



2011/2012
CATÁLOGO

DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA
Y APLICACIONES INDUSTRIALES

**Corte y protección industrial
Compensación de energía reactiva**



Pág. 18
Interruptores de bastidor abierto DMX³



Pág. 26
Auxiliares de mando, señalización y accesorios

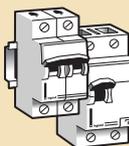


Pág. 85
Baterías automáticas Alpimatic

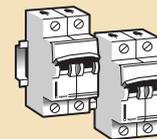


Pág. 90
Baterías Alpistic y analizadores Alptec

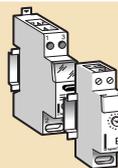
Protección y aparamenta modular



Pág. 118
Aparamenta modular LEXIC



Pág. 126
Magnetotérmicos diferenciales y diferenciales LR y DV

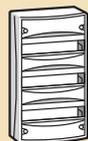


Pág. 152
Pulsadores, auxiliares y minuterías

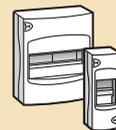


Pág. 155
Contactores

Cajas y armarios de distribución



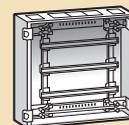
Pág. 174
Tabla de selección de las cajas modulares



Pág. 176
Cubrebornas

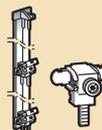


Pág. 190
Sistema XL³

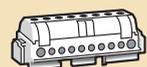


Pág. 196
Cajas de empotrar y XL³ 160 de superficie

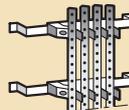
Repartición



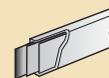
Pág. 272
Peines, bornas de llegada y cables



Pág. 275
Bornas repartidoras

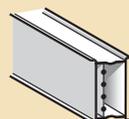


Pág. 282
Soportes aislantes para embarrados

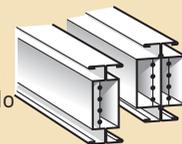


Pág. 285
Barras de cobre

Canalización eléctrica prefabricada Zucchini

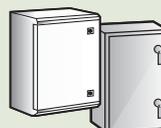


Pág. 308
LB: canalizaciones para alumbrado 25 y 40 A



Pág. 311
HLs y HLd: canalizaciones para alumbrado 25 y 40 A

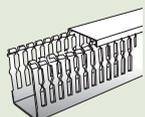
Accesorios de cuadros y aplicaciones industriales



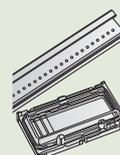
Pág. 330
Armarios Marina y Atlantic



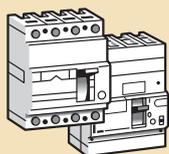
Pág. 338
Viking 3: Bornas de conexión para perfil



Pág. 372
Canales para cuadros



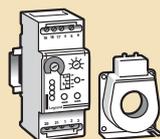
Pág. 376
Prensaestopas, perfiles y accesorios de fijación
Mirillas de maniobra



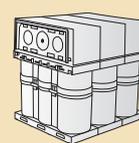
Pág. 40
Interruptores
de caja
moldeada
DPX



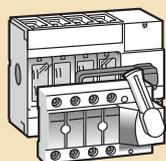
Pág. 58
DPX
Accesorios



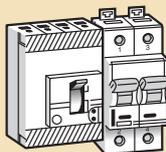
Pág. 59
DPX relés
diferenciales



Pág. 80
Condensadores
Alpivar², baterías
Alpbloc y
reguladores Alptec



Pág. 100
Vistop, DPX-IS
interruptores
seccionadores



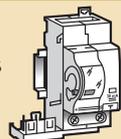
Pág. 110
DPX-I
125 a 1 600 A
y DX - IS



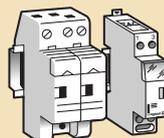
Pág. 112
Fusibles cilíndricos,
base portafusible y
fusibles de cuchillas



Pág. 128
Magnetotérmicos
y diferenciales
DX, DX-h y DX-L



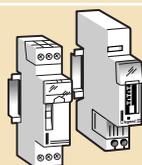
Pág. 135
Auxiliares y
bloques
diferenciales



Pág. 146
Limitadores
de sobretensión
e instalaciones
terciarias-industriales



Pág. 150
Guardamotores
y cortacircuitos
seccionables



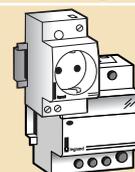
Pág. 158
Relés temporizados,
interruptores
crepusculares y
horarios



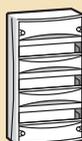
Pág. 163
Reguladores,
selector de
consumo y
alumbrado de
emergencia



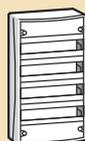
Pág. 166
Contador y
medida de
energía eléctrica



Pág. 170
Tomas de
corriente y
fuentes de
alimentación



Pág. 177
Practibox



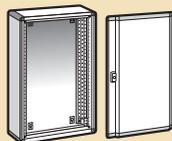
Pág. 178
Nedbox y
Ekinox TX



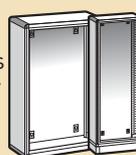
Pág. 181
Cajas modulares
XL³ 125



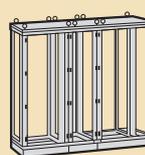
Pág. 186
Cajas estancas
Plexo³ IP 65 - IK 09



Pág. 202
Cajas y armarios
de distribución y
accesorios
XL³ 400



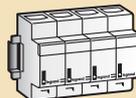
Pág. 218
Cajas y
armarios
de distribución
XL³ 800



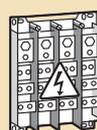
Pág. 238
Armarios y
celdas laterales
XL³ 4000



Pág. 276
Repartidores
modulares
40 a 160 A



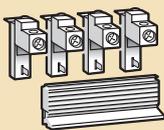
Pág. 278
Repartidores
modulares
unipolares
125 a 250 A



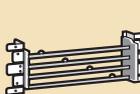
Pág. 279
Repartidores
160 a 400 A



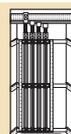
Pág. 281
Repartidores
Lexiclic



Pág. 291
XL-Part 100
y 125
repartición
optimizada



Pág. 292
XL-Part
repartidores
400 A y 250 A



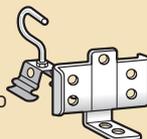
Pág. 293
XL-Part
400 A y 800 A



Pág. 294
XL-Part 1600
chasis columna



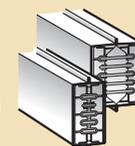
Pág. 314
SL:
canalizaciones
para alumbrado
63 A



Pág. 315
LB, HL, SL,
accesorios
comunes



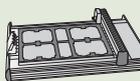
Pág. 316
MS:
63 A a 160 A
canalizaciones para
media potencia



Pág. 320
MR:
160 A a 1000 A
canalizaciones para
media potencia



Pág. 357
Sistema de
señalización
portátil, Duplex
y CAB 3™



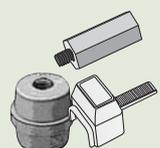
Pág. 361
Sistema de
marcaje
Logicab™ 2



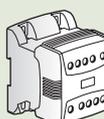
Pág. 365
Punteras para
cables y pinzas
Starfix



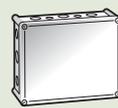
Pág. 367
Manguitos de
señalización, bridas
Colring y Colson
para cables



Pág. 380
Soportes aislantes,
pilares y
casquillos
elevadores, bornes
y deribones



Pág. 390
Fuentes de
alimentación y
transformadores



Págs. 397
Regletas
Nylbloc, bornas,
clavijas y cajas
Plexo



Pág. 400
Tomas
industriales P-17
y combinados

Índice de referencias

Ref.	Emb.	Pág.	Ref.	Emb.	Pág.	Ref.	Emb.	Pág.	Ref.	Emb.	Pág.	Ref.	Emb.	Pág.
0010 00			0033 98	5	127	0041 83	1	155	0046 63	1	167	0049 37	10	126
0013 01	10	176	0034 00	5	"	84	1	153	65	1	168	38	50	"
02	10	"	01	5	"	85	1	"	66	2	167	39	10	"
04	10	"	02	5	"	86	1	"	67	1	168	40	3	272
06	5	"	03	5	"	87	1	"	72	1	166	41	10	"
56	50	"	04	5	"	88	1	"	73	1	"	42	40	"
57	30	"	29	5	"	89	1	"	74	1	"	43	10	"
58	20	"	31	5	"	0042 30	1	170	91	1	"	44	30	"
90	1	180	33	5	"	31	1	"	94	1	"	45	10	"
0014 90	1	178	34	5	"	52	1	"	98	1	169	53	5	357
91	1	"	35	5	"	54	1	"	99	1	"	54	5	"
0015 11	1	"	36	5	"	80	10	"	0047 02	10	154	72	2	291
12	1	"	37	5	"	82	10	"	04	10	"	83	5	"
13	1	"	0036 58	1	163	83	10	"	40	1	158	88	20	272
14	1	"	59	1	"	85	10	"	41	1	"	89	40	"
21	1	"	60	1	"	90	5	"	42	1	"	90	20	"
22	1	"	71	1	"	91	5	"	44	1	"	91	20	"
23	1	"	0037 00	1	161	92	5	"	45	1	"	0050 00	1	"
24	1	"	01	1	154	0043 02	10	111	53	1	160	01	1	"
31	1	"	05	1	161	05	10	"	58	1	"	02	1	"
32	1	"	21	1	159	10	10	"	61	1	161	03	1	"
33	1	"	23	1	"	22	10	"	63	1	"	04	1	"
34	1	"	25	1	"	25	10	"	64	1	162	05	1	"
0016 30	1	180	30	1	160	30	5	"	67	1	"	0057 90	10	151
60	20	176	40	1	"	42	5	"	70	1	"	92	10	"
62	10	179	43	1	"	45	5	"	71	1	161	93	10	"
65	10	199	44	1	"	50	3	"	72	10	"	94	10	"
90	10	336	52	1	"	62	5	"	73	1	162	96	1	"
91	5	"	53	1	"	65	5	"	75	1	"	0058 06	10	"
0019 17	1	188	55	1	"	70	2	"	76	1	"	08	10	"
18	1	"	0038 10	1	165	74	2	"	77	1	"	16	10	"
19	1	"	11	1	"	82	10	151	78	1	"	18	10	"
20	1	"	28	1	146	83	5	"	79	1	"	26	5	"
55	1	"	29	1	"	85	10	"	80	1	"	28	5	"
61	20	"	40	1	165	86	5	"	81	1	161	36	3	"
62	2	"	0039 00	1	"	0044 05	10	170	0048 10	1	275	38	3	"
64	2	"	10	1	147	06	10	"	19	10	199	46	2	"
65	2	"	20	1	"	36	10	152	20	10	275	48	2	"
66	1	177	21	1	"	37	10	"	22	10	"	0061 78	10	132
67	2	188	22	1	"	40	10	135	24	10	"	80	10	"
68	1	"	23	1	"	41	5	"	25	10	"	81	10	"
69	1	"	28	5	"	42	2	"	26	10	"	82	1	"
70	2	"	35	1	"	53	10	152	28	10	"	83	1	"
71	5	"	36	1	"	54	10	"	30	10	"	0062 61	1	"
0023 56	2	111	38	1	"	55	10	"	32	10	"	63	5	"
57	2	"	39	5	"	58	10	"	34	10	"	65	5	"
58	2	"	40	1	"	63	10	"	35	10	"	66	1	"
76	1	"	41	1	"	64	10	"	36	10	"	67	1	"
77	1	"	43	1	"	68	10	"	38	10	"	68	1	"
78	1	"	44	5	"	83	10	"	40	10	"	69	1	"
0028 01	1	150	51	1	126	84	10	"	42	10	"	70	1	"
02	1	"	53	1	146	85	10	"	44	10	"	71	1	"
03	1	"	54	1	126	87	10	"	45	10	"	81	1	"
04	1	"	56	1	147	88	10	"	46	10	"	83	1	"
05	1	"	57	1	"	0045 03	2	291	48	10	"	85	1	"
06	1	"	58	1	"	05	1	"	50	10	"	86	1	"
07	1	"	62	1	"	10	1	"	52	10	"	87	1	"
08	1	"	63	1	"	11	4	"	54	10	"	88	1	"
09	1	"	0040 68	1	155	12	4	"	55	10	"	89	1	"
10	1	"	69	1	"	13	4	"	56	10	"	90	1	"
11	1	"	70	1	"	14	4	"	58	10	"	91	1	"
12	1	"	71	1	"	25	5	"	67	1	48	0063 21	5	357
13	1	"	75	1	"	44	2	"	68	1	50	52	1	132
14	1	"	77	1	"	0046 00	1	167	71	4	278	54	1	"
16	1	"	78	1	"	02	1	"	73	4	"	56	1	"
17	1	"	79	1	"	10	2	"	76	1	276	57	1	"
18	1	"	81	1	"	13	2	"	77	1	"	58	1	"
22	1	"	83	1	"	15	2	"	79	1	"	59	1	"
23	1	"	84	1	"	16	2	"	80	10	"	60	1	"
25	1	"	85	1	"	17	2	"	81	5	"	61	1	"
26	1	"	0041 07	10	170	18	2	"	82	5	"	62	1	"
29	1	"	13	10	"	20	2	"	83	4	278	68	1	"
30	1	"	14	1	155	21	2	"	84	10	276	69	1	"
31	1	"	26	1	"	22	2	"	85	5	"	70	1	"
32	1	"	28	1	"	24	2	"	86	5	"	72	1	"
34	1	"	29	1	"	25	2	"	88	5	"	74	10	"
0030 00	1	147	31	1	"	31	1	169	89	10	281	76	10	"
22	1	"	32	1	"	34	1	"	90	10	"	77	1	"
23	1	"	33	1	"	36	1	"	91	6	"	78	1	"
28	1	"	47	1	"	38	1	"	92	6	"	79	1	"
29	1	"	48	1	"	45	1	"	93	6	"	80	1	"
0031 43	2	152	49	1	"	46	1	"	94	6	"	81	1	"
0033 82	10	127	50	1	"	48	1	"	95	6	"	82	1	"
84	10	"	56	10	"	50	1	167	96	6	"	83	1	134
86	10	"	57	1	"	52	1	"	97	6	"	84	1	"
87	10	"	61	1	152	53	1	"	98	6	"	85	1	"
88	10	"	63	10	"	55	1	151	0049 03	10	272	88	1	132
89	10	"	65	1	"	56	1	"	05	20	"	89	1	"
90	10	"	67	10	"	58	1	"	06	20	"	90	1	"
96	5	"	71	1	"	60	1	167	26	20	126	92	1	"

Ref.	Emb.	Pág.																					
0066	49	1	133																				
51	1	"	"	0070	03	1	133	0078	64	1	130	0098	00	5	292	0134	04	10	113	0200	10	1	200
53	1	"	"	04	1	"	"	65	1	"	"	01	5	"	"	06	10	"	"	13	1	"	"
54	1	"	"	05	1	"	"	66	1	"	"	02	5	"	"	10	10	"	"	14	1	"	"
55	1	"	"	06	1	"	"	67	1	"	"	03	5	"	"	16	10	"	"	15	1	"	"
56	1	"	"	0071	12	1	134	71	1	"	"	04	1	"	"	25	10	"	"	16	1	"	"
57	1	"	"	14	1	"	"	72	1	"	"	05	1	"	"	32	10	"	"	20	1	198	"
58	1	"	"	15	1	"	"	74	1	"	"	08	1	"	"	0140	10	"	"	35	1	"	"
59	1	"	"	16	1	"	"	75	1	"	"	09	1	"	"	16	10	"	"	51	20	199	"
60	1	134	"	17	1	"	"	76	1	"	"	10	1	"	"	20	10	"	"	52	1	198	"
61	1	"	"	18	1	"	"	77	1	"	"	11	1	294	"	25	10	"	"	53	1	"	"
62	1	"	"	19	1	"	"	78	1	"	"	12	1	"	"	32	10	"	"	54	1	"	"
65	1	133	"	20	1	"	"	0079	62	1	"	13	1	"	"	40	10	"	"	55	1	"	"
66	1	"	"	27	1	"	"	64	1	"	"	14	1	293	"	50	10	"	"	56	1	"	"
67	1	"	"	29	1	"	"	65	1	"	"	16	1	294	"	0143	00	10	"	70	10	199	"
69	1	"	"	30	1	"	"	66	1	"	"	17	1	"	"	10	10	"	"	80	100	216	"
71	1	"	"	31	1	"	"	67	1	"	"	19	1	52	"	16	10	"	"	90	1	215	"
73	1	"	"	32	1	"	"	75	1	"	"	20	1	294	"	20	10	"	"	91	50	236	"
74	1	"	"	33	1	"	"	77	1	"	"	23	1	"	"	25	10	"	"	92	20	215	"
75	1	"	"	34	1	"	"	78	1	"	"	24	1	"	"	32	10	"	"	93	1	199	"
76	1	"	"	35	1	"	"	79	1	"	"	25	1	"	"	40	10	"	"	94	10	"	"
77	1	"	"	42	1	"	"	80	1	"	"	26	1	"	"	50	10	"	"	98	6	215	"
78	1	"	"	44	1	"	"	0080	13	1	"	27	1	"	"	0145	06	10	"	0201	00	1	198
79	1	"	"	45	1	"	"	14	1	"	"	28	1	"	"	16	10	"	"	03	1	208	"
80	1	134	"	46	1	"	"	15	1	"	"	29	1	"	"	40	10	"	"	04	1	"	"
81	1	"	"	47	1	"	"	31	1	"	"	30	1	"	"	0146	65	1	168	05	1	"	"
82	1	"	"	48	1	"	"	32	1	"	"	31	1	"	"	67	1	"	"	06	1	"	"
0067	56	1	133	49	1	"	"	33	1	"	"	32	1	"	"	0150	25	10	113	07	1	"	"
58	1	"	"	50	1	"	"	75	1	"	"	40	5	292	"	32	10	"	"	08	1	"	"
60	1	"	"	52	1	"	"	76	1	"	"	42	5	"	"	40	10	"	"	10	1	209	"
61	1	"	"	53	1	"	"	77	1	"	"	43	5	"	"	50	10	"	"	12	1	"	"
62	1	"	"	54	1	"	"	78	1	"	"	44	5	"	"	63	10	"	"	18	1	208	"
63	1	"	"	55	1	"	"	79	1	"	"	45	5	"	"	80	10	"	"	19	1	"	"
64	1	"	"	56	1	"	"	84	1	"	"	46	1	"	"	96	10	"	"	20	1	209	"
65	1	"	"	60	1	"	"	85	1	"	"	47	1	"	"	0153	00	10	"	23	1	208	"
66	1	"	"	62	1	"	"	86	1	"	"	48	5	"	"	25	10	"	"	24	1	"	"
76	1	"	"	63	1	"	"	87	1	"	"	49	5	"	"	32	10	"	"	25	1	"	"
78	1	"	"	64	1	"	"	88	1	"	"	50	5	"	"	40	10	"	"	26	1	"	"
80	1	"	"	0073	50	1	111	0085	64	1	"	51	5	"	"	50	10	"	"	27	1	"	"
81	1	"	"	51	1	135	"	65	1	"	"	52	1	"	"	63	10	"	"	28	1	"	"
82	1	"	"	53	1	"	"	66	1	"	"	53	1	"	"	80	10	"	"	30	1	199	"
83	1	"	"	54	1	111	"	67	1	"	"	54	1	"	"	96	10	"	"	35	1	209	"
84	1	"	"	60	1	135	"	68	1	"	"	57	1	"	"	97	10	"	"	37	1	"	"
85	1	"	"	61	1	111	"	69	1	"	"	58	1	"	"	0155	50	10	"	38	1	208	"
86	1	"	"	65	1	135	"	0086	21	1	128	59	1	"	"	63	10	"	"	39	1	"	"
0068	36	1	"	68	1	111	"	22	5	127	"	60	1	"	"	80	10	"	"	40	1	215	"
38	1	"	"	73	1	136	"	23	5	"	"	65	1	"	"	0160	00	3	114	41	1	"	"
40	1	"	"	81	1	"	"	25	1	129	"	66	1	"	"	05	1	"	"	42	1	"	"
41	1	"	"	82	1	"	"	28	1	"	"	67	1	294	"	40	3	"	"	43	1	"	"
42	1	"	"	83	1	"	"	29	1	"	"	68	1	"	"	45	3	"	"	44	1	"	"
43	1	"	"	99	1	128	"	30	1	"	"	69	1	"	"	50	3	"	"	45	1	"	"
44	1	"	"	0074	01	1	137	31	1	"	"	70	1	"	"	0162	04	1	"	46	1	"	"
45	1	"	"	02	1	"	"	46	1	"	"	71	1	"	"	0163	30	10	"	47	1	"	"
46	1	"	"	03	1	"	"	47	1	"	"	72	1	"	"	35	10	"	"	48	1	"	"
52	1	"	"	07	1	"	"	48	1	"	"	73	1	"	"	40	10	"	"	49	1	"	"
53	1	"	"	08	1	"	"	49	1	"	"	74	1	"	"	45	10	"	"	60	1	199	"
54	1	"	"	09	1	"	"	85	1	128	"	79	1	292	"	50	10	"	"	63	1	209	"
56	1	"	"	11	1	"	"	86	1	"	"	82	1	285	"	55	10	"	"	64	1	"	"
58	10	"	"	23	1	"	"	87	1	"	"	83	1	294	"	0165	00	3	"	65	1	"	"
60	1	"	"	28	1	"	"	88	1	"	"	89	10	292	"	45	3	"	"	66	1	"	"
61	1	"	"	29	1	"	"	89	1	"	"					50	3	"	"	67	1	"	"
62	1	"	"	34	1	"	"	90	1	"	"					55	3	"	"	68	1	"	"
63	1	"	"	35	1	"	"	91	1	"	"					0168	04	1	"	69	1	"	"
64	1	"	"	36	1	"	"	92	1	"	"					35	3	"	"	70	1	216	"
65	1	"	"	55	1	"	"	93	1	129	"					25	10	"	"	82	1	210	"
66	1	"	"	56	1	"	"	94	1	"	"					50	10	"	"	83	1	"	"
0069	12	1	"	57	1	"	"	95	1	"	"					96	10	"	"	84	1	"	"
13	1	"	"	61	1	"	"	96	1	"	"	0120	01	10	"	55	3	"	"	85	1	"	"
14	1	"	"	62	1	"	"	0087	11	1	"	02	10	"	"	0170	00	3	"	88	1	293	"
16	1	"	"	63	1	"	"	12	1	"	"	04	10	"	"	50	3	"	"	89	1	"	"
18	1	"	"	65	1	"	"	13	1	"	"	06	10	"	"	55	3	"	"	90	1	209	"
20	1	"	"	77	1	"	"	14	1	"	"	10	10	"	"	60	3	"	"	93	10	216	"
21	1	"	"	0075	64	1	"	18	1	"	"	0123	00	10	"	65	3	"	"	95	1	231	"
22	1	"	"	65	1	"	"	19	1	"	"	02	10	"	"	0173	04	1	"	96	1	209	"
23	1	"	"	66	1	"	"	0088	22	1	"	04	10	"	"	55	3	"	"	0202	00	1	211
24	1	"	"	68	1	"	"	23	1	"	"	06	10	"	"	60	3	"	"	01	1	"	"
25	1	"	"	69	1	"	"	24	1	"	"	10	10	"	"	65	3	"	"	02	1	215	"
26	1	"	"	70	1	"	"	26	1	"	"	16	10	"	"	0175	00	3	"	03	1	214	"
32	1	"	"	72	1	"	"	27	1	"	"	20	10	"	"	70	3	"	"	04	1	215	"
33	1	"	"	73	1	"	"	28	1	"	"	0124	02	10	"	75	3	"	"	05	1	212	"
34	1	"	"	74	1	"	"	0089	35	1	"	04	10	"	"	0178	65	3	"	07	1	"	"
36	1	"	"	75	1	"	"	0090	56	1	"	06	10	"	"	70	3	"	"	10	1	"	"
38	1	"	"	76	1	"	"	57	1	"	"	10	10	"									

Ref.	Emb.	Pág.															
0202 54	1	199	0204 57	1	229	0206 05	1	233	0208 11	1	254	0209 91	1	236	0227 04	1	104
55	1	"	58	1	230	07	1	"	12	1	234	92	1	"	32	1	"
56	1	"	59	1	"	10	1	234	14	1	"	93	1	"	0250 17	1	48
57	1	209	66	1	229	12	1	"	15	1	"	94	1	"	18	1	"
58	1	"	67	1	"	14	1	"	16	1	"	95	1	"	19	1	"
59	1	"	68	1	230	16	1	"	18	1	265	96	1	"	20	1	"
62	1	199	69	1	"	20	1	235	19	1	"	99	1	"	21	1	"
63	1	"	70	1	236	22	1	"	20	1	235	0212 02	1	257	22	1	"
64	1	"	73	1	230	23	1	"	22	1	"	03	1	"	23	1	"
65	1	"	74	1	"	24	1	"	23	1	"	04	1	"	25	1	"
66	1	"	82	8	229	28	1	228	24	1	"	05	1	"	26	1	"
67	1	209	83	1	230	29	1	"	30	1	"	07	1	295	27	1	"
68	1	"	84	1	"	30	1	233	34	1	"	09	1	252	28	1	"
69	1	"	86	1	229	40	1	261	40	1	236	10	1	255	29	1	"
72	1	199	90	1	231	41	1	236	41	1	"	12	1	"	37	1	"
73	1	"	91	1	"	42	1	"	42	1	"	14	10	"	38	1	"
74	1	"	0205 00	1	250	43	1	"	43	1	"	15	10	"	39	1	"
75	1	"	01	1	"	44	1	"	44	1	"	16	1	"	40	1	"
76	1	"	02	1	"	45	1	"	45	1	"	17	1	257	41	1	"
77	1	209	03	1	"	46	1	"	46	1	"	18	1	"	42	1	"
78	1	"	04	1	"	47	1	261	70	1	263	19	1	"	43	1	"
79	1	"	05	1	"	48	1	"	71	1	"	20	1	"	45	1	"
82	1	199	06	1	"	49	1	"	72	1	"	21	1	"	46	1	"
83	1	"	07	1	"	50	1	232	73	1	"	22	1	"	47	1	"
84	1	"	08	1	"	52	1	236	74	1	"	23	1	"	48	1	"
85	1	"	09	1	"	54	1	"	75	1	"	24	1	"	49	1	"
86	1	"	10	1	251	55	1	233	76	1	"	26	1	"	50	1	"
87	1	209	11	1	250	57	1	"	77	1	265	27	1	"	51	1	"
88	1	"	12	1	"	60	1	234	78	1	"	31	1	259	52	1	"
89	1	"	13	1	"	62	1	"	79	1	"	32	1	"	53	1	"
91	1	199	14	1	"	70	1	235	80	1	262	34	1	"	54	1	"
92	1	"	15	1	"	72	1	"	81	1	"	35	1	"	55	1	"
93	1	"	16	1	"	74	1	257	84	1	265	36	1	"	56	1	"
94	1	"	17	1	"	76	1	"	85	1	"	37	1	"	57	1	"
96	1	209	18	1	"	78	1	227	86	1	263	51	1	226	58	1	"
0203 00	1	211	19	1	"	79	1	"	87	1	266	52	1	"	59	1	"
01	1	"	20	1	"	80	1	235	88	1	"	53	1	228	60	1	"
03	1	214	21	1	"	86	1	259	89	1	"	54	1	"	61	1	"
04	1	"	22	1	"	87	1	"	90	1	262	56	1	226	62	1	"
07	1	212	23	1	"	0207 10	1	254	91	1	"	57	1	"	63	1	"
10	1	211	29	1	251	11	1	255	92	1	"	58	1	228	98	1	110
12	1	212	30	1	250	12	1	254	93	1	265	59	1	"	99	1	"
14	1	213	31	1	"	13	1	255	94	1	"	61	1	226	0251 23	1	49
15	1	"	32	1	"	14	1	254	95	1	266	62	1	"	24	1	"
16	1	"	33	1	263	15	1	"	96	1	"	63	1	228	25	1	"
18	1	214	34	1	"	16	1	"	97	1	"	64	1	"	31	1	"
19	1	"	35	1	"	17	1	255	98	1	265	66	1	226	32	1	"
20	1	212	36	1	"	18	1	"	99	1	262	67	1	"	33	1	"
21	1	"	37	1	"	19	1	"	0209 00	1	232	68	1	228	50	1	"
22	1	"	38	1	"	20	1	256	01	1	"	69	1	"	51	1	"
23	1	"	39	1	"	21	1	257	06	1	233	71	1	229	52	1	"
24	1	213	40	1	261	22	1	256	07	1	"	72	1	"	53	1	"
28	1	214	41	1	250	23	1	257	08	1	"	73	1	230	58	1	"
29	1	"	42	1	"	24	1	256	10	1	232	74	1	"	59	1	"
40	1	215	43	1	"	26	1	257	12	1	234	76	1	229	61	1	"
41	1	"	44	1	251	27	1	"	14	1	"	77	1	"	62	1	"
42	1	"	45	1	"	30	1	258	15	1	"	78	1	230	63	1	"
43	1	"	46	1	"	31	1	259	16	1	"	79	1	"	64	1	"
44	1	"	47	1	250	32	1	252	20	1	235	81	1	229	65	1	"
67	1	212	48	1	"	35	1	259	21	1	"	82	1	"	66	1	"
68	1	"	51	1	"	36	1	252	22	1	"	83	1	230	67	1	"
69	1	"	52	1	"	45	1	254	23	1	253	84	1	"	69	1	"
89	1	215	53	1	"	46	1	"	24	1	235	86	1	229	70	1	"
99	10	199	54	1	251	47	1	255	25	1	293	87	1	"	71	1	"
0204 01	1	226	57	1	"	48	1	"	28	1	295	88	1	230	72	1	"
02	1	"	58	1	250	50	1	250	29	1	"	89	1	"	73	1	"
03	1	227	59	1	"	51	1	260	30	1	235	90	1	257	98	1	110
04	1	"	61	1	"	52	1	"	32	1	258	91	1	"	99	1	"
06	1	226	62	1	"	53	1	"	34	1	235	94	1	"	0252 04	1	50
07	1	"	63	1	"	54	1	"	35	1	258	95	1	"	05	1	"
08	1	227	64	1	251	55	1	254	36	1	"	0214 01	10	112	06	1	"
09	1	"	65	1	250	56	1	"	38	1	260	02	5	"	14	1	"
10	1	231	67	1	251	57	1	255	39	1	"	04	3	"	15	1	"
11	1	"	68	1	250	58	1	"	40	1	236	05	2	"	16	1	"
12	1	"	69	1	"	60	1	254	41	1	"	0215 01	5	"	24	1	"
20	1	"	70	1	236	62	1	"	42	1	"	02	1	"	25	1	"
23	1	228	71	1	251	65	1	"	43	1	"	04	1	"	26	1	"
24	1	"	74	1	"	66	1	"	44	1	"	05	1	"	27	1	"
26	1	226	77	1	"	67	1	255	45	1	"	33	1	"	28	1	"
27	1	"	79	1	250	68	1	"	46	1	"	36	1	"	29	1	"
28	1	227	82	1	251	70	1	256	48	1	260	0216 01	3	"	34	1	"
29	1	"	84	1	"	72	1	"	49	1	236	04	1	"	35	1	"
33	1	228	85	1	229	75	1	"	50	1	232	05	1	"	36	1	"
34	1	"	86	1	251	76	1	"	51	1	"	96	5	"	44	1	"
35	1	231	87	1	"	77	1	257	57	1	233	0225 05	1	104	45	1	"
36	1	"	88	1	"	78	1	"	59	1	"	07	1	"	46	1	"
37	1	"	89	1	"	82	1	252	60	1	232	12	1	"	47	1	"
43	1	228	92	1	262	85	1	256	62	1	234	15	1	"	48	1	"
44	1	"	93	1	263	86	1	"	70	1	235	16	1	"	49	1	"
46	1	226	94	1	"	87	1	257	72	1	"	18	1	"	54	1	"
47	1	"	95	1	"	88	1	"	74	1	257	34	1	"	55	1	"
48	1	227	96	1	"	93	1	256	76	1	"	39	1	"	56	1	"
49	1	"	97	1	"	98	1	257	80	1	235	44	1	"	98	1	110
51	1	229	98	1	"	0208 00	5	232	84	1	"	46	1	"	99	1	"
52	1	"	99	1	"	01	1	"	86	1	259	51	1	"	0253 29	1	51
53	1	230	0206 00	1	232	06	1	233	87	1	"	53	1	"	30	1	"
54	1	"	02	1	236	07	1	"	89	1	261	54	1	"	31	1	"
56	1	229	04	1	"	10	1	232	90	1	236	56	1	"	32	1	"

