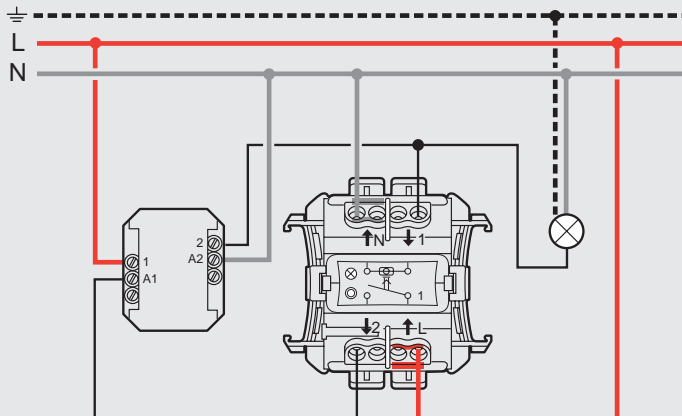
Céliane réf. 675 42



■ Plexo

• Poussoir témoin

Plexo réf. 697 23



• Charges maximales supportées pour commande radio

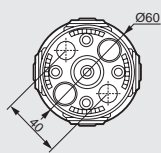
Plexo réf. 695 10 et 916 29

Réf. Plexo	Désignation	Lampes à incandescence	Lampes à halogène	Lampes à fluorescence	Lampes à transfo ferro-magnétique et électronique	Lampes fluo-compact
695 10	Inter simple radio	2500 W	2500 W	8 x 36 W	2500 VA	500 W
916 29	Inter double multifonctions récepteur radio	2500 W	2000 W	8 x 36 W	2000 VA	500 W

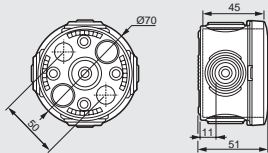
boîtes de dérivation Plexo™

■ Dimensions

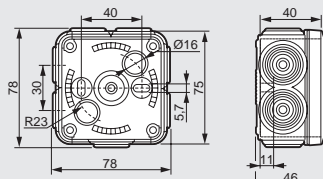
Boîte ronde Ø 60 mm
réf. 920 01



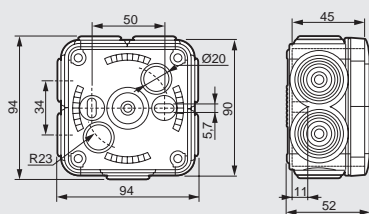
Boîtes rondes Ø 70 mm
réf. 920 02/03



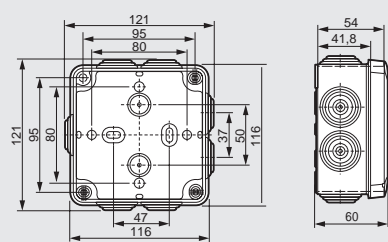
Boîte carrée 65 x 65 mm réf. 920 05



Boîtes carrées 80 x 80 mm réf. 920 11/12/13/14



Boîtes carrées 105 x 105 mm réf. 920 20/22/23/24



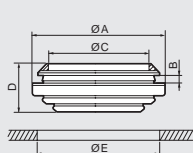
Réf. boîtes	Tenue au fil incandescent	
	650 °C	750 °C
Rondes		
920 05/12/13/14	X	
Carrées		
920 05/12/13/14	X	
920 22/23/24	X	
920 32/34		X
Rectangulaires		
920 42/52/62/82/92		X
920 44/54/64/84/94		X

■ Fixation rapide des boîtes de dérivation Plexo avec l'outil SPIT "Pulsa 700E"



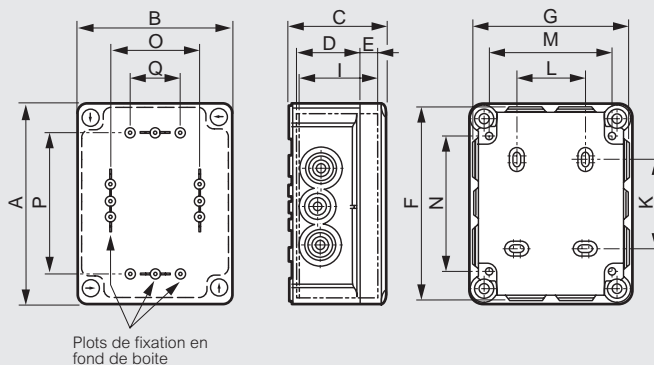
L'ensemble des boîtes Plexo (à l'exception des boîtes rondes réf 920 01/02/03) peuvent être fixées par outil SPIT "Pulsa 700E"

■ Embouts de rechange pour boîtes Plexo



	A	B	C	D	E
Ø 20	Ø 27,6	2	Ø 20	10	Ø 22
Ø 25	Ø 33,8	2	Ø 25	12,8	Ø 27,5
Ø 32	Ø 42	2	Ø 32,2	14,5	Ø 34,6
Ø 40	Ø 50	2	Ø 40,2	16,2	Ø 42,5

■ Boîtes Plexo carrées 130 x 130 mm réf. 920 32/34 et boîtes Plexo rectangulaires réf. 920 42/44/52/54/62/64/82/84/92/94



Plots de fixation en fond de boîte

Réf. boîte	Fixation boîte											Fixation accessoires (vis Ø 4 mm)			
	A	B	F	G	C	D	E	I	K	L	M	N	O	P	Q
920 32/34	150	150	149	149	81	56	18	67	54	70	120	103	106	106	84
920 42/44	175	130	173	128	81	56	18	67	79	50	100	128	86	131	64
920 52/54	200	160	205	165	94	69	18	80	104	50	130	153	116	156	94
920 62/64	240	190	245	195	94	69	18	80	144	80	160	193	146	196	124
920 82/84	332	262	340	270	132	97	27	116	220	160	222	276	200	260	150
920 92/94	382	292	390	300	132	97	27	116	270	190	252	326	230	310	150

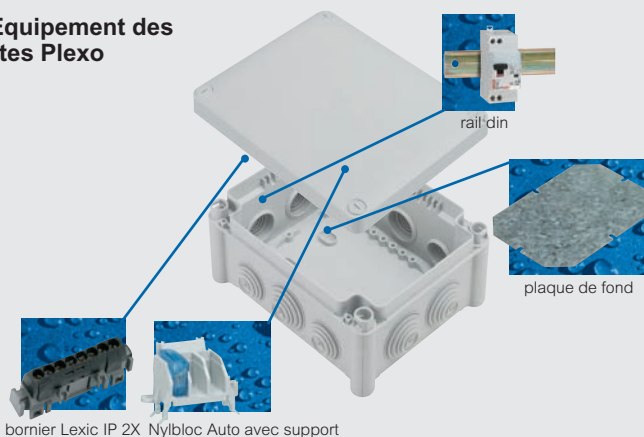
■ Possibilité d'équipement en borniers

Exemple d'équipement avec 4 borniers Lexic IP 2X



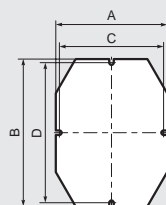
Boîtes	Borniers nus sur support et borniers IP 2X						Nombre maxi support Nylbloc auto
	4 trous	8 trous	13 trous	17 trous	22 trous	28 trous	
130 x 130 x 74	x	x					4
155 x 110 x 74	x	x	x				4
180 x 140 x 86	x	x	x				6
220 x 170 x 86	x	x	x	x	x		10
310 x 240 x 124	x	x	x	x	x	x	10
360 x 270 x 124	x	x	x	x	x	x	10

■ Equipement des boîtes Plexo



bornier Lexic IP 2X Nylbloc Auto avec support

■ Plaque de montage



	A	B	C	D
358 10	114	114	106	106
358 11	94	139	86	131
358 12	124	164	116	156
358 13	154	204	146	196
358 14	154	254	146	246
358 15	211	271	200	260
358 16	241	321	230	310

Legrand cabling system LCS²

■ Conformités aux normes et certifications des systèmes LCS²

Les systèmes LCS² et ses composants (de-embedded) sont conformes aux normes en vigueur :

- EIA/TIA 568 B2.10
- EN 50173-1 et EN 50173-2
- ISO/IEC 11801 édition 2

Le système LCS² supporte les applications 10G Base-T jusqu'à 100 m dans un canal de transmission conformément aux standards ISO/IEC 24750, TIA TSB 155 et IEEE 802.3 an

Le lien class EA du système LCS² est aussi conforme à l'amendement 1 (04/2008) de la norme ISO 11801 et ses composants conformes au projet d'amendement 2

Les systèmes LCS² sont certifiés par le laboratoire indépendant 3P, référent en la matière



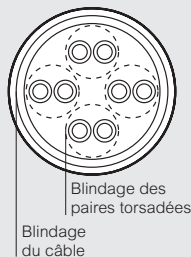
Principales caractéristiques des systèmes LCS²

	LCS ² 6A		LCS ² 6		LCS ² 5e
Fréquence	500 Mhz		250 Mhz		100 Mhz
Débit	10 Gbit/s		1 Gbit/s		1 Gbit/s
Câblage	Cuivre	FO	Cuivre	FO	Cuivre
Connecteurs	RJ 45	SC-LC...	RJ 45	SC-LC...	RJ 45
Long. câble maxi.	100 m	variable	100 m	variable	100 m

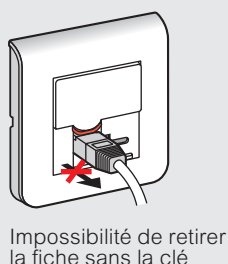
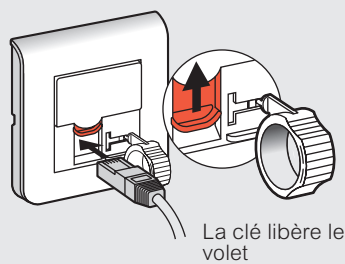
■ Nouvelles dénominations des câbles LAN (selon ISO 11801-2)

Elles correspondent à : "type de blindage du câble"/ "type de blindage des paires torsadées" suivi de TP (pour paires torsadées)

Type de câble		Blindage du câble	Blindage des paires torsadées
Ancienne appellation	Nouvelle appellation		
SSTP	S/FTP	S : écran constitué d'une tresse cuivre	F : écran formé d'un ruban alu/ polyester
SFTP	SF/UTP	SF : association ruban + tresse	U : aucun écran
STP	U/FTP	U : aucun écran	F : écran formé d'un ruban alu/ polyester
FTP	F/UTP	F : écran formé d'un ruban alu/ polyester	U : aucun écran
UTP	U/UTP	U : aucun écran	U : aucun écran



■ Prise RJ 45 Programme Mosaic à accès contrôlé



■ Tableau des performances

	Protocole réseau supporté	MESURE DES COMPOSANTS			MESURE DU LIEN (CHANNEL)		
		Cat. 6A STP		Cat. 6 FTP	Classe EA		Classe E
		500 MHz	250 MHz	250 MHz	500 MHz	250 MHz	250 MHz
		10 Giga	1 Giga	1 Giga	10 Giga	1 Giga	1 Giga
Atténuation (dB) / Perte du signal	LCS² / Norme ISO 11801 Edition 2 Amendement 2	0,13	0,06	0,09	35,4	24,1	25,7
Return Loss (dB) / Résistance à l'écho	LCS² / Norme ISO 11801 Edition 2 Amendement 2	17,05	26,59	29,8	16,4	22,1	38,8
Next (dB) / Résistance aux perturbations entre paires⁽¹⁾	LCS² / Norme ISO 11801 Edition 2 Amendement 2	37,46	56,93	51,3	38,1	54	53,9
ACR-N (dB) / Alien Cross Ratio) / Puissance réelle délivrée	LCS²	37,33	56,87	51,21	2,7	29,9	28,2

(1) Mesures effectuées sur les paires 3-6 et 4-5

(2) Valeurs extraites du projet de la norme ISO 11801 Edition 2 amendement 2

POE⁺ READY Stabilité des performances et pérennité des produits garantis sous la contrainte d'un signal POE jusqu'à 50 W

■ La performance de la transmission en catégorie 6A

Sur longue distance, 10 Giga garantis sur 100 m : faible perte de signal. Sur courte distance, 10 Giga garantis sur 15 m : bonne résistance à l'écho

La performance de la mise en œuvre

Les valeurs mesurées dépassent largement les exigences de la norme ISO 11801 Edition 2, amendement 2, offrant ainsi une marge de sécurité pour répondre aux contraintes d'installation les plus sévères

■ La performance de la maintenance

Legrand s'engage sur la pérennité du système LCS² en apportant sa garantie sur les performances pendant 20 ans



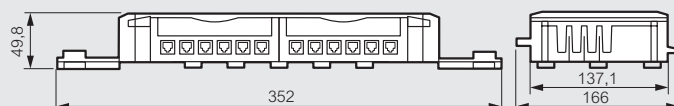
■ Performances lors d'une installation avec boîte de distribution de zone (point de consolidation)

Longueurs maximales recommandées des liens garantissant les performances des systèmes avec l'utilisation de prises RJ 45 traversées cuivre et/ou de prises RJ 45

	Longueurs associées (m)		
	Cordons	Câbles	Liens
Cat. 6	8	70	78
	15	60	75
	20	55	75
Cat. 5e	8	75	83
	15	65	80
	20	60	80

Il est recommandé d'opter pour les longueurs de câbles les plus courtes afin de disposer de plus de flexibilité au niveau de la longueur des cordons en cas de reconfiguration

■ Cotes d'encombrement



Legrand cabling system LCS² (suite)

■ Switches Ethernet 10-100 base T encastrés

	779 00	779 01	779 20
Alimentation	230 V	POE	230 V
Débit	100 Mbits/s		
Normes	802.3 / 802.3 U	802.3 U 802.3 af	802.3 / 802.3 U
Caractéristiques techniques communes	<ul style="list-style-type: none"> • Température d'utilisation : de 0 °C à +40 °C • Taux d'humidité max. admissible : 95 % • Auto MDI-X (accepte cordons croisés et droits) • LED orange : - allumée : débit de 100 Mbits/s - éteinte : débit de 10 Mbits/s • LED verte allumée : trafic 		
Caractéristiques complémentaires	<ul style="list-style-type: none"> • SNMP V2C (RFC 1901-1908) • Support MIB II (RFC 1213) • Adressage IP via DHCP (selon RFC 2131) • Administrable par interface WEB • Sauvegarde et mise à jour des fichiers de configuration (Upload/download) 		

■ Points d'accès Wi-Fi Mosaic

Une solution 802.11 a et b/g

Norme de communication radio	802.11 b/g	802.11 a
Norme d'alimentation Power over Ethernet	802.3 af	
Bande de fréquence	entre 2,40 et 2,48 GHz	5 GHz
Nombre de canaux disponibles	13	8
Débit brut maxi	54 Mbits/s	54 Mbits/s

■ Avantages d'un point d'accès Wi-Fi Legrand

- Possibilité de fonctionner simultanément sur 2 fréquences, a et b/g
- Nouveauté : accès invité : permet d'allouer un réseau dédié aux visiteurs
- Permet un débit brut maxi jusqu'à 2 x 54 Mbits/s en simultanément
- Très haut niveau de sécurité : cryptage WPA2 (802.11i) et authentification (802.1x)
- Possibilité de roaming (passage d'un point d'accès à un autre sans coupure de la liaison)
- Qualité de service
- Facilité de configuration et de sécurisation
- Utilitaire de découverte des points d'accès fournis
- Mise à disposition gratuite des mises à jour logiciel sur www.wifi.legrandelectric.com

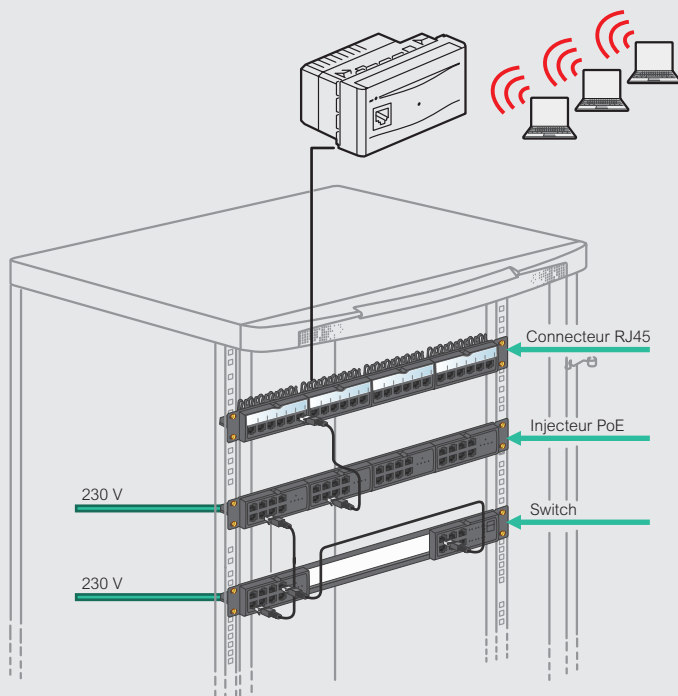
■ Installation

Dans tous les supports pouvant recevoir un mécanisme Mosaic (goulottes, colonnes, boîtes d'encastrement, boîtes de sol...)
Ne pas placer les points d'accès derrière un obstacle qui limiterait le rayonnement de l'antenne
Les points d'accès se raccordent sans outil via un connecteur RJ 45

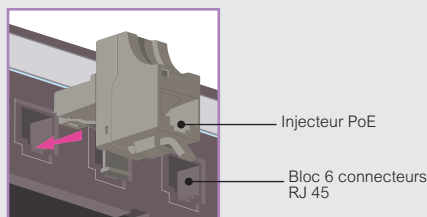
■ Dimensionnement

- prévoir 1 point d'accès pour 1 besoin localisé (en hall d'accueil)
- prévoir 1 point d'accès par 100 m² pour une couverture globale et un débit brut maximum
- prévoir 1 point d'accès équipé d'une prise RJ 45 pour un bureau qui accueille des visiteurs

■ Principe d'installation d'un point d'accès Wi-Fi avec injecteur Power over Ethernet

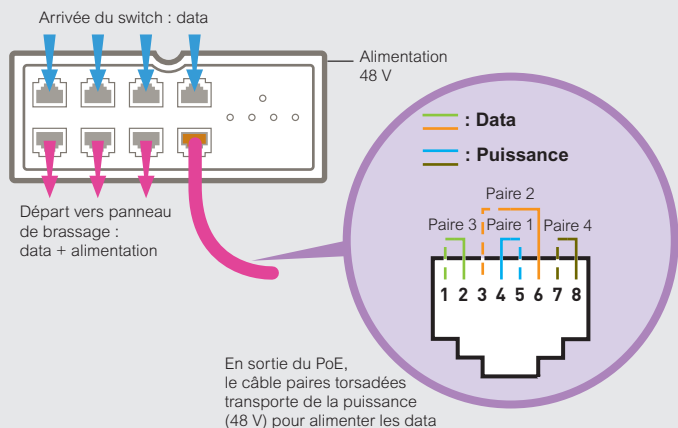


Cas particulier du PoE 1 port : il se clipse directement sur un port de n'importe quel panneau de brassage
Un seul cordon est nécessaire pour le raccorder à un port du switch



■ Fonctionnement d'un injecteur PoE

Un injecteur PoE est muni d'une entrée et d'une sortie par point d'accès à alimenter



En sortie du PoE, le câble paires torsadées transporte de la puissance (48 V) pour alimenter les data

armoires 19" LCS²

■ Caractéristiques générales

Armoires assemblables métalliques
 Revêtement polyester texturé RAL 7016 assurant une excellente tenue à la corrosion et aux rayures
 Porte avant en verre de sécurité, porte avant et arrière en métal microperforé pour armoires serveur
 Indice de protection (étanchéité) contre les corps solides et liquides : IP 20
 Indice de protection contre les chocs mécaniques : IK 08
 Perforation des montants 19" : 9,5 x 9,5 mm
 Charge admissible : 10 kg/U (soit 420 kg pour une armoire 42 U)
 15 kg/U par armoires serveur

■ Conformité aux normes

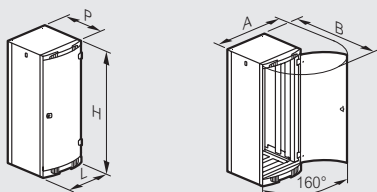
Les armoires LCS² sont conformes aux normes suivantes :

IEC 60529 EN 60529	Degrés de protection procurés par les enveloppes (code IP)
IEC 62262 EN 62262	Degrés de protection procurés par les enveloppes de matériels électriques contre les impacts mécaniques externes (code IK)
IEC 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1	Sécurité des matériels de traitement de l'information
EIA-310-D	Armoires, racks, panneaux et équipements associés (ANSI/EIA/310-D-1992)
IEC 60297-1 et 2 DIN 41414-7	Dimensions des structures mécaniques de la série 482,6 mm (19 in)
IEC 60917-1 EN 60917-1	Ordre modulaire pour le développement des structures mécaniques pour les infrastructures électroniques
IEC 60917-2-1 EN 60917-2-1	Ordre modulaire pour le développement des structures mécaniques pour les infrastructures électroniques. Dimensions de coordination pour interfaces des infrastructures au pas de 25 mm (dimensions pour armoires et bâtis)

Les armoires LCS² permettent de s'intégrer à des installations conformes aux normes suivantes :

EN 50173-1	Technologie de l'information - Systèmes génériques de câblage
EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Technologie de l'information - installation de câblage
ISO IEC 11801	Technologie de l'information - câblage générique des locaux d'utilisateurs
NF C 15-100 Partie 4-41	Installations électriques à basse tension - règles

■ Encombrement (mm)



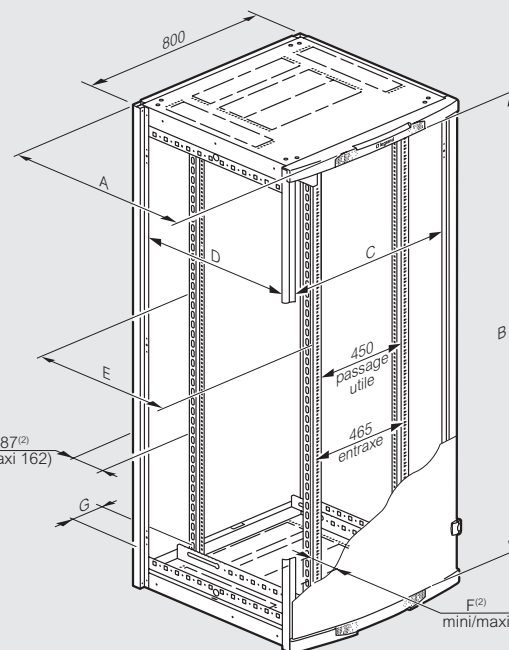
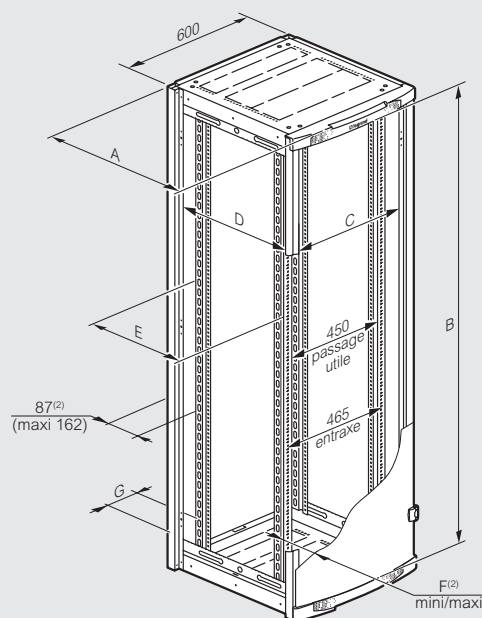
Références	Capacité	H ⁽¹⁾	L	P	A	B
463 00	24 U	1226	610	645	1138	1208
463 06	29 U	1448				
463 12	33 U	1626				
463 18/30	42 U	2026	810	845	1525	1408
463 21				645		
463 22/33				845		
463 23	47 U	2248	810	1045	1525	1808
463 28				845		1608
463 29				1045		1808

Armoires serveur

Références	Capacité	H ⁽¹⁾	L	P	A	B
463 85	42 U	2026	610	1092	1138	1608
463 86	42 U	2026	810	1092	1525	1808

(1) Sans les pieds de réglage de niveau (+17 à 50 mm avec pieds)

■ Dimensions utiles



Références	Capacité	A	Passage utile			E	F ⁽²⁾		G		
			B	C	D		Mini	Maxi			
463 00	24 U	645	1085	490	490	425	118	193	44		
463 06	29 U		1307								
463 12	33 U		1485								
463 18/30	42 U	845	1886	690	625	122	197	144			
463 21									645	490	425
463 22/33									845	690	625
463 23	47 U	1045	2108	690	825	122	197	144			
463 28									845	690	625
463 29									1045	890	825

Armoires serveur

Références	Capacité	A	Passage utile			E	F ⁽²⁾		G
			B	C	D		Mini	Maxi	
463 85	42 U	1092	1886	490	890	825	122	197	144
463 86	42 U	1092	1886	690	890	825	122	197	144

armoires 19" LCS² (suite)

■ Entrées de câbles armoires LCS² (mm)

Pré-découpes hautes et basses au format 19" (passage utile 451 mm)

	L. 600	L. 800
P. 600		
P. 800		
P. 1000	-	

■ Entrées de câbles armoires serveur LCS² (mm)

Pré-découpes hautes au format 19" (passage utile 451 mm)
Découpe centrale basse (805 x 450 mm)

	Haut	BAS
Larg. 600		
Larg. 800		

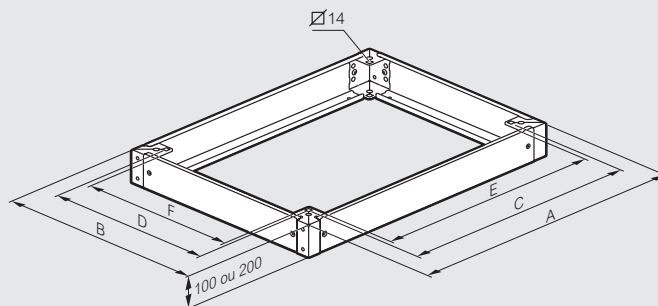
■ Poids (kg)

Les poids indiqués correspondent aux poids nets (hors emballage)

Références	Poids Armoires	Poids Armoires d'extension
463 00	69	-
463 06	77	-
463 12	84	-
463 18/30 (ext)	99	72
463 19	110	-
463 21	114	-
463 22/33 (ext)	127	90
463 23	151	-
463 28	138	-
463 29	163	-
Armoires 463 85	155	-
serveur 463 86	166	-

■ Socles pour armoires (mm)

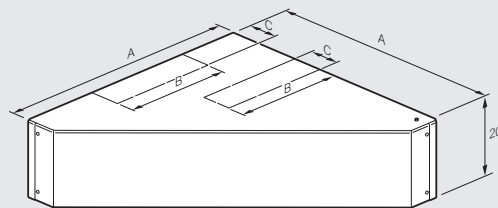
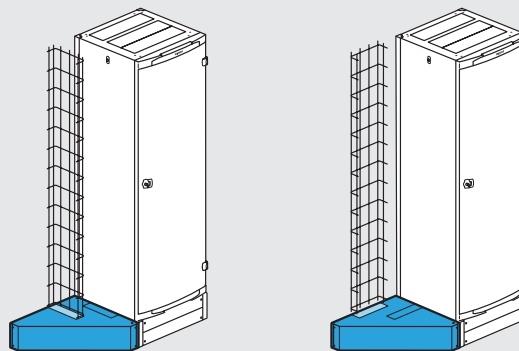
Kit socle + trappes latérales



Dim. armoires Larg. x Prof.	Hors-tout		Fixation		Passage utile	
	A	B	C	D	E	F
600 x 600	599	599	478	478	449	449
600 x 800	599	799	478	678	449	649
800 x 600	799	599	678	478	649	449
800 x 800	799	799	678	678	649	649
600 x 1000	599	999	478	878	449	849
800 x 1000	799	999	678	878	649	849

■ Interface de liaison (mm)

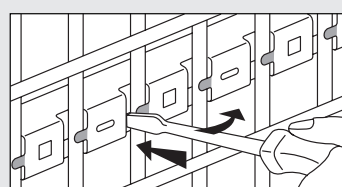
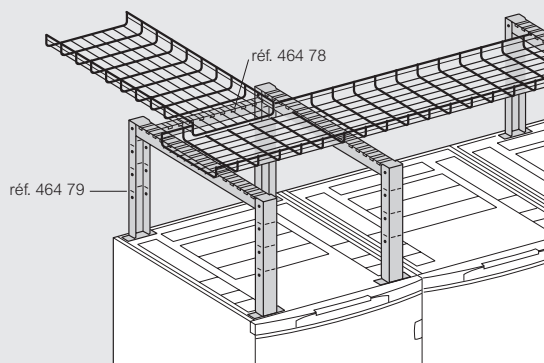
Montage à gauche ou à droite d'une armoire équipée d'un socle H 200 mm. Couverture de l'interface réversible



Dim. armoires Prof.	A	B	C
600	595	435	120

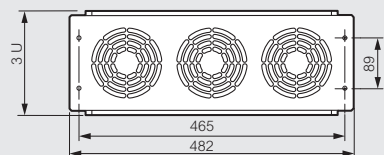
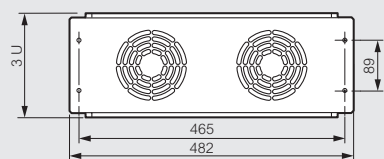
armoires 19" LCS² (suite)

■ Supports pour grilles guide-câbles sur armoires serveur



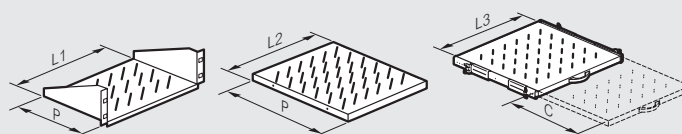
Fixation rapide des grilles guide-câbles sur les supports réf. 464 72/73/74/78/79

■ Plaques 19" avec ventilateurs (mm)



Références	Zone d'aération		
	Nombre de ventilateurs	Section (cm ²)	Débit (m ³ /h)
464 87	2	114	180
464 88	3	172	270

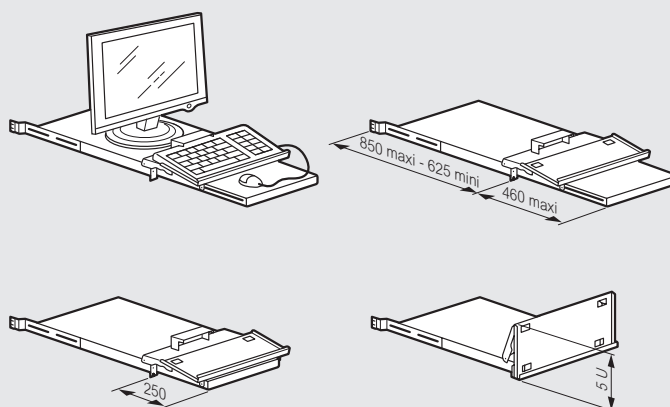
■ Tablettes (mm)



Références	P	Largeur utile			C
		L1	L2	L3	
465 00	115	430			
462 23 ⁽¹⁾	120	216			
465 01	200	430			
465 02	360	430			
465 05	450		435		
465 06	650		435		
465 07	850		435		
465 08	450			425	320
465 09	650			425	420
465 10	650			425	420
465 17	850		435		
465 18	850			425	420

(1) Entraxe de fixation 236,5 mm

■ Tablette support clavier (mm)



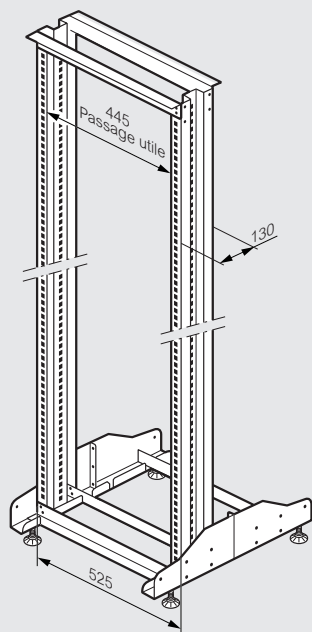
Bâti-rack

■ Caractéristiques générales

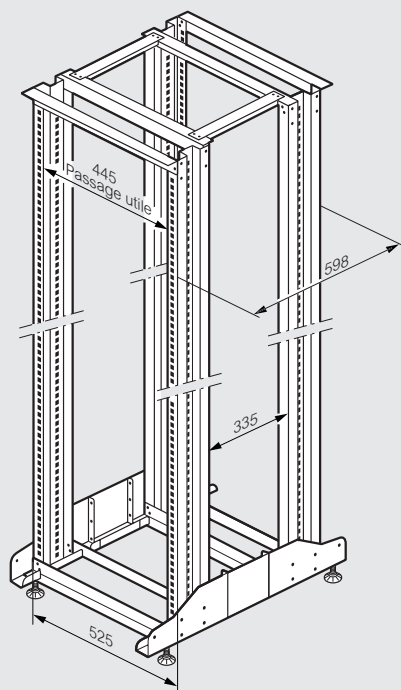
Bâti-rack métallique
 Revêtement polyester texturé RAL 7035 assurant une excellente tenue à la corrosion et aux rayures
 Perforations des montants 19° : 9,5 x 9,5 mm
 Charge admissible : 300 kg

■ Dimensions (mm)

Bâti-rack 2 montants réf. 463 95



Bâti-rack 4 montants réf. 463 96

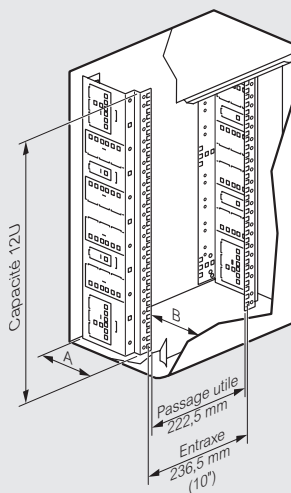


rack mural pour coffrets étanches

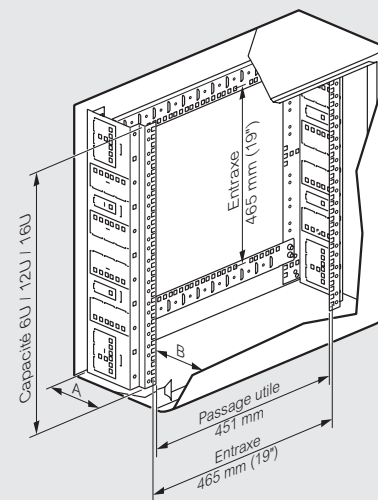
■ Montage rack VDI en coffrets étanches

Perforation des montants : 9,5 x 9,5 mm

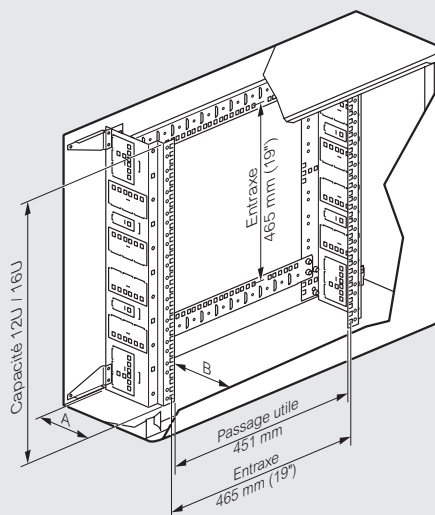
Largeur 400 mm



Largeur 600 mm



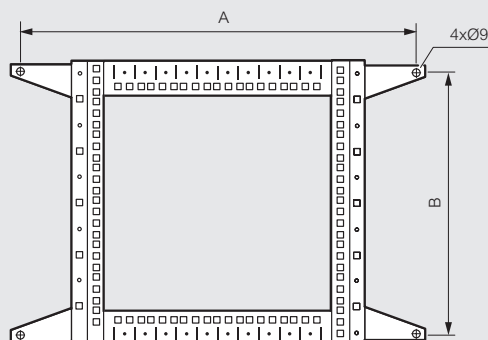
Largeur 800 mm



Coffrets Atlantic					
Réf. rack	Capacité	Références	Dimensions H x L x P (mm)	Dim. utile sous porte	
				A (mm)	B (mm)
462 27	6 U	355 06	400 x 600 x 250	145	105
462 28	12 U	355 08-354 94	600 x 400 x 250	145	105
462 28	12 U	355 10	600 x 600 x 250	145	105
462 28	12 U	355 20	600 x 600 x 300	145	155
462 28	12 U	355 36	600 x 600 x 400	145	255
462 28	12 U	355 21	600 x 800 x 300	145	155
462 29	16 U	355 14	800 x 600 x 250	145	105
462 29	16 U	355 23-354 96	800 x 600 x 300	145	155
462 29	16 U	355 28	800 x 600 x 400	145	255
462 29	16 U	355 15	800 x 800 x 250	145	105
462 29	16 U	355 24	800 x 800 x 300	145	155
Coffrets Marina					
462 28	12 U	362 55/75	600 x 400 x 250	150	100
462 29	16 U	362 61/81	800 x 600 x 300	150	150
Coffrets Atlantic Inox					
462 28	12 U	352 05/25	600 x 400 x 250	145	105
462 29	16 U	352 11/31	800 x 600 x 300	145	155

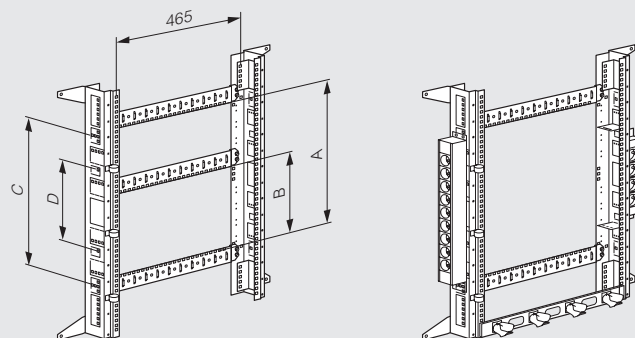
rack mural pour coffrets étanches (suite)

■ Fixation murale (mm)



Rack mural			
Références	Capacité	A	B
462 27	6 U	725	325
462 28	12 U	725	525
462 29	16 U	725	725

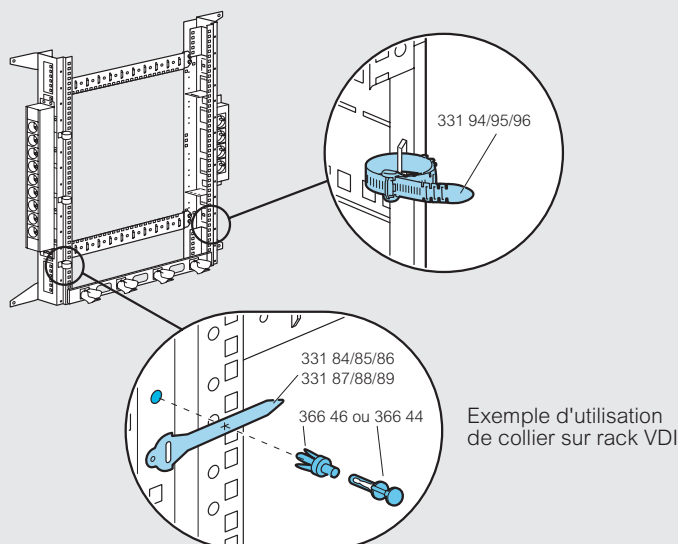
■ Entraxes rack VDI (mm)



Références	Capacité	A	B	C	D
462 27	6 U	-	236,5	-	236,5
462 28	12 U	465	236,5	465	236,5
462 29	16 U	465	236,5	465	236,5

■ Gestion de câblage

Colliers auto-agrippants et colliers à témoin de serrage pour fixation sur supports de maintien de câbles et rack VDI



coffrets LCS²

■ Caractéristiques générales

Coffrets muraux métalliques
 Revêtement polyester texturé RAL 7016 assurant une excellente tenue à la corrosion et aux rayures
 Porte avant en verre de sécurité
 Indice de protection (étanchéité) contre les corps solides et liquides : IP 20
 Indice de protection contre les chocs mécaniques : IK 08
 Perforation des montants 19" : 9,5 x 9,5 mm
 Charge admissible : 3 kg/U (soit 48 kg pour un coffret 19" 16 U)
 12 kg pour le coffret 10" 6 U

■ Conformité aux normes

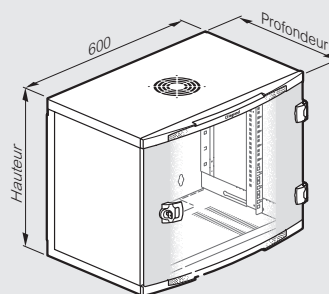
Les coffrets LCS² sont conformes aux normes suivantes :

IEC 60529 EN 60529	Degrés de protection procurés par les enveloppes (code IP)
IEC 62262 EN 62262	(EN 50102, NF C 20-015) Degrés de protection procurés par les enveloppes de matériels électriques contre les impacts mécaniques externes (code IK)
IEC 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1	Sécurité des matériels de traitement de l'information
EIA-310-D	Armoires, racks, panneaux et équipements associés (ANSI / EIA / 310-D-1992)
IEC 60297-1 & 2 DIN 41414-7	(NF C 20-150, NF C 20-151). Dimensions des structures mécaniques de la série 482,6 mm (19 in)

Les coffrets LCS² permettent de s'intégrer à des installations conformes aux normes suivantes :

EN 50173-1	Technologie de l'information - Systèmes génériques de câblage
EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Technologie de l'information - Installation de câblage
ISO IEC 11801	Technologie de l'information - Câblage générique des locaux d'utilisateurs
NF C 15-100 Partie 4-41	Installations électriques à basse tension - Règles
UTE C90-483	Câblage résidentiel des réseaux de communication

■ Encombrement (mm)

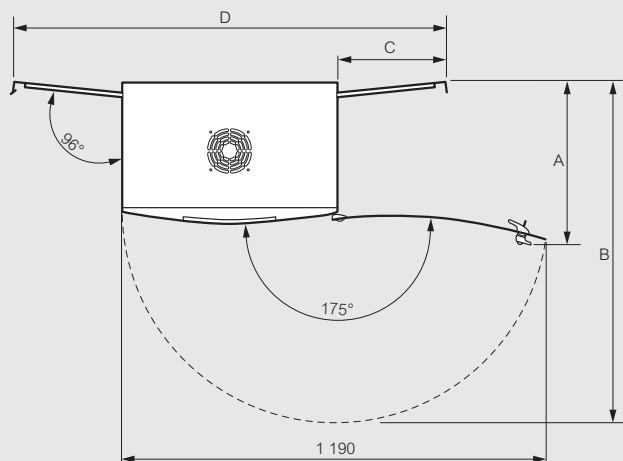


	Références	Capacité	Hauteur	Largeur	Profondeur	
Coffrets 19" fixes	462 00	6 U	350	600	400	
	462 01	9 U	500			
	462 02	12 U	600			
	462 03	16 U	800		580	
	462 06	9 U	500			
	462 07	12 U	600			
	Coffrets 19" pivotants	462 08	16 U	800	600	600
		462 09	21 U	1000		
		462 11	9 U	500		
462 12		12 U	600			
Coffret 10"	462 13	16 U	800	314	300	
	462 14	21 U	1000			
	462 20	6 U	352			

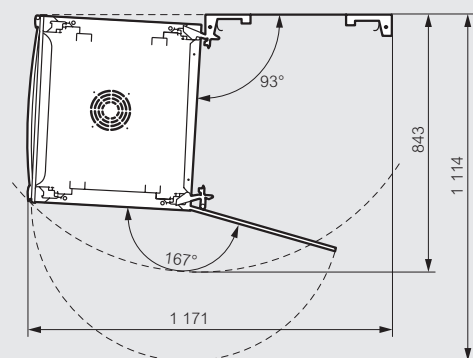
coffrets LCS² (suite)

■ Encombrement (mm) (suite)