Ref.	Emb.	Pág.															
0253 40	1	51	0257 28	1	55	0262 16	1	49	0265 55	1	54	0286 48	1	24	0288 01	1	25
41	1	"	29	1	"	17	1	"	56	1	"	51	1	"	02	1	"
42	1	"	30	1	"	18	1	"	57	1	"	52	1	"	03	1	"
46	1	"	31	1	"	19	1	"	58	1	"	53	1	"	04	1	"
47	1	"	32	1	"	21	1	52	59	1	"	54	1	"	05	1	"
48	1	"	33	1	"	22	1	"	60	1	"	55	1	"	06	1	"
49	1	"	34	1	"	24	1	"	66	1	"	56	1	"	11	1	"
53	1	"	35	1	"	25	1	48	67	1	"	57	1	"	12	1	"
54	1	"	36	1	"	26	1	52	68	1	"	58	1	"	14	1	26
55	1	"	37	1	"	27	1	"	74	1	52	61	1	"	15	1	"
56	1	"	38	1	"	30	1	"	75	1	"	62	1	"	16	1	"
64	1	"	39	1	"	32	1	"	76	1	"	63	1	"	20	1	"
65	1	"	40	1	"	33	1	"	77	1	"	64	1	"	21	1	"
66	1	"	94	1	110	34	1	"	78	1	"	65	1	"	22	1	"
70	1	"	95	1	"	35	1	"	79	1	56	66	1	"	23	1	"
71	1	"	98	1	"	39	1	105	80	1	"	67	1	"	25	1	"
72	1	"	99	1	"	40	1	54	82	1	"	68	1	"	26	1	"
73	1	"	0258 01	1	55	41	1	"	83	1	"	71	1	"	28	1	"
98	1	110	02	1	"	44	1	"	84	1	"	72	1	"	30	1	"
99	1	"	03	1	"	45	1	"	85	1	"	73	1	"	31	1	"
0254 03	1	51	04	1	"	47	1	"	89	1	108	74	1	"	32	1	"
04	1	"	08	1	"	48	1	"	90	1	"	75	1	"	33	1	"
05	1	"	09	1	"	49	1	"	91	1	"	76	1	"	34	1	"
09	1	"	10	1	"	50	1	"	92	1	"	77	1	"	35	1	"
10	1	"	11	1	"	51	1	"	93	1	"	78	1	"	36	1	"
11	1	"	15	1	"	60	1	56	94	1	"	83	1	25	37	1	"
15	1	"	16	1	"	61	1	"	95	1	"	84	1	"	38	1	"
16	1	"	17	1	"	64	1	"	96	1	"	85	1	"	41	1	"
17	1	"	18	1	"	65	1	"	97	1	"	86	1	"	42	1	"
21	1	"	22	1	"	66	1	"	98	1	"	87	1	"	43	1	"
22	1	"	23	1	"	67	1	"	0266 02	1	105	88	1	"	44	1	"
23	1	"	24	1	"	68	1	"	03	1	"	93	1	"	45	1	"
0255 22	1	53	25	1	"	69	1	"	06	1	"	94	1	"	48	1	"
23	1	"	0259 40	1	51	70	1	"	07	1	"	95	1	"	49	1	"
24	1	"	41	1	53	73	1	"	12	1	"	96	1	"	50	1	"
25	1	"	0260 12	1	48	74	1	"	13	1	"	97	1	"	51	1	"
31	1	"	13	1	"	75	1	48	16	1	"	98	1	"	52	1	"
32	1	"	14	1	"	76	1	"	17	1	"	0287 21	1	24	55	1	"
33	1	"	20	1	49	77	1	49	30	1	"	22	1	"	56	1	"
34	1	"	21	1	"	78	1	"	31	1	"	23	1	"	57	1	"
35	1	"	22	1	"	79	1	52	32	1	"	24	1	"	58	1	"
37	1	"	31	1	50	80	1	"	33	1	"	25	1	"	59	1	"
38	1	"	33	1	"	81	1	54	34	1	"	26	1	"	62	1	"
39	1	"	36	1	"	82	1	"	35	1	"	27	1	"	63	1	"
40	1	"	38	1	"	83	1	56	36	1	"	28	1	"	64	1	27
86	1	110	54	1	51	84	1	"	37	1	"	31	1	"	65	1	"
87	1	"	55	1	"	85	1	50	40	1	"	32	1	"	79	1	26
88	1	"	60	1	53	86	1	"	41	1	"	33	1	"	82	1	27
89	1	"	61	1	"	87	1	105	42	1	"	34	1	"	83	1	"
0256 01	1	53	64	1	"	88	1	50	43	1	"	35	1	"	84	1	"
02	1	"	65	1	"	90	1	"	44	1	"	36	1	"	85	1	"
03	1	"	88	1	59	91	1	"	45	1	"	37	1	"	86	1	"
05	1	"	92	1	"	92	1	48	46	1	"	38	1	"	87	1	"
06	1	"	93	1	"	99	1	"	47	1	"	41	1	"	88	1	"
07	1	"	94	1	"	0263 00	1	"	60	1	107	42	1	"	89	1	"
09	1	"	95	1	"	01	1	"	61	1	"	43	1	"	90	1	"
10	1	"	96	1	"	10	1	49	62	1	"	44	1	"	91	1	"
11	1	"	97	1	"	11	1	"	63	1	"	45	1	"	92	1	"
13	1	"	98	1	"	31	1	52	64	1	"	46	1	"	93	1	"
14	1	"	0261 23	1	56	32	1	"	65	1	"	47	1	"	94	1	"
15	1	"	27	1	"	43	1	"	66	1	"	48	1	"	95	1	"
26	1	"	30	1	52	48	1	"	67	1	"	51	1	"	96	1	"
27	1	"	34	1	"	50	1	54	72	1	"	52	1	"	97	1	"
28	1	"	40	1	54	51	1	"	73	1	"	53	1	"	0289 02	1	26
30	1	"	44	1	"	52	1	"	74	1	"	54	1	"	03	1	"
31	1	"	58	1	52	53	1	"	75	1	"	55	1	"	04	1	"
32	1	"	59	1	"	68	1	"	76	1	"	56	1	"	05	1	"
34	1	"	60	1	58	80	1	56	77	1	"	57	1	"	09	1	"
35	1	"	64	1	"	81	1	"	78	1	"	58	1	"	10	1	"
36	1	"	65	1	"	82	1	"	79	1	"	61	1	"	11	1	"
38	1	"	66	1	"	83	1	"	86	1	105	62	1	"	12	1	"
39	1	"	67	1	"	99	1	52	87	1	"	63	1	"	20	1	27
40	1	"	68	1	"	0264 01	1	49	89	1	"	64	1	"	21	1	"
67	1	"	71	1	"	03	1	52	97	1	107	65	1	"	22	1	"
68	1	"	73	1	"	08	1	"	0273 22	1	105	66	1	"	23	1	"
69	1	"	74	1	"	09	1	54	0286 21	1	24	67	1	"	24	1	"
71	1	"	75	1	"	10	1	56	22	1	"	68	1	"	25	1	"
72	1	"	81	1	"	0265 10	1	50	23	1	"	71	1	"	0300 00		
73	1	"	83	1	"	11	1	"	24	1	"	72	1	"	0318 00	2000	370
0257 01	1	55	84	1	"	27	4	52	25	1	"	73	1	"	01	1000	"
02	1	"	85	1	"	28	1	"	26	1	"	74	1	"	02	1000	"
03	1	"	90	1	"	29	1	"	27	1	"	75	1	"	03	1000	"
04	1	"	91	1	"	30	1	"	28	1	"	76	1	"	04	1000	"
05	1	"	93	1	27	31	1	"	31	1	"	77	1	"	05	1000	"
06	1	"	94	1	"	32	1	"	32	1	"	78	1	"	06	1000	"
07	1	"	97	1	59	33	1	"	33	1	"	83	1	25	07	1000	"
08	1	"	0262 00	1	48	34	1	"	34	1	"	84	1	"	08	1000	"
09	1	"	01	1	"	37	1	"	35	1	"	85	1	"	09	1000	"
10	1	"	03	1	"	38	1	"	36	1	"	86	1	"	10	1000	"
11	1	"	05	1	"	39	1	"	37	1	"	87	1	"	11	1000	"
12	1	"	06	1	"	45	1	"	38	1	"	88	1	"	12	500	"
13	1	"	07	1	"	46	1	"	41	1	"	93	1	"	13	1000	"
14	1	"	08	1	"	47	1	"	42	1	"	94	1	"	14	1000	"
15	1	"	09	1	49	50	1	54	43	1	"	95	1	"	15	1000	"
16	1	"	10	1	"	51	1	"	44	1	"	96	1	"	16	1000	"
25	1	"	11	1	"	52	1	"	45	1	"	97	1	"	17	1000	"
26	1	"	13	1	"	53	1	"	46	1	"	98	1	"	18	1000	"
27	1	"	15	1	"	54	1	"	47	1	"	0288 00	1	"	20	2000	"

Ref.	Emb.	Pág.	Ref.	Emb.	Pág.	Ref.	Emb.	Pág.									
0318 21	1000	370	0359 86	1	399	0371 01	50	344	0373 08	1	279	0375 10	50	348	0379 36	1000	364
22	1000	"	0360 44	1	336	02	40	"	10	1	284	11	20	"	37	1000	"
23	1000	"	45	1	"	03	30	"	11	1	"	12	10	216	38	500	"
24	1000	"	49	1	"	04	20	"	14	1	281	13	20	348	40	500	"
25	1000	"	52	1	"	05	20	"	15	1	"	15	10/50	349	41	500	"
26	1000	"	55	1	"	07	60	"	16	1	"	16	10/50	"	42	200	"
27	100	"	56	1	"	08	60	"	17	1	"	17	10/50	"	0381 00	1000	359
28	1000	"	58	1	"	09	25	"	18	1	"	18	10/50	"	01	1000	"
29	1000	"	59	1	"	20	60	"	19	1	292	21	20	"	02	1000	"
30	100	"	61	1	"	21	50	"	20	10	284	22	20	"	03	1000	"
31	1000	"	64	1	"	30	60	"	21	1	"	24	10/50	"	04	1000	"
32	500	"	0361 00	1	"	31	50	"	22	1	"	25	10/50	"	05	1000	"
33	100	"	01	1	"	51	50	"	23	1	"	27	10	350	06	1000	"
34	100	"	02	1	"	52	50	"	24	1	"	30	10	"	07	1000	"
35	100	"	03	1	"	53	20	345	25	1	"	31	10	"	08	1000	"
36	100	"	05	1	"	54	20	"	27	1	292	32	4	"	09	1000	"
37	100	"	06	1	"	55	60	"	28	1	294	34	10	"	10	300	"
38	100	"	09	1	"	56	60	"	29	1	293	35	50	"	11	300	"
0319 10	100	369	10	1	"	60	60	344	30	1	"	40	10	349	12	300	"
13	100	"	51	5	"	61	50	"	31	1	"	42	10	"	13	300	"
16	100	"	52	5	"	62	40	"	32	1	"	44	10	"	14	300	"
19	100	"	53	5	"	63	30	"	33	1	"	46	10	"	15	300	"
20	100	"	55	5	"	64	20	"	34	1	"	47	10	"	16	300	"
21	100	"	56	5	"	65	20	"	35	1	"	50	100	348	17	300	"
22	100	"	58	1	"	66	10	"	36	1	292	51	20	"	18	300	"
25	100	"	0362 00	60	372	67	60	"	37	1	"	52	20	"	19	300	"
28	100	"	01	56	"	68	60	"	38	1	293	53	20	"	20	300	"
29	100	"	02	56	"	69	25	"	39	1	"	54	20	"	21	300	"
30	100	"	06	48	"	70	60	"	40	1	"	55	20	"	22	300	"
32	100	"	07	48	"	71	50	"	41	1	"	56	20	"	23	300	"
50	100	"	08	40	"	72	40	"	42	1	"	57	10	"	24	300	"
53	50	"	11	32	"	73	30	"	43	1	"	60	20	349	25	300	"
55	100	370	12	32	236	74	10	"	44	1	"	61	10	"	26	300	"
58	100	"	13	32	"	75	10	"	45	1	"	62	10	"	27	300	"
59	100	369	16	24	372	76	10	"	46	1	292	63	10	"	28	300	"
96	1	"	17	24	"	77	50	"	47	1	"	65	10	350	29	300	"
0320 61	100	370	25	16	"	78	40	"	49	10	216	66	10	"	30	300	"
63	100	"	42	1	331	79	50	"	54	1	285	67	10	"	31	300	"
65	100	"	44	1	"	80	20	345	55	1	"	68	10	"	32	300	"
72	100	"	50	1	"	81	20	"	56	1	"	69	10	"	33	300	"
76	1000	"	51	1	"	82	20	"	57	1	"	75	50	"	34	300	"
85	100	"	52	1	"	83	20	"	58	1	"	76	20	"	35	300	"
88	1	"	55	1	"	84	20	"	59	1	"	77	10	"	42	300	"
0329 03	10	397	56	1	"	85	20	"	60	100	216	82	20	349	43	300	"
04	10	"	61	1	"	86	20	"	61	10	"	85	20	"	50	240	358
05	10	"	63	1	"	87	20	"	62	10	"	86	50	348	51	240	"
06	10	"	64	1	"	88	20	"	65	100	"	87	50	"	52	240	"
0340 00	10	"	71	1	"	92	25	"	66	1	285	88	20	"	53	240	"
01	10	"	72	1	"	98	20	344	67	1	"	89	20	"	54	240	"
02	10	"	86	1	332	99	20	"	68	1	"	90	20	"	55	240	"
03	10	"	87	1	"	0372 00	60	346	69	1	"	95	10	349	60	240	"
04	10	"	91	1	331	01	50	"	70	1	293	96	10	"	61	240	"
40	20	"	92	1	"	02	50	"	71	1	"	0376 06	1	365	62	240	"
41	20	"	93	1	"	03	40	"	72	1	"	09	1	"	63	240	"
42	20	"	94	1	"	04	10	"	77	1	285	10	1	"	64	240	"
43	20	"	95	1	"	07	60	"	79	1	293	29	480	"	65	240	"
44	10	"	96	1	332	08	50	"	80	1	"	30	480	"	0382 01	1	360
45	10	"	97	1	"	09	50	"	81	1	"	32	1000	"	02	1	"
0342 53	5	"	0363 12	1	337	10	40	"	82	1	285	33	1000	"	03	1	"
54	5	"	13	1	"	11	30	"	83	1	"	34	1000	"	04	1	"
70	10	"	91	1	332	12	40	"	85	1	216	36	250	"	10	1200	359
71	10	"	92	1	"	20	60	"	88	10	285	38	250	"	11	1200	"
72	200	"	0364 04	1	334	21	50	"	89	10	216	39	1	"	12	1200	"
73	100	"	06	1	335	40	60	"	0374 00	1	279	42	3 000	"	13	1200	"
74	50	"	08	50	331	41	60	"	03	10	"	43	3 000	"	14	1200	"
75	10	"	09	1	"	42	60	"	04	10	348	44	3 000	"	15	1200	"
76	10	"	40	1	215	43	50	"	05	5	279	45	2 500	"	16	1200	"
77	200	"	41	1	"	44	50	"	07	10	348	47	10	"	17	1200	"
78	100	"	66	20	348	46	60	"	10	1	285	48	10	"	18	1200	"
0343 32	100	"	78	100	378	47	60	"	11	1	"	69	100	"	19	1200	"
33	100	"	79	100	"	54	60	347	12	1	"	70	100	"	20	1200	"
89	10	389	97	1	210	55	60	"	18	4	"	71	50	"	21	1200	"
0344 18	1	332	98	1	331	56	60	"	19	4	"	77	50	"	22	1200	"
0348 04	1	337	0365 13	1	"	60	60	346	33	10	"	78	30	"	23	1200	"
17	1	"	42	10	337	61	50	"	34	10	"	80	5	366	24	1200	"
34	1	"	74	1	"	62	50	"	38	10	"	81	5	"	25	1200	"
47	1	"	79	2	"	63	40	"	40	1	"	82	5	"	26	1200	"
51	1	"	81	1	"	64	10	"	41	1	"	83	5	"	27	1200	"
0349 50	1	332	82	1	199	67	60	"	42	1	279	84	5	"	28	1200	"
0350 93	5	399	97	1	337	68	50	"	43	1	285	87	100/500	365	29	1200	"
0352 00	1	335	0366 38	1	374	69	50	"	46	1	"	88	100/500	"	30	800	"
01	1	"	39	1	"	70	60	"	57	1	"	89	100/500	"	31	800	"
02	1	"	42	20	372	71	50	"	58	1	"	90	100/500	"	32	800	"
05	1	"	0367 74	50	216	72	25	"	59	1	"	92	1	"	33	800	"
06	1	"	75	50	285	73	20	"	60	1	"	97	1	366	34	800	"
11	1	"	80	10	336	74	15	"	61	1	"	0377 12	100	364	35	800	"
13	1	"	81	10	"	79	30	"	62	1	"	50	500	365	36	800	"
14	1	"	82	10	"	80	20	347	64	10	"	60	500	"	37	800	"
0353 07	1	337	83	10	"	81	20	"	65	10	"	61	1000	"	38	800	"
08	1	"	84	10	"	82	20	"	67	1	"	62	1000	"	39	800	"
0358 02	1	399	0368 04	10	337	83	20	"	0375 00	20	349	63	1000	"	70	300	"
11	5	"	05	10	"	84	20	"	01	20	"	64	1000	"	71	300	"
12	5	"	07	1	331	85	20	"	02	50	"	66	1000	"	72	300	"
13	5	"	20	10	337	86	20	"	03	20	"	67	250	"	73	300	"
15	5	"	22	10	"	99	10	285	04	20	"	68	250	"	74	300	"
0359 46	10	"	26	10	"	0373 00	1	199	05	50	"	0379 30	1000	364	75	300	"
56	5	"	43	10	"	01	1	216	07	20	"	31	1000	"	76	300	"
66	5	"	0371 00	60	344	02	1	"	08	20	"	32	500	"	80	300	"

Ref.	Emb.	Pág.																					
0382	81	300	359	0384	02	800	358	0387	05	10	364	0426	13	1	396	0539	48	8	403	0577	12	5	410
82	300	"	"	03	800	"	"	08	500	363	"	14	1	"	"	0552	06	5	"	13	5	"	"
83	300	"	"	04	800	"	"	09	260	"	"	15	1	"	"	21	5	"	"	14	4	"	"
84	300	"	"	05	800	"	"	10	480	"	"	16	1	"	"	31	5	"	"	16	4	"	"
85	300	"	"	06	800	"	"	11	640	"	"	17	1	"	"	41	5	"	"	18	4	"	"
86	300	"	"	07	800	"	"	12	240	"	"	18	1	"	"	45	5	"	"	19	2	"	"
90	300	"	"	08	800	"	"	13	1920	364	"	31	1	"	"	56	5	"	"	21	3	"	"
91	300	"	"	09	800	"	"	14	310	363	"	32	1	"	"	71	5	"	"	23	2	"	"
92	300	"	"	10	600	"	"	15	70	"	"	33	1	"	"	81	5	"	"	35	1	"	"
93	300	"	"	11	600	"	"	16	224	"	"	34	1	"	"	91	5	"	"	40	1	"	"
94	300	"	"	12	600	"	"	17	96	"	"	35	1	"	"	95	5	"	"	0581	24	10	402
95	300	"	"	13	600	"	"	20	70	"	"	36	1	"	"	0553	03	5	404	28	10	"	"
96	300	"	"	14	600	"	"	21	380	"	"	37	1	"	"	07	5	"	"	29	10	"	"
0383	00	300	"	15	600	"	"	22	150	"	"	38	1	"	"	08	5	"	"	34	10	"	"
01	300	"	"	16	600	"	"	23	100	"	"	61	1	"	"	23	5	"	"	38	10	"	"
02	300	"	"	17	600	"	"	24	50	"	"	62	1	"	"	27	5	"	"	39	10	"	"
03	300	"	"	18	600	"	"	25	40	364	"	63	1	"	"	28	5	"	"	40	5	"	"
04	300	"	"	19	600	"	"	26	50	363	"	64	1	"	"	53	10	402	"	41	5	"	"
05	300	"	"	20	600	"	"	27	980	"	"	65	1	"	"	57	10	"	"	0582	04	10	"
06	300	"	"	21	600	"	"	28	220	"	"	66	1	"	"	58	10	"	"	08	10	"	"
07	300	"	"	22	600	"	"	29	10	364	"	67	1	"	"	73	5	"	"	09	10	"	"
08	300	"	"	23	600	"	"	30	20	"	"	0427	85	1	395	77	10	"	"	14	10	"	"
09	300	"	"	24	600	"	"	31	720	363	"	86	1	"	"	78	10	"	"	18	10	"	"
10	300	"	"	25	600	"	"	32	288	"	"	87	1	"	"	0555	53	10	"	19	10	"	"
11	300	"	"	26	600	"	"	33	192	"	"	88	1	"	"	57	10	"	"	84	5	"	"
12	300	"	"	27	600	"	"	34	144	"	"	89	1	"	"	58	10	"	"	88	5	"	"
13	300	"	"	28	600	"	"	35	360	"	"	90	1	"	"	73	10	"	"	89	5	"	"
14	300	"	"	29	600	"	"	36	180	"	"	91	1	"	"	77	10	"	"	0587	04	2	404
15	300	"	"	30	600	"	"	37	132	"	"	92	1	"	"	78	10	"	"	05	2	"	"
16	300	"	"	31	600	"	"	38	210	"	"	0428	70	1	"	0562	03	5	404	14	2	"	"
17	300	"	"	32	600	"	"	39	10	364	"	71	1	"	"	07	5	"	"	15	2	"	"
18	300	"	"	33	600	"	"	43	700	"	"	72	1	"	"	08	5	"	"	24	2	"	"
19	300	"	"	34	600	"	"	44	525	"	"	73	1	"	"	23	5	"	"	25	2	"	"
20	300	"	"	35	600	"	"	0388	00	1	363	74	1	"	"	27	5	"	"	34	2	"	"
21	300	"	"	40	600	"	"	01	100	367	"	75	1	"	"	28	5	"	"	35	2	"	"
22	300	"	"	41	600	"	"	02	50	"	"	76	1	"	"	0563	03	5	"	44	2	"	"
23	300	"	"	42	600	"	"	03	25	"	"	77	1	"	"	07	5	"	"	45	2	"	"
24	300	"	"	43	600	"	"	04	20	"	"	99	5	"	"	08	5	"	"	0589	43	1	414
25	300	"	"	50	100	"	"	05	10	"	"	0442	31	1	393	23	5	"	"	44	1	"	"
30	300	"	"	52	100	"	"	49	100	"	"	32	1	"	"	27	5	"	"	45	1	"	"
31	300	"	"	54	100	"	"	50	100	"	"	33	1	"	"	28	5	"	"	0591	06	1	404
32	300	"	"	55	100	"	"	51	100	"	"	34	1	"	"	0566	21	1	412	07	1	"	"
33	300	"	"	56	100	"	"	52	100	"	"	35	1	"	"	25	1	"	"	16	1	"	"
34	300	"	"	60	100	"	"	54	100	"	"	36	1	"	"	26	1	"	"	17	1	"	"
35	300	"	"	62	100	"	"	55	50	"	"	37	1	"	"	29	1	"	"	26	1	"	"
36	300	"	"	64	100	"	"	56	50	"	"	38	1	"	"	33	1	"	"	27	1	"	"
37	300	"	"	65	100	"	"	57	50	"	"	61	1	"	"	34	1	"	"	36	1	"	"
38	300	"	"	66	100	"	"	58	50	"	"	62	1	"	"	61	1	"	"	37	1	"	"
39	300	"	"	90	100	360	"	60	50	"	"	63	1	"	"	65	1	"	"	0600	00	"	"
40	300	"	"	91	50	"	"	61	25	"	"	64	1	"	"	66	1	"	"	0609	48	1	165
41	300	"	"	92	50	"	"	62	25	"	"	65	1	"	"	69	1	"	"	0700	00	"	"
42	300	"	"	97	100	358	"	63	25	"	"	66	1	"	"	73	1	"	"	0748	72	10	170
43	300	"	"	0385	03	840	361	64	25	"	"	67	1	"	"	74	1	"	"	0767	23	1	165
44	300	"	"	05	840	"	"	66	25	"	"	68	1	"	"	0572	94	1	"	0900	00	"	"
45	300	"	"	07	800	"	"	67	20	"	"	69	1	"	"	95	1	"	"	0919	06	50	376
46	300	"	"	08	420	"	"	68	20	"	"	70	1	"	"	0573	00	1	413	07	50	"	"
47	300	"	"	09	100	"	"	69	20	"	"	0447	40	10	309	01	1	"	"	10	50	"	"
48	300	"	"	11	480	"	"	70	20	"	"	41	10	"	"	02	1	"	"	11	50	"	"
49	300	"	"	12	240	"	"	72	20	"	"	42	10	"	"	20	1	"	"	12	50	"	"
50	300	"	"	14	192	"	"	73	10	"	"	43	10	"	"	21	1	"	"	14	50	"	"
51	300	"	"	15	192	"	"	74	10	"	"	45	10	"	"	22	1	"	"	15	50	"	"
52	300	"	"	16	192	"	"	75	10	"	"	47	10	"	"	0574	24	10	402	16	50	"	"
53	300	"	"	17	192	"	"	76	10	"	"	48	10	"	"	28	10	"	"	17	50	"	"
54	300	"	"	27	5	"	"	78	10	"	"	49	10	"	"	29	10	"	"	0921	00	100	398
55	300	"	"	28	5	"	"	0390	10	5	351	0466	13	1	390	34	10	"	"	01	100	"	"
60	300	"	"	30	4	"	"	11	5	"	"	14	1	"	"	38	10	"	"	04	100	"	"
61	300	"	"	32	4	"	"	13	5	"	"	22	1	"	"	39	10	"	"	22	2	399	"
62	300	"	"	40	1	"	"	14	5	"	"	23	1	"	"	40	5	"	"	26	100	398	"
63	300	"	"	45	1	"	"	15	5	"	"	24	1	"	"	41	5	"	"	28	100	"	"
64	300	"	"	46	1	"	"	17	5	"	"	25	1	"	"	0575	04	10	"	36	50	"	"
65	300	"	"	50	240	"	"	18	5	"	"	52	1	"	"	08	10	"	"	38	50	"	"
66	300	"	"	80	1	357	"	20	5	"	"	53	1	"	"	09	10	"	"	66	20	399	"
67	300	"	"	81	1	"	"	21	5	"	"	54	1	"	"	14	10	"	"	76	10	"	"
68	300	"	"	82	1	"	"	31	5	"	"	55	1	"	"	18	10	"	"	86	10	"	"
69	300	"	"	83	1	"	"	32	5	"	"	56	1	"	"	19	10	"	"	96	2	"	"
70	300	"	"	84	1	"	"	33	5	"	"	0470	01	1	"	84	5	"	"	0922	84	1	"
71	300	"	"	86	1	"	"	34	5	"	"	02	1	"	"	88	5	"	"	0968	00	50	376
72	300	"	"	87	1	"	"	71	5	"	"	03	1	"	"	89	5	"	"	01	50	"	"
73	300	"	"	88	1	"	"	72	5	"	"	21	1	"	"	0576	11	10	"	03	50	"	"
74	300	"	"	89	1	"	"	73	5	"	"	22	1	"	"	12	10	"	"	05			

Ref.	Emb.	Pág.	Ref.	Emb.	Pág.	Ref.	Emb.	Pág.	Ref.	Emb.	Pág.	Ref.	Emb.	Pág.	Ref.	Emb.	Pág.									
0968	34	50	376	6030	06	10	131	6369	12	24	373	5040	04	06	1	321	5151	50	76	1	317	7018	01	11	1	308
35	50	25	"	07	10	"	"	13	16	"	"	07	1	"	"	"	5152 01 00				7018	10	01	4	"	
36	25	"	"	08	10	"	"	14	40	"	"	08	1	"	"	"	5152	01	01	1	316	02	8	"	"	
37	10	"	"	09	10	"	"	15	32	"	"	11	1	"	"	"	5152	03	51	1	"	7018	11	51	1	"
38	10	"	"	10	10	"	"	16	36	"	"	12	1	"	"	"	61	1	"	"	"	7018	12	61	1	"
39	10	"	"	11	10	"	"	17	24	"	"	13	1	"	"	"	5152 04 51		1	"	7025 01 00					
40	50	"	"	12	10	"	"	18	24	"	"	14	1	"	"	"	61	1	"	"	7025	01	01	6	308	
41	50	"	"	13	10	"	"	19	18	"	"	15	1	"	"	"	5152 10 51		1	317	02	6	"	"		
43	50	"	"	18	1	"	"	20	12	"	"	16	1	"	"	"	52	1	"	"	7026	01	01	6	"	
45	50	"	"	19	5	"	"	21	32	"	"	17	1	"	"	"	5152 11 51		1	"	02	6	"	"		
46	25	"	"	20	5	"	"	22	28	"	"	18	1	"	"	"	5153 01 00				11	1	"	"		
47	10	"	"	21	5	"	"	23	24	"	"	5040 11 01		1	"	5153	01	01	1	316	7026	11	01	8	"	
48	10	"	"	22	5	"	"	24	20	"	"	02	1	"	"	5153	03	51	1	"	02	4	"	"		
49	10	"	"	23	5	"	"	25	16	"	"	11	1	"	"	61	1	"	"	"	7026	31	02	10	"	
0980	00	25	"	24	5	"	"	31	126	"	"	12	1	"	"	5153 04 51		1	"	"	7026	32	01	1	"	
01	25	"	"	25	5	"	"	32	80	"	"	21	1	"	"	61	1	"	"	"	7026	50	01	20	309	
03	25	"	"	26	5	"	"	33	80	"	"	22	1	"	"	5158 50 00				02	10	"	"	"		
05	10	"	"	27	5	"	"	34	64	"	"	23	1	"	"	5158	50	75	1	317	03	10	"	"		
06	5	"	"	28	5	"	"	35	64	"	"	24	1	"	"	5505 50 52		1	322	04	20	"	"	"		
07	3	"	"	33	1	"	"	36	60	"	"	25	1	"	"	53	1	"	"	7026	51	01	20	"		
08	2	"	"	34	5	"	"	37	48	"	"	26	1	"	"	55	1	"	"	11	20	"	"	"		
09	2	"	"	35	5	"	"	38	48	"	"	28	1	"	"	56	1	"	"	7040 01 00						
20	25	"	"	36	5	"	"	39	40	"	"	31	1	"	"	57	1	"	"	7040	01	01	1	314		
21	25	"	"	37	5	"	"	40	32	"	"	32	1	"	"	66	1	"	"	11	1	"	"	"		
22	25	"	"	38	5	"	"	41	32	"	"	33	1	"	"	68	1	"	"	12	1	"	"	"		
23	25	"	"	39	5	"	"	42	24	"	"	34	1	"	"	86	1	"	"	7060	01	01	1	"		
24	20	"	"	40	5	"	"	43	16	"	"	35	1	"	"	88	1	"	"	02	1	"	"	"		
25	10	"	"	41	5	"	"	44	40	"	"	36	1	"	"	5540 01 00				11	1	"	"	"		
26	5	"	"	42	5	"	"	45	32	"	"	38	1	"	"	5540	01	07	1	320	12	1	"	"		
27	3	"	"	43	5	"	"	46	36	"	"	5040 12 01		1	"	5540	02	47	1	"	7060	10	61	10	"	
28	2	"	"	48	1	"	"	47	24	"	"	02	1	"	"	57	1	"	"	62	10	"	"	"		
29	2	"	"	49	1	"	"	48	24	"	"	03	1	"	"	5540	03	07	1	"	7060	12	61	2	"	
41	50	"	"	50	1	"	"	49	18	"	"	04	1	"	"	17	1	"	"	7060	50	51	10	"		
43	50	"	"	51	1	"	"	50	12	"	"	05	1	"	"	5540	11	27	1	321	52	10	"	"		
45	50	"	"	52	1	"	"	51	32	"	"	06	1	"	"	37	1	"	"	53	1	"	"	"		
46	25	"	"	53	1	"	"	52	28	"	"	08	1	"	"	5540	12	07	1	"	54	1	"	"		
47	20	"	"	54	1	"	"	53	24	"	"	5040 31 01		1	"	5540 50 75		1	317	7100 01 00						
4016 00				55	1	"	"	54	20	"	"	02	1	"	"	5565 50 51		1	322	7100	01	04	10	315		
4016	66	1	184	56	1	"	"	55	16	"	"	5040	36	01	12	"	57	1	"	"	7100	13	51	1	314	
67	1	"	"	57	1	"	"	70	500	374	"	5040	37	11	"	58	1	"	"	7100	20	51	1	"		
68	1	"	"	58	1	"	"	71	50	"	"	12	1	"	"	59	1	"	"	62	20	"	"	"		
69	1	"	"	78	1	"	"	72	50	"	"	5040 40 04		1	322	7100	30	01	10	315						
4018	44	2	"	79	1	"	"	74	1000	"	"	24	1	"	"	6028 10 00				03	10	"	"	"		
45	2	"	"	80	1	"	"	75	1000	"	"	5041 16 00				6028	10	00P	1	251	06	20	"	"		
50	5	"	"	81	1	"	"	76	1000	"	"	5041 16 01		1	322	01P	1	"	"	07	10	"	"	"		
51	2	"	"	82	1	"	"	77	1	"	"	22	1	"	"	02P	1	"	"	08	10	"	"	"		
53	1	"	"	83	1	"	"	78	1	"	"	23	1	"	"	04P	1	"	"	09	20	"	"	"		
55	2	"	"	84	1	"	"	79	100	"	"	24	1	"	"	06P	1	"	"	7100	50	02	10	"		
56	1	"	"	85	1	"	"	80	30	"	"	25	1	"	"	07P	1	"	"	15	10	"	"	"		
61	1	"	"	86	1	"	"	81	30	"	"	46	1	"	"	6039 10 00				28	10	309				
62	1	"	"	87	1	"	"	82	30	"	"	5041 40 01		1	"	6039	10	04P	1	251	29	10	"	"		
63	1	"	"	88	1	"	"	83	50	"	"	02	1	"	"	06P	1	"	"	30	10	311				
64	1	"	"	6048	72	5	126	84	25	"	"	03	1	"	"	07P	1	"	"	31	10	"	"	"		
71	1	"	"	73	5	"	"	85	25	"	"	04	1	"	"	04P	1	"	"	32	20	"	"	"		
72	1	"	"	75	5	"	"	86	50	"	"	05	1	"	"	06P	1	"	"	35	2	"	"	"		
73	1	"	"	76	5	"	"	87	25	"	"	21	1	"	"	07P	1	"	"	68	4	"	"	"		
74	1	"	"	77	5	"	"	88	25	"	"	22	1	"	"	04P	1	"	"	70	4	"	"	"		
6011 00				78	5	"	"	5040 01 00				23	1	"	"	06P	1	"	"	71	4	"	"	"		
6011	10	1/10	177	79	5	"	"	5040	01	01	1	24	1	"	"	07P	1	"	"	72	4	"	"	"		
11	1/10	"	"	82	5	"	"	02	1	"	"	25	1	"	"	04P	1	"	"	7101	01	51	1	"		
12	1/5	"	"	83	5	"	"	03	1	"	"	26	1	"	"	06P	1	"	"	7102	01	51	1	"		
13	1	"	"	85	5	"	"	04	1	"	"	61	1	"	"	07P	1	"	"	7103	01	51	1	"		
14	1	"	"	86	5	"	"	05	1	"	"	62	1	"	"	7010 13 00					7104	01	51	1	"	
6012	05	1	179	87	5	"	"	06	1	"	"	63	1	"	"	7010	13	51	10	308	61	1	"	"		
06	1	"	"	88	5	"	"	08	1	"	"	64	1	"	"	7010	20	54	50	"	7104	10	01	10	"	
07	1	"	"	89	5	"	"	5040	02	41	1	71	1													

DESARROLLO SOSTENIBLE PORQUE EL MAÑANA EMPIEZA HOY

Desde hace muchos años Legrand se ha comprometido con un proceso de mejora continua para impulsar un crecimiento rentable y sostenible a largo plazo . La combinación de rendimiento a largo plazo con la protección del medio ambiente y mejora del capital humano es una prioridad para el Grupo.