Ouverture porte avant et panneaux latéraux

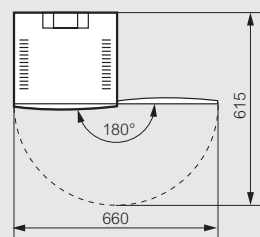


Ouverture fond pivotant



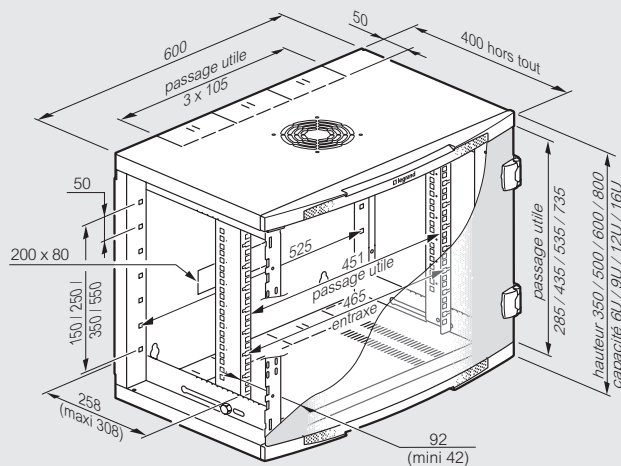
	Références	Portes ouvertes		Panneaux ouverts	
		A	B	C	D
Coffrets 19" fixes	462 00	400	962	305	1205
	462 01				
	462 02				
	462 03				
	462 06				
	462 07				
Coffrets 19" pivotants	462 08	580	1140	482,5	1565
	462 09				
	462 11				
	462 12				
	462 13				
	462 14				

Ouverture porte coffret 10" réf. 462 20

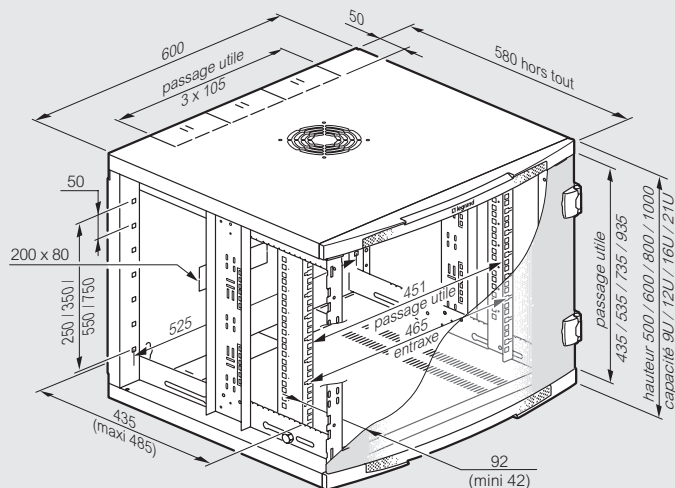


■ Dimensions utiles (mm)

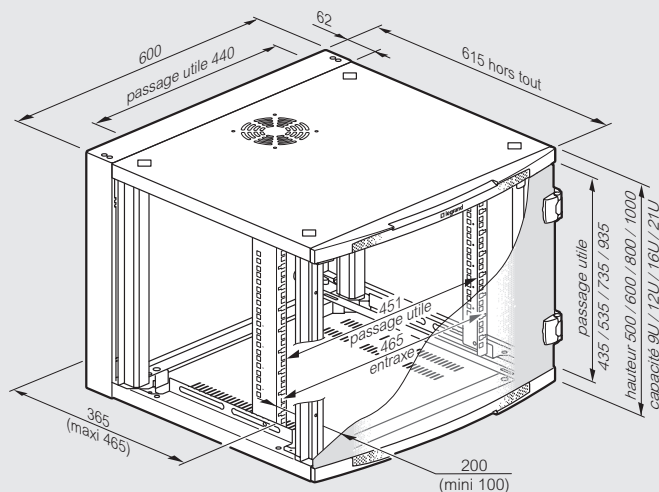
Coffrets 19" LCS² fixes prof. 400 mm



Coffrets 19" LCS² fixes prof. 580 mm



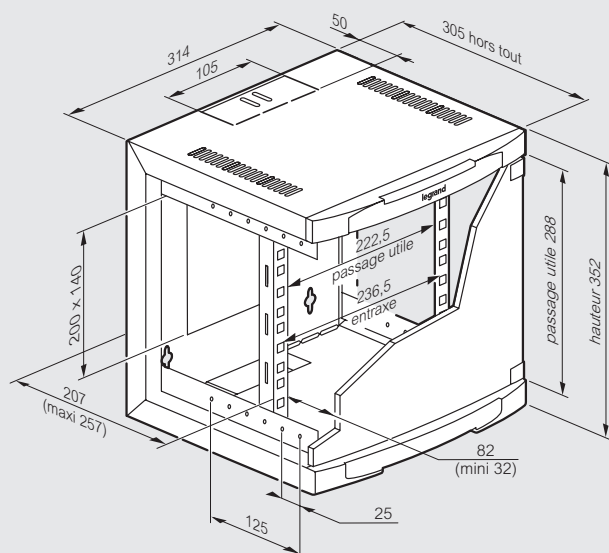
Coffrets 19" LCS² pivotants prof. 600 mm



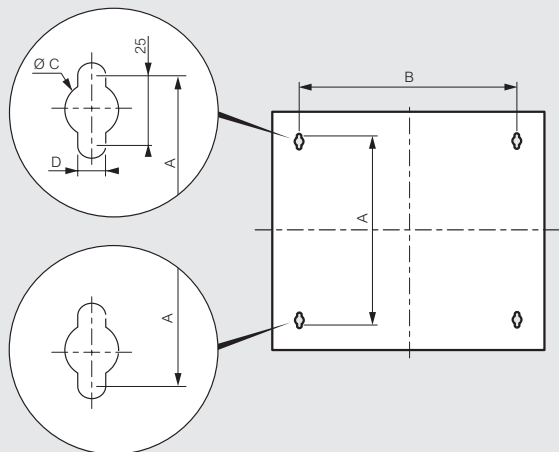
Legrand Cabing System LCS²

■ Dimensions utiles (mm)

Coffret 10" LCS² prof. 300 mm



■ Fixation des coffrets (mm)

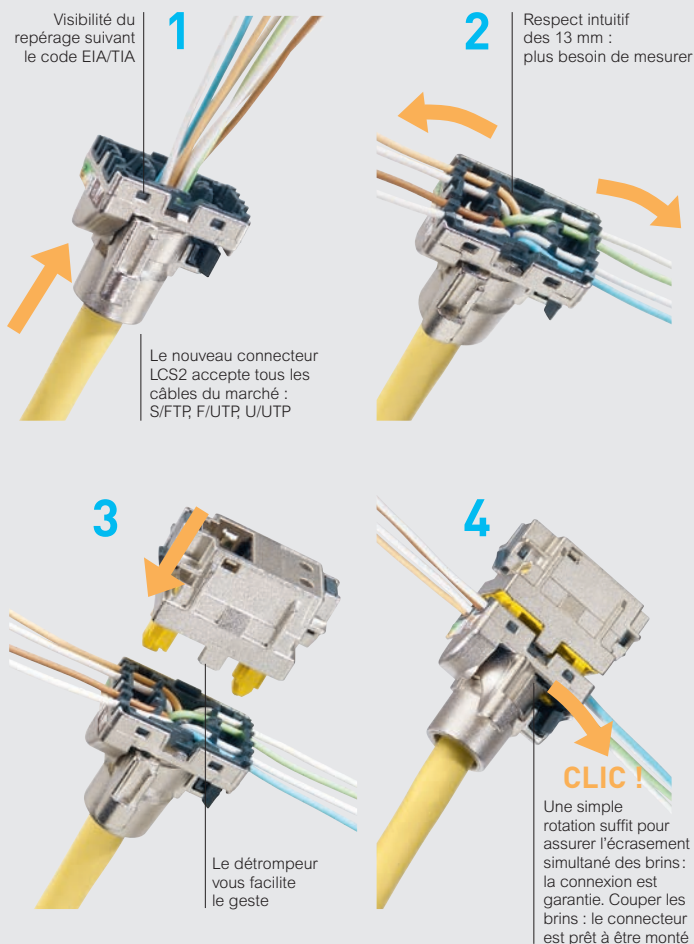


	Capacité	A	B	C	D
Coffrets 19" fixes	6 U	275	408	20	11
	9 U	425			
	12 U	525			
	16 U	725			
	21 U	925			
Coffrets 19" pivotants	9 U	425	500	18	9
	12 U	525			
	16 U	725			
	21 U	925			
Coffrets 10"	6 U	275	250	15	6,5

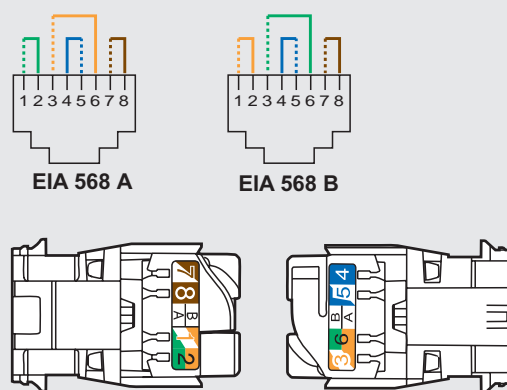
■ Poids (kg)

	Références	Poids
Coffrets 19" fixes	462 00	16,7
	462 01	20,4
	462 02	22,8
	462 03	26
	462 06	25,7
	462 07	32,7
	462 08	41,5
	462 09	52,5
Coffrets 19" pivotants	462 11	31,8
	462 12	40
	462 13	47,3
	462 14	59
Coffret 10"	462 20	8

■ Les 4 étapes pour garantir une performance optimale

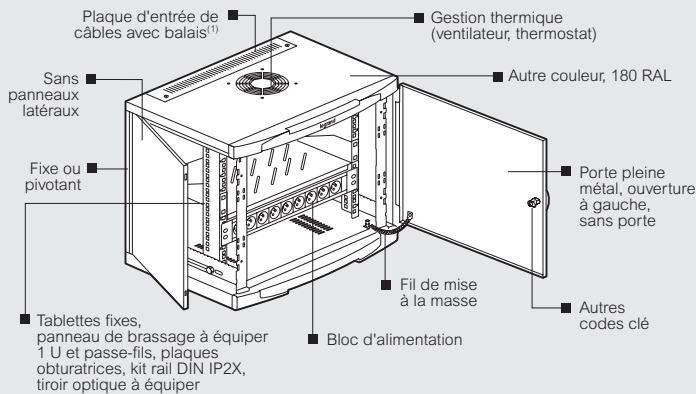


■ Les codes couleur EIA568 A et B



coffrets et armoires 19" LCS² sur mesure

■ Coffrets 19" LCS² (formulaire de demande voir p. 881-882)



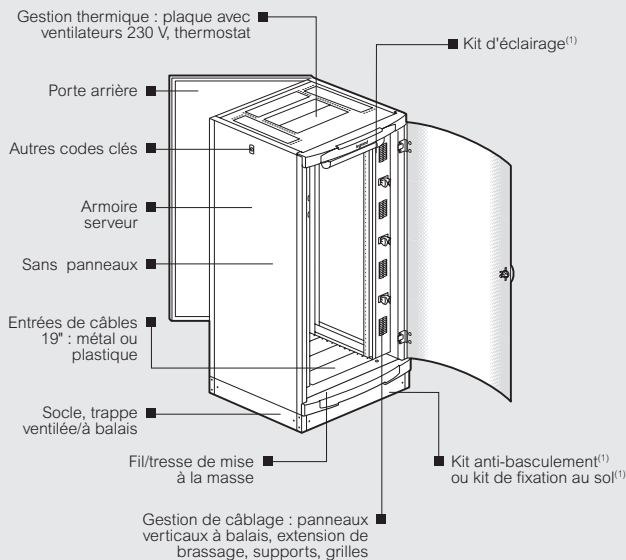
(1) Coffrets pivotants

■ Armoires 19" LCS² (formulaire de demande voir p. 879-880)

Dimensions

Capacité	24 U	29 U	33 U	42 U	47 U
Largeur	600 ou 800 mm				
Profondeur	600, 800 ou 1000 mm				

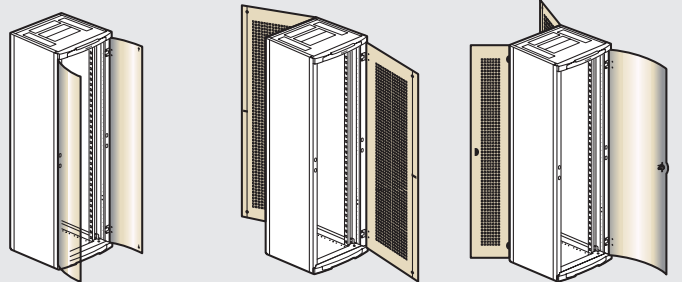
Définition de l'armoire



(1) Livré non monté

■ Armoires 19" LCS² (suite)

Possibilité de portes pleines ou microperforées en métal, en verre sérigraphié, double porte ou sans porte

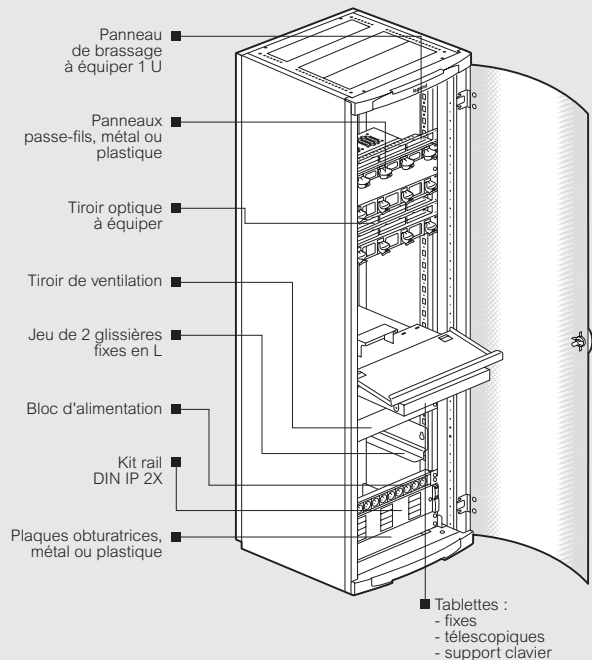


Armoire équipée d'une double porte avant en verre sérigraphié (armoires 42 U/47 U; largeur 800 mm)

Armoire équipée de portes microperforées en métal, à l'avant et à l'arrière (ouverture à gauche)

Armoire équipée d'une double porte arrière microperforée en métal et d'une porte avant en verre sérigraphié

Montage des équipements 19"



■ Couleurs



180 couleurs RAL disponibles. Possibilité de pinceau retouche au RAL choisi

armoires VDI 19" LCS² sur mesure

formulaire de demande

➔ Formulaire à photocopier, puis à faxer à Legrand au n° 02 719 18 24
Joindre vos plans et vos fichiers informatiques si nécessaire

DEFINITION DES ARMOIRES VDI 19" LCS² (remplir un formulaire par type d'armoire)

Type : Capacité / Dim. (mm) (H x L x P)

Porte	avant	arrière		gauche	droite
Ouverture à gauche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sans panneau latéral	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pleine en métal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kit d'association	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Perforée en métal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Structure démontable (accès difficile sur chantier)		
En verre sérigraphié	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Réhausse de toit		
Double porte			<input type="checkbox"/> Autre code clé :		
En verre (larg. 800 mm/42 U)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Pleine en métal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Perforée en métal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Sans porte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Jeu de 2 montants 19"					
Supplémentaires (prof. 600 mm)		<input type="checkbox"/>			
Avec carrés de 9,5 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
En position 23" (larg. 800 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Sans montants	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Plaques d'entrée de câble :

Nombre de plaques selon profondeur	Arrière de l'armoire				Avant de l'armoire			
	Pleines		Avec balais		Ventilées		Avec (*) ventilateurs	
	bas	haut	bas	haut	bas	haut	bas	
1000 mm = 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
800 mm = 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
600 mm = 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

* Nombre de ventilateurs par plaque en fonction des largeurs d'armoire :
2 pour larg. 600 mm, 3 pour larg. 800 mm

Sans plaques d'entrée de câbles

Accessoires (livrés non montés)

- Kit de mise à la masse Qte
- Tresse de masse Qte
- Thermostat
- Kit de fixation au sol

DEFINITION DES ARMOIRES VDI 19" LCS² (remplir un formulaire par type d'armoire)

- 2 grilles de gestion de cordons⁽¹⁾
- Jeu de 2 enjoliveurs de câblage⁽¹⁾
- Jeu de 2 montants d'extension de brassage⁽¹⁾
- Grille guide-câbles :
 gauche droite arrière
- Jeu de 2 supports de maintien de câbles
(fixation aux 1/3 et 2/3 de hauteur de l'armoire)
- Sur montants 19" :
 gauche droite arrière
- Sur montants 19" :
 gauche droite arrière

(1) Sur montants 19" dans armoire 42 U larg. 800 mm

CLIENT

Nom :

Adresse :

Tél. :

Fax :

E-mail :

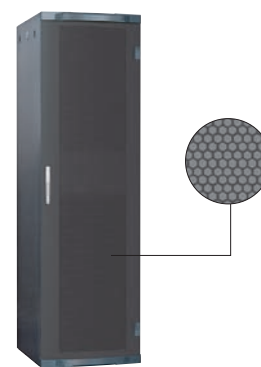
VOTRE DISTRIBUTEUR

Nom :

Adresse :

Tél. :

Fax :













Le : / /

armoires VDI 19" LCS² sur mesure

formulaire de demande

➔ Formulaire à photocopier, puis à faxer à Legrand au n° 02 719 18 24
Joindre vos plans et vos fichiers informatiques si nécessaire

Indiquez dans ce schéma, la position des équipements 19" à livrer montés

ÉQUIPEMENTS (livrés montés sur demande indiquée sur le schéma ci-contre)		
	U nécessaire(s)	Qté
Panneau de brassage à équiper <small>Connecteurs à commander séparément</small>	UTP	1 U
	FTP/STP	1 U
Panneau passe-fils	 2 axes	1 U
	 2 axes métal	1 U
	 avec balai	1 U
	 2 axes	2 U
	 2 axes métal	2 U
	 3 axes	2 U
	 traversant	2 U
Plaque obturatrice		1 U
		2 U
		3 U
Tiroir optique à équiper		1 U
Panneau de lovage fibre optique	2 axes	2 U
Kit rail DIN IP 2X		3 U
Tablette fixe	prof. 115 mm	1 U
	prof. 200 mm	1 U
	prof. 360 mm	1 U
	pour armoire prof. 600 mm	1 U
	pour armoire prof. 800 mm	1 U
	pour armoire prof. 1000 mm	1 U
Tablette télescopique	pour armoire prof. 600 mm	1 U
	pour armoire prof. 800 mm	1 U
	pour armoire prof. 1000 mm	1 U
Tablette support clavier	pour armoire prof. 800/1000 mm	
Jeu de 2 glissières fixes en L	pour armoire prof. 600 mm	2 U
	pour armoire prof. 800 mm	2 U
	pour armoire prof. 1000 mm	2 U
Tiroir support ventilateurs	pour armoire prof. 600 mm	2 ventilateurs 2 U
		4 ventilateurs 2 U
	pour armoire prof. 800/1000 mm	2 ventilateurs 2 U
		4 ventilateurs 2 U
		6 ventilateurs 2 U
Bloc d'alimentation 230 V 9 x 2P+T		2 U
ÉQUIPEMENTS (livrés non montés)		
		Qté
<input type="checkbox"/> Jeu de 50 fixations rapides pour panneau 19"		
<input type="checkbox"/> Jeu de 50 écrous-cages M6 de 8,5 mm, vis et rondelles		
<input type="checkbox"/> Jeu de 50 écrous-cages M6 de 9,5 mm		
COULEUR		
Autres RAL :		
<input type="checkbox"/> Pinceau retouche au RAL choisi		
NOMBRE D'ARMOIRES IDENTIQUES :		

47 U	
46 U	
45 U	
44 U	
43 U	
42 U	
41 U	
40 U	
39 U	
38 U	
37 U	
36 U	
35 U	
34 U	
33 U	
32 U	
31 U	
30 U	
29 U	
28 U	
27 U	
26 U	
25 U	
24 U	
23 U	
22 U	
21 U	
20 U	
19 U	
18 U	
17 U	
16 U	
15 U	
14 U	
13 U	
12 U	
11 U	
10 U	
9 U	
8 U	
7 U	
6 U	
5 U	
4 U	
3 U	
2 U	
1 U	

coffret VDI 19" LCS² sur mesure

formulaire de demande

➔ Formulaire à photocopier, puis à faxer à Legrand au n° 02 719 18 24
Joindre vos plans et vos fichiers informatiques si nécessaire

DEFINITION DES COFFRETS VDI 19" LCS² (remplir un formulaire par type de coffret)

Type de coffret : Fixe Pivotant

Porte avant :

Ouverture à gauche Pleine en métal Autre code clé :











Sans porte

Sans panneaux latéraux

Plaque d'entrée de câbles avec balai : Haute Basse

Ventilateur : 230 V alternatif

ÉQUIPEMENTS 19" LCS² (livrés montés sur demande indiquée sur le schéma)

	U nécessaire(s)	Qté		
Panneau de brassage à équiper <small>Connecteurs à commander séparément</small>	jusqu'à 24 connecteurs RJ 45	UTP 1 U FTP/STP 1 U		
	jusqu'à 24 connecteurs RJ 45 avec passe-fils intégré	UTP 2 U FTP/STP 2 U		
	jusqu'à 48 connecteurs RJ 45 avec passe-fils intégré	UTP 2 U FTP/STP 2 U		
	jusqu'à 48 connecteurs RJ 45	UTP 3 U FTP/STP 3 U		
	jusqu'à 72 connecteurs RJ 45	UTP 3 U FTP/STP 3 U		
	Panneau passe-fils	 2 axes	1 U	
		 2 axes métal	1 U	
		 avec balai	1 U	
		 2 axes	2 U	
		 2 axes métal	2 U	
 3 axes		2 U		
 traversant		2 U		
Plaque obturatrice		1 U		
		2 U		
		3 U		
Tiroir optique à équiper		1 U		
Panneau de loyage fibre optique	2 axes	2 U		
Kit rail DIN IP 2X		3 U		
Tablette fixe	prof. 115 mm	1 U		
	prof. 200 mm	1 U		
	prof. 360 mm	1 U		
Bloc d'alimentation 230 V 9 x 2P+T		2 U		

CLIENT

Nom :

Adresse :

Tél. :

Fax :

E-mail :

VOTRE DISTRIBUTEUR

Nom :

Adresse :

Tél. :

Fax :



Le :/...../.....