Medio ambiente y responsabilidad social

Iniciativas voluntarias tales como la firma del tratado del Pacto Mundial en el 2006 o el cumplimiento de los estrictos criterios sociales y ambientales de FTSE4Good, forman parte de una política general de transparencia, destacando el decidido compromiso de Legrand a una Responsabilidad Social Corporativa



El medio ambiente, una prioridad

El medio ambiente es un tema altamente crítico, y Legrand se ha comprometido a protegerlo a través de su política medioambiental corporativa. Se trata de integrar las consideraciones medioambientales en la forma en que manejamos nuestras



instalaciones industriales y la forma en que diseñamos nuestros productos, así como el desarrollo de eco-innovadoras soluciones para el control del consumo de energía.

Reducir el impacto medioambiental de nuestros centros industriales

Desde 1996, Legrand ha integrado la protección del medio ambiente en la forma de gestionar nuestras plantas industriales.



En el 2009, el 84% de nuestras unidades en todo el mundo y el 96% de nuestras unidades europeas ha obtenido la certificación ISO 14001 de gestión medioambiental. Nuestros esfuerzos se centran actualmente en la reducción del consumo de energía, la reducción del consumo de agua y recuperación de residuos.

Controlar el uso de productos químicos

En la fabricación de sus productos, el Grupo Legrand tiene en cuenta las directivas y reglamentos europeos relativos a la gestión de determinadas sustancias (REACH, ROHS, etc.).



En particular, se ha comprometido a la exclusión de cualquier material o producto objeto de la Directiva REACH, en el desarrollo de las nuevas gamas de productos. Hoy en día, Legrand involucra a todo el mundo, desde el personal pasando por los proveedores y hasta los clientes, en un enfoque basado en la transparencia.

Para más información, visite nuestra web: www.legrand.es

← El eco-diseño

Eco-diseño es un enfoque que se centra en la optimización de los impactos ambientales de un producto, a lo largo de su ciclo de vida.

Legrand está aplicando el eco-diseño desde hace varios años, y desde finales de 2009, el 70% de los equipos de diseño del Grupo están usando este enfoque.



← Promoviendo la Eficiencia Energética

Trabajando en los cambios más importantes que afectan a los edificios del futuro, Legrand ofrece soluciones innovadoras para mejorar la gestión de la energía en cualquier tipo de edificio.

Optimizar la calidad de la energía

Aprovecha las soluciones integrales de Legrand Group disponibles en sus diferentes catálogos: canalización eléctrica prefabricada y transformadores secos encapsulados en resina de Zucchini, compensación de energía, analizadores de redes, etc.



▶ TRANSFORMADORES AT/BT



TRANSFORMADORES ZUCCHINI

- Desde 100 a 20 000 kVA
- Transformadores encapsulados en resina
- Certificado de baja emisión (CLE)

▶ BAJA TENSIÓN

INSTALACIÓN ELÉCTRICA PREFABRICADA

- Para transporte y distribución de energía de alta potencia
- Sistema seguro, flexible y de rápida instalación
- Diseñado para minimizar emisiones electromagnéticas
- Reducido peso en comparación a la instalación tradicional



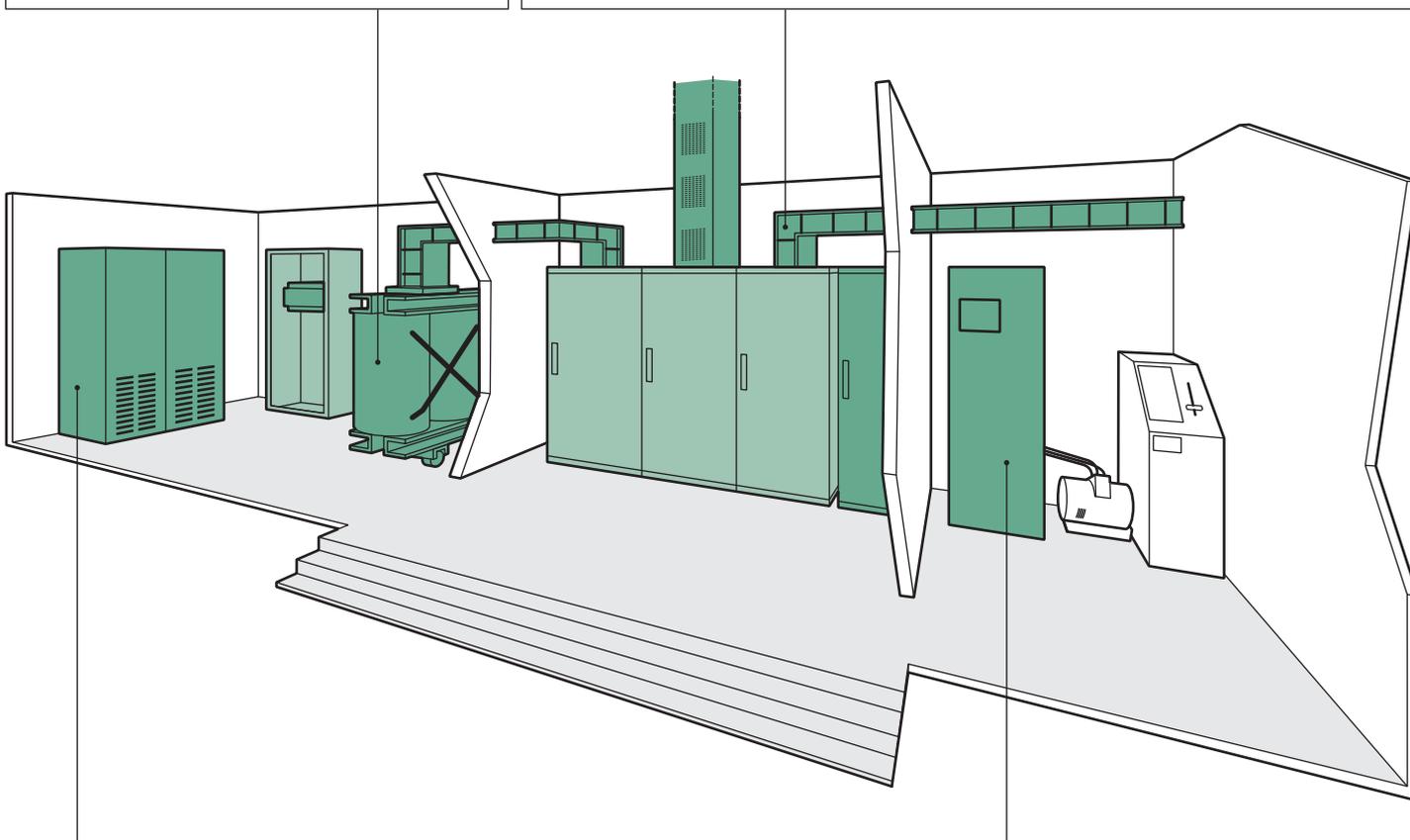
CANALIZACIÓN ELÉCTRICA PREFABRICADA SCP

- Desde 630 a 5 000 A
- IP 55, super compacto, con reducida impedancia



CANALIZACIÓN ELÉCTRICA PREFABRICADA MR

- Desde 160 A a 1 000 A
- Con los conductores de aleación de aluminio o de cobre



▶ COMPENSACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA EN ALTA TENSIÓN

CONDENSADORES Y BATERÍA DE CONDENSADORES

- Resistencia elevada en caso de fuertes campos eléctricos
- Pérdidas de potencia muy bajas, permitiendo un ahorro importante para las baterías de condensadores de alta potencia



▶ COMPENSACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA

CONDENSADORES CON TECNOLOGÍA AL VACÍO

- (pág. 80)
- Alpivar² desde 2.5 hasta 100 kVAr



BATERÍAS AUTOMÁTICAS DE CONDENSADORES

- (pág. 85)
- Alpimatic y Alpiatic
 - Con potencias desde 10 hasta 900 kVAr



PROTECCIÓN EFICIENTE HASTA 4 000 A

Para garantizar una protección eficaz y la continuidad del servicio efectiva, Legrand propone  los interruptores de bastidor abierto DMX³, los de caja moldeada DPX, inversores de redes, los interruptores seccionadores y las envolventes de distribución XL³ junto con un conjunto de soluciones de montaje rápido que integran tecnologías de vanguardia. La gama se completa con sistemas de distribución estándar u optimizados y el sistema de canalización eléctrica prefabricada Zucchini para conectar el CGBT con los cuadros divisionarios y con la red de distribución eléctrica; construyendo un sistema de distribución de energía de alto nivel. Legrand ha completado la oferta con una serie de servicios que abarcan soluciones de software para el cálculo y el diseño de las envolventes de distribución, guías técnicas, módulos de formación y apoyo técnico para facilitar la especificación de los productos y ayudar a seleccionar los sistemas y soluciones óptimas para cada instalación.



ENVOLVENTES XL³

Manteniendo las cualidades fundamentales de los XL³ 4000, la gama de cajas y armarios de distribución XL³ (hasta 4000A) combina un diseño elegante y de calidad con un montaje rápido y fácil.

CAJAS MODULARES

Hay diferentes gamas de cajas modulares (PRACTIBOX, NEDBOX, PLEXO³, XL³ 125) para cubrir cualquier tipo de instalación; comparten el mismo diseño moderno y sobrio, un gran espacio para el cableado y facilidad de montaje.

PROTECCIONES DMX³, DPX, DX

La gama completa de protecciones Legrand ofrecen una solución eficiente y de gran alcance contra los defectos eléctricos en cualquier punto de la instalación.



ARMARIOS XL³ 4000
Robustez, diseño elegante y ergonómico y la fácil integración de los dispositivos de protección son las principales cualidades de la gama de armarios de distribución XL³ 4000



BATERÍAS DE CONDENSADORES

La tecnología de vacío de las baterías automáticas de condensadores, demuestra una incomparable fiabilidad a largo plazo. Además, no incorporan PCB, por lo que protegen el medio ambiente.



CANAL ELÉCTRICA PREFABRICADA ZUCCHINI

El sistema de distribución con canal eléctrica prefabricada hasta 5.000A de Zucchini ofrece amplitud de gama, fiabilidad y un montaje fácil y seguro.



LEXIC

Interruptores automáticos, diferenciales, limitadores de sobretensión, mecanismos de mando y control... Toda una gama de productos para montaje en carril DIN.

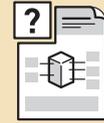


AUXILIARES PARA CUADROS ELÉCTRICOS

Tomas de corriente, bornas de conexión, señalizadores... Una amplia gama de accesorios para el montaje de los cuadros eléctricos.

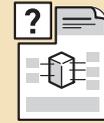
Corte y protección industrial

Interruptores de bastidor abierto DMX³

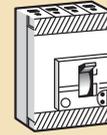


Pág. 18
Interruptores de bastidor abierto DMX³

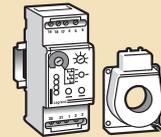
Interruptores de caja moldeada DPX



Pág. 40
Interruptores de caja moldeada DPX

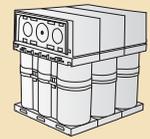


Pág. 51
DPX 250



Pág. 59
DPX relés diferenciales

Compensación de la energía reactiva



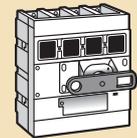
NOVEDAD

Pág. 80
Condensadores Alpivar² y baterías Alpbloc

Interruptores seccionadores Vistop, DPX-IS y DX-IS

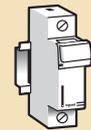


Pág. 100
Interruptores-seccionadores



Pág. 108
DPX-IS 1600
800 a 1 600 A

Cortacircuitos seccionadores SP Fusibles



Pág. 112
Portafusibles SP

NOVEDADES



DMX³ 2500/4000

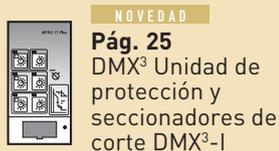
interruptores automáticos de bastidor abierto de 800 a 4000 A
(pág. 24)



Unidad de protección electrónica con pantalla táctil para automáticos DMX³
(pág. 25)



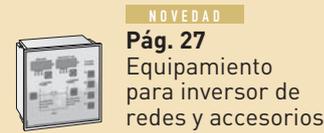
NOVEDAD
Pág. 24
DMX³ 2500/4000
Interruptor
bastidor abierto



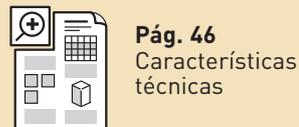
NOVEDAD
Pág. 25
DMX³ Unidad de
protección y
seccionadores de
corte DMX³-I



NOVEDAD
Pág. 26
Auxiliares
de mando,
señalización
y accesorios



NOVEDAD
Pág. 27
Equipamiento
para inversor de
redes y accesorios



Pág. 46
Características
técnicas



Pág. 48
DPX 125



Pág. 49
DPX 160



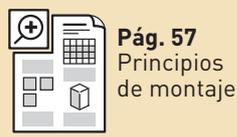
Pág. 50
DPX 250 ER



Pág. 53
DPX 630



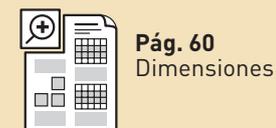
Pág. 55
DPX 1600



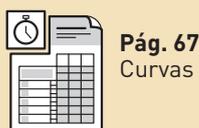
Pág. 57
Principios
de montaje



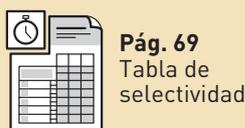
Pág. 58
DPX
Accesorios



Pág. 60
Dimensiones



Pág. 67
Curvas



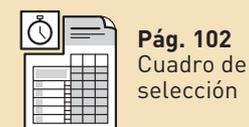
Pág. 69
Tabla de
selectividad



NOVEDAD
Pág. 84
Reguladores Alptec y
baterías automáticas
Alpimatic



NOVEDAD
Pág. 90
Baterías Alpestatic y
analizadores de calidad
de energía Alptec



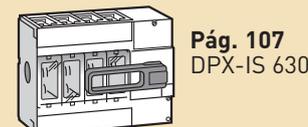
Pág. 102
Cuadro de
selección



Pág. 104
Vistop
32 a 160 A
sobre perfil



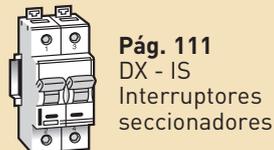
Pág. 105
DPX-IS 250
Interruptores-
seccionadores



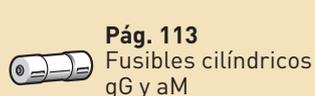
Pág. 107
DPX-IS 630



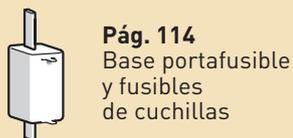
Pág. 110
DPX-I
125 a 1 600 A



Pág. 111
DX - IS
Interruptores
seccionadores



Pág. 113
Fusibles cilíndricos
gG y aM



Pág. 114
Base portafusible
y fusibles
de cuchillas



Pág. 115
Dimensiones



**Compensación de
energía reactiva
(pág. 72)**

Prestaciones optimizadas hasta 4 000 A

Los interruptores automáticos DMX³ y los seccionadores en carga DMX³-I están disponibles en 2 tallas. Tres poderes de corte para los interruptores automáticos: 50 kA para el DMX³-N, 65 kA para el DMX³-H y 100 kA para el DMX³-L.

La gama consta de 8 calibres diferentes, desde 800 A hasta 4 000 A de intensidad nominal.

Disponibles en versión fija o seccionable, tanto los automáticos DMX³ como los interruptores DMX³-I.



Cuadros eléctricos secundarios con cajas moldeadas DPX hasta 1600 A y aparatos modulares DX

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Bastidor abierto	Icu	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
DMX ³ - 50 kA Fijo o seccionable 3P o 4P	50 kA	●	●	●	●	●	●	●	●
DMX ³ - 65 kA Fijo o seccionable 3P o 4P	65 kA	●	●	●	●	●	●	●	●
DMX ³ - 100 kA Fijo o seccionable 3P o 4P	100 kA	●	●	●	●	●	●	●	●

■ Talla 1 ■ Talla 2

NOVEDAD

Bastidor abierto DMX³ de 800 a 4000 A: Protección y control para todo tipo de instalaciones

Con la tecnología de los nuevos DMX³ se protegen y controlan todas las instalaciones de baja tensión hasta 4000 A

+ VENTAJAS QUE OFRECE

RENDIMIENTO ENERGÉTICO

- Avanzadas unidades de protección con pantalla LCD y táctil, para todo tipo de ajustes (LI, LSI LSLg)
- Unidad de pantalla táctil con avanzadas funciones de medición para controlar la calidad de la energía
- Integración de DMX³ en un sistema de supervisión (opcional)

VENTAJAS DE UTILIZACIÓN

- Unidad de protección con pantalla táctil e interfaz intuitiva para facilitar su uso (reglajes fáciles gracias a su lógica de menús e iconos)
- Consulta del histórico de la instalación
- Batería integrada para guardar los datos incluso en caso de un corte de energía

CGBT con bastidores abiertos DMX³ y cajas moldeadas DPX hasta 4000 A

Gracias a las gamas DPX y DX, dispondrá de un sistema de protección total en cualquier nivel de la instalación

ELEMENTOS A SU DISPOSICIÓN EN WWW.LEGRAND.ES



/// Guía Distribución de Potencia



/// Seleccione sus DMX³ con el programa de diseño de cuadros de distribución XL PRO²
Descárguelo en www.legrand.es

UNIDAD ELECTRÓNICA DE PROTECCIÓN CON PANTALLA LCD: MP4

Unidad de protección electrónica
MP4 LSIg



Ajustes tg

Ajustes tm

Ajustes tr

Conexión mini USB
para conexión a PC

Protección del
Neutro

Ajustes Ig

Ajustes Ii

Ajustes Im

Ajustes Ir

LEDs indicadores del correcto
funcionamiento de la unidad

UNIDAD ELECTRÓNICA DE PROTECCIÓN CON PANTALLA TÁCTIL: MP6

Pantalla táctil para el ajuste y
visualización de parámetros

Selección de menús

Cursor bloqueo

Leds indicadores del
correcto funcionamiento
de la unidad

Mini USB
para conexión a PC



Unidades de protección electrónica con pantalla LCD o con pantalla táctil

De fácil montaje e instalación, con medidas precisas y continuidad de servicio garantizado, 3 tipos diferentes de unidades electrónicas (LI, LSI, LSIg) nos permiten ajustar los valores de corriente y tiempo de intervención. El resultado es una eficiente protección contra fallos eléctricos en total coordinación con los equipos instalados aguas abajo de la instalación

La pantalla LCD permite de forma rápida y sencilla visualizar diferentes parámetros, como los valores de la intensidad por fase, errores de ajuste e información del funcionamiento del automático y operaciones de mantenimiento

La pantalla táctil permite el reglaje de los parámetros de funcionamiento de forma intuitiva y rápida, y visualizar en pantalla los valores de los parámetros eléctricos de la línea que protege el interruptor automático.

Bobina de disparo de mínima tensión



Bobina de disparo a emisión



Bobina de cierre



Mando motor



Accesorios de control de conexión rápida

- | El bastidor abierto DMX³ se puede controlar remotamente gracias a la gama de accesorios disponible: bobinas de disparo a emisión, bobinas de mínima tensión, mandos motores y bobinas de cierre.
- | Todos los accesorios de control se conectan fácilmente en el panel frontal del bastidor abierto. El clipaje y conexión es rápido y sencillo
- | Cada accesorio encaja en una sola posición, de esta forma se evitan errores de montaje

DMX³

características técnicas

	AUTOMÁTICO DE BASTIDOR ABIERTO						INTERRUPTORES	
	 0286 56 + 0288 02			 0286 74 + 0288 02			 0286 96	
	DMX ³ 2500 (pág. 24)			DMX ³ 4000 (pág. 24)			DMX ³ -I (pág. 25)	
	50 kA	65 kA	100 kA	50 kA	65 kA	100 kA	2500	4000
	Talla 1	Talla 1	Talla 2	Talla 2	Talla 2	Talla 2	Talla 1	Talla 2
	3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P	3P - 4P
	fijo-seccionable			fijo-seccionable			fijo-seccionable	
Características de funcionamiento								
Corriente nominal In a 40° C (A)	800-1000-1250-1600-2500			3200-4000			1250-1600-2000-2500	3200-4000
Tensión de aislamiento Ui (V)	1000			1000			1000	1000
Resistencia al impulso Uimp (kV)	12			12			12	12
Tensión de empleo (50/60Hz) Ue (V)	690			690			690	690
Protección de neutro (% In)	OFF-50-100			OFF-50-100			-	-
Categoría de empleo	B			B			-	-
Aptitud para el seccionamiento	Si			Si			Si	Si
Poder de corte 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	65	75	-	-
690 V _~	50	55	65	50	65	65	-	-
Poder de corte de servicio Ics (% Icu)	100%			100%			-	-
Poder de cierre en corto circuito Icm (kA)								
230 V _~	105	143	220	105	143	220	143	220
415 V _~	105	143	220	105	143	220	143	220
500 V _~	105	143	220	105	143	220	143	220
600 V _~	105	132	165	105	143	165	132	165
690 V _~	105	121	143	105	143	143	121	143
Intensidad asignada de corta duración Icw (kA) t = 1 s								
230 V _~	50	65	85	50	65	85	65	85
415 V _~	50	65	85	50	65	85	65	85
500 V _~	50	65	85	50	65	85	65	85
600 V _~	50	60	75	50	65	75	60	75
690 V _~	50	55	65	50	65	65	55	65
Tiempos de intervención								
apertura	15ms			15ms			-	-
cierre	30ms			30ms			-	-
Endurancia (ciclos)								
mecánica	10000			10000			10000	10000
eléctrica	5000			5000			5000	5000
Temperatura								
funcionamiento	-5°C a +70°C			-5°C a +70°C			-5°C a +70°C	-5°C a +70°C
almacenamiento	-25°C a +85°C			-25°C a +85°C			-25°C a +85°C	-25°C a +85°C

Referencias en rojo: Nuevos productos

DMX³
características técnicas

UNIDADES DE PROTECCIÓN					
					
	0288 03		0288 00	0288 01	0288 02
Unidades de protección electrónica (pág. 25)	Unidad con pantalla táctil		Unidad con pantalla LCD y cursor		
	LSI	LSIg	LI	LSI	LSIg
Protección retardo largo contra las sobrecargas					
Ir de 0'4 a 1xIn (6+6 pasos) sobre dos selectores	•	•	•	•	•
tr: 5-10-20-30 s	•	•	•	•	•
Protección retardo corto contra los corto circuitos					
Im: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x Ir	•	•		•	•
tm: 0-0,1-0,2-0,3-1 ⁽¹⁾ s	•	•		•	•
Protección instantánea frente a corto circuitos elevados					
Ii: OFF-2-3-4-6-8-10-12-15 x In	•	•	•	•	•
Corriente de defecto a tierra					
Ig: OFF-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1 x In		•			•
tg: 0,1-0,2-0,5-1 s		•			•
Pantalla					
LCD color - táctil	•	•			
LCD monocromo			•	•	•
Medidas y visualizaciones (Valores instantáneos y medios, retardo regulable)					
Intensidad	•	•	•	•	•
Tensión F/N y F/F	•	•			
Potencia (P, Q, S) total y por fase	•	•			
Frecuencia	•	•			
Factor de potencia total y por fase	•	•			
Energía (activa y reactiva)	•	•			
Tasa de distorsión armónica	•	•			
Posición: abierto/cerrado/disparado	•	•	•	•	•
Fecha, hora y causa de la última desconexión	•	•	•	•	•
Protección requerida	•	•	•	•	•
Memoria					
Contador de desconexiones	•	•	•	•	•
Corriente no cortada	•	•	•	•	•
Fecha, hora y causa de las 20 últimas desconexiones	•	•	•	•	•
Pico de tensión	•	•			
Ajuste de tensión	•	•	•	•	•
Lectura del histórico de desconexiones	•	•	•	•	•
Conexiones externas					
Puerto USB para diagnóstico	•	•	•	•	•
Bornas auxiliares	•	•	•	•	•
Puertos/RS485/Modbus	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
Señalización y alarmas					
Sobretensión >75°C	•	•	•	•	•
Selectividad lógica	•	•	•	•	•
Gestión de cargas no prioritarias	•	•			
Inversión de potencia: 0,1 a 20 s - 5 a 100% Ir	•	•			
Desequilibrio de corriente: 1 a 3600 s - 100 a 600 V	•	•			
Tensión F/N máx.: 0,1 a 20 s - 60 a 400 V	•	•			
Tensión F/N mín.: 0,1 a 20 s - 10 a 400 V	•	•			
Desequilibrio de tensión: F/N: 0,1 a 20s - instantánea	•	•			
Inversión de rotación de las fases	•	•			
Frecuencia mín. y máx.: 45 a 500 Hz - 0,1 a 20 s	•	•			

(1) Sólo con la unidad de protección táctil MP6

DMX³ 2500 y 4000

automáticos de bastidor abierto desde 800 a 4000 A



0286 56 + 0288 02



0286 74 + 0288 02



0287 56 + 0288 02

Dimensiones (págs. 28-31)
Características técnicas (págs. 38-39)

Automáticos de bastidor abierto equipados con:
- unidad de protección electrónica (instalada en fábrica, debe ser pedida a la vez que el DMX³)
- contactos auxiliares

Emb.	Ref.		Versión fija
			Equipados con conexiones posteriores para conexión horizontal
			DMX³ - N 2500
			Poder de corte Icu 50 kA (415 V _~)
			In (A)
	Talla 1		
	3P	4P	
1	0286 21	0286 31	800
1	0286 22	0286 32	1000
1	0286 23	0286 33	1250
1	0286 24	0286 34	1600
1	0286 25	0286 35	2000
1	0286 26	0286 36	2500
			DMX³ - H 2500
			Poder de corte Icu 65 kA (415 V _~)
			In (A)
	Talla 1		
	3P	4P	
1	0286 41	0286 51	800
1	0286 42	0286 52	1000
1	0286 43	0286 53	1250
1	0286 44	0286 54	1600
1	0286 45	0286 55	2000
1	0286 46	0286 56	2500
			DMX³ - L 2500
			Poder de corte Icu 100 kA (415 V _~)
			In (A)
	Talla 2		
	3P	4P	
1	0286 61	0286 71	800
1	0286 62	0286 72	1000
1	0286 63	0286 73	1250
1	0286 64	0286 74	1600
1	0286 65	0286 75	2000
1	0286 66	0286 76	2500
			DMX³ - N 4000
			Poder de corte Icu 50 kA (415 V _~)
			In (A)
	Talla 2		
	3P	4P	
1	0286 27	0286 37	3200
1	0286 28	0286 38	4000
			DMX³ - H 4000
			Poder de corte Icu 65 kA (415 V _~)
			In (A)
	Talla 2		
	3P	4P	
1	0286 47	0286 57	3200
1	0286 48	0286 58	4000
			DMX³ - L 4000
			Poder de corte Icu 100 kA (415 V _~)
			In (A)
	Talla 2		
	3P	4P	
1	0286 67	0286 77	3200
1	0286 68	0286 78	4000

Emb.	Ref.		Versión seccionable
			Base equipada con conexión posterior para conexión plana y pantalla de seguridad
			DMX³ - N 2500
			Poder de corte Icu 50 kA (415 V _~)
			In (A)
	Talla 1		
	3P	4P	
1	0287 21	0287 31	800
1	0287 22	0287 32	1000
1	0287 23	0287 33	1250
1	0287 24	0287 34	1600
1	0287 25	0287 35	2000
1	0287 26	0287 36	2500
			DMX³ - H 2500
			Poder de corte Icu 65 kA (415 V _~)
			In (A)
	Talla 1		
	3P	4P	
1	0287 41	0287 51	800
1	0287 42	0287 52	1000
1	0287 43	0287 53	1250
1	0287 44	0287 54	1600
1	0287 45	0287 55	2000
1	0287 46	0287 56	2500
			DMX³ - L 2500
			Poder de corte Icu 100 kA (415 V _~)
			In (A)
	Talla 2		
	3P	4P	
1	0287 61	0287 71	800
1	0287 62	0287 72	1000
1	0287 63	0287 73	1250
1	0287 64	0287 74	1600
1	0287 65	0287 75	2000
1	0287 66	0287 76	2500
			DMX³ - N 4000
			Poder de corte Icu 50 kA (415 V _~)
			In (A)
	Talla 2		
	3P	4P	
1	0287 27	0287 37	3200
1	0287 28	0287 38	4000
			DMX³ - H 4000
			Poder de corte Icu 65 kA (415 V _~)
			In (A)
	Talla 2		
	3P	4P	
1	0287 47	0287 57	3200
1	0287 48	0287 58	4000
			DMX³ - L 4000
			Poder de corte Icu 100 kA (415 V _~)
			In (A)
	Talla 2		
	3P	4P	
1	0287 67	0287 77	3200
1	0287 68	0287 78	4000

NOVEDAD

DMX³ 2500 y 4000 unidad de protección electrónica

DMX³-I seccionadores de corte en carga desde 1250 a 4000 A



0288 00

0288 01

0288 02

0288 03



0286 96



0287 96

Características técnicas (pág. 32)

Las unidades de protección permiten el reglaje de los parámetros de funcionamiento con una selectividad total con los aparatos instalados aguas abajo
Pueden alimentarse mediante transformadores integrados, mediante auxiliares externos o mediante baterías (suministradas con todas las unidades de protección)
Las unidades de protección deben pedirse necesariamente junto con el DMX³

Dimensiones (págs. 28-31)
Características técnicas (págs. 38-39)