Page :/.....

coffret VDI 19" LCS² sur mesure

formulaire de demande

➔ **Formulaire à photocopier, puis à faxer à Legrand au n° 02 719 18 24**
Joindre vos plans et vos fichiers informatiques si nécessaire

ACCESSOIRES (livrés non montés)

- Kit de mise à la masse
- Tresse de masse
- Thermostat
- Kit de fixation au sol

COULEUR

Autre RAL

- Pinceau retouche au RAL choisi

NOMBRE DE COFFRETS IDENTIQUES :

Indiquez dans ce schéma, la position des équipements 19" à livrer montés

21 U	
20 U	
19 U	
18 U	
17 U	
16 U	
15 U	
14 U	
13 U	
12 U	
11 U	
10 U	
9 U	
8 U	
7 U	
6 U	
5 U	
4 U	
3 U	
2 U	
1 U	

CLIENT

Nom :

Adresse :

Tél. :

Fax :

E-mail :

VOTRE DISTRIBUTEUR

Nom :

Adresse :

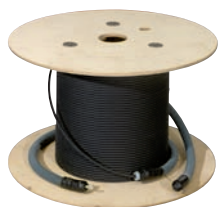
Tél. :

Fax :




VOS COMMENTAIRES

sur mesure fibre optique

formulaire de demande



Formulaire à photocopier, puis à faxer
à Legrand au n° 02 719 18 24
Joindre vos plans et vos fichiers
informatiques si nécessaire

LIENS	
Type de gaine :	
<input type="checkbox"/> Intérieur/extérieur (gaine LSOH, protection anti rongeur)	
<input type="checkbox"/> Extérieur (renfort acier annelé)	
Type de fibre :	
<input type="checkbox"/> Multimode 62,5/125 µm - OM1	
<input type="checkbox"/> Multimode 50/125 µm - OM2 (débit 1 Gbits/s)	
<input type="checkbox"/> Multimode 50/125 µm - OM3 (débit 10 Gbits/s sur 300 m)	
<input type="checkbox"/> Monomode 9/125 µm (débit 10 Gbits/s sur plus de 300 m)	
Nombre de fibres :	
<input type="checkbox"/> 4	
<input type="checkbox"/> 6	
<input type="checkbox"/> 12	
Type de connecteurs :	Longueur du lien : mètres
<input type="checkbox"/> Connecteur ST	
<input type="checkbox"/> Connecteur SC	
<input type="checkbox"/> Connecteur LC	
<input type="checkbox"/> Sans connecteur	
CONDITIONNEMENT	
Lien inférieur à 50 m :	
<input type="checkbox"/> Touret <input type="checkbox"/> Couronne	
Lien supérieur à 50 m :	
<input type="checkbox"/> Touret	
NOMBRE DE LIENS IDENTIQUES :	

CLIENT	
Nom :	
Adresse :	
Tél. :	
Fax :	
E-mail :	
VOTRE DISTRIBUTEUR	
Nom :	
Adresse :	
Tél. :	
Fax :	

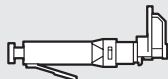
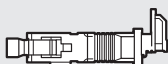
VOS COMMENTAIRES

LCS² fibre optique

■ Sertissage rapide avec valise réf. 331 93

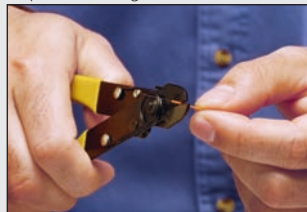
Type des connecteurs

- Connecteur ST : Forme hélicoïdale verrouillage par raccord de type baionnette "pousser et tourner"
- Connecteur SC : Forme rectangulaire verrouillage de type encliquetable "push-pull". Adapté par un grand nombre d'équipements actifs. Recommandé dans les standards générique ISO/IEC 11801 et EN 50173
- Connecteur LC : Forme rectangulaire verrouillage à languette Deux fois plus petit qu'un connecteur traditionnel



Les 6 étapes essentielles du sertissage rapide

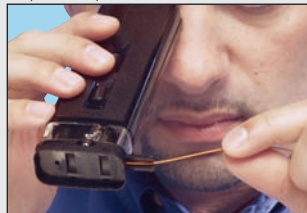
Etape 1 : dénudage de la fibre



Etape 2 : clivage de la fibre



Etape 3 : inspection de la fibre



Etape 4 : insertion de la fibre



Etape 5 : alignement de la fibre



Etape 6 : sertissage du connecteur



Caractéristiques techniques

- La valise permet de raccorder les connecteurs sur fibre de 900 µm
- Affaiblissement moyen d'une connexion : 0,3 dB
- Convient parfaitement aux systèmes haut débit : 10 Gigabits Ethernet assuré avec connecteur 50/125 µm
- Température de fonctionnement : de 0 °C à 65 °C

Les avantages :

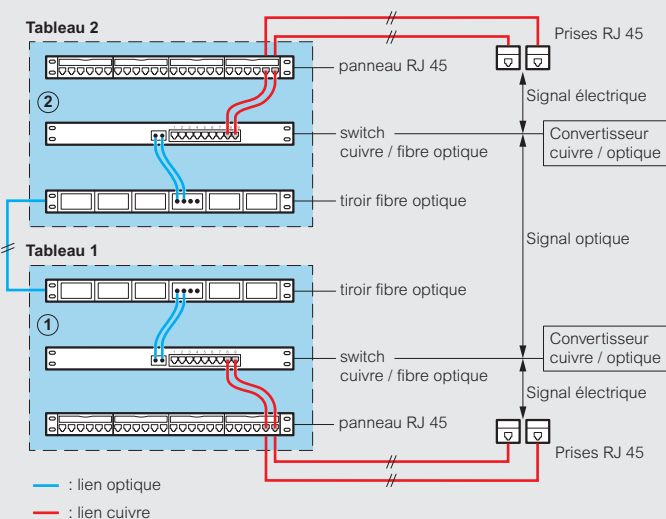
- Haute qualité de finition
- Pas de polissage : connecteurs prépolis en usine
- Aucune colle type Epoxy requise
- Connexion facile à maîtriser
- Aucun outil complexe ou consommable requis : la réalisation de terminaison se fait en moins de 3 minutes et est très rentable
- Kit pratique et léger
- Sertissage possible aussi bien des fibres multimodes que de fibres monomodes

■ Nouvelles classes optiques ISO 11801 2°Ed.

Paramètres du lien optique ISO 11801 / EN 50173

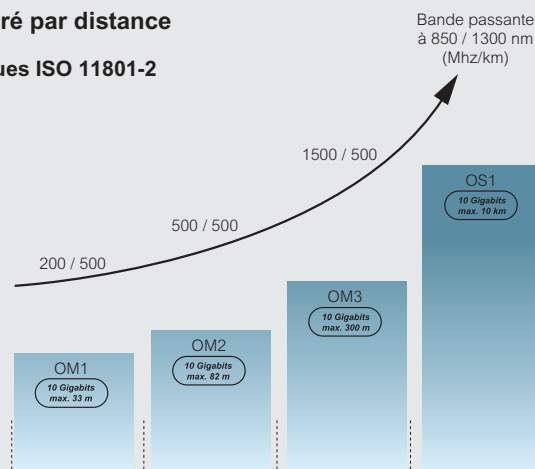
Paramètre	Multimode		Monomode	
	850 nm	1300 nm	1310 nm	1550 nm
Atténuation Fibre dB/km	3.5 maxi	1.5 maxi	1.0	1.0
Bande passante MHz.km	200 mini	500 mini	n/a	n/a
Atténuation Connecteur dB	0.75 maxi	0.75 maxi	0.75 maxi	0.75 maxi
Return loss dB	20 mini	20 mini	26 mini	26 mini

■ Schéma type d'un lien optique entre 2 répartiteurs



■ Débit assuré par distance

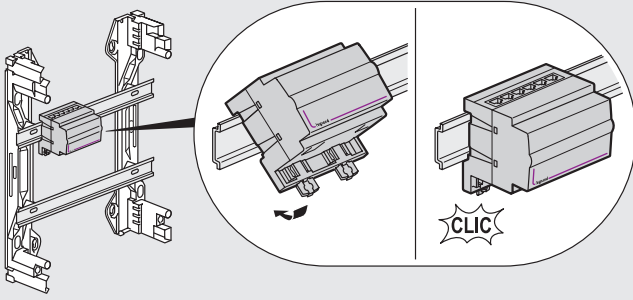
Classes optiques ISO 11801-2



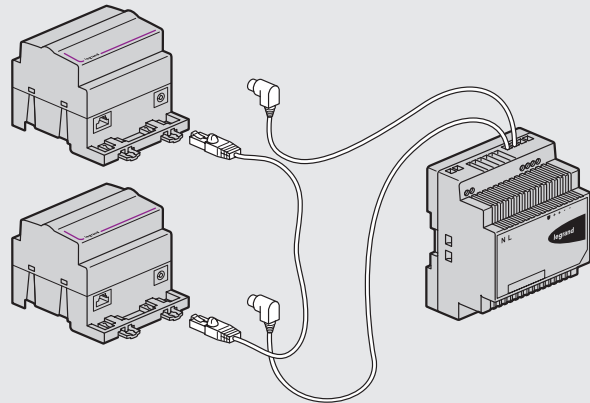
Protocols (long. max.)	Multimode fibre			Monomode fibre
	OM 1	OM 2	OM 3	OS 1
10 Gigabits Ethernet (base S/L)	33 m	82 m	300 m	10 km
Giga Ethernet (base LX)	550 m	550 m	550 m	2 km
Giga Ethernet (base SX)	275 m	550 m	550 m	-
Fast Ethernet	2000 m	2000 m	2000 m	2 km
Ethernet 10 Mbps	2000 m	1514 m	1514 m	-
Pérenité souhaitée	> 10 années	10 à 15 années	> 15 années	> 15 années
Tendance du marché	↘	↗↗	→↗	↗

systeme multimedia

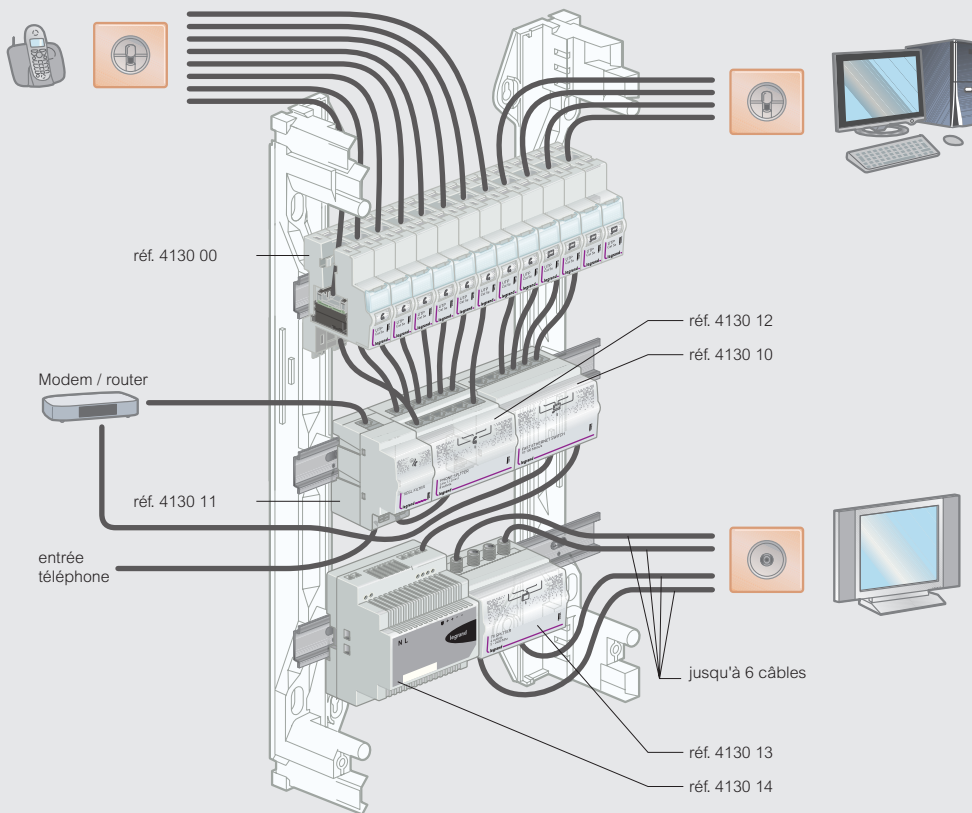
■ Montage



■ Ethernet en cascade (4130 10)

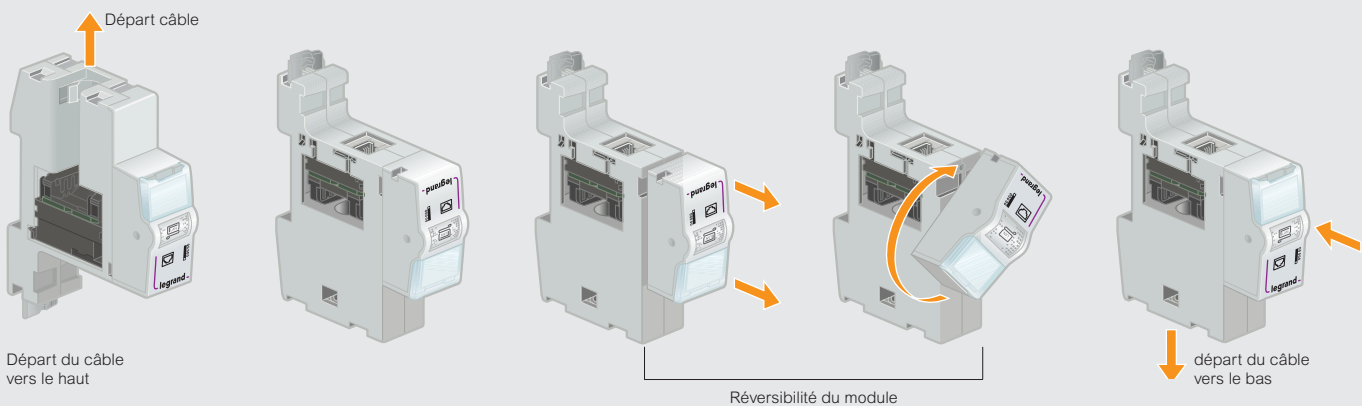


■ Principe d'installation



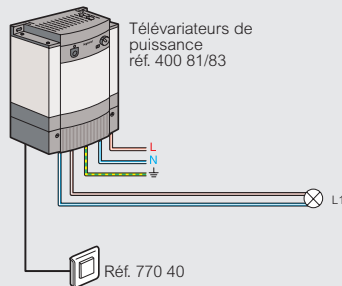
■ Module de brassage (4130 00)

Réversibilité du module : possibilité de connecter les départs vers les prises terminales par le haut ou par le bas pour plus de liberté



télévariateurs

■ Principe de raccordement des télévariateurs de puissance réf. 400 81/83



Trois fonctions :

- **variateur (V)** : permet d'établir un niveau d'éclairage, marche/arrêt par commande locale, par poussoir simple non lumineux, poussoir double fonction
- **télévariateur (T)** : permet d'établir un niveau d'éclairage, marche/arrêt et variation par commande locale, par poussoir simple non lumineux, poussoir double fonction. Niveau mini d'éclairage réglable

- **esclave (E)** : pour des puissances supérieures, s'associe à d'autres télévariateurs de puissance (en mono ou triphasé). Possibilité de 4 esclaves par télévariateur maître (même référence produit que télévariateur esclave). Les commandes s'effectuent à partir du télévariateur maître
- Dimensions : L 181 x H 232 x P 117 mm
Poids : 2,2 kg

■ Caractéristiques techniques

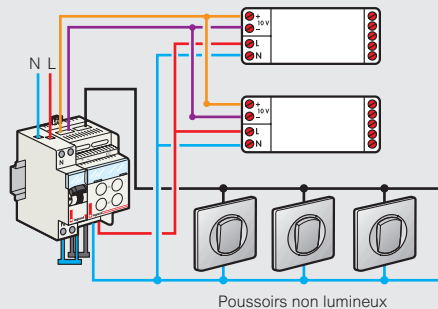
Alimentation : 230 V~ - 50/60 Hz
Puissance admissible à 35 °C sous 230 V~ - 50/60 Hz

		①		②		③		④						⑤		⑥		⑦		⑧	
		W	W	W	W	VA	2 x 18 W	4 x 18 W	1 x 36 W	2 x 36 W	1 x 58 W	2 x 58 W	W	W	W	W	W	W	W	W	
400 81	Mini.	300	300	300	6	3	6	3	4	2	300										
	Maxi.	2500	2500	2500	38	20	38	20	25	13	2000										
400 83	Mini.	300	300	300	6	3	6	3	4	2	300										
	Maxi.	5000	5000	5000	76	40	76	40	50	26	4500										

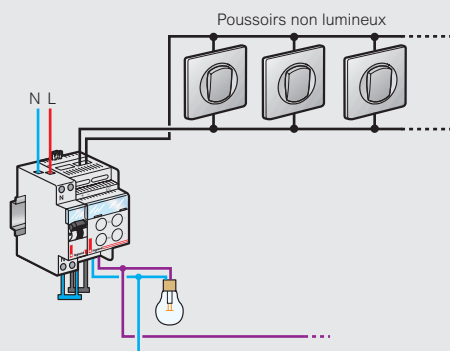
- Lampes à incandescence 230 V~
- Lampes à halogène 230 V~
- Lampes à halogène 12 V~ à transformateur ferromagnétique
- Lampes à fluorescence Ø 26 mm avec précharge réf. 401 48 et ballasts
- Lampes fluocompactes à ballast à gradation électronique séparé
- Transformateurs ferromagnétiques
- Transformateurs électroniques
- Moteurs

■ Câblage

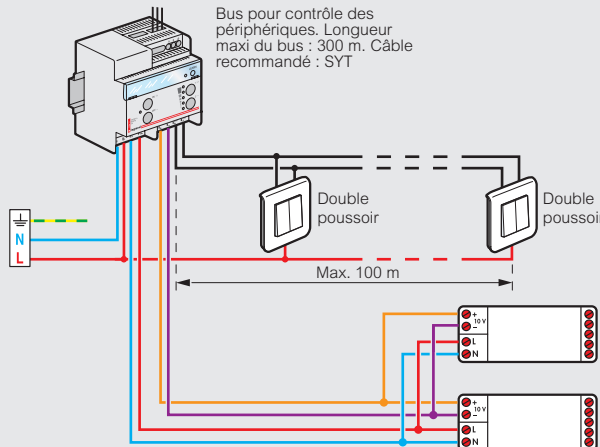
Télévariateur 800 VA pour sources fluorescentes réf. 036 58



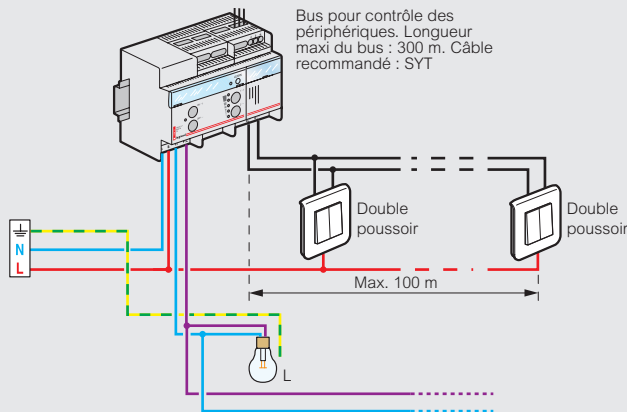
Télévariateur 600 W pour lampes incandescentes réf. 036 59



Télévariateur 1000 VA pour sources lumineuses à ballast 1-10 V séparé réf. 036 60



Télévariateur 1000 VA pour lampes incandescentes, halogènes, halogènes TBT à transformateurs ferromagnétiques ou électroniques réf. 036 71



■ Choisir son télévariateur modulaire

Réf.	Puissance	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
		Lampes à incandescence	Lampes à halogène 230 V~	Lampes à fluorescence Ø 26 ou 36 mm	Lampes halogène TBT à transfo-ferromagnétique	Lampes halogène TBT à transfo électronique	Lampes fluocompactes à ballast électronique 1-10 V séparé	LED à ballast 1 - 10 V
036 58	Maxi 800 VA	non	non	oui à ballast 1-10 V	non	oui à ballast 1-10 V	oui à ballast 1-10 V	oui à ballast 1-10 V
	Mini -							
036 59	Maxi 600 W	oui	oui	non	oui (mini : 40 VA, maxi : 600 VA)	non	non	non
	Mini 60 W							
036 60	Maxi 1000 VA	non	non	oui à ballast 1-10 V	non	oui à ballast 1-10 V	oui à ballast 1-10 V	oui à ballast 1-10 V
	Mini -							
036 71	Maxi 1000 VA	oui	oui	non	oui (maxi : 1000 VA)	oui (maxi : 1000 VA)	non	non
	Mini -							

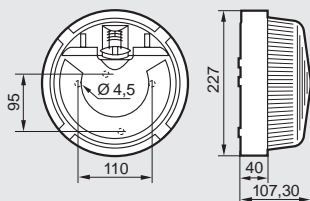
- Lampes à incandescence
- Lampes à halogène 230 V~
- Lampes à fluorescence Ø 26 ou 36 mm
- Lampes halogène TBT à transfo-ferromagnétique
- Lampes halogène TBT à transfo électronique
- Lampes fluocompactes à ballast électronique 1-10 V séparé
- LED à ballast 1 - 10 V

hublots

■ Ronds étanches IP 44 (p. 668) réf. 604 51, 400 274 et 604 59

- Raccordement en terminal :
- soit une entrée latérale fileté pour presse-étoupe 11 ou tube Ø 16
- soit une entrée par le fond par embout Plexo pour tube Ø 20 maxi
- Raccordement passage : 2 entrées latérales par embout Plexo, pour tube Ø 20 maxi, fixation par 2 vis Ø 4 mm