Seccionadores equipados con:
- conexión posterior
- contactos auxiliares

Emb.	Ref.	Versión con pantalla LCD
1	0288 00	Pantalla LCD para visualizar las intensidades y cursores de reglaje de los parámetros de protección Unidad MP4 LI Reglaje : Ir, tr, li
1	0288 01	Unidad MP4 LSI Reglaje : Ir, tr, Im, tm, li
1	0288 02	Unidad MP4 LSIg Reglaje : Ir, tr, Im, tm, li, Ig, tg

Emb.	Ref.	Versión fija
Talla 1		
	3P	4P
1	0286 83	0286 93
1	0286 84	0286 94
1	0286 85	0286 95
1	0286 86	0286 96
Talla 2		
	3P	4P
1	0286 87	0286 97
1	0286 88	0286 98

Emb.	Ref.	Versión seccionable
Talla 1		
	3P	4P
1	0287 83	0287 93
1	0287 84	0287 94
1	0287 85	0287 95
1	0287 86	0287 96
Talla 2		
	3P	4P
1	0287 87	0287 97
1	0287 88	0287 98

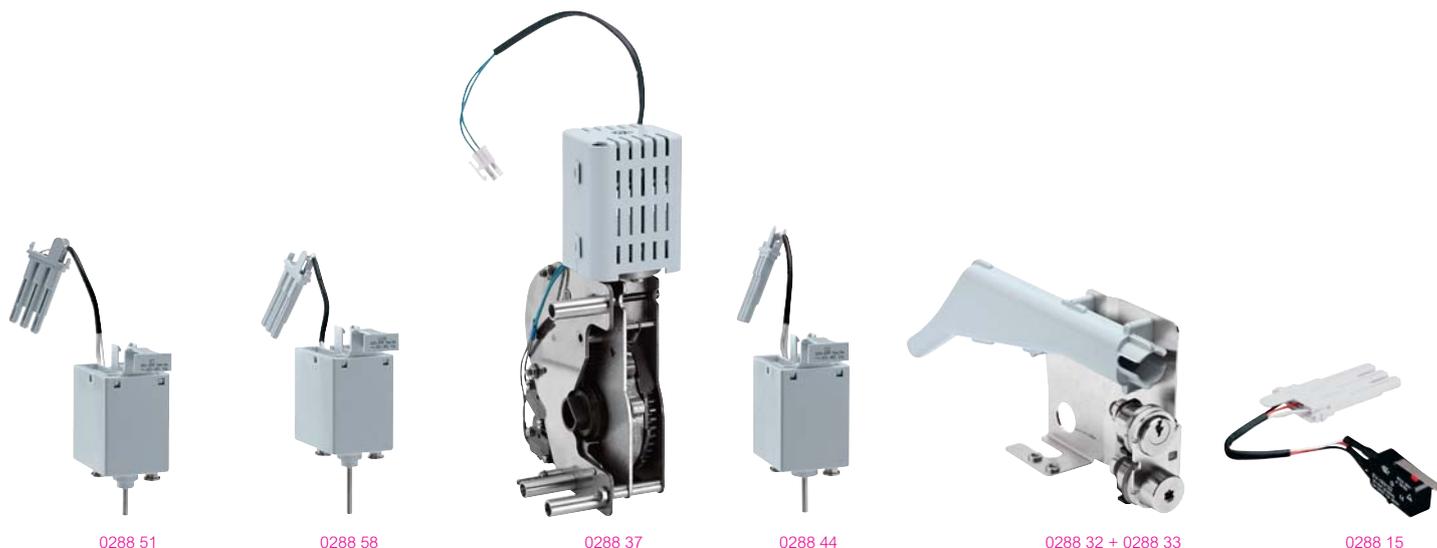
Emb.	Ref.	Versión con pantalla táctil
1	0288 03	Medida y visualización de los valores instantáneos, máximos, medios, reglajes y retardos Memorización de los picos de tensión Señalización e histórico de los disparos Visualización gráfica de los parámetros Indicador de mantenimiento Unidad de protección electrónica LSI Unidad MP6 LSI Reglaje : Ir, tr, Im, tm, li
1	0288 04	Unidad MP6 LSIg Reglaje : Ir, tr, Im, tm, li, Ig, tg

Emb.	Ref.	Accesorios para la unidad de protección
1	0288 05 ⁽¹⁾	Módulo de comunicación para la unidad de protección
1	0288 06	Alimentación externa 12 Vcc
1	0288 11 ⁽¹⁾	Neutro externo
1	0288 12 ⁽¹⁾	Módulo de salida programable

(1) Accesorios opcionales, deben ser pedidos a la vez que el bastidor abierto DMX³ y la unidad de protección electrónica para su montaje en fábrica

DMX³ 2500 y 4000

auxiliares y accesorios



Emb.	Ref.	Auxiliares de control y señalización
		Bobinas de disparo a emisión de tensión Al recibir alimentación, se efectúa la apertura instantánea del automático
1	0288 48	24 V~
1	0288 49	48 V~
1	0288 50	110 V~
1	0288 51	230 V~
1	0288 52	415 V~
		Bobinas de disparo de mínima tensión Al caer la tensión de alimentación, se efectúa la apertura instantánea del automático
1	0288 55	24 V~
1	0288 56	48 V~
1	0288 57	110 V~
1	0288 58	230 V~
1	0288 59	415 V~
		Bobinas de disparo de mínima tensión con retardo
1	0288 62	110 V~
1	0288 63	230 V~
		Mando motor Para motorizar un DMX ³ hay que añadir al mando motor una bobina de disparo (a emisión de corriente o de mínima tensión) y una bobina de cierre. Incluye contacto de carga de muelle
1	0288 34	24 V~
1	0288 35	48 V~
1	0288 36	110 V~
1	0288 37	230 V~
1	0288 38	415 V~
		Bobinas de cierre Permiten el cierre a distancia del automático si el muelle de mando está cargado
1	0288 41	24 V~
1	0288 42	48 V~
1	0288 43	110 V~
1	0288 44	230 V~
1	0288 45	415 V~
1	0288 16	Contactos de señalización para auxiliares Contactos de señalización para las bobinas de disparo (a emisión de corriente o de mínima tensión) y las bobinas de cierre

Emb.	Ref.	Bloqueos
1	0288 30	Bloqueo con llave en posición "abierto" Cerradura Profalux (llave incluida) montaje en el soporte ref. 0288 28
1	0288 31	Cerradura Ronis (llave incluida) montaje en el soporte ref. 0288 28
1	0288 28	Soporte doble para cerradura Ronis o Profalux Ref. 0288 30/31
		Bloqueo con llave en posición seccionado Montaje de la cerradura en la base: 3 posiciones insertado/test/seccionado Cerradura Profalux (llave incluida) Cerradura Ronis (llave incluida)
1	0288 32	
1	0288 33	
		Bloqueo de puerta Impide la apertura del panel cubrebornas con el automático cerrado Montaje a ambos lados del aparato
1	0288 20	
		Bloqueo con candado en posición abierto
1	0288 21	Sistema para bloqueo del interruptor (candado no suministrado)
1	0288 26	Sistema para bloqueo del pantallas (candado no suministrado)
		Equipamiento para transformar un automático fijo en extraíble
		Bases para versión extraíble Para DMX ³ /DMX ³ -I talla 1 Para DMX ³ /DMX ³ -I talla 2
1	0289 02	3P
1	0289 04	4P
		Kit de transformación para versión extraíble Para DMX ³ /DMX ³ -I talla 1 Para DMX ³ /DMX ³ -I talla 2
1	0289 09	
1	0289 11	
		Accesorios
1	0288 25	Protección contra errores de calibre Impide la inserción de un automático extraíble en una base no compatible
1	0288 23	Contador de maniobras Permite contar el número total de ciclos de maniobra del aparato
1	0288 14	Contacto "listo para cierre" con muelle cargado
1	0288 15	Contacto de señalización adicional
1	0288 22	Junta de acabado IP 40 de repuesto, se suministra 1 con cada DMX ³
1	0288 79	Anillas de elevación

NOVEDAD

DMX³ 2500 y 4000 equipamiento para inversores de redes

DMX³ 2500 y 4000 accesorios de conexión



0261 93



0288 64

Características técnicas (pág. 31)

Emb.	Ref.	Automatismo para conmutación de redes
		Permite el ajuste de las condiciones de la conmutación, la marcha/paro de un generador, informa del estado de los interruptores DMX ³ y DPX (abierto / cerrado) Alimentación: 230 V~ o 24-48 V... Conexión por bornas de presión
1	0261 93	Estándar
1	0261 94	Con comunicación, permite la transmisión de datos (puerto RS 485)

Emb.	Ref.	Equipamiento para inversores de redes
		El interbloqueo mecánico se instala utilizando cables y puede bloquear 2 o 3 aparatos tanto en configuración horizontal como vertical. El mecanismo de bloqueo se monta en el lado derecho del interruptor. Para completar el interbloqueo hay que indicar la longitud de los cables (en función de la configuración elegida)
1	0288 64	Mecanismo de bloqueo para DMX3 Talla 1
1	0288 65	Mecanismo de bloqueo para DMX3 Talla 2

Emb.	Ref.	Cables de interbloqueo
1	0289 20	Tipo 1 (2600 mm)
1	0289 21	Tipo 2 (3000 mm)
1	0289 22	Tipo 3 (3600 mm)
1	0289 23	Tipo 4 (4000 mm)
1	0289 24	Tipo 5 (4600 mm)
1	0289 25	Tipo 6 (5600 mm)

Para más información de los cables de interbloqueo, contacte con nosotros en www.legrand.es



0288 84



0288 82



0288 96



0288 94



0288 91



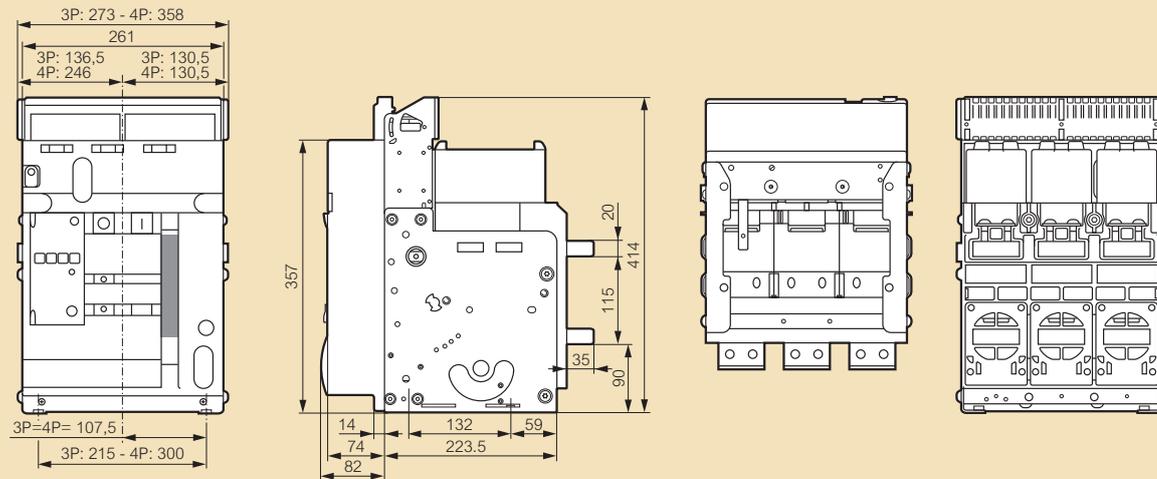
Dimensiones (págs. 28-31)

Emb.	Ref.	Accesorios de conexión
		Para DMX3 talla 1 versión fija
1	0288 84	3P Para conexión plana con pletinas. Se fijan sobre las conexiones posteriores horizontales del interruptor
1	0288 82	4P Para conexión vertical con pletinas. Se utilizan para convertir una conexión plana en vertical. Se fijan sobre las ref. 028884/85 en función del nº de polos
		Para DMX3 talla 1 versión seccionable
1	0288 96	3P Para conexión horizontal o vertical con pletinas. Se fijan sobre las conexiones posteriores planas de interruptor
1	0288 92	4P Para DMX3 talla 2 versión fija Para conexión plana con pletinas. Se fijan sobre las conexiones posteriores horizontales del interruptor
1	0288 94	4P Para DMX3 talla 2 versión seccionable Para conexión horizontal o vertical con pletinas. Se fijan sobre las conexiones posteriores planas de interruptor
		Separadores para DMX3 talla 1 versión fija
		Se fijan sobre las conexiones posteriores horizontales del interruptor
1	0288 86	3P Para conexión plana con pletinas
1	0288 88	4P Para conexión vertical con pletinas
1	0288 90	4P Para conexión horizontal con pletinas

DMX³ 2500 y DMX³-I 2500 - Talla 1

dimensiones

■ Versión fija - Talla 1

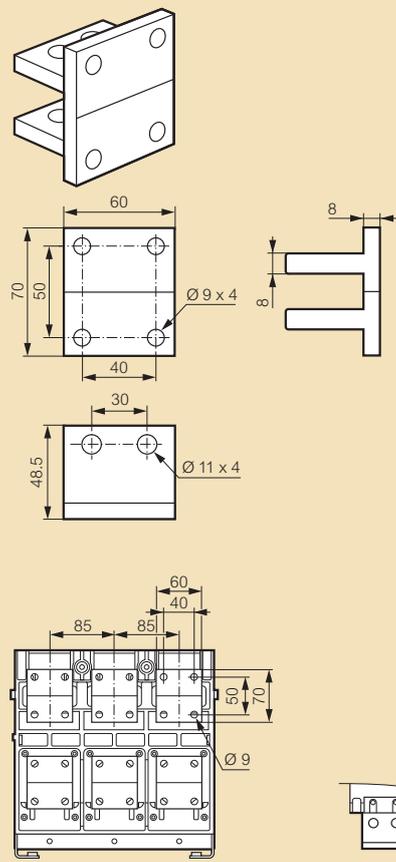


Conexiones posteriores versión fija



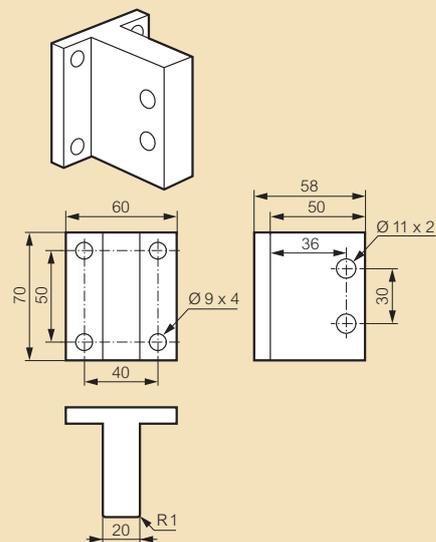
Accesorio para conexión plana con pletinas

Ref. 0288 84/85



Accesorio para conexión vertical

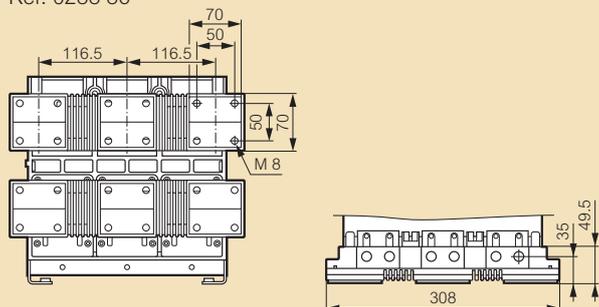
Ref. 0288 82/83



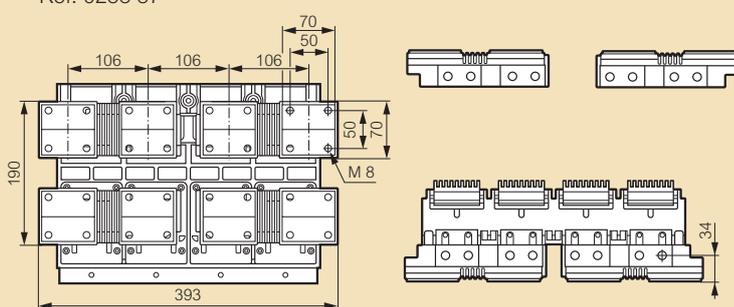
■ Versión fija - Talla 1

Separadores para conexión plana con pletinas

Ref. 0288 86

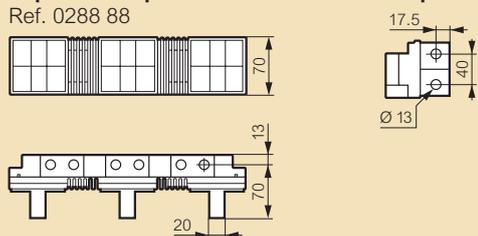


Ref. 0288 87

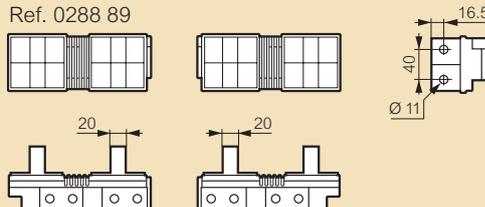


Separadores para conexión vertical con pletinas

Ref. 0288 88

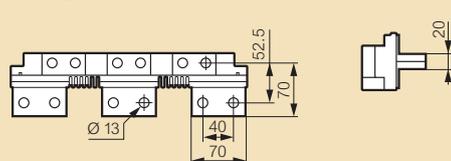


Ref. 0288 89

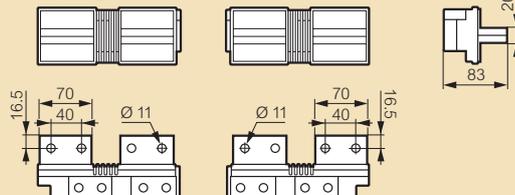


Separadores para conexión horizontal con pletinas

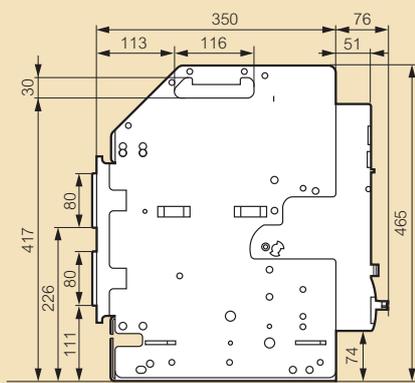
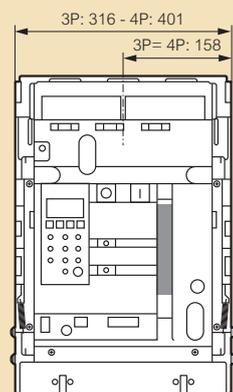
Ref. 0288 90



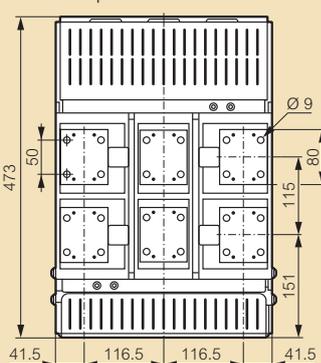
Ref. 0288 91



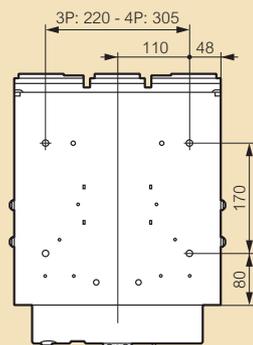
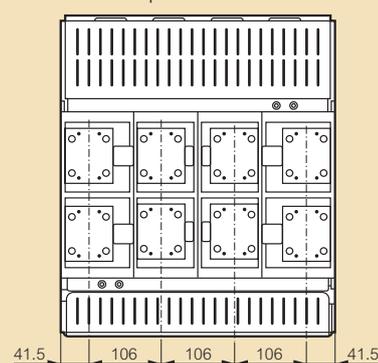
■ Versión seccionable - Talla 1



3 P vista posterior

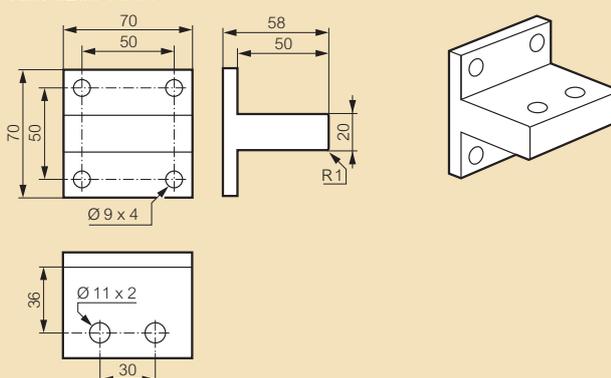


4 P vista posterior



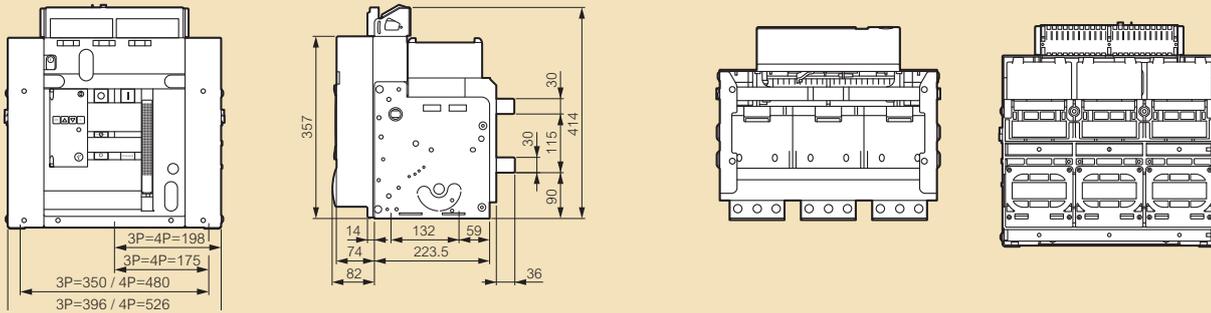
Tomas traseras para conexión vertical u horizontal con pletinas

Ref. 0288 96/97



DMX³ 2500, DMX³-I 2500, DMX³ 4000 y DMX³-I 4000 - Talla 2
dimensiones

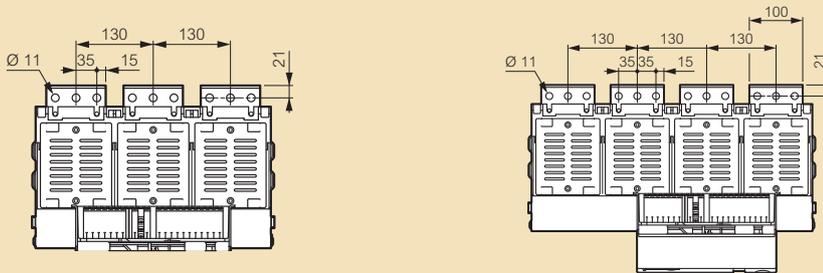
■ Versión fija - Talla 2



Conexiones posteriores versión fija

3P versión

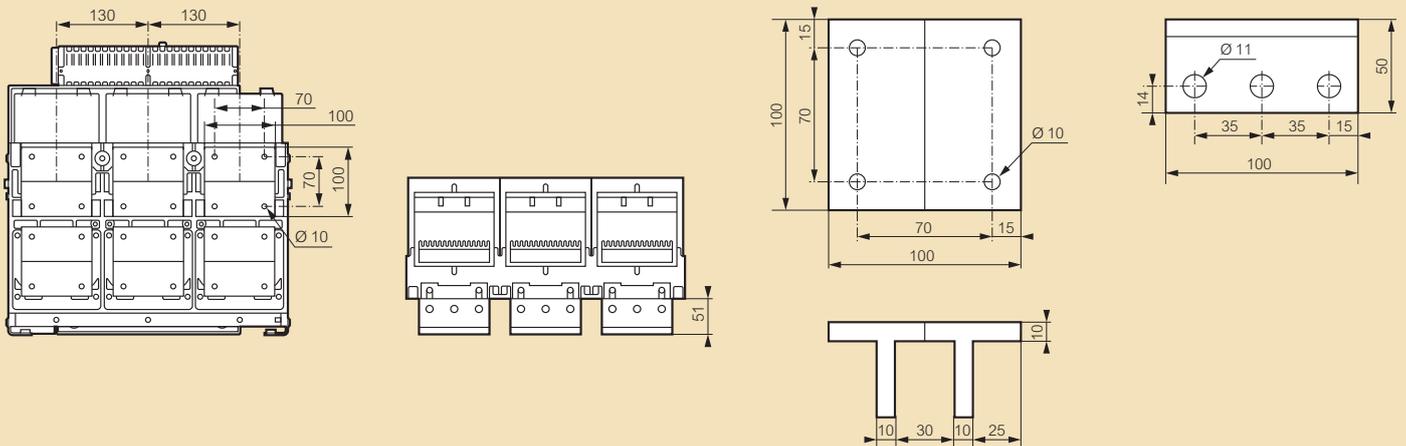
4P versión



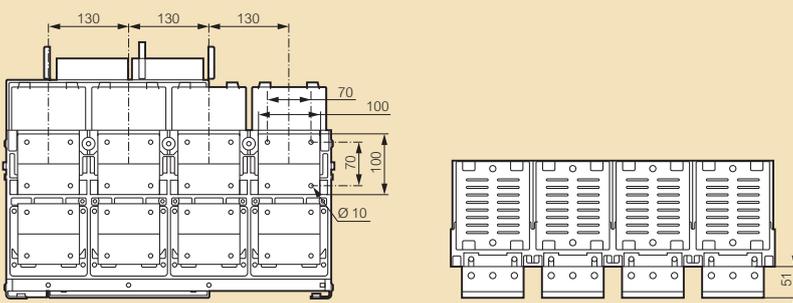
Accesorios para conexión plana con pletinas

Ref. 0288 92

Ref. 0288 92/93



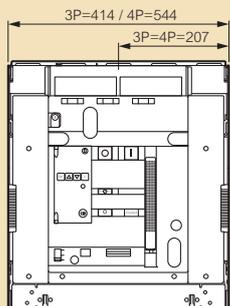
Ref. 0288 93



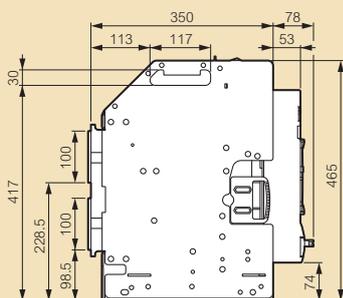
DMX³ 2500y 4000

automatismo para inversor de redes

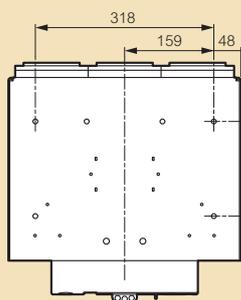
■ Versión seccionable - Talla 2



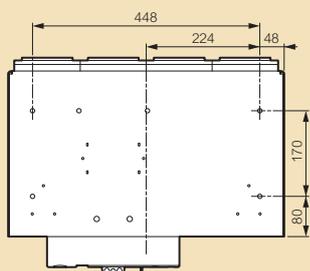
3P versión



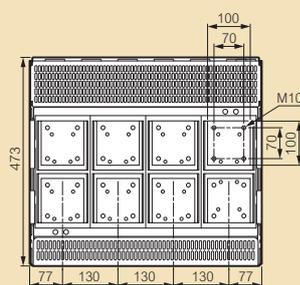
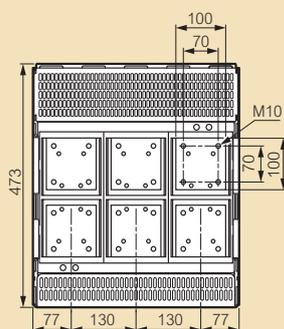
4P versión



3P vista posterior

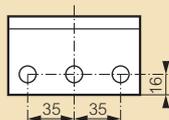
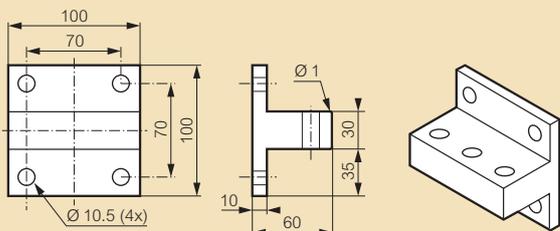


4P vista posterior



Accesorios para conexión vertical u horizontal con pletinas

Ref. 0288 94/95



■ Funciones

Estándar ref. 0261 93

Permite ajustar y gestionar las condiciones de funcionamiento de la conmutación de redes (DMX y DPX):

- control a distancia (apertura/cierre) de interruptores
- entradas y salidas programables
- relación de tensión: Trifásica
 - Fase-neutro
 - Fase-fase
- control (marcha/paro) del grupo electrógeno
- indicación del estado del interruptor (abierto/cerrado/disparo)
- bloqueo de la inversión de redes en los casos:
 - disparo de 1 o 2 aparatos
 - no inserción en la base de un interruptor seccionable. El comando de apertura/cierre del automatismo no se ejecuta.