100 W - IP 44-7 et IP 44-5



■ Étanches IP 55 - Classe I (p. 668) réf. 604 77 et 605 08

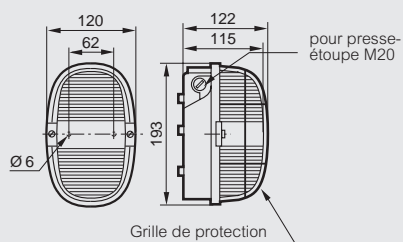
Diffuseur verre

Socle :

- Matière :
- 75 - 100 W : zamac avec revêtement blanc anticorrosion et joint d'étanchéité
- 3 entrées en T pour presse-étoupe M20 ou tube acier de 11 - livrés avec 2 bouchons
- Borne de mise à la terre
- Fixation par 2 vis Ø 5 avec joint d'étanchéité
- Montage et démontage de la grille de protection éventuelle sans dépose du diffuseur

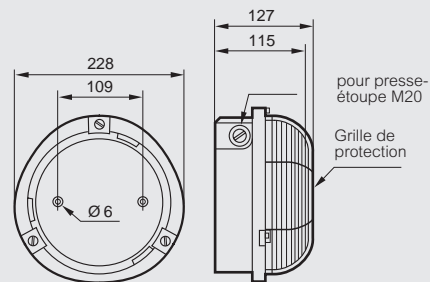
■ Ovale 75 W (p. 668) réf. 604 77 et 605 08

Montage du diffuseur par translation avec verrouillage

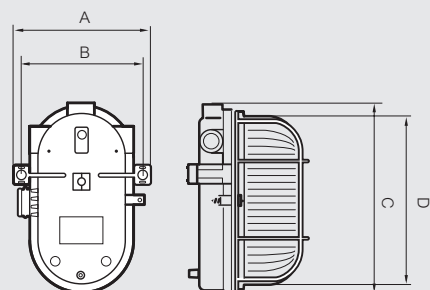


■ Rond 100 W (p. 668) réf. 604 83 et 605 09

Montage du diffuseur par rotation 1/4 de tour avec verrouillage



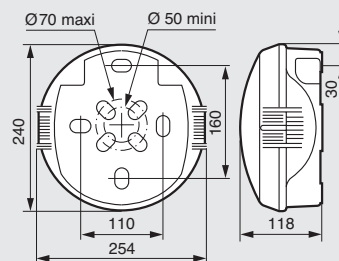
■ Ovale IP 44 (p. 668) réf. 604 05



Dimensions (mm)

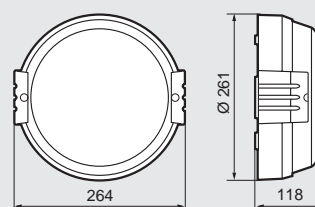
	604 05
A	123
B	109
C	175
D	155

■ Rond saillie (p. 669) réf. 624 05/06/25/26

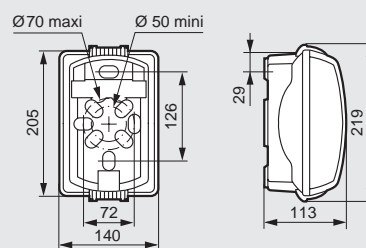


■ Rond antivandale saillie (p. 669) réf. 624 15/17/35/37

Caractéristiques de fixation identique au hublot ci-dessus



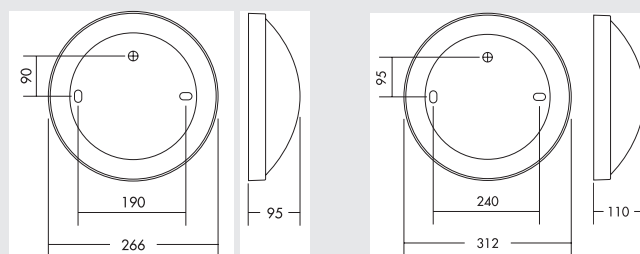
■ Plexo (p. 669) réf. 624 00/01/02



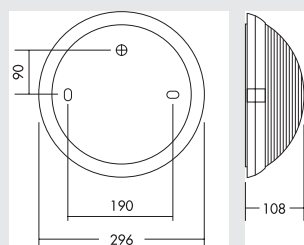
■ Oléron (p. 670)

réf. 517 xxx

réf. 527 xxx



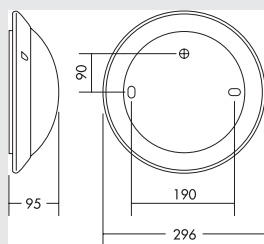
■ Super 400 (p. 670) réf. 500 xxx



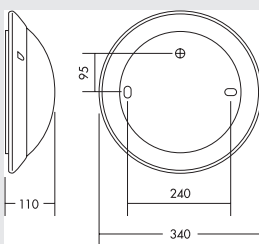
hublots (suite)

■ Chartres classic (p. 671)

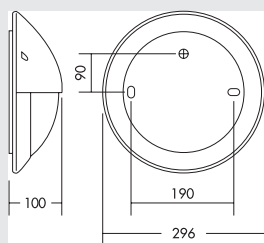
Réf. 514 xxx



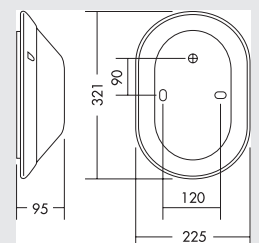
Réf. 524 xxx



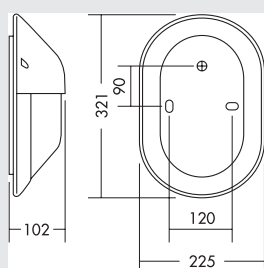
Réf. 574 xxx



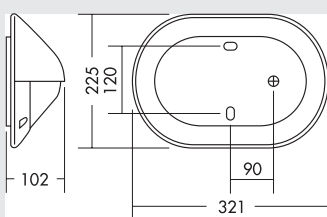
Réf. 544 xxx



Réf. 594 xxx

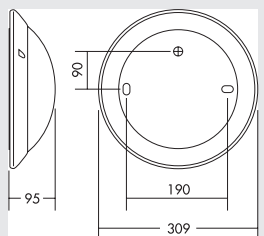


Réf. 584 xxx

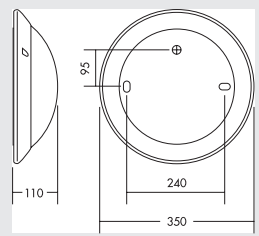


■ Chartres métal (p. 672) et antivandale (p. 673)

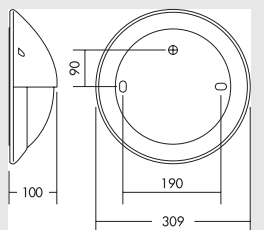
Réf. 614 xxx et 714 xxx



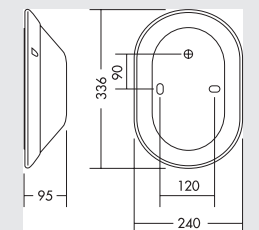
Réf. 624 xxx et 724 xxx



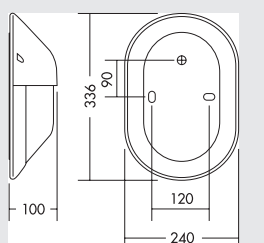
Réf. 664 xxx



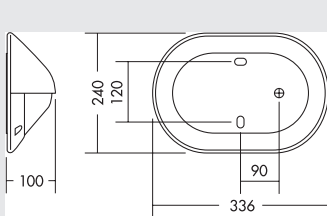
Réf. 634 xxx et 744 xxx



Réf. 684 xxx



Réf. 674 xxx



colliers à embase et clipsotubes caractéristiques techniques

■ Essais à l'arrachement

Conditions d'essais

- Température : 23 °C
- Humidité relative de l'air : 50 %
- Vitesse de tension : 25,4 mm/mn

Diamètre du mandrin

- de 15,8 à 100 mm suivant les colliers

■ Qualité de tenue à l'arrachement

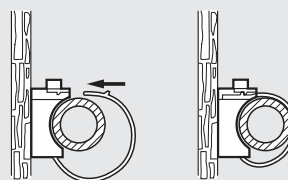
	Réf.	Diamètre d'essai (mm)	Tenue traction mini (daN)
Colliers à embase	319 00	15/30	36
	319 02	15/30	22
Clipsotubes	319 03	15	18
	319 04	18	18
	319 06	22	18

■ Plages de température d'installation et d'utilisation

	Réf.	T° mini d'installation	T° mini d'utilisation	T° maxi d'utilisation
Colliers à embase	319 00	0 °C	-25 °C	60 °C
	319 02	-15 °C	-25 °C	85 °C
Clipsotubes	319 03	0 °C	-25 °C	60 °C
	319 04	0 °C	-25 °C	60 °C
	319 06	0 °C	-25 °C	60 °C

■ Mise en œuvre

- Clipsotube

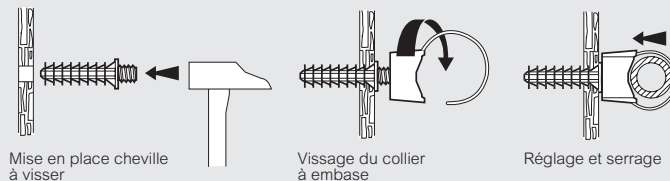


Enclipsage

Réglage

- Collier à embase

- par cheville à visser

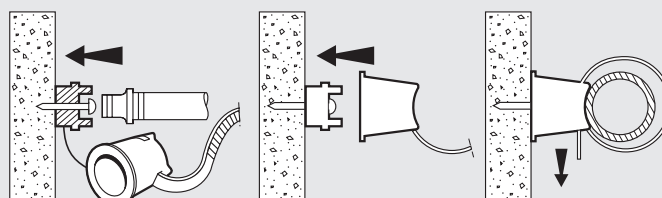


Mise en place cheville à visser

Vissage du collier à embase

Réglage et serrage

- par cloueur SPIT type PULSA 700E



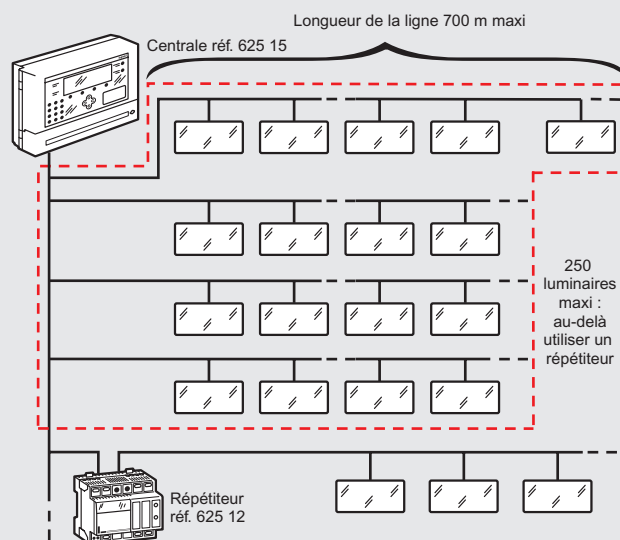
Mise en place et clouage du collier à embase

Réglage et serrage

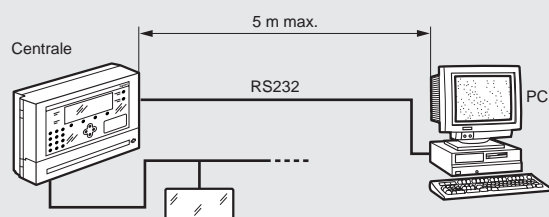
Legrand Vision System

centrale pour luminaires adressables

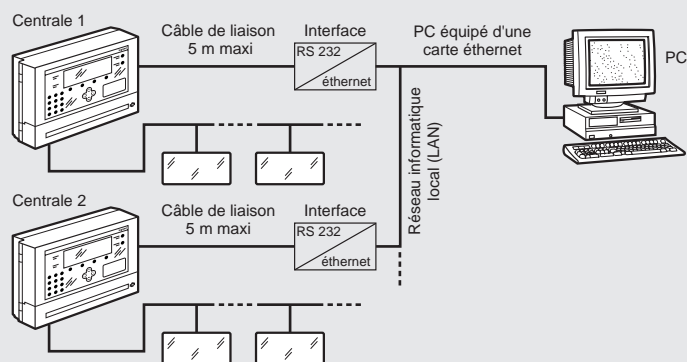
■ Câblage



■ Connexion de la centrale à 1 PC par liaison directe



■ Connexion de la centrale à distance par un réseau ethernet

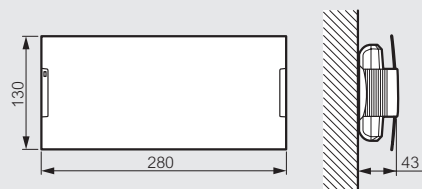


L31

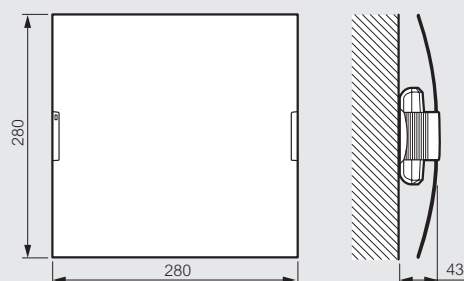
éclairage de sécurité 6 W

■ Dimensions (mm)

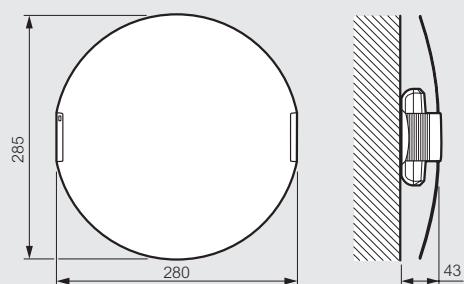
Montage en saillie avec diffuseur standard



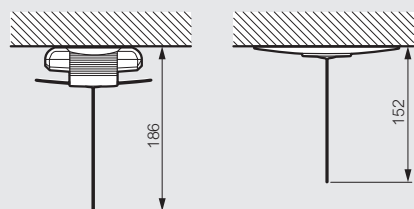
Montage en saillie avec diffuseur carré (réf. 661 044)



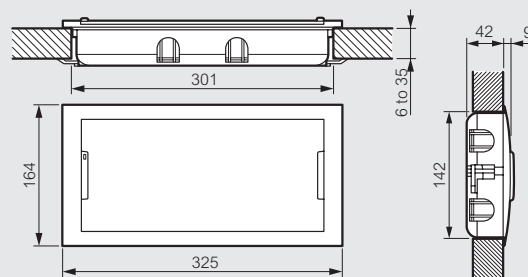
Montage en saillie avec diffuseur rond (réf. 661 045)



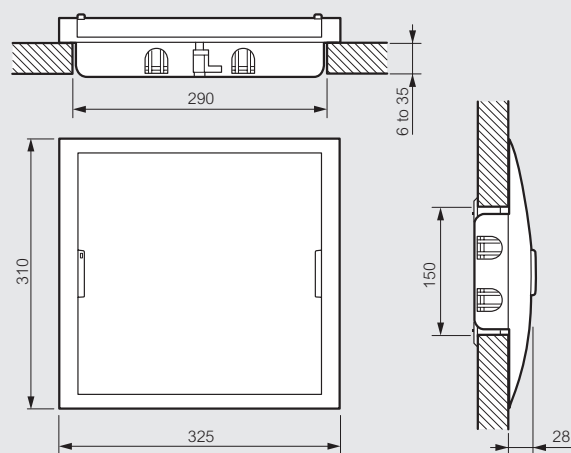
Montage en saillie avec plaque pictogramme (réf. 661 043)



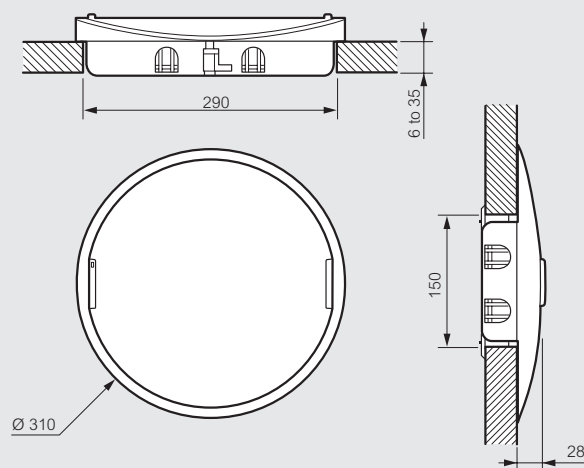
Montage en encastré avec diffuseur standard



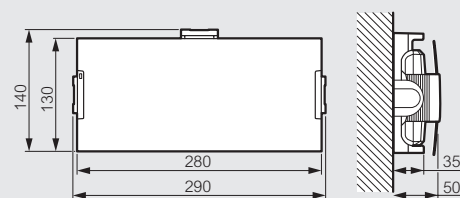
Montage en encastré avec diffuseur carré (réf. 661 044)



Montage encastré (réf. 661 046) avec diffuseur rond (réf. 661 045)



Montage en saillie avec support pour tube Ø 20 mm (réf. 661 041)



■ Caractéristiques lumineuses (tables d'espacement L31) : veuillez nous consulter

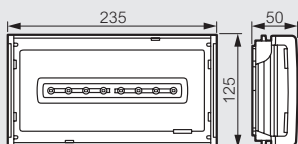
SATI ECO 1 et SATI ECO 2 adressable

éclairage de sécurité suivant norme française

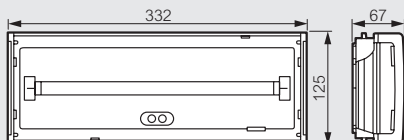
■ Dimensions (mm)

Luminaire standards IP 43

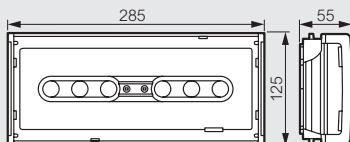
Réf. 625 25 et 626 25



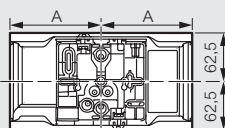
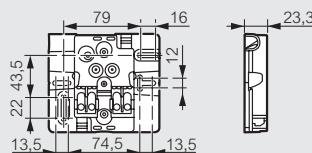
Réf. 625 65



Réf. 626 65



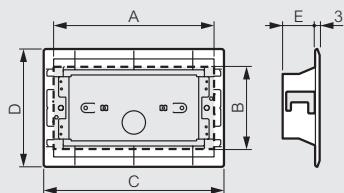
■ Partère de fixation et de raccordement pour luminaires IP 43



	A
Luminaires d'évacuation 45 lm	117,5
Luminaire d'ambiance 8W	166
Luminaire d'ambiance à LEDs 400 lm	142,5

■ Accessoires d'encastrement

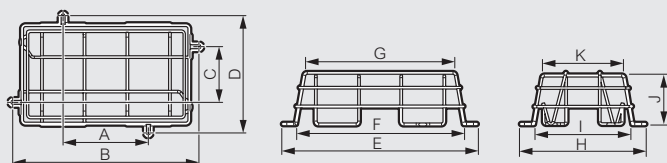
Réf. 626 95/96/97



Réf.	A	B	C	D	E
626 95	275	141	309	202	58
626 96	375	141	406	202	75
626 97	325	141	359	202	62

■ Grilles standard IK 10

Réf. 626 90/91/93



Réf.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
626 90	160	350	80	220	365	311	279	235	181	90	150
626 91	260	480	115	255	495	441	393	270	217	135	170
626 93	160	385	100	245	400	345	310	260	206	100	172

Strio 2 éclairage de sécurité standard

■ Caractéristiques lumineuses

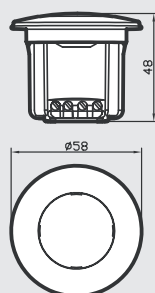
Espacement des luminaires, en mètres, à respecter afin d'obtenir un minimum de 1 lux au niveau du sol

Hauteur de montage au plafond (m)	Niveau d'éclairage sous le luminaire (lux)	Axiale au mur		Axiale écartement		Transversale écartement		Transversale au mur	
		D(m)	D(m)	D(m)	D(m)	D(m)	D(m)	D(m)	D(m)
Réf. 660 20									
2,5	7,45	3,2	8,2	10,4	3,95				
3	5,17	3,3	8,8	10,8	4				
4	2,91	3,3	9,4	10,3	3,9				
5	1,86	3	9,6	10,4	3,5				
6	1,29	2,25	9,4	10,8	2,55				
Réf. 660 21/31									
2,5	6,51	3,1	7,8	9,8	3,7				
3	4,53	3,15	8,4	10,2	3,75				
4	2,55	3,1	8,8	10,6	3,6				
5	1,63	2,6	8,8	10,4	3				
6	1,13	1,6	8,4	10	1,7				
Réf. 660 22									
2,5	7,94	3,1/3,3	7,8/8,4	9,4/10,8	3,7/4,2				
3	5,52	3,3/3,4	8,4/9	10/11,4	3,8/4,3				
4	3,11	3,3/3,5	9/9,6	10,8/12,2	3,8/4,3				
5	1,99	3/3,2	9,4/10	10,8/12,2	3,4/3,9				
6	1,38	2,4/2,5	9,2/9,8	10,4/11,8	2,6/3,1				
Réf. 660 40									
2,5	9,31	3,5	8,8	11,3	4,3				
3	6,47	3,7	9,4	11,8	4,4				
4	3,64	3,8	11,8	12,4	4,5				
5	2,33	3,6	10,6	12,6	4,2				
6	1,62	3,1	10,6	12,6	3,6				
Réf. 660 42									
2,5	9,93	3,4/3,6	8,4/9	10/11,6	4/4,6				
3	6,9	3,6/3,8	9/9,6	10,8/12,4	4,2/4,7				
4	3,88	3,7/3,9	10/10,4	11,6/13,2	4,3/4,8				
5	2,49	3,6/3,8	10,4/11	12/13,6	4,1/4,6				
6	1,73	3,2/3,3	10,4/11	12/13,6	3,5/4,1				

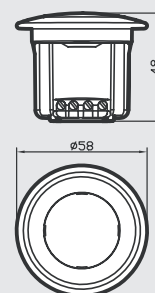
Lipso éclairage de sécurité de balisage

■ Dimensions (mm)

Lipso à éclairage latéral

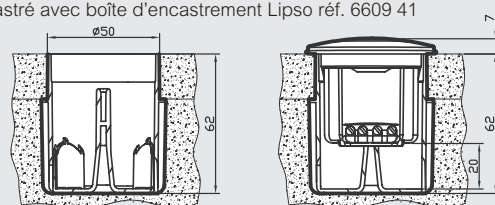


Lipso à éclairage frontal



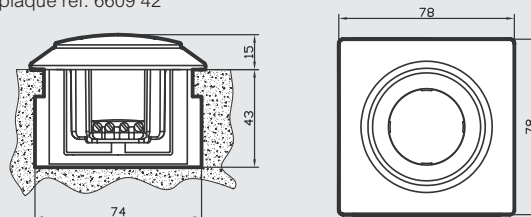
Types d'installation :

- Encastré avec boîte d'encastrement Lipso réf. 6609 41

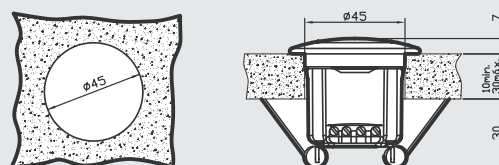


Types d'accessoires :

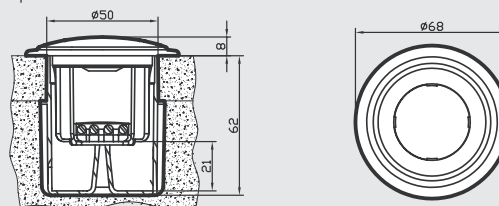
- Encastré avec boîte d'encastrement Lipso à vis et adaptateur + plaque réf. 6609 42



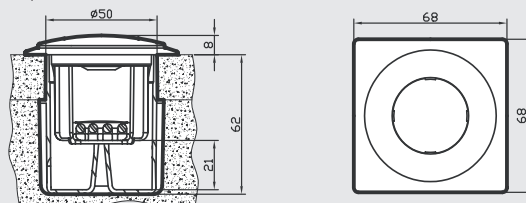
- Encastré avec adaptateur pour cloisons creuses réf. 6609 43



- Encastré avec boîte d'encastrement Lipso réf. 6609 41 et plaque ronde réf. 6609 44



- Encastré avec boîte d'encastrement Lipso réf. 6609 41 et plaque carrée réf. 6609 45

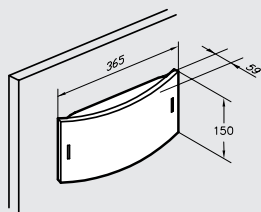


G5

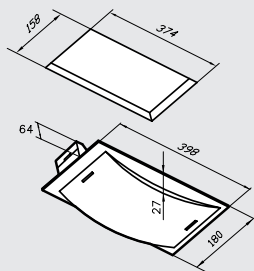
éclairage de sécurité esthétique

■ Dimensions (en mm)

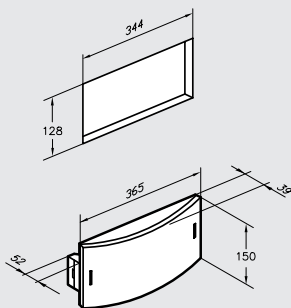
Installation en saillie



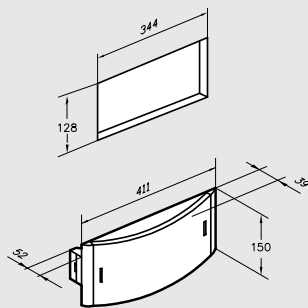
Installation en encastrément total



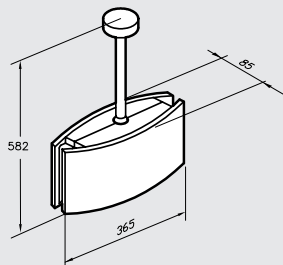
Installation en semi-encastrément standard



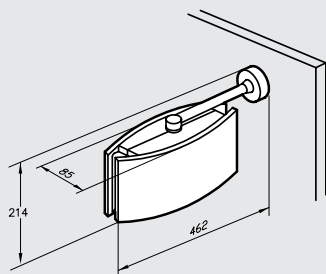
Installation en semi-encastrément personnalisé (finitions acier, aluminium ou bronze)



Installation en suspension :
réf. 617 91 monté sur
réf. 617 46/74

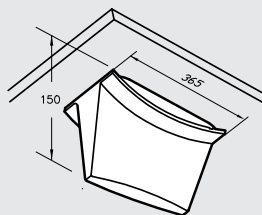


Installation en drapeau :
réf. 617 92 monté sur réf.
617 46/74



Installation double-face :

réf. 617 82 monté sur réf. 617 30/31/33/34/36/38/60/62/63/64/66



■ Caractéristiques lumineuses

Espacement des luminaires, en mètres, à respecter afin d'obtenir un minimum de 1 lux au niveau du sol

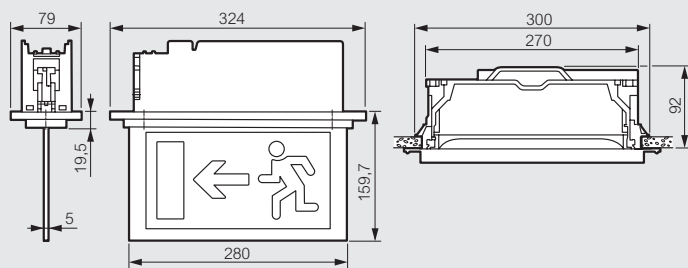
Hauteur de montage au plafond (m)	Niveau d'éclairage sous le luminaire (lux)	Axiale au mur	Axiale écartement	Transversale écartement	Transversale au mur
Réf. 617 30					
2,5	5	2,7	7	7	2,7
3	3,5	2,7	7,4	7,4	2,7
3,5	2,55	2,6	7,6	7,6	2,6
4	1,95	2,4	7,6	7,6	2,5
4,5	1,5	2,16	7,6	7,6	2,16
5	1,25	1,65	7,4	7,4	1,7
5,5	1	0,7	7	7	0,7
6	-	-	-	-	-
Réf. 617 31					
2,5	11,6	3,7	9,2	9,2	3,7
3	8	3,9	10	10	3,9
3,5	5,9	4	10,4	10,4	4
4	4,5	4,1	10,8	10,8	4,1
4,5	3,6	4,1	11,2	11,2	4,1
5	2,9	4,1	10,3	10,3	4,1
5,5	2,4	4	11,6	11,6	4
6	2	3,8	11,6	11,6	3,8
Réf. 617 34					
2,5	29	4,9	12	12	4,9
3	20	5,3	13	13	5,3
3,5	14,8	5,6	14	14	5,6
4	11,3	5,9	14,6	14,6	5,9
4,5	9	6,1	15,4	15,4	6,1
5	7,3	6,2	16	16	6,2
5,5	6	6,4	16,4	16,4	6,4
6	5	6,4	16,8	16,8	6,4
Réf. 617 36					
2,5	11,2	3,6	9,2	9,2	3,6
3	7,8	3,8	9,8	9,8	3,8
3,5	5,7	4	10,4	10,4	4
4	4,4	4	10,6	10,6	4
4,5	3,5	4	11	11	4
5	2,8	4	11,2	11,2	4
5,5	2,3	3,8	11,4	11,4	3,8
6	2	3,6	11,4	11,4	3,6
Réf. 617 38					
2,5	17,4	4,3	10,4	10,4	4,3
3	12,1	4,5	11,2	11,2	4,5
3,5	8,9	4,7	12	12	4,7
4	6,8	4,9	12,4	12,4	4,9
4,5	5,4	5	13	13	5
5	4,3	5	13,4	13,4	5
5,5	3,6	5	13,6	13,6	5
6	3	5	14	14	5
Réf. 617 46					
2,5	6,2	3	7,6	7,6	3
3	4,3	3	8	8,2	3
3,5	3,2	3	8,4	8,6	3
4	2,4	2,9	8,4	8,6	3
4,5	1,9	2,7	8,6	8,8	2,8
5	1,5	2,4	8,4	8,6	2,5
5,5	1,3	2	8,4	8,6	2,1
6	1	1,2	8	8,2	1,3

ARCOR™2

éclairage de sécurité de signalisation

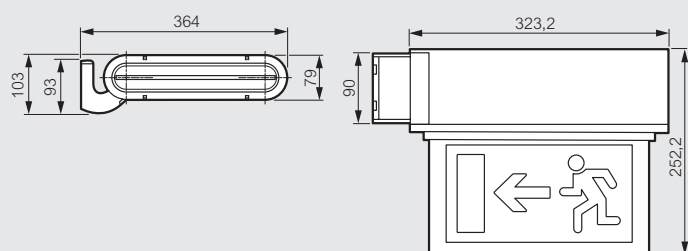
■ Dimensions (mm)

Montage encastré standard

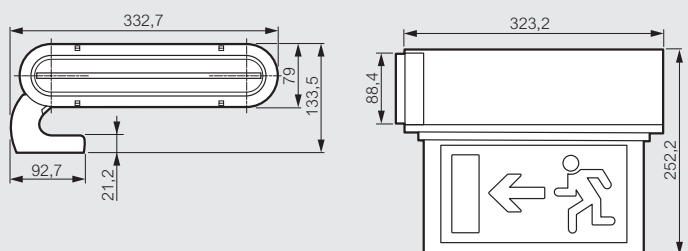


Montage mural avec kit de fixation

• Fixation en drapeau

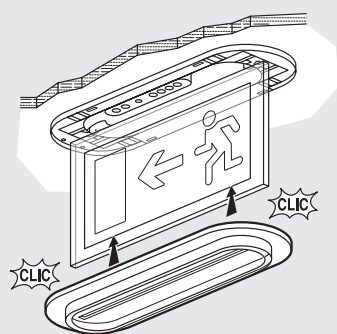


• Fixation murale

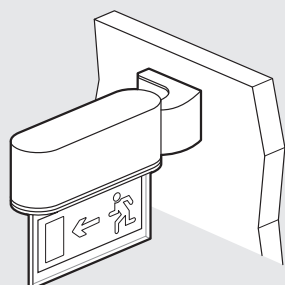


■ Possibilités de fixation

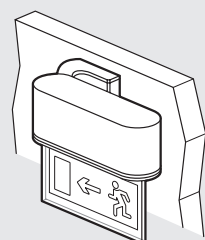
Fixation en encastré



Fixation en drapeau



Fixation en applique murale

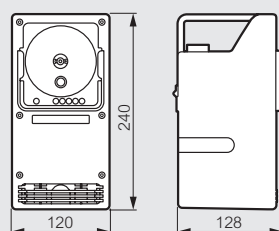


lampes portables

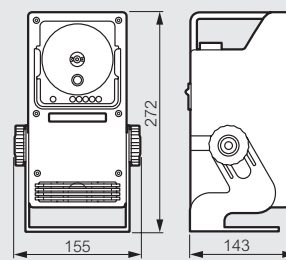
■ Dimensions (mm)

Lampes halogènes

Réf. 608 92

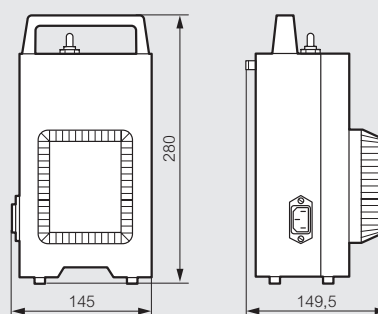


Réf. 608 93



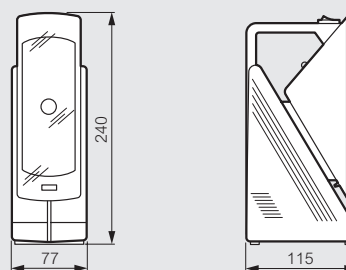
Lampe plastique à 2 niveaux de puissance

Réf. 608 95

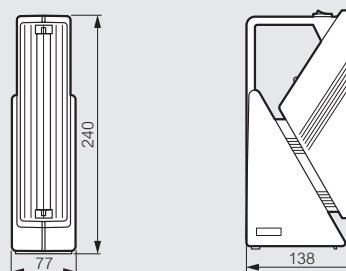


Lampes plastiques à 1 niveau de puissance

Réf. 607 97



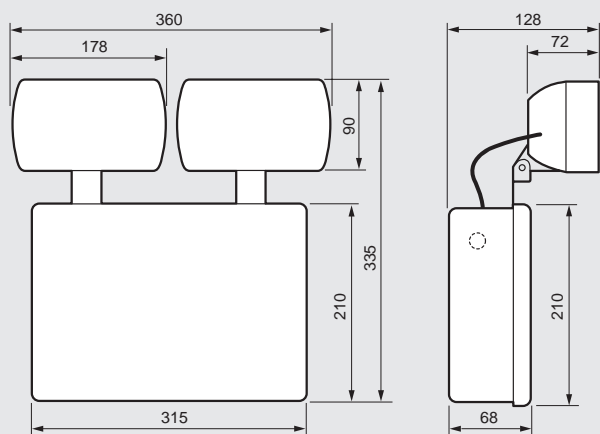
Réf. 607 98



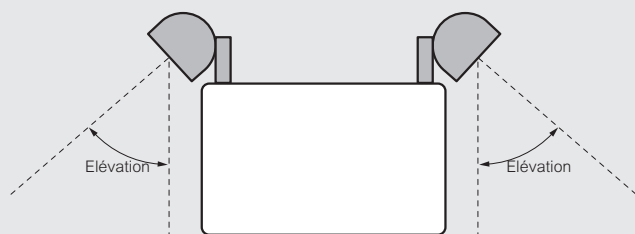
blocs à phares non permanents

■ Réf. 639 92

Dimensions (mm)



Caractéristiques lumineuses

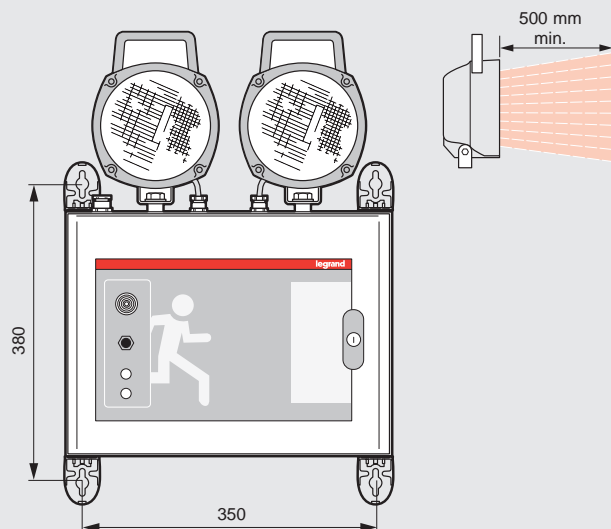


Espacement des luminaires, en mètres, à respecter afin d'obtenir un minimum de 1 lux au niveau du sol

Hauteur (m)	Angle d'élévation	Ecartement entre deux luminaires	Ecartement entre le mur et le luminaire
3	66°	17.4 m	8.0 m
4	50°	13.3 m	5.7 m
5	25°	10.0 m	3.5 m

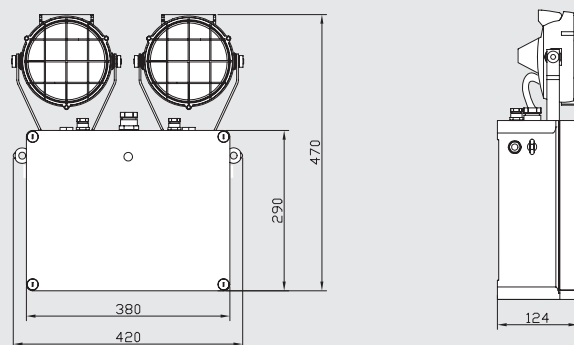
■ Réf. 625 30

Dimensions (mm)



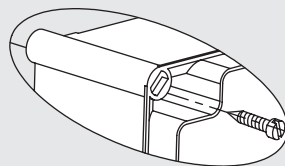
■ Réf. 6608 43

Dimensions (mm)

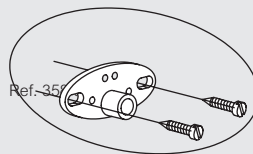


Possibilités de fixation

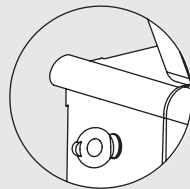
- Avec des vis contre le mur



- A l'aide du support réf. 358 02



- Suspendu



kits de conversion standards

tableaux Ballast Lumen Factor (BLF)

■ Réf. 6640 75/76/77

Tube	Power	Ballast lumen factor (BLF)		
		6640 75	6640 76	6640 77
	18 W	0,11		
	36 W		0,06	
	58 W			0,05
	10 W	0,2		
	13 W		0,14	
	18 W		0,10	
	26 W		0,07	0,1
	18 W	0,11		
	24 W		0,07	
	36 W		0,05	0,08
	55 W			0,05
	18 W		0,1	
	26 W		0,07	0,1
	32 W		0,07	0,09
	42 W			0,07
	10 W	0,07		
	16 W		0,12	
	21 W		0,09	
	28 W		0,08	0,1
	38 W		0,05	0,07
	55 W			0,05

■ Réf. 6640 78/79

Tube	Power	Ballast lumen factor	
		6640 78	6640 79
	14 W	0.33	
	21 W	0.32	
	24 W	0.27	
	28 W		0.28
	35 W		0.23 *
	54 W		0.14 *

* Il est nécessaire d'enlever le switch



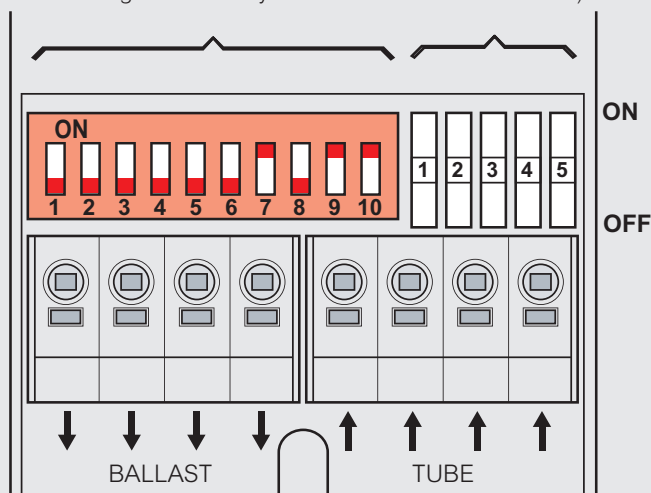
kit de conversion Autotest Adressable

raccordement et tableau Ballast Lumen Factor (BLF)

■ Réf. 6640 80

Dipswitches pour l'adressage avec la centrale de gestion Legrand Vision System

Dipswitches pour la configuration du choix de type de tube (voir tableau ci-dessous)



Tube	Power	Dipswitches					BLF
		1	2	3	4	5	
	18 W	ON	ON	OFF	OFF	ON	0,34
	36 W	ON	OFF	ON	ON	ON	0,18
	58 W	OFF	ON	OFF	ON	ON	0,10
	14 W	ON	OFF	ON	ON	OFF	0,49
	21 W	ON	OFF	ON	ON	ON	0,36
	24 W	ON	OFF	ON	ON	OFF	0,29
	28 W	OFF	ON	OFF	ON	ON	0,25
	54 W	OFF	ON	OFF	ON	ON	0,14
	10 W	ON	ON	OFF	OFF	OFF	0,63
	13 W	ON	OFF	ON	ON	OFF	0,44
	18 W	ON	ON	ON	OFF	ON	0,41
	26 W	ON	OFF	ON	ON	ON	0,23
	18 W	ON	ON	OFF	OFF	OFF	0,38
	24 W	ON	OFF	ON	ON	OFF	0,28
	36 W	ON	OFF	ON	ON	ON	0,19
	55 W	OFF	ON	OFF	ON	ON	0,12
	18 W	ON	OFF	ON	ON	ON	0,32
	26 W	ON	OFF	ON	ON	ON	0,25
	32 W	ON	OFF	ON	ON	ON	0,19
	42 W	OFF	ON	OFF	ON	ON	0,15
	10 W	ON	ON	OFF	OFF	ON	0,70
	16 W	ON	OFF	ON	ON	ON	0,35
	21 W	ON	ON	ON	OFF	ON	0,35
	28 W	ON	OFF	ON	ON	ON	0,24
	38 W	ON	OFF	ON	ON	ON	0,18
	55 W	ON	OFF	ON	ON	ON	0,11
Configuration à éviter *		OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	

Si cette configuration a été installée, un son discontinu le signalera

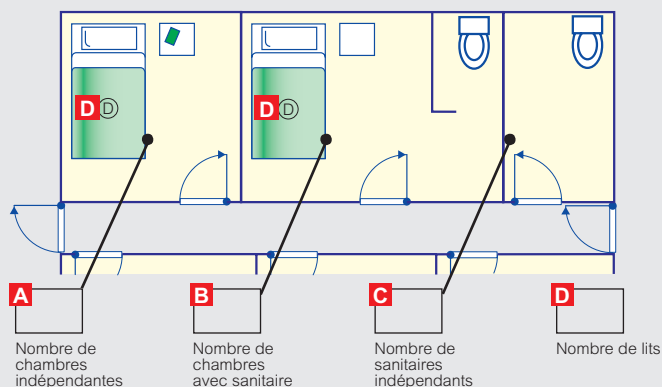
appel infirmière Mosaic™

pour maisons de soins et de repos

notes

■ Aide au choix : comment préparer votre liste de matériel

1. Réunissez les informations suivantes



2. Calculez le nombre de directions

Pour trouver le nombre de directions, ajoutez simplement :

$$A + B + C = \boxed{E}$$

3. Etablissez votre liste de matériel

• Equipement salle infirmière et gestion

Afficheur réf. 766 60 = **E**/6 soit afficheurs

Module de gestion réf. 782 12 = **E**/3 soit modules

Option :