Con comunicación ref. 0261 94

Todas las funciones del automatismo estándar, más:

- relación de tensión máxima
- relación de secuencia de fases
- relación de frecuencia
- comunicación: transmisión de datos a través de puerto RS 485 (protocolo Modbus)

■ Características técnicas

Alimentación: 187 a 264 V \sim

18 a 65 V \dots

Frecuencia: 45 a 65 Hz

Un: 80 a 690 V \sim

Relés de mando (1 y 4): 1 NA - 12 A - 250 V \sim

1 NA - 5 A - 250 V \sim

1 NA/NC - 5 A - 250 V \sim

Sección de cables: de 0,2 a 25 mm²

Dimensiones (larg. x alto. x prof.): 144 x 144 x 90 mm

Protección: IP 20 por detrás

IP 41 por delante

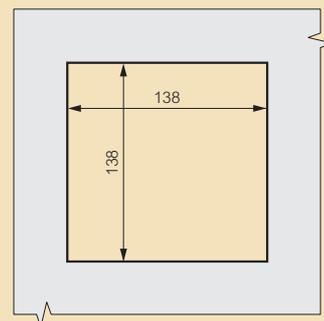
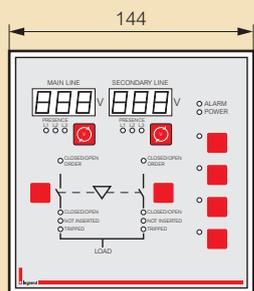
IP 54 por delante con pantalla de protección

Temperatura de funcionamiento: - 20 °C a + 60 °C

Temperatura de almacenaje: - 30 °C a + 85 °C

	Rango de ajuste
Rango de tensión mínima principal/secundaria	70-98 % Un
Rango de ausencia de tensión principal/secundaria	60-85 % Un
Retardo de tensión mínima principal/secundario	0,1-900 s
Retardo ausencia de tensión principal/secundaria	0,1-30 s
Retardo de marcha de generador	0-900 s
Retardo de comunicación de principal a secundario	0,1-90 s
Retardo de presencia línea principal	1-3 600 s
Retardo de comunicación de secundario a principal	0,1-90 s
Retardo de paro de grupo electrógeno	1-3 600 s

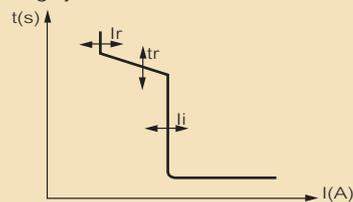
Dimensiones panel frontal



■ Reglajes de las unidades de protección electrónicas MP4

Reglaje LI

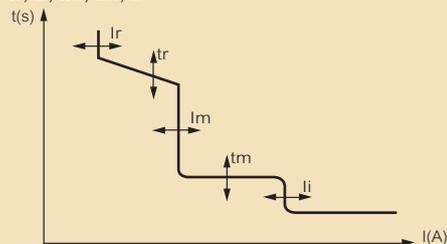
Reglaje de I_r , I_m , t_r



- **Protección retardo largo contra las sobrecargas**
 I_r de 0'4 a $1 \times I_n$ (6+6 pasos) sobre dos selectores (0'4 a 0'9 mediante pasos de 0'1 y 0'00 a 0'1 mediante pasos de 0'02)
- **Tiempo de actuación de la protección retardo largo**
 $t_r - a$ $6 \times I_r$ (4+4 pasos)
 $t_r = 5-10-20-30$ seg (MEM ON) 30-20-10-5 seg (MEM OFF)
- **Protección instantánea**
 I_i de 1'5 a $10 I_r$ (9 pasos) / $I_m = 1'5-2-2'5-3-4-5-6-8-10 \times I_r$
- **Protección del neutro:** $I_N = (0-50-100 \%)$ de I_r
 I_m fijo = $10 I_r$

Reglaje LSI

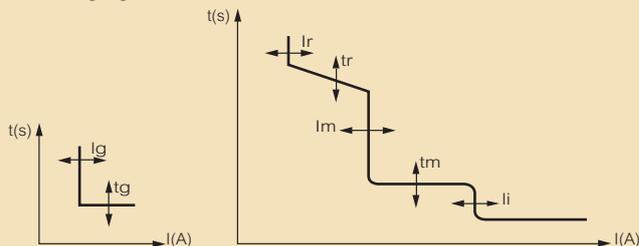
Reglaje de I_r , t_r , I_m , t_m , I_i



- **Protección retardo largo contra las sobrecargas**
 I_r de 0'4 a $1 \times I_n$ (6+6 pasos) sobre dos selectores (0'4 a 0'9 mediante pasos de 0'1 y 0'00 a 0'1 mediante pasos de 0'02)
- **Tiempo de actuación de la protección retardo largo**
 $t_r - a$ $6 \times I_r$ (4+4 pasos)
 $t_r = 5-10-20-30$ seg (MEM ON) 30-20-10-5 seg (MEM OFF)
- **Protección retardo corto contra los cortocircuitos**
 I_m de 1'5 a $10 I_r$ (9 pasos) / $I_m = 1'5-2-2'5-3-4-5-6-8-10 \times I_r$
- **Tiempo de actuación de la protección retardo corto**
 t_m de 0 a 0'3 seg. (4 +4 pasos) $t_m = 0-0'1-0'2-0'3$ seg (t constante), 0'3-0'2-0'1-0'01 seg ($I^2 t$ constante).
- **Protección instantánea frente a cortocircuitos elevados**
 I_i de 2 a $I_{cw} \times I_n$ (9 pasos) $I_i = 2-3-4-6-8-10-12-15-I_{cw} \times I_n$
- **Protección del neutro:** $I_N = (0-50-100\%)$ de I_r

Reglaje LSIg

Reglaje de I_r , t_r , I_i , I_g , t_g , I_m , t_m



- **Protección retardo largo contra las sobrecargas**
 I_r de 0'4 a $1 \times I_n$ (6+6 pasos) sobre dos selectores (0'4 a 0'9 mediante pasos de 0'1 y 0'00 a 0'1 mediante pasos de 0'02)
- **Tiempo de actuación de la protección retardo largo**
 $t_r - a$ $6 \times I_r$ (4+4 pasos)
 $t_r = 5-10-20-30$ seg (MEM ON) 30-20-10-5 seg (MEM OFF)
- **Protección retardo corto contra los cortocircuitos**
 I_m de 1'5 a $10 I_r$ (9 pasos) / $I_m = 1'5-2-2'5-3-4-5-6-8-10 \times I_r$
- **Tiempo de actuación de la protección retardo corto**
 t_m de 0 a 0'3 seg. (4 +4 pasos) $t_m = 0-0'1-0'2-0'3$ seg (t constante), 0'3-0'2-0'1-0'01 seg ($I^2 t$ constante)
- **Protección instantánea frente a cortocircuitos elevados**
 I_i de 2 a $I_{cw} \times I_n$ (9 pasos) $I_i = 2-3-4-6-8-10-12-15-I_{cw} \times I_n$
- **Corriente de defecto a tierra**
 I_g de 0'2 a $1 I_n$ (9 pasos)
- **Tiempo de actuación de la protección contra los defectos a tierra**
 t_g de 0'1 a $1 \times I_n$ (4 pasos)
- **Protección del neutro:** $I_N = (0-50-100\%)$ de I_r

tabla de selectividad DMX³ / DPXTM y DMX³ / DXTM

■ Límites de selectividad DMX³ / DPXTM (circuito trifásico a 400 V_~)

DPX aguas abajo	DMX ³ aguas arriba								
	In	DMX ³ 2500 (50 kA / 65 kA / 100 kA)						DMX ³ 4000 (50 kA / 65 kA / 100 kA)	
		800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
DPX 125 (16 kA / 25 kA / 36 kA)	16	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 160 / 250 ER (25 kA / 36 kA / 50 kA)	63	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 250 magnetotérmico (36 kA / 70 kA / 100 kA)	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 250 electrónico S1 / S2 (36 kA / 70 kA / 100 kA)	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 630 magnetotérmico (36 kA / 70 kA / 100 kA)	250	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 630 electrónico S1 / S2 (36 kA / 70 kA / 100 kA)	250	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 1250 magnetotérmico (50 kA / 70 kA)	800	-	T	T	T	T	T	T	T
	1000	-	-	T	T	T	T	T	T
	1250	-	-	-	T	T	T	T	T
DPX 1600 electrónico S1 / S2 (50 kA / 70 kA)	800	-	T	T	T	T	T	T	T
	1250	-	-	-	T	T	T	T	T
	1600	-	-	-	-	T	T	T	T

T: Selectividad total con los DPX. Poder de corte según IEC 60947-2

■ Límites de selectividad DMX³ / DXTM (circuito trifásico 400 V_~)

DPX aguas abajo	DMX ³ aguas arriba								
	In	DMX ³ 2500 (50 kA / 65 kA / 100 kA)						DMX ³ 4000 (50 kA / 65 kA / 100 kA)	
		800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
DX 6000 - 10 kA Curvas B y C	1 a 125 A	T	T	T	T	T	T	T	T
DX-H 10000 - 25 kA Curvas B y C	1 a 63 A	T	T	T	T	T	T	T	T
DX 6000 - 15 kA Curva D	1 a 63 A	T	T	T	T	T	T	T	T
DX-L 50 kA Curvas C	10 a 63 A	T	T	T	T	T	T	T	T

T: Selectividad total con los magnetotérmicos. Poder de corte según IEC 60947-2

tabla de selectividad DMX³ / DMX³

■ Límites de selectividad DMX³ / DMX³ (circuito trifásico a 400 V~)

DMX ³ aguas abajo	DMX ³ aguas arriba												
	In	DMX ³ - N 2500 (50 kA)						DMX ³ - H 2500 (65 kA)					
		800	1000	1250	1600	2000	2500	800	1000	1250	1600	2000	2500
DMX ³ - N 2500 (50 kA)	800	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1000	-	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
	1250	-	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T	T
	1600	-	-	-	-	T	T	-	-	-	T	T	T
	2000	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	T
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T
DMX ³ - H 2500 (65 kA)	800	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T
	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

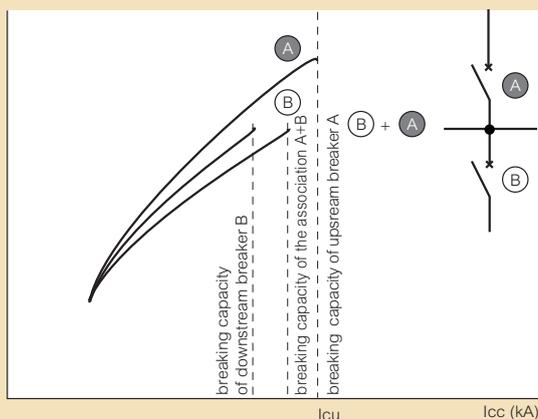
T: selectividad total con los automáticos aguas abajo. Poder de corte según IEC 60947-2

DMX ³ aguas abajo	DMX ³ aguas arriba								
	In	DMX ³ - L 2500 (100 kA)						DMX ³ - L 4000 (100 kA)	
		800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
DMX ³ - N 2500 (50 kA)	800	T	T	T	T	T	T	T	T
	1000	-	T	T	T	T	T	T	T
	1250	-	-	T	T	T	T	T	T
	1600	-	-	-	T	T	T	T	T
	2000	-	-	-	-	T	T	T	T
	2500	-	-	-	-	-	T	T	T
DMX ³ - H 2500 (65 kA)	800	T	T	T	T	T	T	T	T
	1000	-	T	T	T	T	T	T	T
	1250	-	-	T	T	T	T	T	T
	1600	-	-	-	T	T	T	T	T
	2000	-	-	-	-	T	T	T	T
	2500	-	-	-	-	-	T	T	T
DMX ³ - L 2500 (100 kA)	800	-	T	T	T	T	T	T	T
	1000	-	-	T	T	T	T	T	T
	1250	-	-	-	T	T	T	T	T
	1600	-	-	-	-	T	T	T	T
	2000	-	-	-	-	-	T	T	T
	2500	-	-	-	-	-	-	T	T
DMX ³ - N 4000 (100 kA)	3200	-	-	-	-	-	-	-	T
	4000	-	-	-	-	-	-	-	-

T: selectividad total con los automáticos aguas abajo. Poder de corte según IEC 60947-2

coordinación o asociación entre DMX³ y DPX

■ Coordinación entre DMX³ / DPX™ (según IEC 64-8/5)



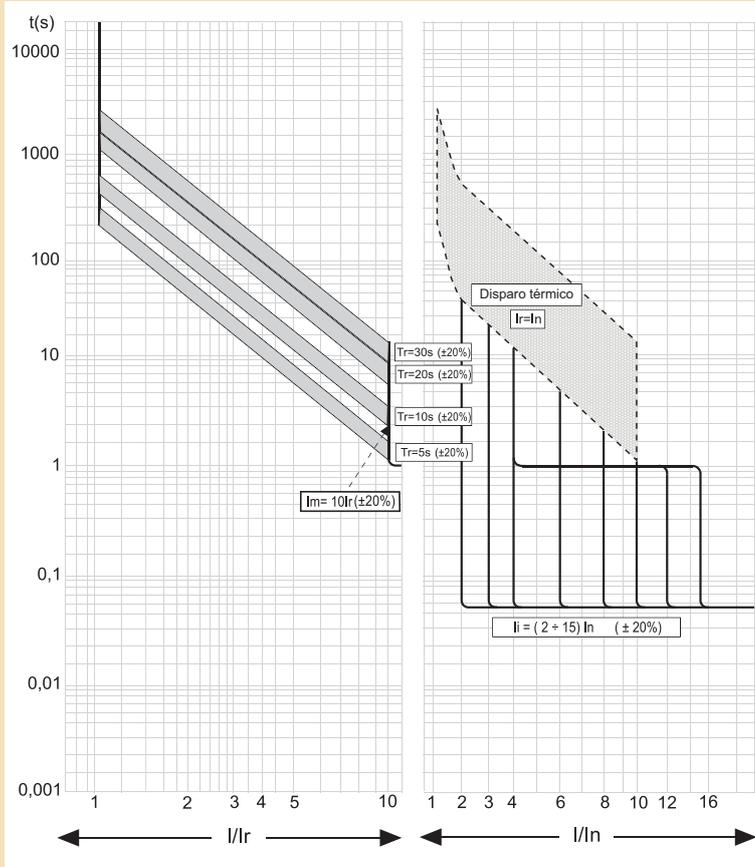
Un DPX puede despejar cortocircuitos superiores a su capacidad de corte si un DMX³ aguas arriba, abre el circuito simultáneamente
 La asociación conjunta de los automáticos favorece la extinción del arco y reduce el paso de energía
 El poder de corte de A + B es superior al del automático B y puede alcanzar el valor de Icu del automático A
 Estos valores sólo se pueden validar mediante ensayos de cortocircuito (según norma IEC 60947-2)

DPX aguas abajo	DMX ³ aguas arriba							
	DMX ³ - N 2500 Icu = 50 kA						DMX ³ - N 4000 Icu = 50 kA	
	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
DPX 125	50	50	50	50	50	50	50	50
DPX 160 / DPX 250 ER	50	50	50	50	50	50	50	50
DPX 250	50	50	50	50	50	50	50	50
DPX 630	50	50	50	50	50	50	50	50
DPX 1250 - 800 A	50	50	50	50	50	50	50	50
DPX 1250 - 1000 A	-	50	50	50	50	50	50	50
DPX 1250 - 1250 A	-	-	50	50	50	50	50	50
DPX 1600	-	-	-	50	50	50	50	50

DPX aguas abajo	DMX ³ aguas arriba							
	DMX ³ - H 2500 Icu = 65 kA						DMX ³ - H 4000 Icu = 65 kA	
	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
DPX 125	65	65	65	65	65	65	65	65
DPX 160 / DPX 250 ER	65	65	65	65	65	65	65	65
DPX 250	65	65	65	65	65	65	65	65
DPX 630	65	65	65	65	65	65	65	65
DPX 1250 - 800 A	65	65	65	65	65	65	65	65
DPX 1250 - 1000 A	-	65	65	65	65	65	65	65
DPX 1250 - 1250 A	-	-	65	65	65	65	65	65
DPX 1600	-	-	-	65	65	65	65	65

DPX aguas abajo	DMX ³ aguas arriba							
	DMX ³ - L 2500 Icu = 100 kA						DMX ³ - L 4000 Icu = 100 kA	
	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
DPX 125	100	100	100	100	100	100	100	100
DPX 160 / DPX 250 ER	100	100	100	100	100	100	100	100
DPX 250	100	100	100	100	100	100	100	100
DPX 630	100	100	100	100	100	100	100	100
DPX 1250 - 800 A	100	100	100	100	100	100	100	100
DPX 1250 - 1000 A	-	100	100	100	100	100	100	100
DPX 1250 - 1250 A	-	-	100	100	100	100	100	100
DPX 1600	-	-	-	100	100	100	100	100

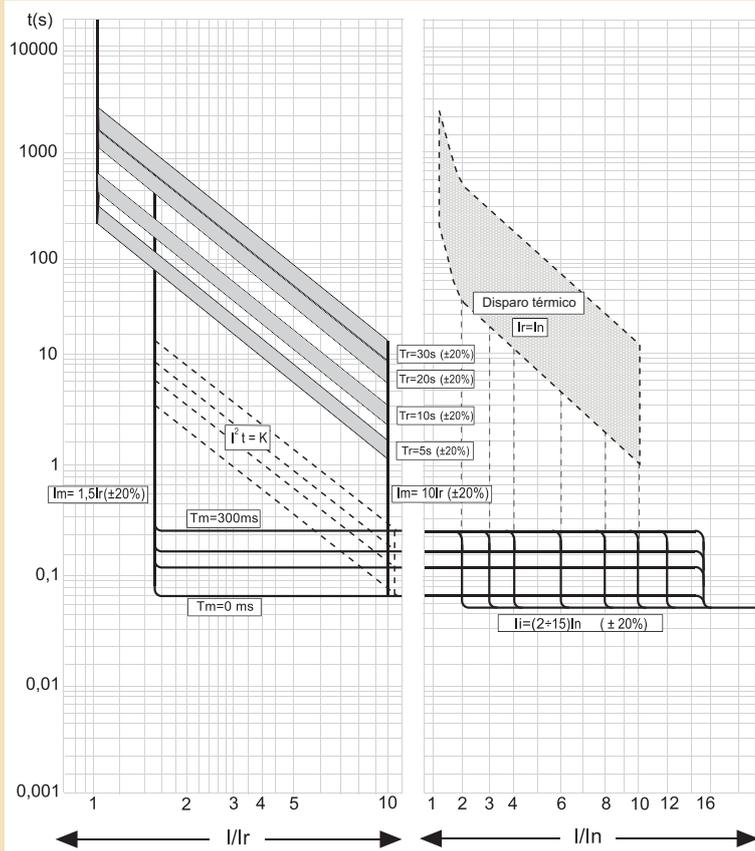
■ **Curva de disparo para la unidad de protección MP4 LI**



Si la intensidad del cortocircuito alcanza el valor de I_{cw} o I_i se ajusta a la posición de I_{cw} , el tiempo de disparo es de 30 ms

- I_r = Intensidad retardo largo
- T_r = Tiempo retardo largo
- I_m = Intensidad retardo corto
- I_i = Intensidad de disparo instantáneo

■ **Curva de disparo para la unidad de protección MP4 LSI**



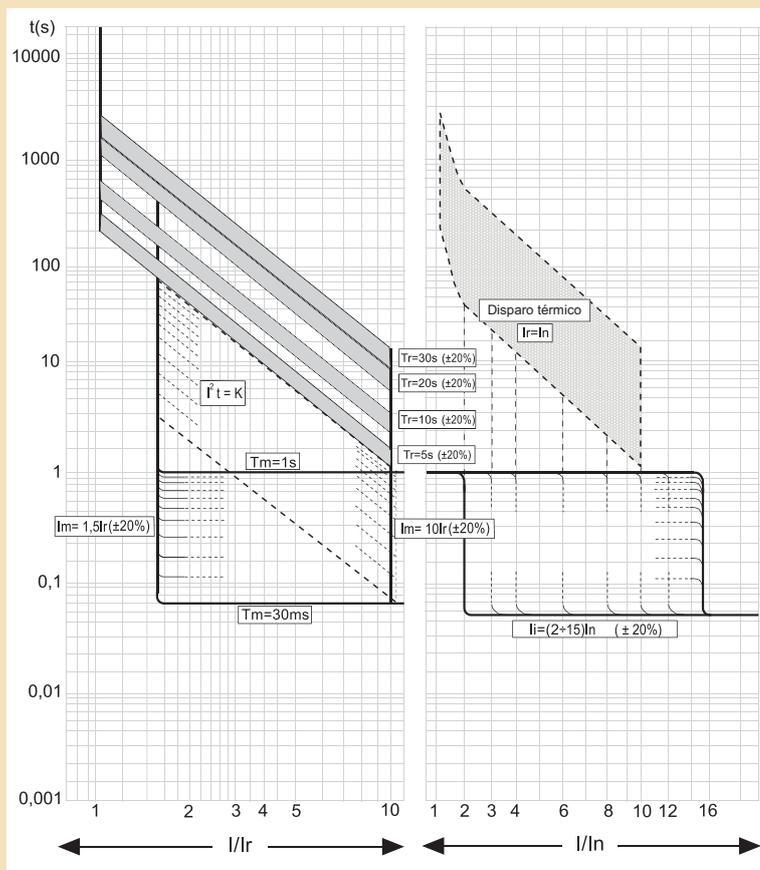
Si la intensidad del cortocircuito alcanza el valor de I_{cw} o I_i se ajusta a la posición de I_{cw} , el tiempo de disparo es de 30 ms

- I_r = Intensidad retardo largo
- T_r = Tiempo retardo largo
- I_m = Intensidad retardo corto
- T_m = Tiempo retardo corto
- I_i = Intensidad de disparo instantáneo

DMX³ 2500 y 4000

curvas y reglajes

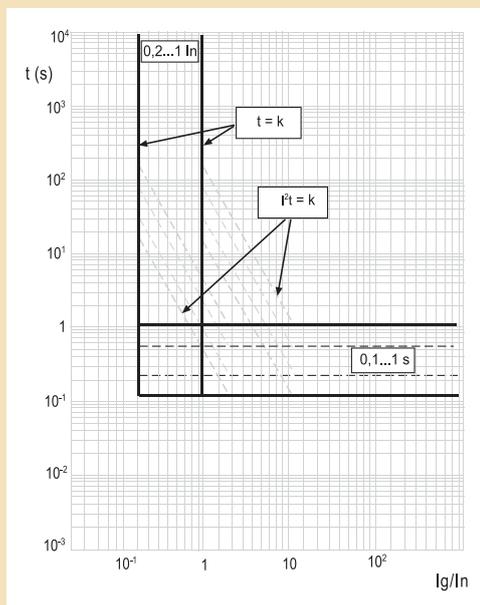
■ Curva de disparo para la unidad de protección MP6



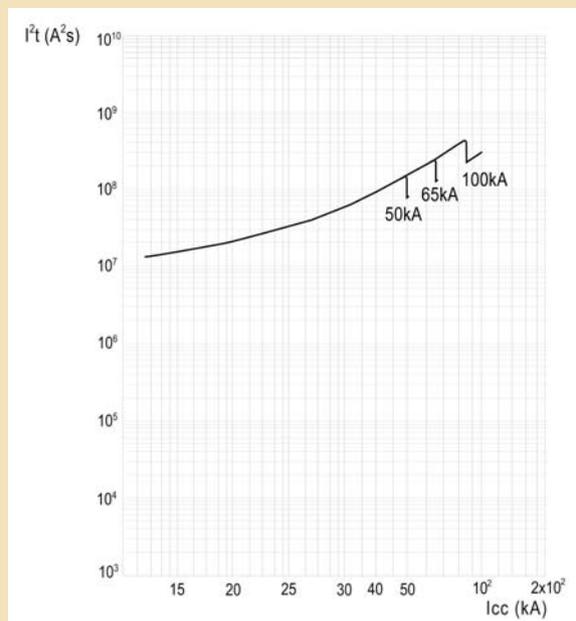
Si la intensidad del cortocircuito alcanza el valor de I_{cw} o I_i se ajusta a la posición de I_{cw} , el tiempo de disparo es de 30 ms

- I_r = Intensidad retardo largo
- T_r = Tiempo retardo largo
- I_m = Intensidad retardo corto
- T_m = Tiempo retardo corto
- I_i = Intensidad de disparo instantáneo

■ Curvas de disparo por fallo de tierra para la unidad de protección MP4 LSig



■ Curva I^2t/I_{cc}



DMX³ 2500 y 4000

características técnicas

■ Características técnicas

DMX³ 2500

DMX ³ conforme a la norma IEC 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	
Nº de polos	3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P			
Intensidad nominal In (A)	800			1000			1250			1600			2000			2500			
Tensión asignada de aislamiento Ui (V)	1000			1000			1000			1000			1000			1000			
Tensión asignada de resistencia a los impactos Uimp (kV)	12			12			12			12			12			12			
Tensión asignada de utilización (50/60Hz) Ue (V)	690			690			690			690			690			690			
Talla	1		2	1		2	1		2	1		2	1		2	1		2	
Poder de corte final 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
Poder de corte de servicio Ics (% Icu)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Poder de corte asignado en cortacircuito 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
Intensidad de corte duración admisible Icw (kA) en t = 1s	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
Categoría de uso	B			B			B			B			B			B			
Seccionabilidad	SI			SI			SI			SI			SI			SI			
Resistencia (ciclos)	mecánico			10000			10000			10000			10000			10000			
	eléctrico			5000			5000			5000			5000			5000			

DMX³ 4000

DMX ³ conforme a la norma IEC 60947-2	DMX ³ 4000						
	3200			4000			
	N	H	L	N	H	L	
Nº de polos	3P - 4P			3P - 4P			
Intensidad nominal In (A)	3200			4000			
Tensión asignada de aislamiento Ui (V)	1000			1000			
Tensión asignada de resistencia a los impactos Uimp (kV)	12			12			
Tensión asignada de utilización (50/60Hz) Ue (V)	690			690			
Talla	2			2			
Poder de corte final 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
Poder de corte de servicio Ics (% Icu)	100	100	100	100	100	100	
Poder de corte asignado en cortacircuito 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
Intensidad de corte duración admisible Icw (kA) en t = 1s	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
Categoría de uso	B			B			
Seccionabilidad	SI			SI			
Resistencia (ciclos)	mecánico			10000			
	eléctrico			5000			

DMX³ - I 2500 y 4000

DMX ³ - I conforme a la norma IEC 60947-3	DMX ³ -I 2500				DMX ³ -I 4000	
	1250	1600	2000	2500	3200	4000
Nº de polos	3P - 4P	3P - 4P	3P - 4P	3P - 4P	3P - 4P	3P - 4P
Intensidad nominal In (A)	1250	1600	2000	2500	3200	4000
Tensión asignada de aislamiento Ui (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensión asignada de resistencia a los impactos Uimp (kV)	12	12	12	12	12	12
Tensión asignada de utilización (50/60Hz) Ue (V)	690	690	690	690	690	690
Talla	1	1	1	1	2	2
Poder de corte asignado en cortacircuito Icm (kA)	230 V~	105	105	105	105	105
	415 V~	105	105	105	105	105
	500 V~	105	105	105	105	105
	600 V~	88	88	88	88	88
	690 V~	63	63	63	63	63
Intensidad de corte duración admisible Icw (kA) en t = 1s	230 V~	50	50	50	50	50
	415 V~	50	50	50	50	50
	500 V~	50	50	50	50	50
	600 V~	42	42	42	42	42
	690 V~	36	36	36	36	36
Seccionabilidad	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Resistencia (ciclos)	mecánico	10000	10000	10000	10000	10000
	eléctrico	5000	5000	5000	5000	5000

DMX³ 2500 y 4000

características técnicas

■ Variación de la In en función de la temperatura ambiente

Versión fija

Temperatura ambiente	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

Versión extraíble

Temperatura ambiente	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

■ Variación de la In en función de la altitud

Bastidor abierto	DMX ³ 2500 y DMX ³ 4000			
Altitud H (m)	< 2000	3000	4000	5000
Intensidad nominal (a 40°C) I _n (A)	I _n	0.98 x I _n	0.94 x I _n	0.90 x I _n
Tensión asignada de utilización U _e (V)	690	600	500	440
Tensión asignada de aislamiento U _i (V)	1000	900	750	600

■ Dimensiones mínimas recomendadas del embarrado por polo

I _n (A)	Barras verticales (mm)	Barras 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	3 x 100 x 10	3 x 100 x 10
4000	4 x 100 x 10	5 x 100 x 10

Nota: Estas tablas indican de forma general las dimensiones mínimas recomendadas del embarrado de conexión por polo. Puesto que en el mercado existe un número importante de tipos de barra diferentes, la solución escogida debe ser verificada en cada caso.

MECANISMOS DÉBROLIFT

CONECTORES PARA CIRCUITO AUXILIAR

BASES

Para versión extraíble o seccionable

DPX : VERSIONES FIJA SECCIONABLE Y/O EXTRAÍBLE



- Magnetotérmicos de 16 a 250 A
a instalar sobre rail DIN o pletina
3 Tallas : 125, 160, 250 ER
4 poderes de corte : 16, 25, 36, 50 kA



- Magnetotérmicos o electrónicos
de 40 a 1600 A a instalar sobre pletina
3 Tallas : 250, 630, 1600
4 poderes de corte : 36, 50, 70 kA y 100 kA
Modo disparo :
Magnetotérmico ajustable o electrónico

BOBINAS Y

CONTACTOS AUXILIARES

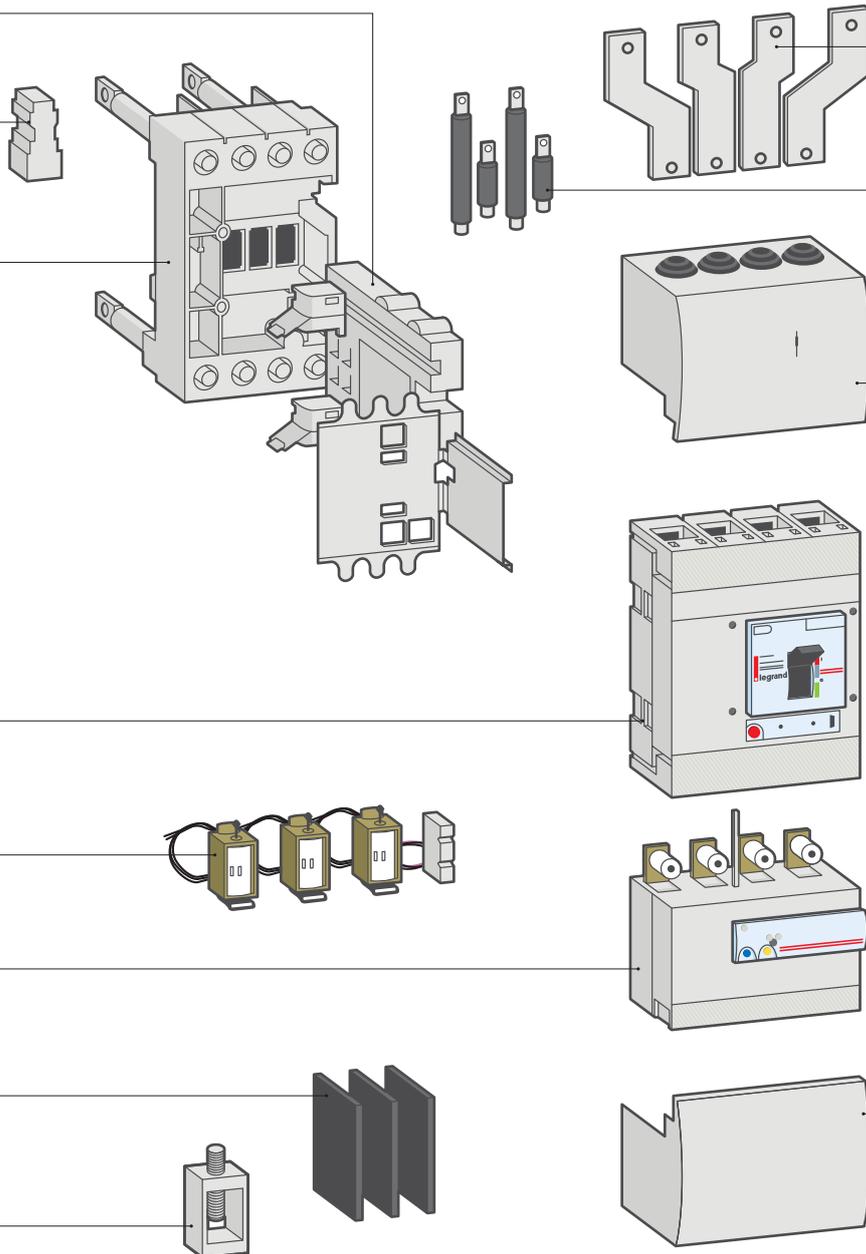
BLOQUES DIFERENCIALES ELECTRÓNICOS

Inferior o lateral

PARTICIONES DE SEPARACIÓN

BORNAS DE CONEXIÓN

Hasta 4 cables por polo



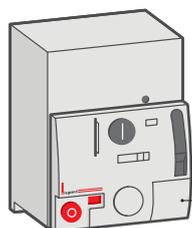
Magnetotérmicos de potencia DPX de 16 a 1600 A

Magnetotérmicos e interruptores DPX caja moldeada. Permiten el mando y protección de los circuitos hasta 1600 A

SEPARADORES

TOMAS TRASERAS
Planas o roscadas

CUBREBORNAS



MANDOS
MOTORIZADOS FRONTALES



MANDOS ROTATIVOS
Directo o sobre puerta



ACCESORIOS DE BLOQUEO

CUBREBORNAS

+ VENTAJAS DE LA OFERTA

- 1 aparato = 1 referencia
- Seccionamiento del aparato con tapa cerrada
- Auxiliares comunes en toda la gama. Montaje frontal
- Seguimiento y medición a distancia de los interruptores DPX magnetotérmicos y electrónicos

ELEMENTOS A SU DISPOSICIÓN EN WWW.LEGRAND.ES



/// Guía Distribución de Potencia



/// Seleccione sus DPX con el programa de diseño de cuadros de distribución XL PRO²
Descárguelo en www.legrand.es

DPX Magnetotérmicos caja moldeada de 16 a 1600A:

Una gama completa para la protección fiable de los sistemas eléctricos

La gama de interruptores de caja moldeada DPX de Legrand, magnetotérmicos y electrónicos se caracteriza por una estética común y unas elevadas prestaciones electromecánicas.

Los DPX se utilizan tanto en las instalaciones industriales como terciarias, siendo una solución óptima para las exigencias que requieren las protecciones contra sobrecargas y cortocircuitos.

■ UNA GAMA COMPLETA

La gama DPX se compone de:

- Interruptores magnetotérmicos
- Interruptores electrónicos
- Interruptores seccionadores
- Bloques diferenciales

■ TRES PODERES DE CORTE

Cada tipo de automático está disponible en tres niveles de poder de corte: Icu de 16kA a 100kA.

■ ACCESORIOS COMUNES

Todos los accesorios eléctricos, como las bobinas de disparo, de mínima tensión y los contactos de señalización son comunes para todos los DPX.

■ INTEGRACIÓN EN EL SISTEMA DE REPARTICIÓN OPTIMIZADO XL-Part:

Los DPX pueden conectarse en las envolventes XL³ mediante el sistema de repartición optimizado XL-Part.

■ RESPETO A LAS NORMAS

Toda la gama DPX ha sido diseñada y construida según la norma UNE-EN 60947.2 cumpliendo con todas las prescripciones especificadas en la misma.



DPX-E 15
DPX 125

DPX 160

DPX 250 ER



DPX 250
DPX-H 250
magnetotérmico.
DPX 250
DPX-H 250
DPX-L 250
electrónico S1/S2

DPX 630
magnetotérmico.
DPX 630
DPX-H 630
DPX-L 630
electrónico S1/S2

DPX 1600
DPX-H 1600
magnetotérmico.
DPX 1600
DPX-H 1600
electrónico S1/S2

HASTA 250 A

MONTAJE SOBRE PERFIL DIN

HASTA 1600 A

MONTAJE SOBRE PLACA

DPX:

Protección magnetotérmica

Los automáticos DPX con relé magnetotérmico están disponibles en intensidades nominales entre 16 y 1250A. Pueden utilizarse para la protección contra sobrecargas y cortocircuitos en redes alimentadas en corriente alterna y continua (hasta 630A). Todos los automáticos tienen regulable la intensidad de **disparo térmico** y, a partir de los DPX 250, el umbral de **disparo magnético**.

La posibilidad de ajustar los niveles de intervención permiten obtener una mejor protección de la instalación y una mayor coordinación de la selectividad, lo que mejora la continuidad de servicio.