Pupitre de table réf. 782 14 = **E**/36 soit pupitres

• Equipement couloir

Hublots de couloir réf. 766 72 = **E** soit hublots

• Equipement chambre/sanitaire

Bloc de porte réf. 782 04 = **E** soit blocs porte

Bloc d'appel sanitaire réf. 766 64 = **B** + **C** soit blocs d'appel

• Equipement lit

Prise pour poire d'appel réf. 766 63 = **D** soit prises

Poire d'appel réf. 783 62 = **D** soit poires

Option :

Fiche shunt pour alarme bio-médicale réf. 782 07 = **D** soit fiches

Prise pour alarme bio-médicale réf. 766 63 = **D** soit prises

• Alimentation

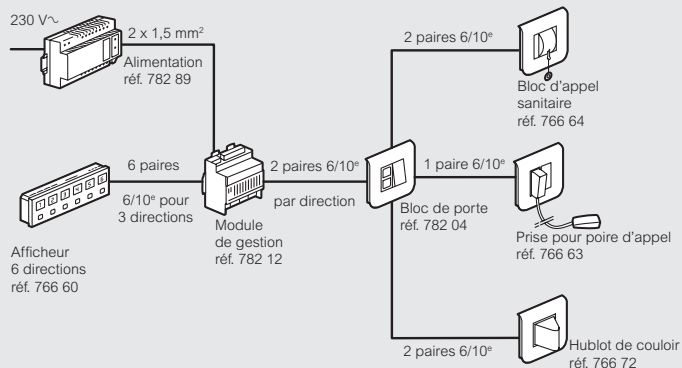
Alimentation réf. 782 89

Nombre d'alimentations à calculer à partir du tableau ci-dessous

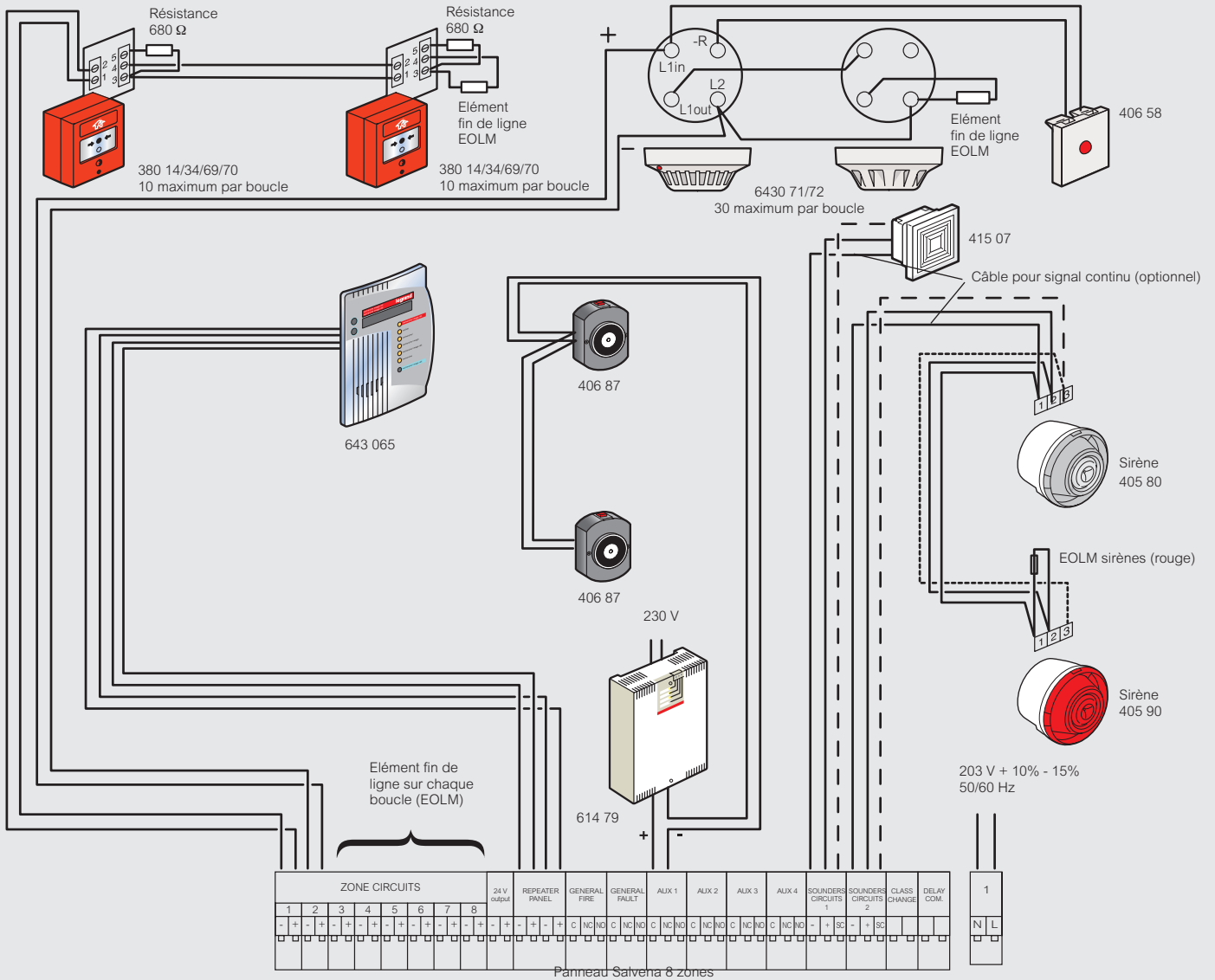
782 04	766 72	766 63/64	manipulateur	766 60
0,8 W	1,2 W	0,8 W	0,8 W	0,4 W par direction utilisée

Nb : usuellement, un maximum de 30 % de directions peuvent être utilisées simultanément. Vous pouvez donc appliquer un coefficient de 0,3 pour calculer la puissance de l'alimentation

■ Principe de câblage

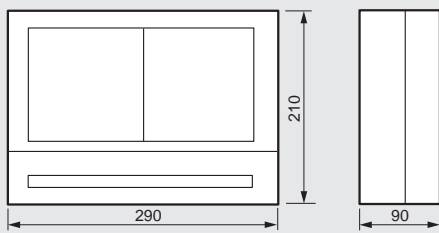


centrale de détection incendie Salvena

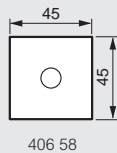
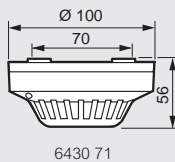
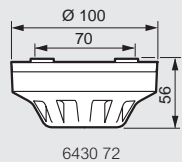
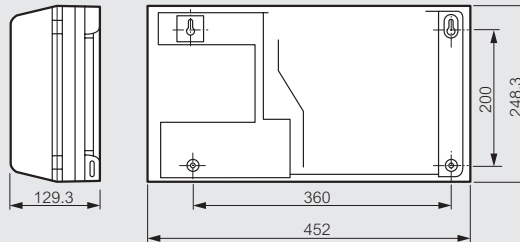


■ Dimensions (mm)

(Salvena 1 et 2 boucles)



(Salvena 4 et 8 boucles)



accessoires détection incendie

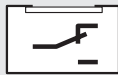
Fixation saillie ou encastrée, à vis dans boîtes
réf. 800 41/51/61, 801 41/51/61

■ Déclencheurs manuels réf. 380 14/34/69/70



Zone de marquage
(67 mm x 15 mm)

Réarmement en face avant sans dégradation de la membrane



En veille



En alarme

■ Déclencheurs manuels à membrane + indicateur mécanique d'état réf. 380 47

Principe de fonctionnement



En veille

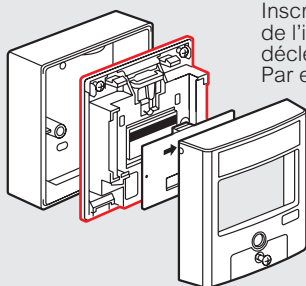


En alarme

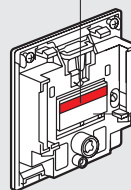
■ Réalisez vos étiquettes avec les bons codes couleurs

Couleurs	Identification	Applications
Rouge	FEU	Commande / coupure, en cas d'incendie
Vert	SORTIE	Commande issue de secours
Jaune	GAZ	Commande extinction par gaz, Coupure gaz
Blanc/ Noir	AIR	Commande désenfumage, extraction d'air, ventilation
Bleu	EAU	Extinction eau

Personnalisation des déclencheurs manuels à indicateur mécanique d'état



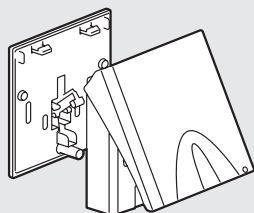
Inscrire sur la membrane rouge l'état de l'installation lorsque l'état du déclencheur est en alarme. Par exemple : "Étage hors tension"



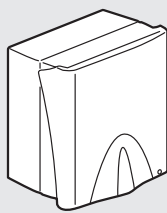
Inscrire sur la membrane blanche l'état de l'installation lorsque le déclencheur est en état de veille. Par exemple : "Étage sous tension"

■ Volet de protection réf. 380 97

Préperçage des 2 côtés pour mise en place du volet sur la gamme de déclencheurs manuels 90 x 90 mm

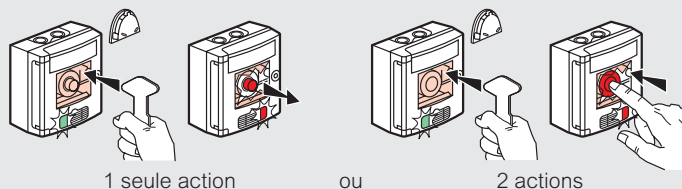


plombage du volet

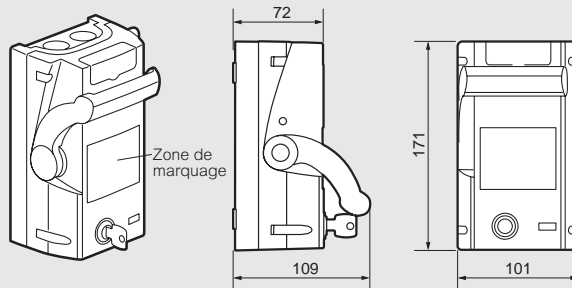


■ Coffrets bris de glace

Fonctionnement de la fonction double position (réf. 380 11/24/61)

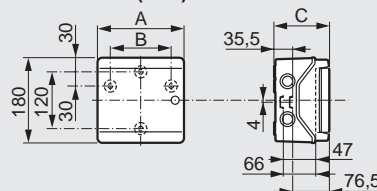


■ Coffret à manette réf. 380 98 (mm)



■ Coffrets plexo

Dimensions (mm)

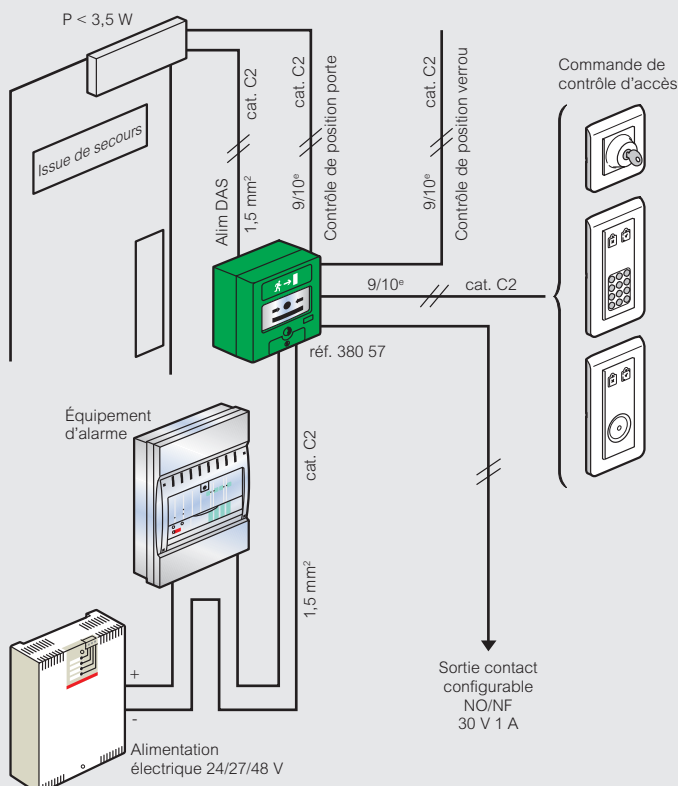


Coffrets	A	B	C
380 83	142	90	115
380 85	178	126	115

■ Gestionnaire local d'issue de secours réf. 380 57

Principe d'installation

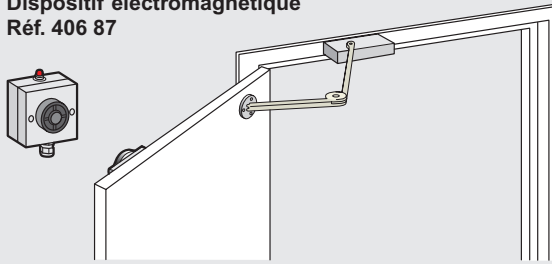
Dispositif de verrouillage électromagnétique pour Issue de Secours



déclencheurs électromagnétiques et blocs portes

■ Mises en situation - Principe d'installation

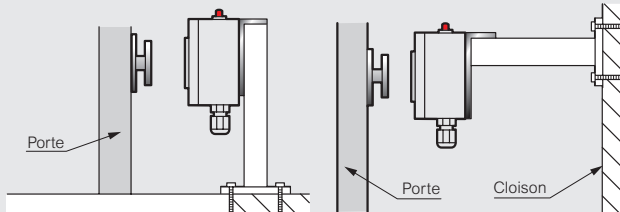
Dispositif électromagnétique
Réf. 406 87



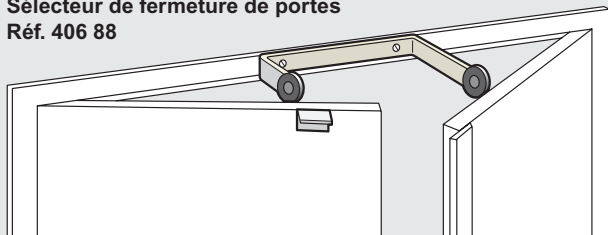
Support métallique
Réf. 406 99

Pour fixation au sol de la Réf. 406 87

Pour fixation au mur de la Réf. 406 87

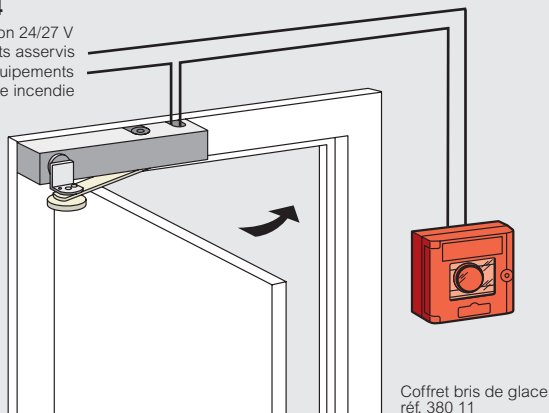


Sélecteur de fermeture de portes
Réf. 406 88



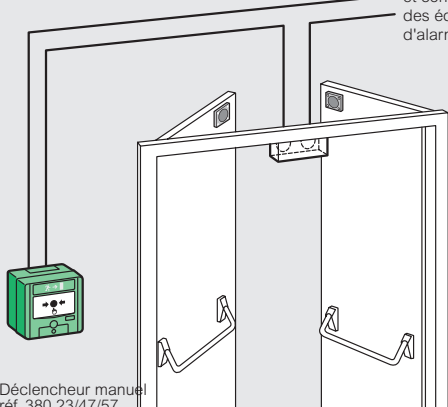
Kit de fermeture
Réf. 406 94

Vers alimentation 24/27 V et contacts asservis des équipements d'alarme incendie



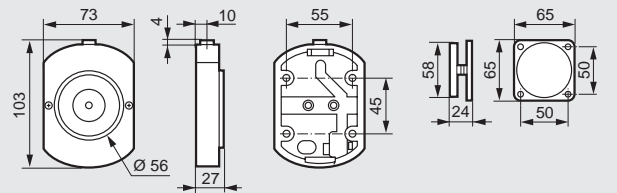
Bloc porte pour issue de secours
Réf. 406 91