Todos los automáticos magnetotérmicos son de categoría "A" según se recoge en la norma UNE-ENE 60947-2.



Ajuste del disparo magnético

Ajuste del disparo térmico



Gama de interruptores magnetotérmicos

Automático	In	Icu
DPX-E 125 7 DPX 125	16 - 125A	16, 25 y 36 kA
DPX 160	63 - 160A	25, 36 y 50 kA
DPX 250ER	100 - 250A	25, 36 y 50 kA
DPX 250	63 - 250A	36 y 70 kA
DPX 630	320 - 630A	36 kA
DPX 1600	630 - 1250A	50 - 70 kA



DPX:

Protección electrónica

Los automáticos DPX con relé electrónico están disponibles con dos tipos de relés o unidades de protección:

Versión base, tipo S1

Versión selectiva, tipo S2

■ RELÉ ELECTRÓNICO S1

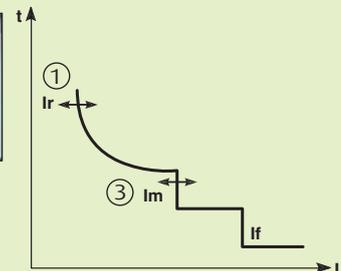
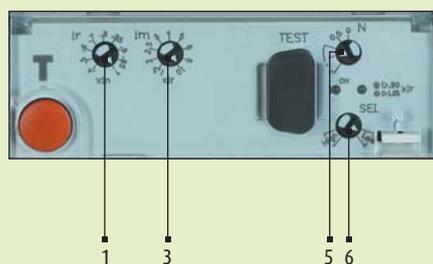
Relé a microprocesador con dos regulaciones de intensidad para la protección frente a sobrecargas y cortocircuitos. Este relé permite la selectividad dinámica.

■ RELÉ ELECTRÓNICO S2

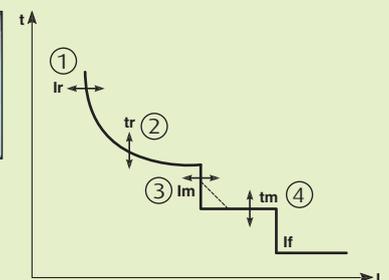
Relé a microprocesador con cuatro regulaciones de intensidad y tiempo para la protección frente a sobrecargas y cortocircuitos. Permite una doble regulación del tiempo de disparo por cortocircuito a tiempo constante y a I^2t constante. Este relé permite la selectividad dinámica, la selectividad lógica y la posibilidad de deshabilitar la memoria térmica.

La diferencia entre los dos tipos de relés es la gama de regulaciones de los niveles de corriente y de tiempo de intervención que una y otra permiten. Ambos relés tienen como características comunes, la posibilidad de seleccionar la protección del polo de neutro (regulable al 0%, 50% y 100% de la I_n) y la de realizar selectividad dinámica cuando se conectan a otro DPX electrónico.

RELÉ ELECTRÓNICO S1



RELÉ ELECTRÓNICO S2



1. Regulación de intensidad de disparo por sobrecarga
2. Regulación del tiempo de disparo por sobrecarga
3. Regulación de intensidad de disparo por cortocircuito
4. Regulación del tiempo de disparo por cortocircuito
5. Regulación de protección del neutro
6. Ajuste del nivel de selectividad

- Ir** Protección de retardo largo contra sobrecargas
tr Tiempo de la protección de retardo largo
Im Protección de retardo corto contra cortocircuitos
tm Tiempo de la protección de retardo corto (estándar o a I^2t constante)
If Protección instantánea de umbral fijo

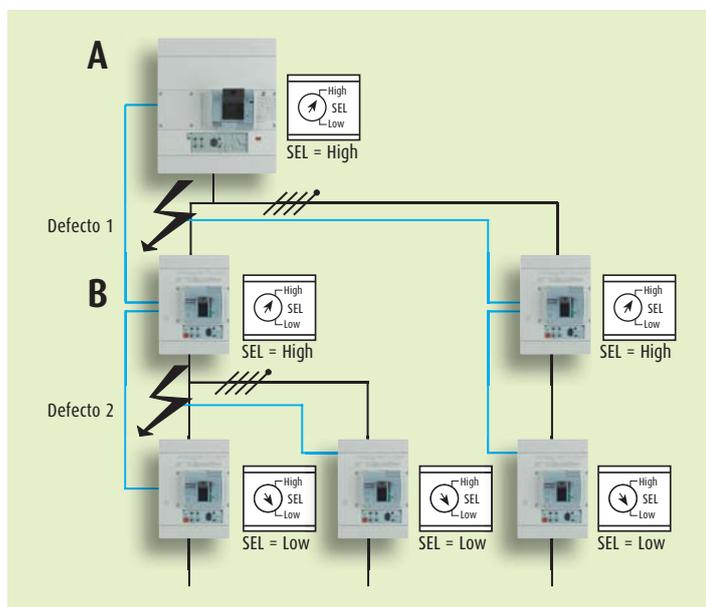
DPX:

La selectividad entre dispositivos de protección

Para hacer frente a la siempre mayor necesidad de continuidad de servicio en las instalaciones eléctricas, los relés electrónicos con microprocesador, integran en todos

■ SELECTIVIDAD LÓGICA

La selectividad lógica es una selectividad “inteligente” que se realiza a través de un intercambio de información entre dos DPX electrónicos equipados con relé S1 o S2 situados en cascada y conectados entre ambos con un cable piloto. Se sitúa en posición LOW el selector de los DPX situados en el nivel inferior de selectividad lógica y en HIGH en el de los DPX situados aguas arriba.



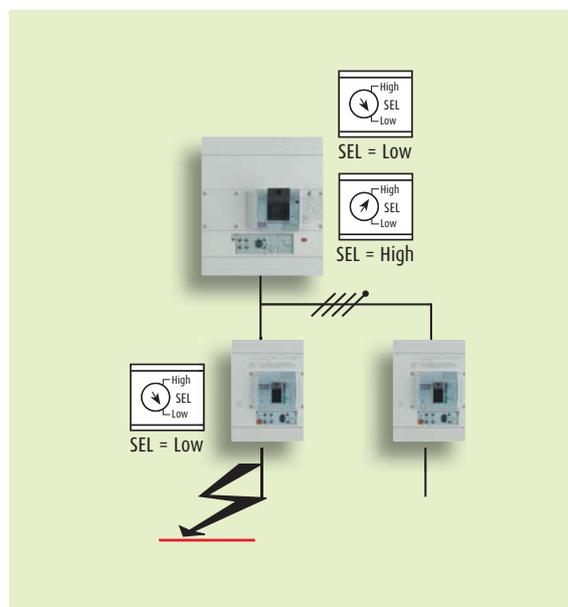
Defecto 1.- El automático A detecta el defecto. Al no recibir ninguna señal de los DPX aguas abajo, dispara inmediatamente, respetando los retardos reglados.

Defecto 2.- Los automáticos A y B detectan el defecto. El automático A recibe una señal del B y permanece cerrado. El automático B no recibe ninguna señal de los DPX aguas abajo por lo que dispara inmediatamente, respetando los retardos reglados.

los DPX electrónicos dos modalidades de funcionamiento para ofrecer un más elevado nivel de selectividad entre dos automáticos en cascada.

■ SELECTIVIDAD DINÁMICA

La selectividad dinámica es un tipo de coordinación que permite aumentar el límite de selectividad cromométrica. Se efectúa entre dos niveles de DPX: uno con relé electrónico S1/S2 aguas arriba y otro DPX o DX aguas abajo.



Selectividad estándar (LOW)

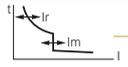
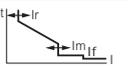
Seleccionando “LOW” sobre el DPX aguas arriba y aguas abajo, la selectividad es la amperimétrica o cromométrica normalmente ajustada con los criterios estándar.

Selectividad dinámica (HIGH)

Seleccionando “HIGH” en el DPX aguas arriba y “LOW” en el de aguas abajo, se ajusta el relé en modalidad selectiva elevando el nivel de selectividad entre los dos automáticos.

DPX™

características técnicas

															
APARATOS		DPX 125 (p. 48)				DPX 160 (p. 49)				DPX 250 ER (p. 50)					
Montaje		Sobre perfil  o placa				Sobre perfil  o placa				Sobre perfil  o placa					
Poder de corte (kA) (UNE-EN 60947-2)		16 kA	25 kA	36 kA	25 kA	36 kA	50 kA	25 kA	36 kA	50 kA					
Poder de corte último Icu	400 V~	16	25	36	25	36	50	25	36	50					
	230 V~	22	35	40	40	50	65	40	50	65					
Poder de corte de servicio Ics (% Icu)		100	50	75	100	75	50	100	75	50					
Características de funcionamiento															
Frecuencia nominal		50/60 Hz													
Tensión nominal máxima de funcionamiento		500 V~ - 250 V~ ⁽³⁾				500 V~ - 250 V~ ⁽³⁾				500 V~ - 250 V~ ⁽³⁾					
Categoría de empleo		A				A				A					
Protección magnetotérmica regulable															
	Térmico	0,7 a 1 I _n				0,64 a 1 I _n				0,64 a 1 I _n					
	Magnético	Fijo				Fijo				Fijo					
Protección electrónica regulable															
	S1	-				-				-					
	S2	-				-				-					
Secciones máximas admisibles															
Cables rígidos		70 mm ²				95 mm ²				185 mm ²					
Cables flexibles		50 mm ²				70 mm ²				150 mm ²					
Pletinas de cobre/Terminales anchura		12 mm ⁽¹⁾				18 mm ⁽¹⁾				22 mm ⁽¹⁾					
Pares de apriete		6 Nm				10 Nm				10 Nm					
Corriente nominal (I_n) a 40 °C (A)															
	I _n (A)	16	25	40	63	100	125	25	40	63	100	160	100	160	250
	Fase	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
Protección magnética (I_m) (A)⁽²⁾ de los DPX magnetotérmicos															
Fija															
	I _n (A)	16	25	40	63	100	125	25	40	63	100	160	100	160	250
	Fase	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
Endurancia															
Eléctrico		8000				8000				8000					
Mecánico		25000				20000				20000					
Bloque diferencial electrónico															
Montaje		lateral o inferior				lateral o inferior				lateral o inferior					

(1) Solamente barras de cobre
(2) Corriente de disparo 50/60 Hz - Para corriente continua multiplicar por 1,5
(3) Con 2 polos en serie - (4) Icu 100 kA e



DPX 250
(p. 51)

DPX 250 electrónico
(p. 51)

DPX 630
(p. 53)

DPX 630 electrónico
(p. 53)

DPX 1600
(p. 55)

DPX 1600 electrónico
(p. 55)

Sobre placa

Sobre placa

Sobre placa

Sobre placa

Sobre placa

Sobre placa

36 kA		70 kA		36 kA		70 kA		36 kA		36 kA		70 kA		100 kA		50 kA		70 kA		50 kA		70 kA ⁽¹⁾	
36	70	36	70	36	70	36	70	100	50	70	50	70	50	70	50	70	50	70	50	70	50	70	
60	100	60	100	60	100	60	100	170	80	100	80	100	80	100	80	100	80	100	80	100	80	100	
100	75	100	75	100	75	100	75	50	100	75	100	75	100	75	100	75	100	75	100	75	100	75	

50/60 Hz

690 V~ - 250 V_{DC}⁽³⁾

690 V~

690 V~ - 250 V_{DC}⁽³⁾

690 V~

690 V~

690 V~

A

A

A

A: In 630 A
B: In 160 a 400 A

A

B

0,64 a 1 In

-

0,8 a 1 In

-

0,8 a 1 In

-

3,5 a 10 In

-

5 a 10 In

-

5 a 10 In

-

-

I_r: 0,4 a 1 In

-

I_r: 0,4 a 1 In

-

I_r: 0,4 a 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 a 1 In
Tr: 5 a 30 s

-

I_r: 0,4 a 1 In
Tr: 5 a 30 s

-

I_r: 0,4 a 1 In
Tr: 5 a 30 s

-

I_m: 1,5 ÷ 10 I_r
T_m: 0 a 0,3 s

-

I_m: 1,5 ÷ 10 I_r
T_m: 0 a 0,3 s

-

I_m: 1,5 ÷ 10 I_r
T_m: 0 a 0,3 s

-

I²t = K
T_m: 0,01 a 0,3 s

-

I²t = K
T_m: 0,01 a 0,3 s

-

I²t = K
T_m: 0,01 a 0,3 s

185 mm²

185 mm²

300 mm² o
2 x 240 mm²

300 mm² o
2 x 240 mm²

2 o 4 x 240 mm²

2 o 4 x 240 mm²

150 mm²

150 mm²

240 mm² o
2 x 185 mm²

240 mm² o
2 x 185 mm²

2 o 4 x 185 mm²

2 o 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	100	160	250	320	400	500	630	250	400	630	630	800	1000	1250	630	800	1250	1600
63	100	160	250	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 % valor de la fase			320	400	500	630	0 - 50 - 100 % valor de la fase			630	800	1000	1250	0 - 50 - 100 % valor de la fase			
63	63	100	160				250	250	250	320											

Regulable

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

inferior

inferior

inferior

inferior

-

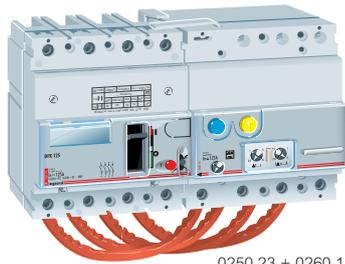
-

DPX 125

interruptores automáticos de 16 a 125 A en caja moldeada



0250 23



0250 23 + 0260 13



Dimensiones pág. 60

Conforme a la norma UNE-EN 60947-2
Ejecución fija, conexión anterior
Equipados con portaetiquetas
Categoría de empleo A
Suministrados con bornas de conexión

Emb.	Ref.	Magnetotérmicos
		Tensión nominal 500 V~, 250 V~ 50/60 Hz Térmico regulable 0,7 a 1 In y precintable Magnético fijo Conexión por borna de 70 mm ²
		DPX-E 125 - 16 kA Poder de corte Icu: 16 kA (400/415 V~)
		In
1	3 P 4 P 0250 17 0250 25	25 A
1	0250 18 0250 26	40 A
1	0250 19 0250 27	63 A
1	0250 20 0250 28	100 A
1	0250 21 0250 29	125 A
1	3 P+N/2 0250 22	100 A
1	0250 23	125 A
		DPX 125 - 25 kA Poder de corte Icu: 25 kA (400/415 V~)
		In
1	3 P 4 P 0250 37 0250 45	25 A
1	0250 38 0250 46	40 A
1	0250 39 0250 47	63 A
1	0250 40 0250 48	100 A
1	0250 41 0250 49	125 A
1	3 P+N/2 0250 42	100 A
1	0250 43	125 A
		DPX 125 - 36 kA Poder de corte Icu 36 kA (400V~)
		In
1	3 P 4 P 0250 50 0250 58	16 A
1	0250 51 0250 59	25 A
1	0250 52 0250 60	40 A
1	0250 53 0250 61	63 A
1	0250 54 0250 62	100 A
1	0250 55 0250 63	125 A
1	3 P+N/2 0250 56	100 A
1	0250 57	125 A

Bloques diferenciales electrónicos

Se asocian a DPX/DPX-I 125
Sensibilidad regulable y precintable:
0,03 - 0,3/1 - 3A
Botón test y botón rearme
Contacto de señalización a distancia de fallo diferencial
Conmutador de test (aislamiento de la instalación)

1	3 P 4 P 0260 12 0260 13	Montaje lateral
1	0260 14	Montaje inferior

DPX 125

mandos rotativos, mandos eléctricos y accesorios



0262 01



0263 01



Dimensiones pág. 60

Emb.	Ref.	Mandos rotativos
		Directo sobre DPX
1	0262 01	Estándar (color gris)
1	0262 03	Emergencia (color rojo y amarillo)
		Prolongado sobre puerta IP55
		Compuesto de: acoplamiento, eje de accionamiento, soporte del eje, accesorios de fijación, dispositivo de bloque de puerta
1	0262 75	Estándar (color gris)
1	0262 76	Emergencia (color rojo y amarillo)
		Accesorio de bloqueo
1	0262 92	Cerradura tipo Eurolocks para mando prolongado
1	0262 25	Cerradura tipo Eurolocks para mando directo

Emb.	Ref.	Accesorios de instalación
		Tabiques de separación Permiten aislar la conexión entre cada polo Juego de 3 tabiques
1	0262 07	
		Cubreborna precintable Juego de 2 cubrebornas
1	3 P 4 P 0262 05 0262 06	
		Bloqueo Accesorio para bloquear la maneta en posición abierta, con posibilidad de utilizar un candado
1	0262 00	
		Fijación sobre perfil
1	0262 08	Soporte para montaje del DPX 125 sobre perfil
1	0262 99	Perfil elevador para montar mecanismos modulares junto a DPX 125/160

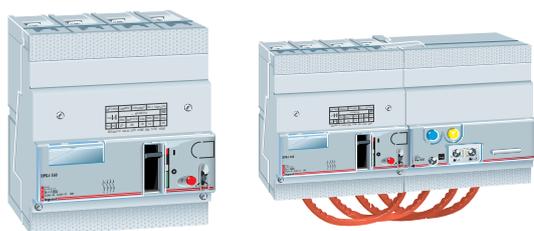
Emb.	Ref.	Accesorios de conexión
		Conexión posterior Permiten transformar los DPX de conexión anterior en conexión posterior Admiten conexiones con pletinas o terminales.
1	3 P 4 P 0263 00 0263 01	
		Borna de repartición 160 A Borna 6 salidas 25 mm ²
1	0048 67	



Versión extraíble, consúltenos
www.legrand.es

DPX 160

interruptores automáticos de 25 a 160 A en caja moldeada



0251 53

0251 53 + 0260 21

Dimensiones pág. 61

Conforme a la norma UNE-EN 60947-2
Ejecución fija, conexión anterior
Equipados con portaetiquetas
Categoría de empleo A

Emb.	Ref.	Magnetotérmicos
		Tensión nominal 500 V~, 250 V~ 50/60 Hz Conexión por terminal Térmico regulable 0,64% 1 In Magnetotérmico fijo: 10 In
		DPX 160 - 25 kA Poder de corte Icu: 25 kA (400 V~)
		In
1	3 P 4 P 0251 23 0251 31	63 A
1	0251 24 0251 32	100 A
1	0251 25 0251 33	160 A
		DPX 160 - 36 kA Poder de corte Icu: 36 kA (400/415 V~)
		In
1	3 P 4 P 0251 50 0251 58	100 A
1	0251 51 0251 59	160 A
		3 P+N/2
1	0251 52	100 A
1	0251 53	160 A
		DPX 160 - 50 kA Poder de corte Icu: 50 KA (400/415 V~)
		In
1	3 P 4 P 0251 61 0251 69	25 A
1	0251 62 0251 70	40 A
1	0251 63 0251 71	63 A
1	0251 64 0251 72	100 A
1	0251 65 0251 73	160 A
		3 P+N/2
1	0251 66	100 A
1	0251 67	160 A

Bloques diferenciales electrónico

Se asocian a DPX 160 y DPX - I 160
Sensibilidad regulable a 0,03/0,3/1/3 A
Retardo regulable a 0/0,3/1/3 seg.
Botón de test
Botón de rearme
Módulos diferenciales acoplables directamente a los DPX 160 A
Contacto de señalización a distancia de fallo diferencial
Conmutador de test (aislamiento de la instalación)
230-500 V~, 50/60 Hz
Tetrapolares
Clase A

Emb.	Ref.	
1	3 P 4 P 0260 20 0260 21	Montaje lateral
1	0260 22	Montaje inferior

Enclavamiento para conmutación

Dispositivo mecánico para el enclavamiento entre 2 DPX, que evita la conexión de los 2 aparatos al mismo tiempo

Emb.	Ref.	
1	0264 01	Para DPX 160

DPX 160

mandos rotativos, mandos eléctricos y accesorios



0262 11



0262 99

Dimensiones pág. 61

Emb.	Ref.	Mandos rotativos
		Directo sobre DPX
		Estándar (color gris)
1	0262 11	
1	0262 13	Emergencia (color rojo y amarillo)
		Prolongado sobre puerta IP55 Compuesto de: acoplamiento, eje de accionamiento, soporte del eje, accesorios de fijación, dispositivo de bloque de puerta
1	0262 77	Estándar (color gris)
1	0262 78	Emergencia (color rojo y amarillo)
		Accesorio de bloqueo
1	0262 92	Cerradura tipo Eurolocks para mando prolongado
1	0262 25	Cerradura tipo Eurolocks para mando directo
		Accesorios de instalación
		Tabiques de separación Permiten aislar la conexión entre cada polo Juego de 3 tabiques
1	0262 07	
		3 P 4 P
1	0262 15 0262 16	Cubrebornas precintable Juego de 2 cubrebornas
		Bloqueo
1	0262 10	Accesorio para bloquear la maneta en posición abierta, con posibilidad de utilizar un candado
		Fijación sobre perfil
1	0262 09	Soporte para montaje del DPX sobre perfil
1	0262 99	Perfil elevador para montar mecanismos modulares junto a DPX 125/160

Emb.	Ref.	Accesorios de conexión
		Bornas de conexión
1	0262 18	Juego de 4 bornes Para cables rígidos y flexibles 95 mm ² máx. (rígido) o 70 mm ² máx. (flexible)
1	0262 19	Juego de 4 bornes gran capacidad Para cables rígidos y flexibles 120 mm ² máx. (rígido) o 95 mm ² máx. (flexible)
		Adaptadores para terminales Suministrado con tabiques de separación
1	0262 17	Juego de 4
		Conexión posterior Permiten transformar los DPX de conexión anterior en conexión posterior
1	3 P 4 P 0263 10 0263 11	Admiten conexiones con pletinas o terminales
		Borna de repartición Borna 6 salidas 25 mm ² . Se monta directamente en la borna de salida del aparato de cabecera
1	0048 67	



Versión extraíble, consútenos
www.legrand.es

DPX 250 ER

interruptores automáticos de 100 a 250 A en caja moldeada



0252 56 + 0260 36

Dimensiones pág. 62

Conforme a la norma UNE-EN 60947-2
Ejecución fija conexión anterior
Equipados con portaetiquetas
Categoría de empleo A

Emb.	Ref.	Magnetotérmicos
		Tensión nominal 500 V~, 250 V... 50/60 Hz Conexión por terminal Térmico regulable 0,64% 1 In Magnetotérmico fijo: 10 In
		DPX 250 ER - 25 kA Poder de corte Icu: 25 kA (400V~)
1	3 P 4 P 0252 04 0252 14	In 100 A
1	0252 05 0252 15	160 A
1	0252 06 0252 16	250 A
		DPX 250 ER - 36 kA Poder de corte Icu: 36 kA (400V~)
1	3 P 4 P 0252 24 0252 34	In 100 A
1	0252 25 0252 35	160 A
1	0252 26 0252 36	250 A
1	3 P + N/2 0252 27	In 100 A
1	0252 28	160 A
1	0252 29	250 A
		DPX 250 ER - 50 kA Poder de corte Icu: 50 kA (400V~)
1	3 P 4 P 0252 44 0252 54	In 100 A
1	0252 45 0252 55	160 A
1	0252 46 0252 56	250 A
1	3 P + N/2 0252 47	In 100 A
1	0252 48	160 A
1	0252 49	250 A
		Bloques diferenciales electrónicos Se asocian a DPX 250 ER y DPX-I 250 ER Sensibilidad regulable a 0,03/0,3/1/3 A Retardo regulable a 0/0,3/1/3 seg. Botón test y botón rearme Contacto de señalización a distancia de fallo diferencial Conmutador de test (aislamiento de la instalación) 230-500 V, 50/60Hz Clase A
1	160 A 250 A 0260 31 0260 36	Montaje lateral
1	0260 33 0260 38	Montaje inferior



para saber más, consulte la Guía de Distribución de Potencia www.legrand.es

DPX 250 ER

mandos rotativos y accesorios



0262 11



0262 99

Dimensiones pág. 62

Emb.	Ref.	Mandos rotativos
		Directo sobre DPX
1	0262 11	Estándar (color gris)
1	0262 13	Emergencia (color rojo y amarillo)
		Prolongado sobre puerta IP55 Compuesto de: acoplamiento, eje de accionamiento, soporte del eje, accesorios de fijación, dispositivo de bloque de puerta
1	0262 77	Estándar (color gris)
1	0262 78	Emergencia (color rojo y amarillo)
		Accesorio de bloqueo
1	0262 92	Cerradura tipo Eurolocks para mando prolongado
1	0262 25	Cerradura tipo Eurolocks para mando directo
		Accesorios de instalación
		Tabiques de separación Permiten aislar la conexión entre cada polo
1	0262 07	Juego de 3 tabiques
1	3 P 4 P 0262 85 0262 86	Cubrebornas precintable Juego de 2 cubrebornas
1	0262 10	Bloqueo Accesorio para bloquear la maneta en posición abierta, con posibilidad de utilizar un candado
1	0262 09	Fijación sobre perfil Soporte para montaje del DPX sobre perfil
1	0262 99	Perfil elevador para montar mecanismos modulares junto a DPX 125/160
		Accesorios de conexión
1	0262 88	Bornas de conexión Juego de 4 bornes Para cables rígidos y flexibles 185 mm ² máx. (rígido) o 150 mm ² máx. (flexible)
1	3 P 4 P 0262 90 0262 91	Espaciadores Juego de 3 (o 4) barras para incrementar la distancia entre cada polo
1	0265 10 0265 11	Conexión posterior Permiten transformar los DPX de conexión anterior en conexión posterior Admiten conexiones con pletinas o terminales
1	0048 68	Borna de repartición Borna 4 salidas 35 mm ² y 2 salidas 25 mm ²

DPX 250

interruptores automáticos de 63 a 250 A en caja moldeada



0253 42



0254 23



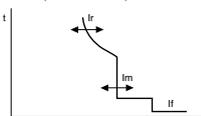
0260 55

Dimensiones pág. 63

Conforme a la norma UNE-EN 60947-2 / UNE-EN 60947-3
Ejecución fija, conexión anterior. Equipados con portaetiquetas
Categoría de empleo A

Emb.	Ref.		
			Magnetotérmicos
			Tensión nominal 690 V~, 50 /60 Hz, 250V~ Térmico regulable 0,64 ÷ 1 In Magnético regulable 3,5 ÷ 10 In
			DPX 250 - 36 kA Poder de corte Icu: 36 kA (400/415 V~)
			In
1	3 P	4 P	63 A
1	0253 29	0253 46	100 A
1	0253 30	0253 47	160 A
1	0253 31	0253 48	250 A
1	0253 32	0253 49	
			3P + N/2
1		0253 40	100 A
1		0259 40	125 A
1		0253 41	160 A
1		0253 42	250 A
			DPX- H 250 - 70 kA Poder de corte Icu: 70 kA (400 V~)
			In
1	3 P	4 P	63 A
1	0253 53	0253 70	100 A
1	0253 54	0253 71	160 A
1	0253 55	0253 72	250 A
1	0253 56	0253 73	
			3P + N/2
1		0253 64	100 A
1		0253 65	160 A
1		0253 66	250 A

Emb.	Ref.		
			Electrónicos S1
			Tensión nominal 690 V~, 50 /60 Hz Selectividad dinámica S1 Protección retardo largo contra sobrecargas regulable en base al valor eficaz de corriente: Ir, Im regulables
			DPX 250 - 36 kA Poder de corte Icu: 36 kA (400 V~)
			In
1	3 P	4 P	100 A
1	0254 03	0254 09	160 A
1	0254 04	0254 10	250 A
1	0254 05	0254 11	
			DPX-H 250 A - 70 kA Poder de corte Icu: 70 KA (400/415 V~)
			In
1	3 P	4 P	100 A
1	0254 15	0254 21	160 A
1	0254 16	0254 22	250 A
1	0254 17	0254 23	



Emb.	Ref.		
			Bloques diferenciales
			Se asocia a DPX 250 y DPX-I 250 Sensibilidad regulable a 0,03/0,3/1/3 A Retardo regulable a 0/0,3/1/3 seg. Botón test y botón rearme Contacto de señalización a distancia de fallo diferencial Conmutador de test (aislamiento de la instalación) 230-500 V~, 50/60 Hz Clase A
			Montaje Inferior
			In
1	3 P	4 P	250 A
			0260 54 0260 55



Magnetotérmico Icu 100 kA
Magnetotérmicos electrónicos S2

www.legrand.es

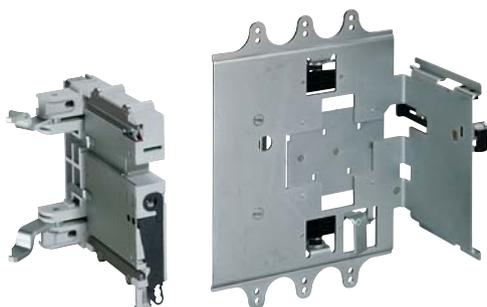
Consúltenos

DPX 250

mandos rotativos, mandos eléctricos y accesorios



0265 36



0265 46



0262 22



0261 30

Emb.	Ref.
1	3 P 4 P 0265 29 0265 30
1	0265 31
1	0265 33
1	0265 37
1	0265 38
1	0265 39
1	0263 43
1	0098 19
1	0263 99

Versión extraíble

La ejecución extraíble puede realizarse en los DPX montando alveolos en las bornas de los aparatos con conexión anterior más el zócalo fijo correspondiente

Conjunto de alveolos

Suministrado con cubrebornas

Zócalos

- Para DPX Zócalos fijos con conexión anterior
- Para DPX con diferencial Zócalos fijos con conexión posterior
- Zócalos fijos con conexión posterior
- Zócalo fijo con conexión posterior plana



Accesorios

- Extractor
- Conector (6 contactos) por auxiliares
- Conector (8 contactos) por auxiliares

Emb.	Ref.
1	0262 22
1	0262 24
1	0262 79
1	0262 80
1	0262 92
1	0262 25

Mandos rotativos

Directo sobre DPX 250

- Estándar (color negro)
- De urgencia (rojo y amarillo) se adapta sobre mando estándar ref. 0262 22
- Prolongado sobre puerta IP55** Compuesto de: acoplamiento, eje de accionamiento, soporte del eje, accesorios de fijación, dispositivo de bloque de puerta

- Estándar (color gris)
- Emergencia (color rojo y amarillo)

Accesorio de bloqueo

- Cerradura tipo Eurolocks para mando prolongado
- Cerradura tipo Eurolocks para mando directo

Emb.	Ref.
1	3P 4P 0265 45 0265 46
1	0265 47
1	Ronis Profalux 0265 76 0263 48
1	0265 78 0265 77
1	0265 75
1	0265 74

Versión seccionable

Un DPX versión seccionable es un DPX extraíble equipado con un mecanismo "Débro-lift" que permite la desconexión del aparato manteniéndolo siempre en su base

Mecanismos "Débro-lift"

Suministrado con "coulisse rígida" y una manivela de desconexión

- Para bases DPX sólo
- Para bases DPX con diferencial

Cerradura de bloqueo para mecanismos "Débro-lift"

Permite la condena del magnetotérmico en posición "desconectado"

- Para magnetotérmico solo
- Para magnetotérmico con mando motor o mando rotativo

Accesorios para mecanismos "Débro-lift"

- Manivela de desconexión
- Contacto de señalización (conectado/desconectado)

Emb.	Ref.
1	0261 30
1	0261 34
1	Ronis Profalux 0261 59 0261 58
1	0262 30
1	3 P 4 P 0262 26 0262 27
1	0262 21

Mandos eléctricos

Frontal

- 24 V ~/...
- 230 V ~/...