Vers alimentation 24/27 V et contacts asservis des équipements d'alarme incendie



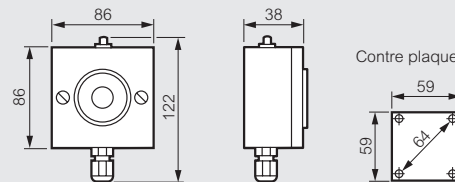
■ Cotes d'encombrement

Réf. 406 86



Rondelle pour porte

Réf. 406 87

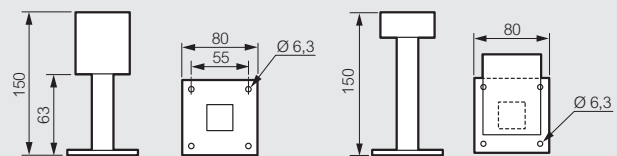


Contre plaque

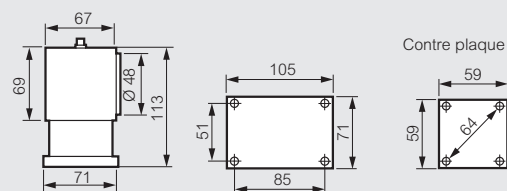
Réf. 406 99

Fixation au sol

Fixation au mur

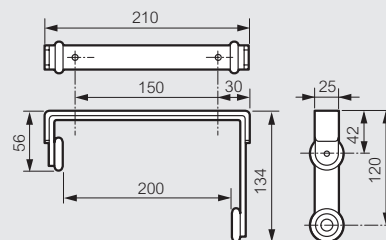


Réf. 406 89

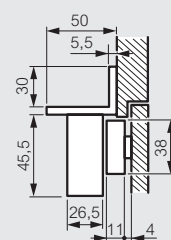


Contre plaque

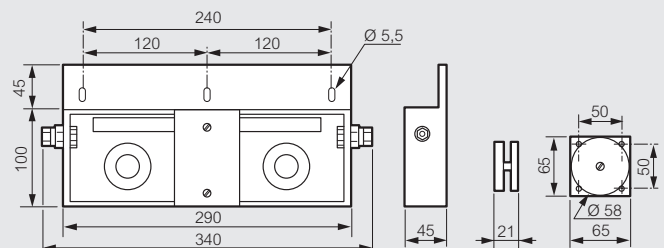
Réf. 406 88



Réf. 767 07



Réf. 406 91



Ces appareils ont obtenu, au 01/09/10, les agréments suivants

CEBEC (Belgique) 	696 22	040 95	064 70	074 89	107 90	371 64	507 58	680 75	688 51	691 73	695 62	771 74
	42	98	71	90	93	67	516 29	76	52	74	63	773 01
	43	041 14	72	93	95	68	30	681 11	53	75	64	02
	44	16	73	075 11	98	69	534 00	25	54	81	79	03
	51	17	74	17	17	70	01	43	55	82	80	04
	56	23	80	20	20	01	71	02	51	58	82	21
	57	24	81	37	02	72	03	61	59	84	96	22
	58	26	82	38	04	73	04	683 01	61	85	98	23
	59	28	84	43	06	74	05	02	62	88	99	24
	61	29	86	44	06	75	06	03	63	89	696 11	784 01
	66	31	88	47	17	77	35	04	64	692 01	12	02
	67	32	89	64	23	78	36	06	65	02	13	04
	68	33	90	66	27	79	37	10	68	03	14	05
	059 96	47	91	68	33	81	38	11	69	04	15	30
	97	48	92	70	52	82	50	13	71	05	19	51
	99	49	93	72	54	83	51	14	72	08	21	56
	060 00	55	94	74	56	84	52	15	73	09	23	785 11
	02	56	065 55	88	58	85	53	16	74	11	25	787 01
	04	57	56	89	92	86	54	17	75	12	26	10
	05	60	57	90	94	87	55	18	78	13	27	11
	06	61	59	91	96	88	01	19	79	14	29	12
	07	63	61	078 60	98	89	02	20	81	15	30	14
	08	64	63	61	03	90	03	21	82	18	31	15
	67	65	64	63	69	91	04	22	83	19	32	16
	68	66	65	64	89	92	07	23	84	21	35	20
	70	67	66	65	07	93	08	24	85	22	36	21
	71	71	67	66	302 71	94	09	25	88	23	42	22
	73	94	68	71	73	95	10	26	89	24	43	23
	75	96	69	72	74	96	11	27	91	25	44	24
	76	98	71	69	72	97	12	28	92	28	46	25
	77	707 21	042 20	067 52	74	98	12	29	93	29	49	26
	78	41	25	53	75	99	20	30	94	31	51	788 01
	79	42	37	54	76	00	21	31	95	32	55	02
	83	43	41	56	77	01	21	32	96	33	56	03
	49	43	41	58	080 75	02	40	28	98	34	61	04
	87	49	51	60	76	03	41	33	99	35	68	06
	89	92	52	61	77	04	42	34	00	36	72	08
	94	94	53	61	77	05	43	35	01	37	78	10
	93	860 01	54	62	78	06	44	36	02	38	80	14
	96	03	80	63	79	07	46	37	03	39	84	18
	97	05	83	64	84	08	47	38	04	40	88	22
	98	20	043 01	65	85	09	48	39	05	41	92	26
	061 35	24	02	66	86	10	49	40	06	42	96	30
	37	28	03	73	87	11	50	41	07	43	99	34
	38	91	07	74	88	12	51	42	08	44	00	38
	40	92	10	76	085 56	13	52	43	09	45	04	42
	42	93	21	78	57	14	53	44	10	46	08	46
	44	861 01	22	80	59	15	54	45	11	47	12	50
	43	03	23	81	60	16	55	46	12	48	16	54
	44	04	25	82	61	17	56	47	13	49	20	58
	45	05	26	83	62	18	57	48	14	50	24	62
	46	06	27	84	63	19	58	49	15	51	28	66
	085 75	09	30	85	64	20	59	50	16	52	32	70
	79	17	42	86	28	21	60	51	17	53	36	74
	85	18	45	87	29	22	61	52	18	54	40	78
	87	19	47	36	103 06	23	62	53	19	55	44	82
	88	20	50	38	113 10	24	63	54	20	56	48	86
	89	21	62	40	114 10	25	64	55	21	57	52	90
	90	24	65	41	133 32	26	65	56	22	58	56	94
	087 77	28	67	42	134 32	27	66	57	23	59	60	98
	80	904 86	70	43	104 24	28	67	58	24	60	64	00
	81	91	82	44	27	29	68	59	25	61	68	04
	82	920 01	83	45	28	30	69	60	26	62	72	08
	83	02	85	46	61	31	70	61	27	63	76	12
	99	03	86	47	62	32	71	62	28	64	80	16
	088 00	05	88	069 12	63	33	72	63	29	65	84	20
	01	12	044 53	14	64	34	73	64	30	66	88	24
	64	13	54	16	65	35	74	65	31	67	92	28
	65	22	55	18	67	36	75	66	32	68	96	32
	66	23	58	20	75	37	76	67	33	69	00	36
	83	6493 03	63	21	76	38	77	68	34	70	04	40
	84	08	64	22	105 20	39	78	69	35	71	08	44
	091 46	09	68	23	43	40	79	70	36	72	12	48
	47	10	062 61	24	22	41	80	71	37	73	16	52
	48	14	63	25	24	42	81	72	38	74	20	56
	65	21	65	26	26	43	82	73	39	75	24	60
	66	66	66	32	80	44	83	74	40	76	28	64
	300 22	67	33	82	51	45	84	75	41	77	32	68
	302 21	68	34	83	55	46	85	76	42	78	36	72
	23	69	36	84	56	47	86	77	43	79	40	76
	24	70	38	106 01	60	48	87	78	44	80	44	80
	71	71	40	02	61	49	88	79	45	81	48	84
	73	81	41	03	70	50	89	80	46	82	52	88
	74	015 11	83	42	05	51	90	81	47	83	56	92
	90	12	85	43	06	52	91	82	48	84	60	96
	91	13	86	44	19	53	92	83	49	85	64	00
	92	14	87	45	21	54	93	84	50	86	68	04
	93	21	88	46	22	55	94	85	51	87	72	08
	303 00	22	89	47	23	56	95	86	52	88	76	12
	01	23	90	48	24	57	96	87	53	89	80	16
	02	24	91	49	25	58	97	88	54	90	84	20
	03	31	92	50	26	59	98	89	55	91	88	24
	343 38	32	063 52	51	27	60	99	90	56	92	92	28
	44	33	54	070 00	81	61	00	91	57	93	96	32
	51	34	56	01	82	62	01	92	58	94	00	36
	57	018 01	57	02	86	63	02	93	59	95	04	40
	401 85	023 56	59	04	91	64	03	94	60	96	08	44
	87	57	60	05	96	65	04	95	61	97	12	48
	89	76	61	06	97	66	05	96	62	98	16	52
	92	77	62	074 01	01	67	06	97	63	99	20	56
93	039 40	68	02	02	68	07	98	64	00	24	60	
94	41	69	07	05	69	08	99	65	01	28	64	
502 52	43	70	08	06	70	09	00	66	02	32	68	
503 07	44	72	11	07	71	10	01	67	03	36	72	
09	73	74	23	10	72	11	02	68	04	40	76	
11	74	76	28	10	73	12	03	69	05	44	80	
17	040 67	77	29	10	74	13	04	70	06	48	84	
68	78	34	32	20	75	14	05	71	07	52	88	
506 09	69	35	36	21	76	15	06	72	08	56	92	
10	70	38	37	21	77	16	07	73	09	60	96	
13	73	81	55	38	78	17	08	74	10	64	00	
695 51	74	064 60	56	39	79	18	09	75	11	68	04	
52	75	61	61	40	80	19	10	76	12	72	08	
62	76	62	62	41	81	20	11	77	13	76	12	
63	77	64	65	42	82	21	12	78	14	80	16	
64	78	66	66	43	83	22	13</					

778 90	922 43	693 45	150 50	178 60	229 31	240 36	355 96	066 29	861 21	067 83	063 72	695 32
92	958 60	ATEX	63	65	32	37	97	31	980 01	84	74	38
96	61		80	70	33	40	98	33	03	85	76	40
800 40	980 03	NF-AEAS	96	75	34	41		34	05	86	77	41
41			97	179 60	40	42		35	06	069 12	78	42
42			151 16	65	41	43		36	07	13	79	45
43			20	70	42	49		37	08	14	80	46
44			25	75	43	51		38	09	16	81	70
49			32	180 25	44	52		39		18	82	696 11
51			40	30	50	53		45		20	064 64	12
52			50	75	51	54		46		21	66	13
53	608 66		63	80	52	55		47		22	68	19
54	625 25		80	181 02	53	56		49		23	69	25
61	30		95	04	54	57		51		24	70	26
801 08	42		97	25	55	58		53		25	71	27
24	43		153 00	30	238 00	59		69		26	72	29
26	65		10	75	01	60		70		32	73	30
28	71		16	80	02	61		73		33	74	31
31	80		20	184 80	03	70		57		34	84	32
40	81		25	85	04	71		58		36	86	35
41	82		32	90	06	73		59		38	88	36
42	83		40	185 02	08	76		67		40	89	40
43	86		50	04	09	80		56		41	90	697 23
44	87		63	80	11	82		79		42	91	707 11
49	614 79		80	85	12	91		041 90		43	92	26
51	80		96	90	13	01		91		44	93	27
61	81		97	95	14	01		042 85		45	94	30
97			155 10	199 02	15	02		043 01		46	065 59	32
99			16	09	16	03		02		04	61	
802 41			20	15	18	04		068 36		05	63	
42			25	16	19	05		38		36	64	
44			32	17	21	20		46		069 12	65	
45			40	18	22	21		16		062 61	66	
50			04	19	26	22		18		63	68	
51	601 52		06	20	34	23		26		65	69	
52	604 77		08	80	21	24		32		67	20	
53	83		10	96	22	36		36		68	25	
54	622 10		12	97	23	37		38		69	94	
57	11		16	160 01	41	32		46		70	27	
58	15		20	05	42	33		96		134 02	29	
59	30		25	03	46	34		47		04	31	
60	35		30	04	51	40		50		06	33	
62	624 00		35	05	52	41		62		08	34	
64	01		40	215 00	56	42		23		10	35	
66	02		45	01	72	43		24		16	36	
68	15		50	03	74	44		67		20	37	
74	25		162 00	04	76	60		70		25	38	
76	26		04	05	80	61		82		29	39	
78			08	33	81	62		85		30	45	
80			10	36	82	63		86		31	46	
81			12	20	83	64		88		32	47	
82			16	22	85	242 41		044 53		33	49	
83			20	25	91	42		54		34	51	
84	695 09		25	30	92	50		55		35	53	
85	785 12		32	35	33	95		58		36	54	
86			40	36	40	36		63		37	55	
89			45	92	02	53		64		38	56	
90			50	95	03	54		68		39	57	
91			06	96	04	60		08		40	58	
92			08	98	05	61		09		41	59	
99			10	02	06	62		10		42	60	
892 37	87		12	03	07	63		11		43	61	
893 36	16		16	05	08	64		11		44	62	
37	89		20	07	09	70		11		45	63	
46	92		25	12	13	71		11		46	64	
895 90	93		32	15	15	72		11		47	65	
860 01	94		35	16	18	73		11		48	66	
03			40	18	21	74		11		49	67	
05			06	20	22	81		11		50	68	
17			08	22	23	83		11		51	69	
19			10	24	24	85		11		52	70	
20			12	26	26	86		11		53	71	
21			16	27	27	87		11		54	72	
84			20	28	28	88		11		55	73	
85			25	29	29	89		11		56	74	
87			30	30	30	90		11		57	75	
88			35	31	31	91		11		58	76	
90			40	32	32	92		11		59	77	
91			45	33	33	93		11		60	78	
92			50	34	34	94		11		61	79	
93			55	35	35	95		11		62	80	
861 01	45		60	36	36	96		11		63	81	
03	687 35		65	37	37	97		11		64	82	
04	45		70	38	38	98		11		65	83	
05	55		75	39	39	01		11		66	84	
06	688 05		80	40	40	02		11		67	85	
09	15		85	41	41	03		11		68	86	
17	25		90	42	42	04		11		69	87	
19	35		95	43	43	05		11		70	88	
20	45		01	44	44	06		11		71	89	
21	55		02	45	45	07		11		72	90	
49	65		03	46	46	08		11		73	91	
80	75		04	47	47	09		11		74	92	
81	85		05	48	48	10		11		75	93	
83	95		06	49	49	11		11		76	94	
84	689 05		07	50	50	12		11		77	95	
898 01	15		08	51	51	13		11		78	96	
04	25		09	52	52	14		11		79	97	
900 35	35		10	53	53	15		11		80	98	
904 80	45		11	54	54	16		11		81	99	
82	55		12	55	55	17		11		82	01	
84	691 05		13	56	56	18		11		83	02	
86	15		14	57	57	19		11		84	03	
91	55		15	58	58	20		11		85	04	
92	65		16	59	59	21		11		86	05	
93	85		17	60	60	22		11		87	06	
909 70	692 05		18	61	61	23		11		88	07	
71	15		19	62	62	24		11		89	08	
916 55	25		20	63	63	25		11		90	09	
56	65		21	64	64	26		11		91	10	
922 35	75		22	65	65	27		11		92	11	
36	85		23	66	66	28		11		93	12	
37	95		24	67	67	29		11		94	13	
39	693 15		25	68	68	30		11		95	14	
40	25		26	69	69	31		11		96	15	
			27	70	70	32		11		97	16	
			28	71	71	33		11		98	17	
			29	72	72	34		11		99	18	
			30	73	73	35		11		01	19	
			31	74	74	36		11		02	20	
			32	75	75	37		11		03		

Ces appareils ont obtenu, au 01/09/10, les agréments suivants

222 37	526 42	861 01	222 34	239 50	352 05	472 69	442 16	531 13	043 21	638 74	064 74	069 45	
38	43	04	35	51	06	70	17	16	22	75	80	46	
50	44	05	36	52	11	71	18	17	23	76	81	93	
51	45	06	37	53	13	72	31	18	25	77	82	94	
52	46	20	38	54	14	73	32	19	26	78	84	96	
55	47		50	55	15	75	33	20	27	860 01	86	98	
56	48	Under Writers Laboratories Listed (Etats-Unis) 	51	60	355 00	76	34	21	30	03	88	070 00	
57	50		52	61	01	80	35	22	42	05	89	01	
70	51		55	62	02	81	36	23	45	17	90	02	
74	52		56	63	03	82	37	26	47	20	91	03	
226 00	53		57	64	04	83	38	27	50	50	861 01	92	04
02	54		70	72	05	84	39	31	62	03	03	93	05
04	55		74	75	06	85	40	32	65	04	04	94	06
227 00	56		226 00	80	07	86	61	33	67	05	05	065 55	074 83
33	57		02	82	08	87	62	40	70	09	09	56	84
352 00	58		04	240 00	09	473 03	63	41	82	17	57	57	89
01	60	028 00	01	10	04	64	43	83	20	59	90	90	
02	61	01	227 00	12	05	65	44	85	85	980 01	61	93	
03	62	02	33	14	07	66	45	86	03	03	63	075 11	
05	63	03	02	15	09	67	50	87	05	05	64	17	
06	65	04	03	17	10	68	51	88	06	06	65	20	
11	531 01	05	10	18	11	69	53	54	07	07	66	37	
13	02	06	11	11	12	70	54	55	08	08	67	38	
355 00	03	07	12	12	13	71	55	58	09	09	68	43	
01	06	08	13	21	22	72	58	63	63	63	69	44	
02	07	09	14	22	23	73	61	64	64	64	066 25	47	
03	08	10	20	26	24	74	62	65	65	65	26	087 80	
04	09	11	21	27	25	75	63	66	66	66	27	81	
06	10	12	22	31	26	76	64	67	67	67	29	82	
07	11	13	23	32	27	77	65	68	68	68	31	343 22	
08	12	14	24	33	28	78	66	69	69	69	33	23	
10	13	16	30	35	29	79	67	70	70	70	34	25	
12	16	17	31	36	30	80	68	71	71	71	35	28	
14	17	18	32	37	31	81	69	72	72	72	36	502 09	
15	18	22	33	40	32	82	70	73	73	73	37		
17	19	23	34	41	33	83	71	74	74	74	38		
18	20	25	40	42	34	84	72	75	75	75	39		
20	21	26	41	43	35	85	73	76	76	76	45		
22	22	34	42	49	36	86	74	77	77	77	46		
23	23	221 02	43	51	37	87	75	78	78	78	47		
24	26	03	44	52	38	88	76	79	79	79	49		
26	27	04	50	53	39	89	77	80	80	80	51		
27	31	05	51	54	40	90	78	81	81	81	53		
28	32	06	52	55	41	91	79	82	82	82	54	042 85	
29	33	07	53	56	42	92	80	83	83	83	55	043 02	
30	40	08	54	57	43	93	81	84	84	84	56	10	
31	41	10	55	58	44	94	82	85	85	85	57	22	
32	43	12	56	59	45	95	83	86	86	86	58	23	
33	44	13	57	60	46	96	84	87	87	87	59	25	
34	45	14	58	61	47	97	85	88	88	88	65	26	
36	50	15	59	62	48	98	86	89	89	89	66	30	
91	51	16	60	63	49	99	87	90	90	90	67	42	
92	53	17	61	64	50	01	88	91	91	91	68	45	
93	54	18	62	65	51	02	89	92	92	92	69	45	
94	55	30	63	66	52	03	90	93	93	93	71	50	
95	58	32	64	67	53	04	91	94	94	94	73	62	
96	61	33	65	68	54	05	92	95	95	95	74	65	
97	62	35	66	69	55	06	93	96	96	96	75	70	
98	63	37	67	70	56	07	94	97	97	97	76	82	
371 00	65	38	68	71	57	08	95	98	98	98	77	83	
01	71	39	69	72	58	09	96	99	99	99	78	85	
20	72	40	70	73	59	10	97	01	01	01	79	86	
21	73	42	71	74	60	11	98	02	02	02	80	88	
30		43	72	75	61	12	99	03	03	03	81	88	
31		44	73	76	62	13	01	04	04	04	82	044 53	
60		45	74	77	63	14	02	05	05	05	83	54	
61		46	75	78	64	15	03	06	06	06	84	55	
70		47	76	79	65	16	04	07	07	07	85	58	
71		48	77	80	66	17	05	08	08	08	86	60	
77		50	78	81	67	18	06	09	09	09	87	63	
87		52	79	82	68	19	07	10	10	10	88	64	
390 10	043 02	53	80	83	69	20	08	11	11	11	89	65	
11	03	54	81	84	70	21	09	12	12	12	90	66	
13	10	55	82	85	71	22	10	13	13	13	91	66	
14	22	56	83	86	72	23	11	14	14	14	92	73	
15	23	57	84	87	73	24	12	15	15	15	93	74	
17	25	58	85	88	74	25	13	16	16	16	94	76	
18	26	70	86	89	75	26	14	17	17	17	95	78	
20	30	71	87	90	76	27	15	18	18	18	96	80	
21	42	72	88	91	77	28	16	19	19	19	97	81	
526 00	45	73	89	92	78	29	17	20	20	20	98	82	
01	50	74	90	93	79	30	18	21	21	21	99	83	
02	62	75	91	94	80	31	19	22	22	22	02	84	
03	65	76	92	95	81	32	20	23	23	23	03	85	
04	70	77	93	96	82	33	21	24	24	24	04	86	
05	82	79	94	97	83	34	22	25	25	25	05	86	
06	83	80	95	98	84	35	23	26	26	26	06	86	
07	85	81	96	99	85	36	24	27	27	27	07	86	
08	86	82	97	01	86	37	25	28	28	28	08	86	
09	88	83	98	02	87	38	26	29	29	29	09	86	
10	044 53	84	99	03	88	39	27	30	30	30	10	86	
11	54	85	01	04	89	40	28	31	31	31	11	86	
12	55	86	02	05	90	41	29	32	32	32	12	86	
13	58	87	03	06	91	42	30	33	33	33	13	86	
14	63	88	04	07	92	43	31	34	34	34	14	86	
15	64	89	05	08	93	44	32	35	35	35	15	86	
16	68	222 02	06	09	94	45	33	36	36	36	16	86	
17		03	07	10	95	46	34	37	37	37	17	86	
18		04	08	11	96	47	35	38	38	38	18	86	
19		05	09	12	97	48	36	39	39	39	19	86	
20		06	10	13	98	49	37	40	40	40	20	86	
21		07	11	14	99	50	38	41	41	41	21	86	
22		12	12	15	01	51	39	42	42	42	22	86	
23		13	13	16	02	52	40	43	43	43	23	86	
24		14	14	17	03	53	41	44	44	44	24	86	
26		15	15	18	04	54	42	45	45	45	26	86	
27		16	16	19	05	55	43	46	46	46	27	86	
30		17	17	20	06	56	44	47	47	47	30	86	
31		18	18	21	07	57	45	48	48	48	31	86	
32		19	19	22	08	58	46	49	49	49	32	86	
33		20	20	23	09	59	47	50	50	50	33	86	
34		21	21	24	10	60	48	51	51	51	34	86	
35		22	22	25	11	61	49	52	52	52	35	86	
36		23	23	26	12	62	50	53	53	53	36	86	
40		24	24	27	13	63	51	54	54	54	40	86	
41		25	25	28	14	64	52	55	55	55	41	86	
		26	26	29	15	65	53	56	56	56		86	
		27	27	30	16	66	54	57	57	57		86	
		28	28	31	17	67	55	58	58	58		86	
		29	29	32	18	68	56	59	59	59		86	
		30	30	33	19	69	57	60	60	60		86	
		31	31	34	20	70	58	61	61	61		86	
		32	32	35	21	71	59	62	62	62		86	
		33	33	36	22	72	60	63	63	63		86	
		34	34	37	23	73	61	64	64	64		86	
		35	35	38	24	74	62	65	65	65		86	
		36	36	39	25	75	63	66	66	66		86	
		37	37	40	26	76	64	67	67	67		86	

Classes de protection

1. Protection contre les corps solides et liquides : Indices de protection - IP

Degré de protection des enveloppes des matériels électriques selon normes CEI 60529, EN 60529

1 ^{er} chiffre : protection contre l'introduction de corps solides		Lettre additionnelle IP XX (ABCD) : protection contre les contacts directs par l'accès aux parties dangereuses sous tension		2 ^e chiffre : protection contre les corps liquides		
IP	tests	IP	tests	protection	IP	tests
0	Pas de protection				0	Pas de protection
1	Ø 50 mm Protégé contre les corps solides supérieurs à 50 mm	A	Ø 50 mm Le dos de la main reste éloigné des parties dangereuses		1	Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau (condensation)
2	Ø 12,5 mm Protégé contre les corps solides supérieurs à 12,5 mm	B	12 mm L'introduction d'un doigt ne permet pas de toucher les parties dangereuses		2	Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale
3	Ø 2,5 mm Protégé contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm	C	L'introduction d'un outil (par ex. tournevis) ne permet pas de toucher les parties dangereuses		3	Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale
4	Ø 1 mm Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm				4	Protégé contre les projections d'eau de toutes directions
5	Protégé contre les poussières (pas de dépôt nuisible)	D	L'introduction d'un fil ne permet pas de toucher les parties dangereuses		5	Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance
6	Totalement protégé contre les poussières				6	Totalement protégé contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer
					7	Protégé contre les effets de l'immersion
					8	Protégé contre les effets de l'immersion prolongée dans des conditions spécifiées

Les appareils Legrand pour les applications domestiques, une fois installés, présentent un degré de protection IP égal ou supérieur à IP 2XC.

2. Protection contre les chocs mécaniques : Indice de protection - IK

Selon la norme : EN 62262

IK	Energie des chocs (en Joules)	Ancien 3 ^e chiffre IP
00	0	0
01	0,14	
02	0,20	1
03	0,35	
04	0,50	3
05	0,70	
06	1	
07	2	5
08	5	
(1)	6	7
09	10	
10	20	9

• Ce tableau permet de connaître la résistance d'un produit à un impact donné en Joules, à partir du code IK. Il permet aussi de connaître la correspondance avec l'ancien 3^e chiffre des IP.

(1) Il est admis qu'un produit qui était IP XX-7 rempli les conditions d'un IP XX - IK 08

Marquage CE : ce qu'il faut savoir

Le marquage CE apparaît sur les produits électriques et/ou électroniques Legrand ou sur leurs emballages. Il est rendu obligatoire par directives du Conseil des Communautés Européennes*.

• Le marquage CE :

Le marquage CE ne peut en aucun cas remplacer une marque de qualité. En Belgique, il permet aux contrôleurs du ministère des affaires économiques d'autoriser la libre circulation de tout produit marqué CE.

Le fabricant doit apposer le marquage CE sur ses produits ou leurs emballages sous sa seule responsabilité. Sa production ne fait l'objet d'aucun contrôle de conformité par un organisme tiers (conformité aux normes nationales et internationales de sécurité et performance).

En cas de contestation, le fabricant doit simplement fournir les éléments techniques prouvant sa bonne foi.

* Equipement Hertzien : Directive Radio (R&TTE) 1999/5/CE
Produits électriques : Directive Basse Tension (DBT) 2006/95/CE
Produits électroniques : Directive Compatibilité Electromagnétique (CEM) 2004/108/CE
Marquage CE : Directive 93/68/EEC

• Les marques de qualité :

(CEBEC, KEMA, NF-USE, VDE,...)
Elles garantissent que les produits concernés sont conformes aux normes. Cette conformité est garantie par l'organisme certificateur (CEBEC en Belgique).

Les produits sont testés par un laboratoire homologué avant mise sur le marché et la conformité de la production est assurée par des contrôles périodiques en usine (visites de contrôleurs de l'organisme certificateur). Les normes sont conçues pour garantir la sécurité et les performances des produits.