Cerraduras de bloqueo

Para mandos eléctricos

Accesorios de instalación

Tabiques de separación
Permiten aislar la conexión entre cada polo
Juego de 3 tabiques



Cubrebornas precintables
Juego de 2 cubrebornas



Bloqueo

Accesorio para bloquear la maneta en posición abierta, con posibilidad de utilizar un candado



Emb.	Ref.
1	0264 08
1	0264 03

Enclavamiento para conmutación

Placa de montaje con enclavamiento mecánico para conmutación de 2 DPX que evita la conexión de los dos aparatos al mismo tiempo (montado en fábrica)

- Para 2 DPX 250 fijos
- Placa 2 interruptores o magnetotérmicos DPX 250 extraíbles y seccionables

Emb.	Ref.
1	0262 35
1	0262 32
1	3 P 4 P 0262 33 0262 34
1	0263 31 0263 32
4	0265 27 0265 28
1	0048 68

Accesorios de conexión

Bornas de conexión
Para cables rígidos y flexibles
185 mm² máx. (rígido) o
150 mm² máx. (flexible)



Prolongador

Juego de 4 prolongadores para la conexión por terminal

Espaciador

Juego de 3 (o 4) barras para incrementar la distancia entre cada polo

Conexión posterior

Permiten transformar los DPX de conexión anterior en conexión posterior
Admiten conexiones con pletinas o terminales

- Tomas posteriores roscadas
- Tomas posteriores planas orientables

Borna de repartición

Borna 4 salidas 35 mm² y 2 salidas 25 mm²



Mandos eléctricos montados sobre DPX 250

www.legrand.es

Consúltenos

DPX 630

interruptores automáticos de 200 a 630 A en caja moldeada



0255 89

DPX 630

interruptores automáticos de 250 a 630 A en caja moldeada



0256 07



Dimensiones pág. 64

Conforme a la norma UNE-EN 60947-2 / UNE-EN 60947-3
Ejecución fija, conexión anterior
Equipados con portaetiquetas
Categoría de empleo A
Tensión nominal 690 V \sim , 50 /60 Hz
Térmico regulable 0,8 \div 1 In
Magnético regulable 5 \div 10 In

Emb.	Ref.		Magnetotérmicos
			DPX 630 - 36 kA
			Poder de corte Icu: 36 kA (400/415 V \sim)
	3 P	4 P	In
1	0255 22	0255 37	320 A
1	0255 23	0255 38	400 A
1	0255 25	0255 39	500 A
1	0255 24	0255 40	630 A
	3 P + N/2		In
1	0259 41		200 A
1	0255 31		250 A
1	0255 32		320 A
1	0255 33		400 A
1	0255 35		500 A
1	0255 34		630 A

Bloque diferencial electrónico

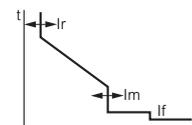
Se asocian a DPX 630 y DPX-I 630
Sensibilidad regulable a 0,03/0,3/1/3 A
Retardo regulable a 0/0,3/1/3 seg.
Botón test y botón rearme
Contacto de señalización a distancia de fallo diferencial
Conmutador de test (aislamiento de la instalación)
230-500 V, 50/60Hz
Clase A

Emb.	Ref.		Montaje Inferior
	3 P	4 P	In
1	0260 60	0260 61	400 A
1	0260 64	0260 65	630 A



Dimensiones pág. 64

Emb.	Ref.		Electrónicos S1	
			Selectividad dinámica S1 Equipados con portaetiquetas Categoría de empleo: A para In= 630 A B para In= 250 y 400 A	
			DPX 630 - 36 kA	
			Tensión nominal 690 V \sim , 50 /60 Hz Poder de corte Icu: 36 kA (400/415 V \sim) Protección retardo largo contra sobrecargas regulable en base al valor eficaz de corriente: Ir, Im regulables	
	3 P	4 P	In	
1	0256 01	0256 05	250 A	
1	0256 02	0256 06	400 A	
1	0256 03	0256 07	630 A	
	3 P		4 P	In
1	0256 09		0256 13	250 A
1	0256 10		0256 14	400 A
1	0256 11		0256 15	630 A



DPX-H 630 - 70 kA

Poder de corte Icu: 70 kA (400 V \sim)

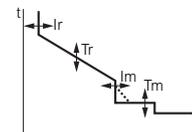
Electrónicos S2

Regulable Ir, Im, Tr, Tm
Pilotos de funcionamiento
Toma de test
Selectividad dinámica y lógica

DPX 630 - 36 kA

Poder de corte Icu: 36 kA (400 V \sim)

Emb.	Ref.		In
	3 P	4 P	In
1	0256 26	0256 30	250 A
1	0256 27	0256 31	400 A
1	0256 28	0256 32	630 A



DPX-H 630 - 70 kA

Poder de corte Icu: 70 kA (400/415 V \sim)

Emb.	Ref.		In
	3 P	4 P	In
1	0256 34	0256 38	250 A
1	0256 35	0256 39	400 A
1	0256 36	0256 40	630 A

DPX-L 630 - 100 kA

Poder de corte Icu: 100 kA (400/415 V \sim)

Emb.	Ref.		In
	3 P	4 P	In
1	0256 67	0256 71	250 A
1	0256 68	0256 72	400 A
1	0256 69	0256 73	630 A



Mandos eléctricos montados sobre
DPX 630, consúltanos
www.legrand.es

DPX 630

equipamiento versión extraíble, seccionable, enclavamiento para conmutación



0265 57

0265 67

DPX 630

mandos rotativos, mandos eléctricos y accesorios



0261 40



0262 50



0262 51



Dimensiones pág. 64

Emb.	Ref.	Versión extraíble
		La ejecución extraíble puede realizarse en los DPX montando alveolos en las bornas de los aparatos con conexión anterior más el zócalo fijo correspondiente
		Conjunto de alveolos
1	3 P 4 P 0265 50 0265 51	Juego de 3 o 4 alveolos para conexión posterior roscada
		Zócalos
		• Para DPX
1	0265 52 0265 53	Zócalos fijos con conexión anterior
1	0265 54 0265 55	Zócalos fijos con conexión posterior
1	0265 56 0265 57	Zócalo fijo con tomas posteriores planas orientables
		• Para DPX con diferencial
1	3 P/4 P 0265 58	Zócalo fijo con conexión anterior
1	0265 59	Zócalo fijo con conexión posterior roscada
1	0265 60	Zócalo fijo con conexión posterior plana orientable
		Accesorios
1	0263 68	Extractor
1	0263 99	Conector tetrapolar enchufable para accesorios eléctricos internos (8 contactos)

Emb.	Ref.	Versión seccionable
		Un DPX versión seccionable, es un DPX extraíble equipado con un mecanismo "Débro-lift", que permite la desconexión del aparato manteniéndolo siempre en su zócalo
		Mecanismo "Débro-lift"
1	3 P 4 P 0265 66 0265 67	Para zócalos DPX sólo
1	0265 68	Para zócalos DPX con diferencial
		Bloqueo para mecanismo "Débro-lift"
		Permite el cierre en posición seccionado
1	Ronis Profalux 0265 76 0263 48	Para interruptor sólo
1	0265 78 0265 77	Para zócalos DPX con diferencial
		Accesorios para mecanismos "Débro-lift"
1	0265 75	Manivela
1	0265 74	Contacto de señalización

Emb.	Ref.	Enclavamiento para conmutación
1	0264 09	Placa de montaje con enclavamiento mecánico para conmutación de 2 DPX que evita la conexión de los dos aparatos al mismo tiempo (montado en fábrica) Placa para 2 interruptores o magnetotérmicos fijos

Emb.	Ref.	Mandos rotativos
		Directo sobre DPX 630
		Estándar (color negro)
1	0262 41	De urgencia (rojo y amarillo) se adapta sobre mando estándar ref. 0262 41 o 0262 42
		Prolongado sobre puerta IP55
		Compuesto de: acoplamiento, eje de accionamiento, soporte del eje, accesorios de fijación, dispositivo de bloque de puerta
		Estándar (color gris)
1	0262 81	Emergencia (color rojo y amarillo)
		Accesorio de bloqueo
1	0262 92	Cerradura tipo Eurolocks para mando prolongado
1	0262 25	Cerradura tipo Eurolocks para mando directo

Emb.	Ref.	Mandos eléctricos
		Frontal
1	0261 40	24 V ~/~/
1	0261 44	230 V ~/~/
		Cerraduras de bloqueo
1	Ronis Profalux 0261 59 0261 58	Para mandos eléctricos

Emb.	Ref.	Accesorios de instalación
		Tabiques de separación
		Permiten aislar la conexión entre cada polo
1	0262 30	Juego de 3 tabiques
		Cubrebornas precintables
1	3 P 4 P 0262 44 0262 45	Juego de 2 cubrebornas
		Bloqueo
1	0262 40	Accesorio para bloquear la maneta en posición abierta, con posibilidad de utilizar un candado

Emb.	Ref.	Accesorios de conexión
		Borna conexión estándar
		Juego de 4 bornas 300 mm ² máx. (rígido) o 240 mm ² máx. (flexible)
1	0262 50	
		Borna gran capacidad
		Juego de 4 bornas para 2 x 240 mm ² (rígido) o 2 x 185 mm ² (flexible)
1	0262 51	
		Prolongador
		Juego de 4 prolongadores para la conexión por terminal
1	0262 47	
		Adaptador/espaciador
		Juego de 3 (o 4) barras para incrementar la distancia entre cada polo
1	3 P 4 P 0262 48 0262 49	
		Conexión posterior
		Permiten transformar los DPX de conexión anterior en conexión posterior
		Admiten conexiones con pletinas o terminales
1	0263 50 0263 51	Tomas posteriores roscadas
1	0263 52 0263 53	Tomas posteriores planas orientables

DPX 1600

interruptores automáticos de 800 a 1250 A en caja moldeada



0258 04

DPX 1600

interruptores automáticos de 630 a 1600 A en caja moldeada

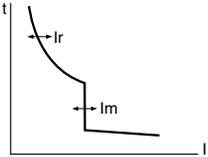


0257 08



Dimensiones pág. 65

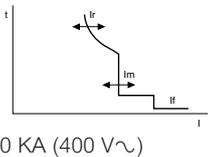
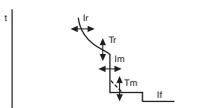
Conforme a la norma UNE-EN 60947-2 / UNE-EN 60.947-3
Ejecución fija, conexión anterior
Equipados con portaetiquetas

Emb.	Ref.		Magnetotérmico
			Categoría de empleo A
			DPX 1600 - 50 kA
			Tensión nominal 690 V \sim , 50/60 Hz
			Térmico regulable $0,8 \div 1 I_n$
			Magnético regulable $3 \div 6 I_n$ ($I_n \geq 1000$ A)
			$5 \div 10 I_n$ ($I_n = 800$ A)
			Poder de corte Icu: 50 kA (380/415V \sim)
			
	3 P	4 P	I_n
1	0258 01	0258 08	630 A
1	0258 02	0258 09	800 A
1	0258 03	0258 10	1000 A
1	0258 04	0258 11	1250 A
			DPX-H 1 600 70 kA
			Poder de corte Icu 70 kA (400 V \sim)
	3 P	4 P	I_n
1	0258 15	0258 22	630 A
1	0258 16	0258 23	800 A
1	0258 17	0258 24	1 000 A
1	0258 18	0258 25	1 250 A



Dimensiones pág. 65

Conforme a la norma UNE-EN 60947-2 / UNE-EN 60947-3
Ejecución fija, conexión anterior
Equipados con portaetiquetas

Emb.	Ref.		Electrónicos S1
			Categoría de empleo B
			Protección retardo largo contra sobrecargas regulable en base al valor eficaz de corriente
			I_r , I_m regulable
			Tensión nominal 690 V \sim , 50 /60 Hz
			Selectividad dinámica
			DPX 1600 - 50 kA
			Poder de corte Icu: 50 kA (400/415 V \sim)
	3 P	4 P	I_n
1	0257 01	0257 05	630 A
1	0257 02	0257 06	800 A
1	0257 03	0257 07	1250 A
1	0257 04	0257 08	1600 A
			DPX- H 1600 - 70 kA
			Poder de corte Icu: 70 kA (400 V \sim)
	3 P	4 P	I_n
1	0257 09	0257 13	630 A
1	0257 10	0257 14	800 A
1	0257 11	0257 15	1250 A
1	0257 12	0257 16	1600 A
			
			Electrónicos S2
			Categoría de empleo B
			Protección retardo largo contra sobrecargas regulable en base al valor eficaz de corriente
			I_r , I_m , T_r , T_m regulable
			Tensión nominal 690 V \sim , 50 /60 Hz
			Selectividad dinámica
			DPX 1600 - 50 kA
			Poder de corte Icu: 50 kA (400/ V \sim)
	3 P	4 P	I_n
1	0257 25	0257 29	630 A
1	0257 26	0257 30	800 A
1	0257 27	0257 31	1250 A
1	0257 28	0257 32	1600 A
			DPX- H 1600 - 70 kA
			Poder de corte Icu: 70 kA (400/415 V \sim)
	3 P	4 P	I_n
1	0257 33	0257 37	630 A
1	0257 34	0257 38	800 A
1	0257 35	0257 39	1250 A
1	0257 36	0257 40	1600 A
			



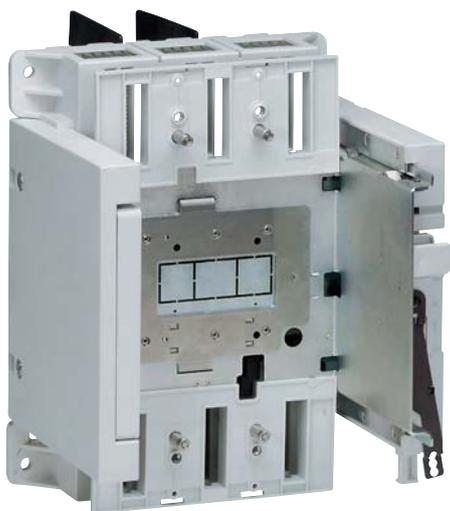
- Mandos motorizados
- Versión inversor de redes
- Magnetotérmico Icu 100 kA

www.legrand.es

Consúltenos

DPX 1600

mandos rotativos y accesorios



0265 84



0262 61



0261 27

Dimensiones pág. 65

Emb.	Ref.	Versión seccionable
		Un DPX versión seccionable es un DPX equipado con un mecanismo "Débro-lift" que permite la desconexión del aparato manteniéndolo siempre en su base
		Base versión seccionable Base para DPX 1 600 suministrado con base DPX, mecanismo "Débro-lift", y manivela de desconexión
		Base seccionable con conexión anterior
		Base seccionable con conexión posterior
		Cerradura de bloqueo Para mecanismo "Débro-lift" Permite la condena del magnetotérmico en posición "desconectado"
		Para magnetotérmico solo
		Para magnetotérmico con mando motor o mando rotativo
		Accesorios para mecanismo "Débro-lift"
		Manivela de desconexión aislada
		Contacto de señalización (conectado/desconectado)
		Juego de conectores (8 contactos)
		Juego de conectores (6 contactos)
		Mandos rotativos
		Directo sobre DPX 1600
		Estándar (color negro)
		Prolongado sobre puerta IP55
		Compuesto de: acoplamiento, eje de accionamiento, soporte del eje, accesorios de fijación, dispositivo de bloque de puerta
		Estándar (color gris)
		Emergencia (color rojo y amarillo)
		Accesorio de bloqueo
		Cerradura tipo Eurolocks para mando prolongado
		Cerradura tipo Eurolocks para mando directo
		Enclavamiento para conmutación
		Placa de montaje con enclavamiento mecánico para conmutación de 2 DPX que evita la conexión de los 2 aparatos al mismo tiempo (montado en fábrica)
		Placa para 2 interruptores o magnetotérmicos fijos

Emb.	Ref.	Mandos rotativos
		Directo sobre DPX 1600
		Estándar (color negro)
		Prolongado sobre puerta IP55
		Compuesto de: acoplamiento, eje de accionamiento, soporte del eje, accesorios de fijación, dispositivo de bloque de puerta
		Estándar (color gris)
		Emergencia (color rojo y amarillo)
		Accesorio de bloqueo
		Cerradura tipo Eurolocks para mando prolongado
		Cerradura tipo Eurolocks para mando directo
		Enclavamiento para conmutación
		Placa de montaje con enclavamiento mecánico para conmutación de 2 DPX que evita la conexión de los 2 aparatos al mismo tiempo (montado en fábrica)
		Placa para 2 interruptores o magnetotérmicos fijos

Emb.	Ref.	Accesorios de instalación
		Tabiques de separación Permiten aislar la conexión entre cada polo Juego de 3 tabiques
		Cubrebornas precintable Juego de 2 cubrebornas
		Bloqueo Accesorio para bloquear la maneta en posición abierta, con posibilidad de utilizar un candado
		Mandos eléctricos
		Frontal 230 V~/...* Para DPX 1600 hasta 1250 A Para DPX 1600 In = 1600 A
		Cerraduras de bloqueo Para mandos eléctricos

Emb.	Ref.	Accesorios de conexión
		Borna de conexión estándar 2 x 240 mm ² (rígido) o 2 x 185 mm ² (flexible)
		Borna gran capacidad 4 x 240 mm ² (rígido) o 4 x 185 mm ² (flexible)
		Prolongador Prolongador para la conexión por terminal (pedir 1 unidad por polo) Para 630 - 1 250 A (2 barras máx. por polo) Para 1 600 A (3 barras máx. por polo)
		Adaptador/espaciador Juego de 3 (o 4) barras para incrementar la distancia entre cada polo
		Conexión posterior Permiten transformar los DPX de conexión anterior en conexión posterior Admiten conexiones con pletinas o terminales Cortas Largas

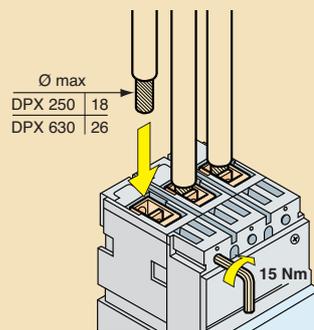
(*) Otras tensiones, consultar.

DPX 250-630

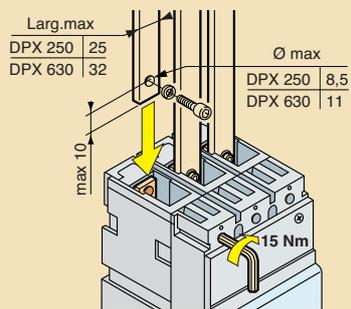
principio de montaje

Versión fija conexión anterior

conexión por cables

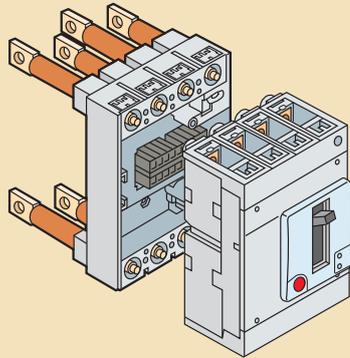


conexión por barras



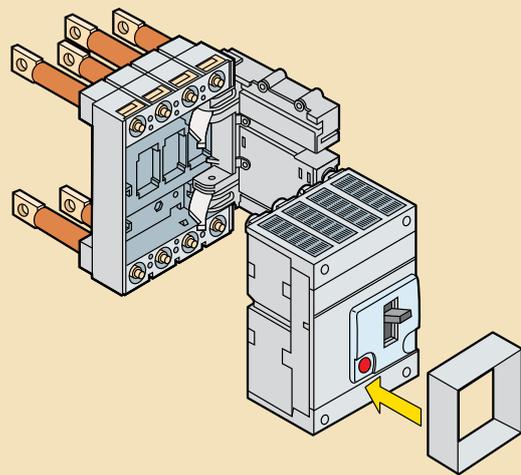
Versión extraíble

conexión posterior



Versión seccionable

mecanismo "Débro-lift"

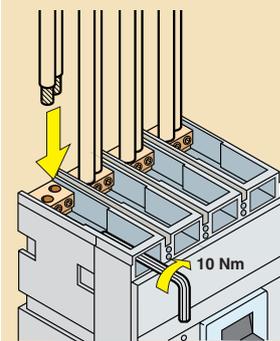


DPX 1600

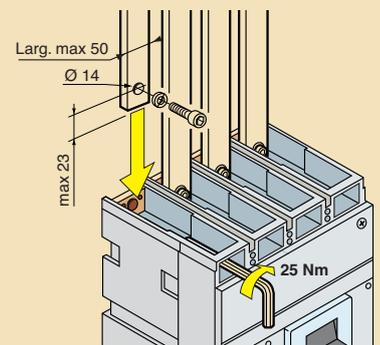
principio de montaje

Versión fija conexión anterior

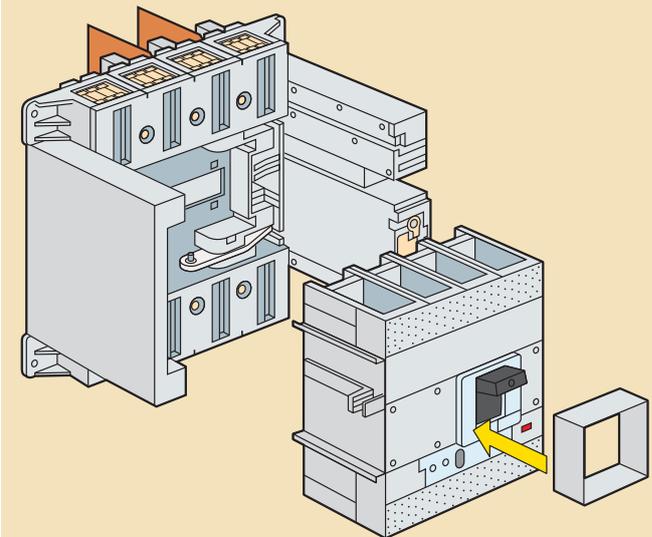
conexión por cables



conexión por barras



Versión seccionable



Versión seccionable, consúltenos
www.legrand.es

DPX

accesorios eléctricos internos y de mando



0261 60



0261 83

Emb.	Ref.	Contatos auxiliares y/o señal de defecto
1	0261 60	Permite señalar el estado de los contactos o el disparo del magnetotérmico Para DPX 125 a 1600 Contacto inversor 3A - 240 V

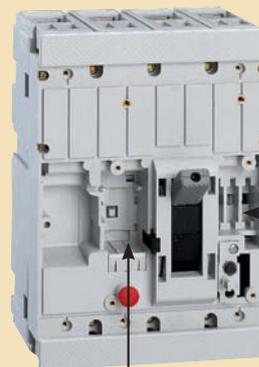
Emb.	Ref.	Bobinas de disparo a emisión
1	0261 64	Potencia absorbida 300 VA~ Para DPX 125 a 1600 A Tensión de la bobina 24 V~ y ~
1	0261 65	Tensión de la bobina 48 V~ y ~
1	0261 66	Tensión de la bobina 110 V~ y ~
1	0261 67	Tensión de la bobina 230 V~ y ~
1	0261 68	Tensión de la bobina 400 V~ y ~

Emb.	DPX 125		DPX 160 a 1600		Bobinas de disparo de mínima tensión
	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	
1	0261 71	0261 81	0261 71	0261 81	Potencia absorbida 5 VA
1	0261 73	0261 83	0261 73	0261 83	Tensión de la bobina 24 V~
1	0261 74	0261 84	0261 74	0261 84	Tensión de la bobina 230 V~
					Tensión de la bobina 400 V~

Emb.	Ref.	Bobinas de disparo de mínima tensión retardado (800 ms)	Nº de módulos de 17,5 mm
1	0261 90	Módulos de temporización 230 V~	3
1	0261 91	Módulos de temporización 400 V~	3
1	0261 75	Bobinas de disparo	
1	0261 85	Para DPX-IS, DPX 125 y DPX 160 Para DPX 250 ER a 1 600	

DPX

auxiliares de 16 a 1600 A para DPX, DPX-IS, DPX-I



contacto auxiliar y/o señalización de defecto

Una sola referencia 0261 60 contacto auxiliar o señalización de defecto (en función del comportamiento) donde se instala.



Disparo de mínima tensión



Disparo a emisión de corriente



Disparo de mínima tensión retardado

Nº de contactos máximo por aparato DPX-IS

	Aparato	contacto auxiliar			disparo	
		CA	CAA	SD	a emisión de corriente	a mínimo de tensión
Sin disparo	DPX-IS 250	1	2	-	-	-
Con disparo	DPX-IS 250	1	1	1	1	1

CA= contacto auxiliar
CAA= contacto auxiliar "anticipado"
SD= contacto de apertura por disparo

Nº de contactos máximo por aparato DPX

Aparato	contacto auxiliar		disparo	
	CA	SD	a emisión de corriente	a mínimo de tensión
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 1 600	3	1		1

relés diferenciales y toroidales para interruptores automáticos en caja moldeada

DPX auxiliares para DPX



0260 88

0260 93

0260 98

0261 93

Permite la protección diferencial al asociarlo a interruptores equipados con bobina de disparo



Características técnicas pág. 31

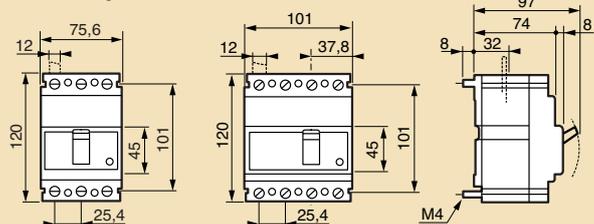
Emb	Ref	Relé diferencial
1	0260 88	<p>Detectan las corrientes de fallo, y asociado a una bobina de emisión o de mínima tensión, envían el orden de disparo al interruptor.</p> <ul style="list-style-type: none"> Equipado con: <ul style="list-style-type: none"> tapa precintable contacto auxiliar 1 LED verde indicador de la alimentación 3 LED amarillos que indican respectivamente la corriente máxima de defecto de aislamiento entre fase y tierra: 20, 40 y 60 % 1 LED rojo que indica en su posición fija, el alcance del valor de la corriente de defecto de aislamiento. En intermitencia significa la no continuidad en el circuito entre los toroides y el relé. Se asocia a los toroides: <ul style="list-style-type: none"> Ø 35 mm y 80 mm Pasos de ajuste de sensibilidad: 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 Ø 140 mm y 210 mm Pasos de ajuste de sensibilidad: 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A - Ø 150 mm Pasos de ajuste de sensibilidad: 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A - Ø 300 mm Pasos de ajuste de sensibilidad: 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A Ajuste del tiempo de actuación: 0 - 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 - 5 segundos Tensión de alimentación 230 V/240 V - 50/60 Hz

Emb.	Ref.	Automatismo para conmutación de redes
1	0261 93	<p>Estándar</p>
1	0261 94	<p>Con comunicación, permite la transmisión de datos (puerto RS 485)</p>
1	0261 97	<p>Conector y programa de test</p> <p>Permite la conexión entre el DPX y el ordenador. Suministrado con software de test</p>

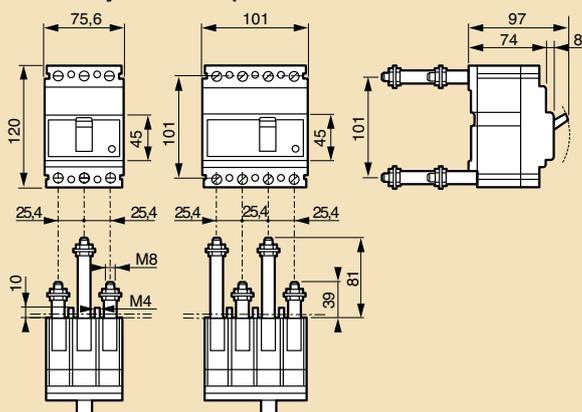
Emb	Ref	Toroidales
1	0260 92	Toroidal Ø 35 mm
1	0260 93	Toroidal Ø 80 mm
1	0260 94	Toroidal Ø 105 mm
1	0260 95	Toroidal Ø 140 mm
1	0260 96	Toroidal Ø 210 mm
1	0260 97	Toroidal Ø 150 mm abierto
1	0260 98	Toroidal Ø 300 mm abierto

■ **Cotas**

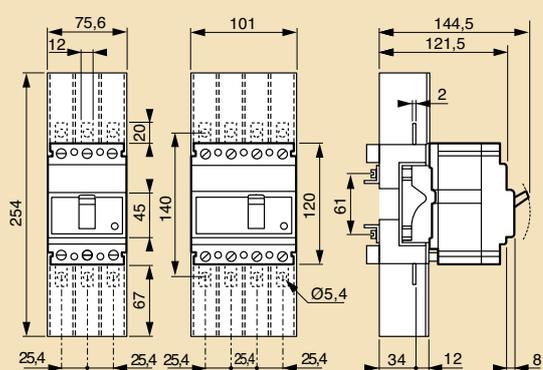
Versión fija conexión anterior



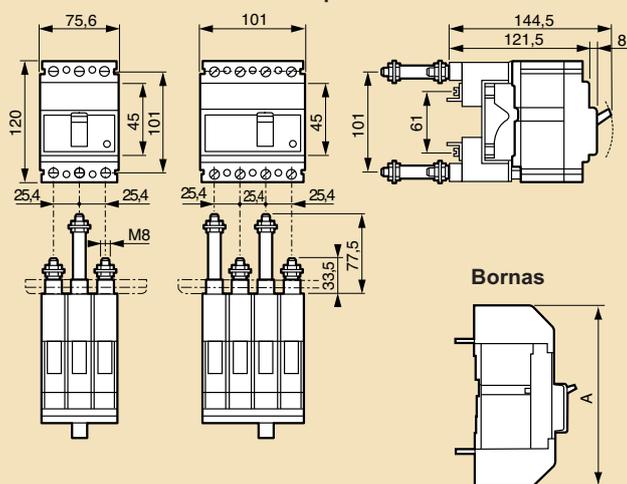
Versión fija conexión posterior



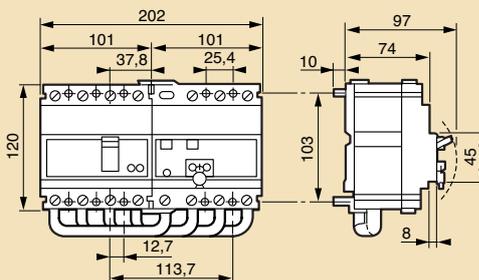
Versión seccionable conexión lateral



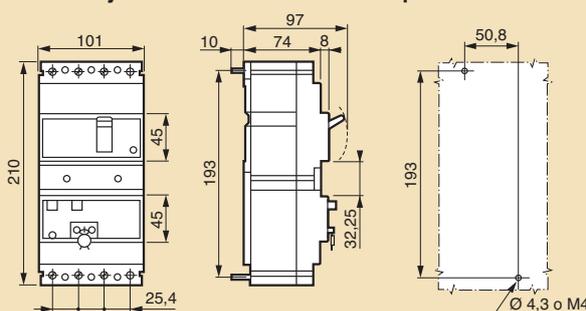
Versión seccionable conexión posterior



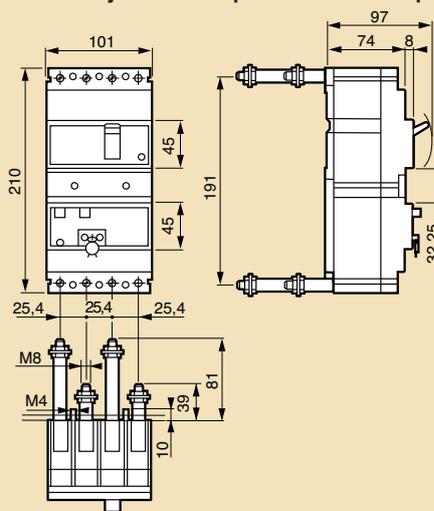
Versión fija conexión anterior con bloque diferencial lateral⁽¹⁾



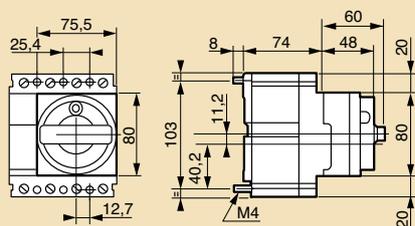
Versión fija conexión anterior con bloque diferencial inferior



Versión fija conexión posterior con bloque diferencial inferior

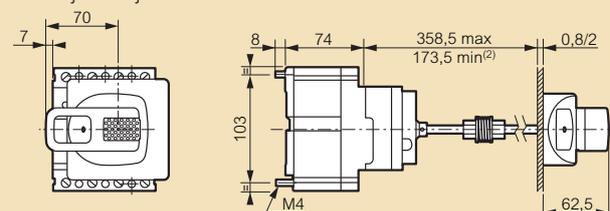


Mando rotativo directo sobre DPX



Mando rotativo prolongado sobre puerta

Montaje con junta flexible



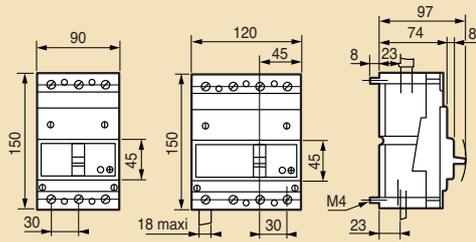
(1) Las dimensiones de los bloques diferenciales adaptables tripolares, son idénticas a los tetrapolares
(2) 70 mm sin sistema mecánico

	A
DPX 125	170
DPX 125 + bloque diferencial inferior	260

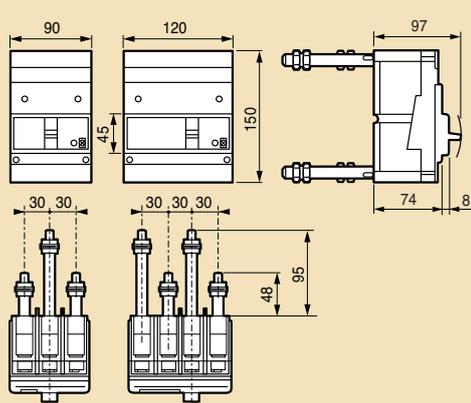
DPX 160

■ Cotas

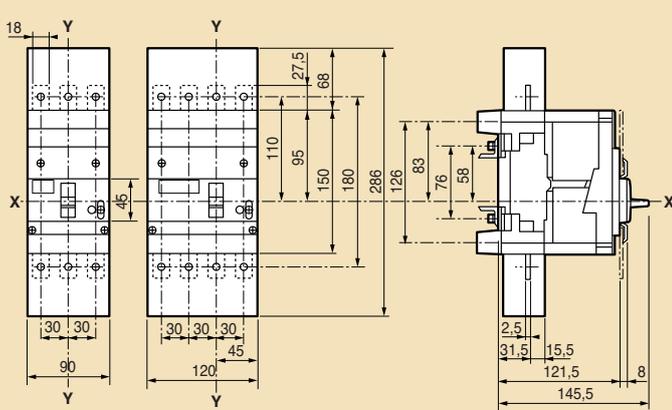
Versión fija conexión anterior



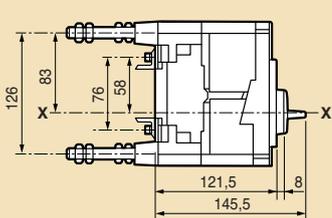
Versión fija conexión posterior



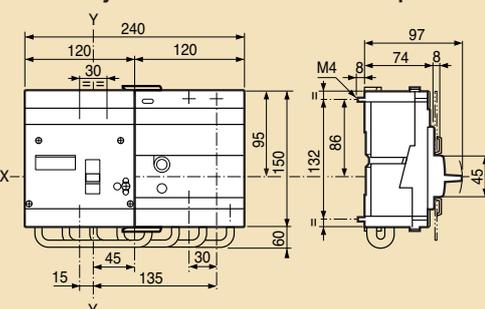
Versión seccionable conexión lateral



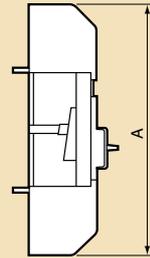
Versión seccionable conexión posterior



Versión fija conexión anterior con bloque diferencial lateral⁽¹⁾

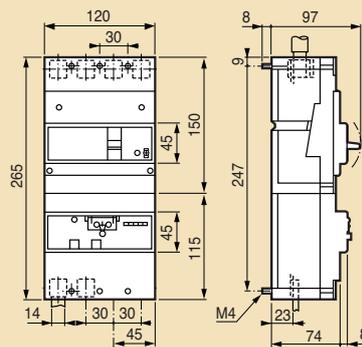


Bornas

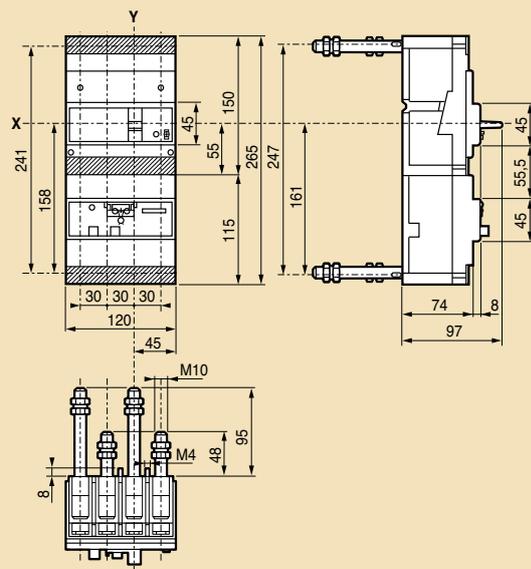


	A
DPX 160	278
DPX 160 + bloque diferencial inferior	393

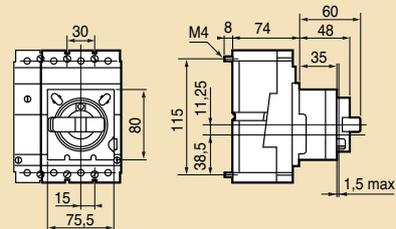
Versión fija conexión anterior con bloque diferencial inferior



Versión fija conexión posterior con bloque diferencial inferior

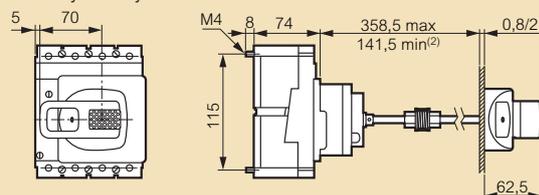


Mando rotativo directo sobre DPX



Mando rotativo sobre puerta

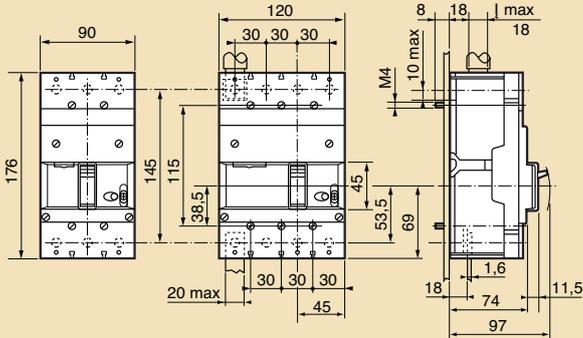
Montaje con junta flexible



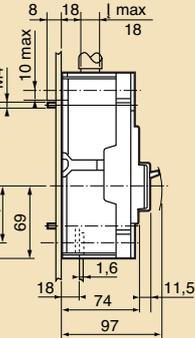
(1) Las dimensiones de los bloques diferenciales adaptables tripolares, son idénticas a los tetrapolares
 (2) 70 mm sin sistema mecánico

■ **Cotas**

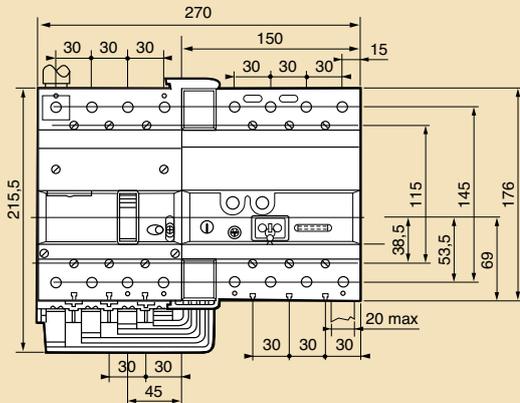
Versión fija conexión anterior



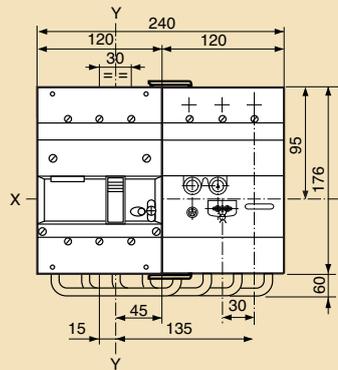
Versión fija seccionable anterior



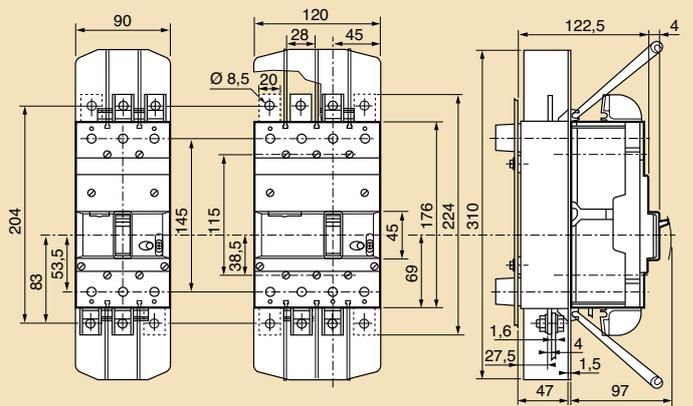
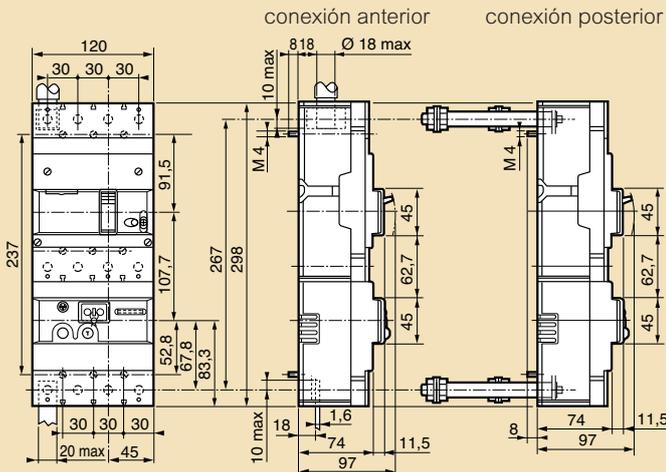
Versión fija conexión anterior con bloque diferencial lateral⁽¹⁾
250 A



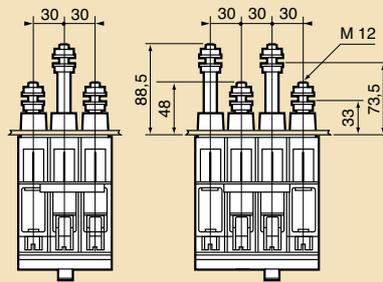
160 A



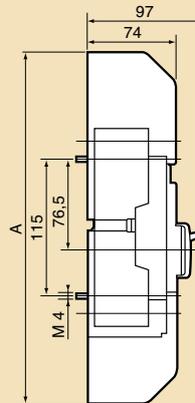
Versión fija conexión anterior con bloque diferencial inferior



Versión seccionable conexión posterior

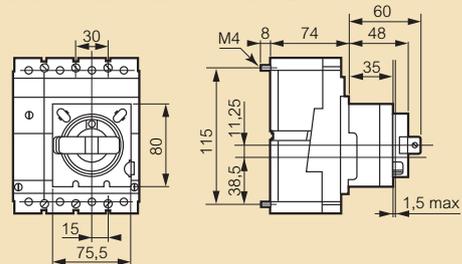


Bornas



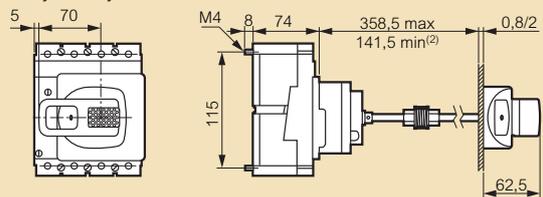
	A
DPX 250 ER	296
DPX 250 ER + bloque diferencial	418

Mando rotativo directo sobre DPX



Mando rotativo sobre puerta

Montaje con junta flexible

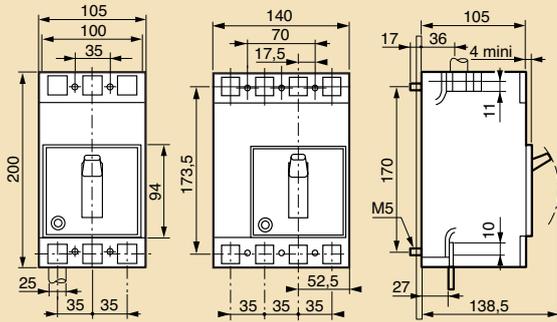


(1) Las dimensiones de los bloques diferenciales adaptables tripolares, son idénticas a los tetrapolares
(2) 70 mm sin sistema mecánico

DPX 250

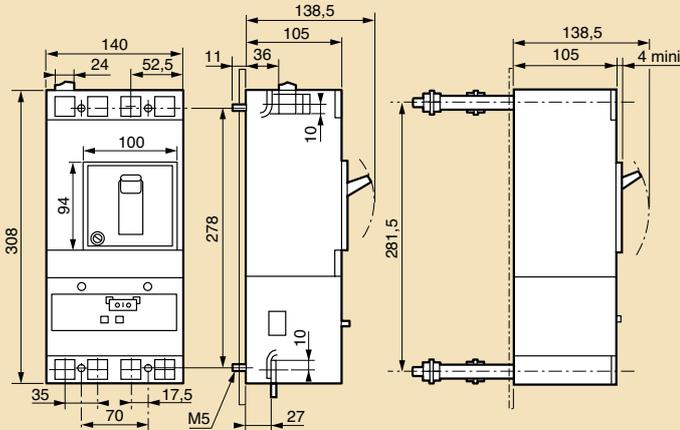
■ Cotas

Versión fija conexión anterior

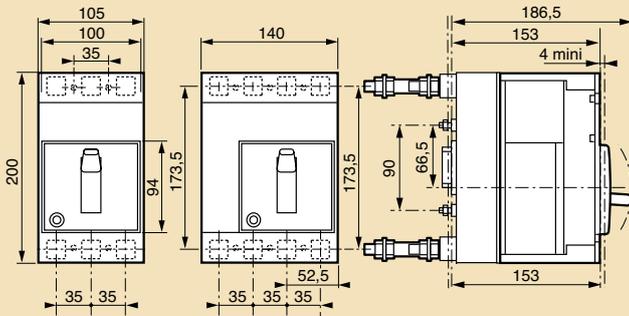


Versión fija con bloque diferencial inferior

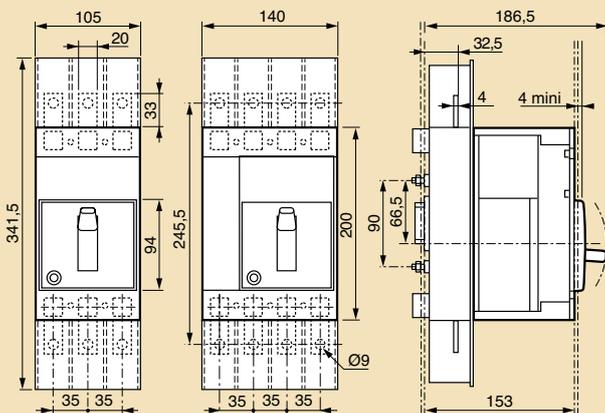
conexión anterior conexión posterior



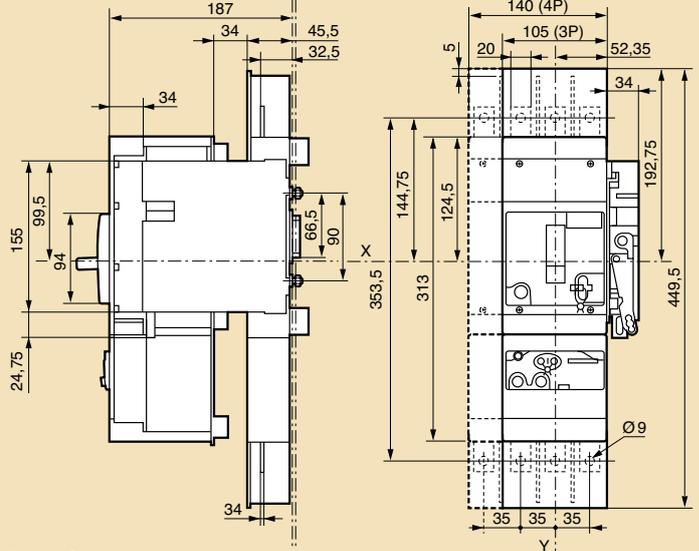
Versión seccionable conexión posterior



Versión seccionable conexión anterior

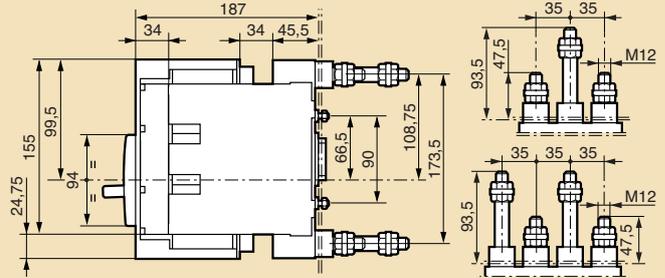


Versión seccionable conexión anterior

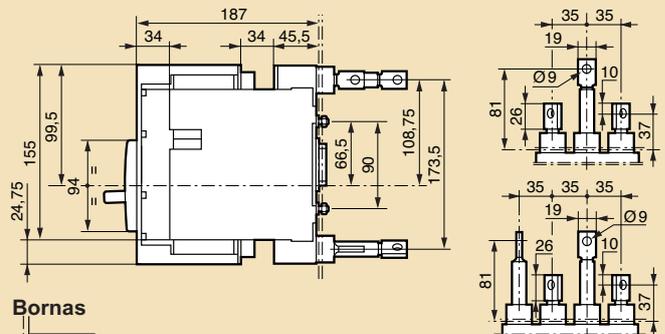


Versión seccionable conexión posterior

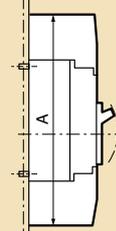
Conexión por tuerca



Conexión por pletina o terminal

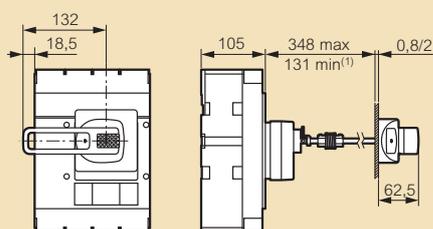


Bornas



	A
DPX 250	330
DPX 250 + bloque diferencial anterior	438

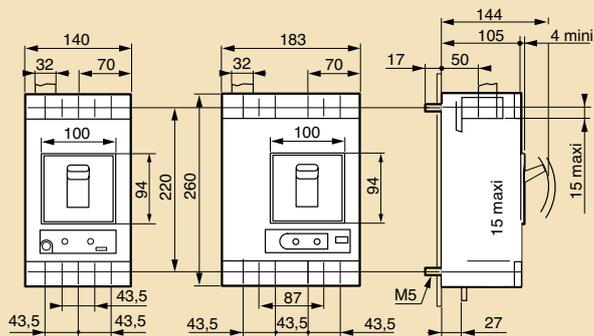
Mando rotativo directo sobre DPX y Mando rotativo sobre puerta



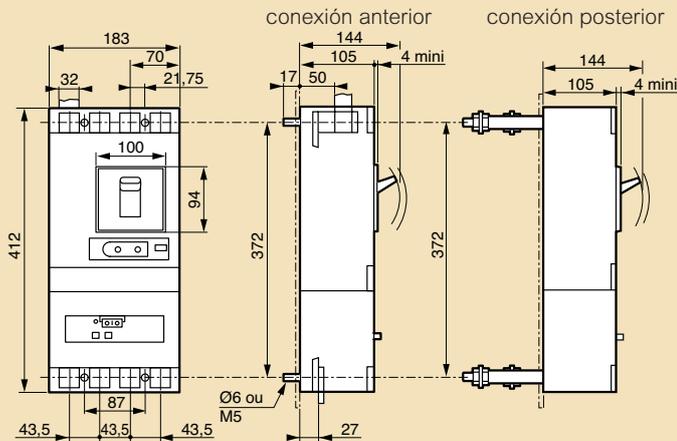
(1) 75 mm sin sistema mecánico

■ **Cotas**

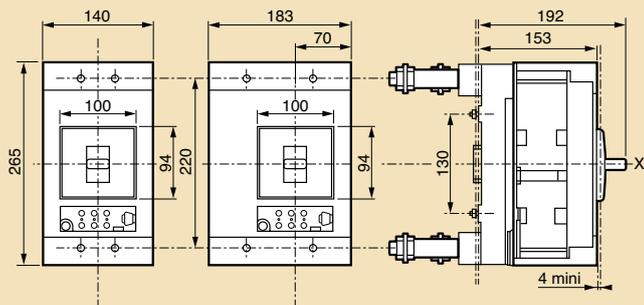
Versión fija conexión anterior



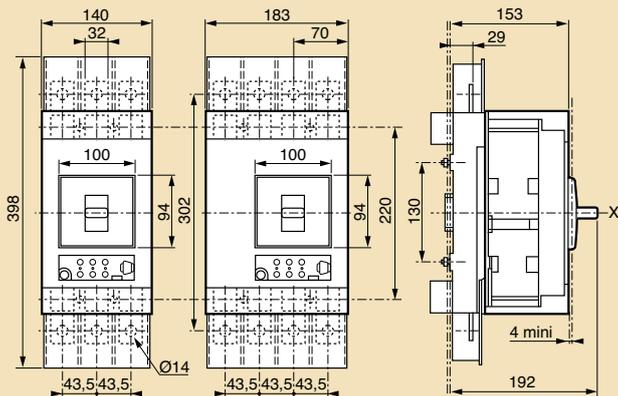
Versión fija con bloque diferencial anterior



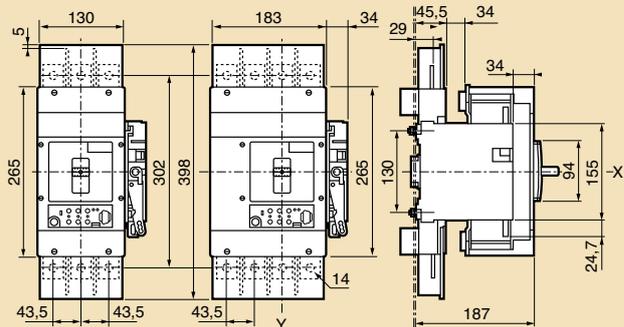
Versión seccionable conexión posterior



Versión seccionable conexión anterior

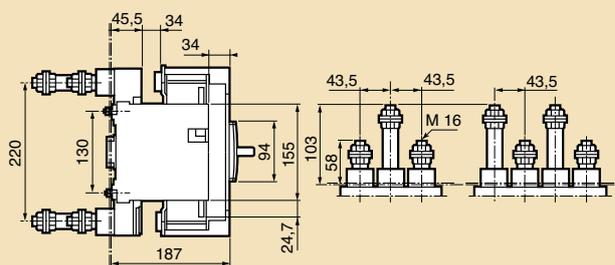


Versión seccionable conexión anterior

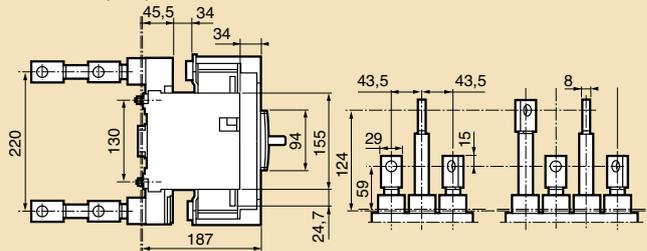


Versión seccionable conexión posterior

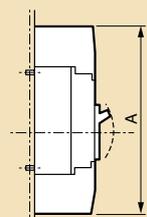
Conexión por tuerca



Conexión por pletina o terminal

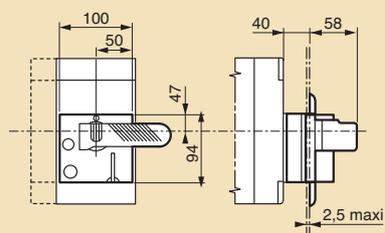


Bornas



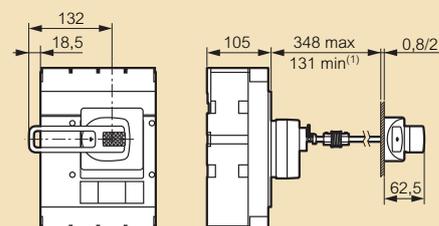
	A
DPX 630	390
DPX + bloque diferencial inferior	542

Mando directo sobre DPX



Mando rotativo sobre puerta

Montaje con junta flexible

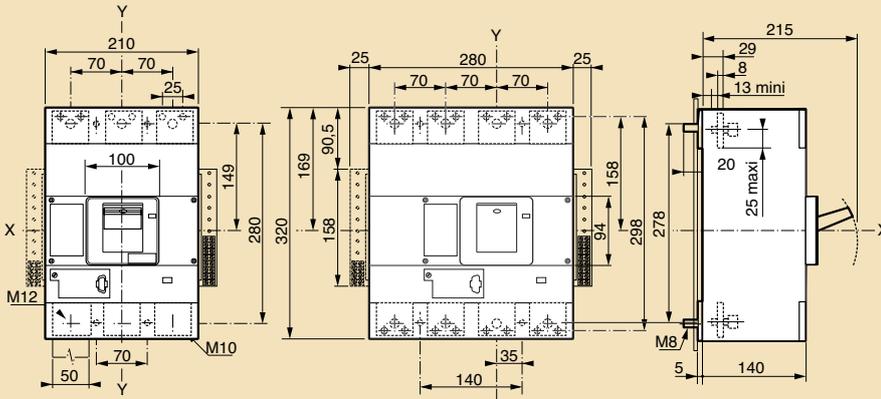


(1) 75 mm sin sistema mecánico

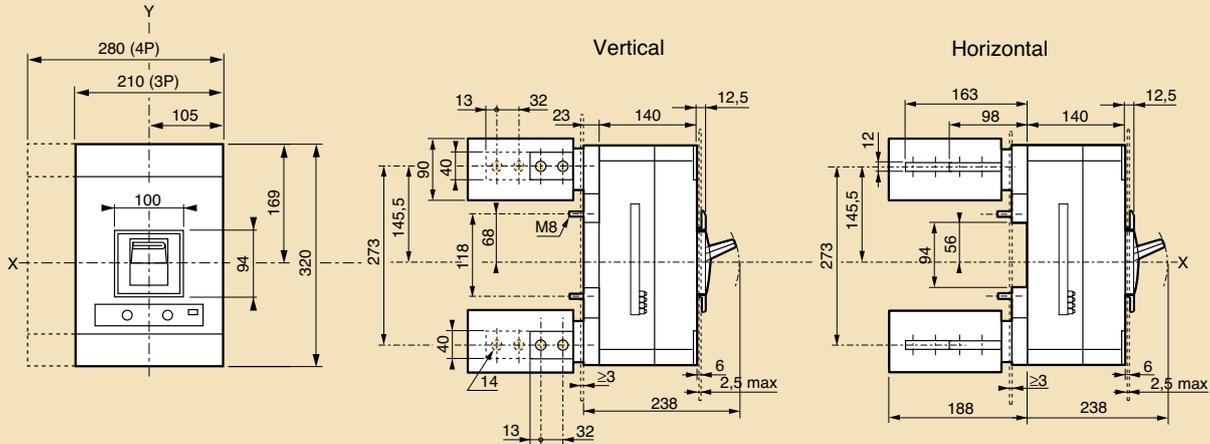
DPX 1600

■ Cotas

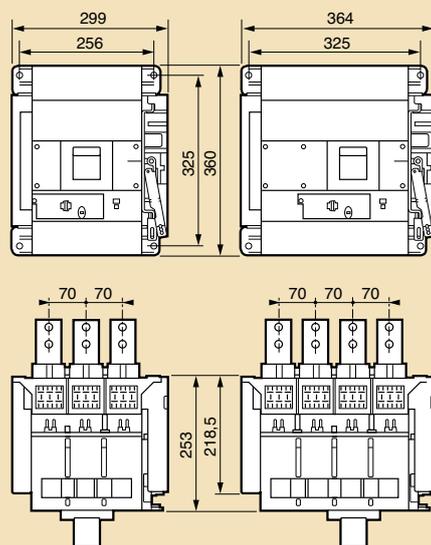
Versión fija conexión anterior



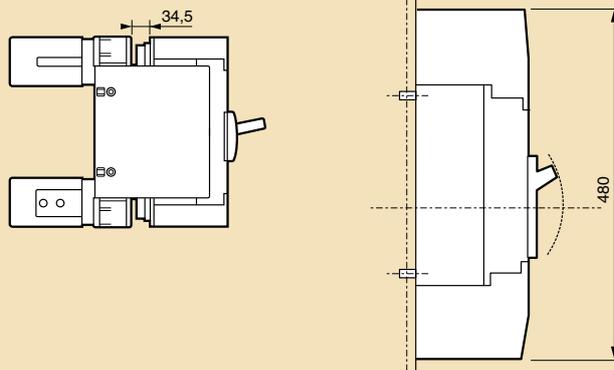
Versión fija conexión posterior



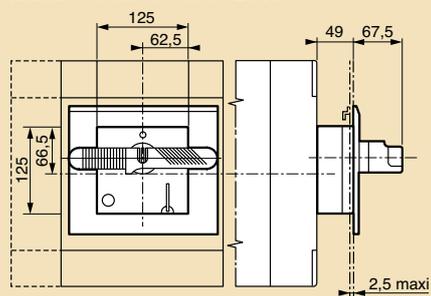
Versión seccionable conexión posterior



Bornas

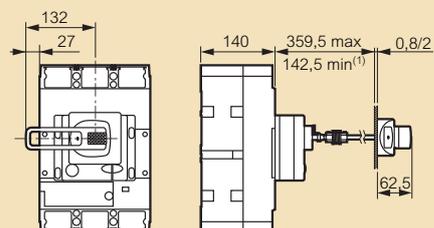


Mando rotativo sobre DPX



Mando rotativo sobre puerta

Montaje con junta flexible



(1) 75 mm sin sistema mecánico

DPX prestaciones de los magnetotérmicos
Poder de corte en régimen de neutro IT

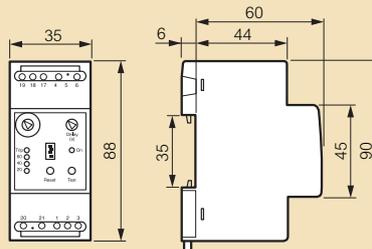
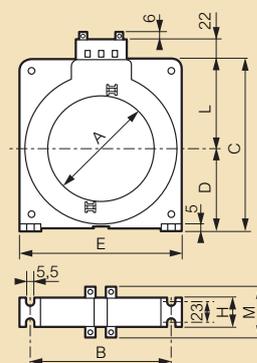
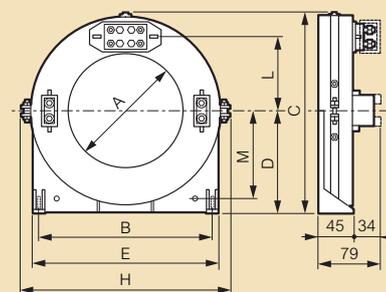
 Poder de corte bajo 1 polo a 400 V~
 Según norma NF IEC 60947-2

DPX 125 / DPX 160 / DPX 250 ER	9 kA
DPX 250 ⁽¹⁾	16 kA
DPX-H 250 ⁽¹⁾	20 kA
DPX 630 ⁽¹⁾	16 kA
DPX-H 630 ⁽¹⁾	20 kA
DPX 1 600 ⁽¹⁾	20 kA
DPX-H 1 600 ⁽¹⁾	25 kA

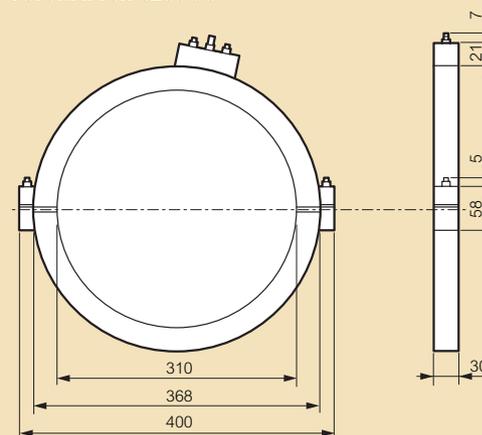
(1) Poder de corte trifásico a 690 V~

Límite de selectividad: fusibles aguas arriba tipo gG, magnetotérmicos DPX aguas abajo

Magnetotérmicos aguas abajo	Fusibles aguas arriba		
	250 A	400 A	1 000 A
DPX 125	7 500		
DPX 160	7500		
DPX 250 ER		10 000	
DPX 250			10 000
DPX 630			10 000

Relé diferencial ref. 0260 88

Toroidales ref. 0260 92/93/94/95/96

Toroidal ref. 0260 97


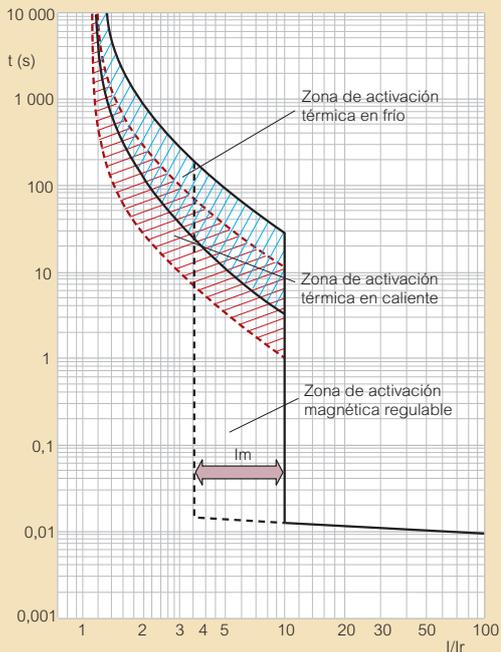
Ref.	A	B	C	D	E	H	L	M
0260 92	35	75	85	42	92	36	43	56
0260 93	80	108	132	67	125	36	65	56
0260 94	110	148	170	86	165	36	84	56
0260 95	140	177	206	104	200	36	102	56
0260 96	210	270	295	150	290	44	145	64
0260 97	150	225	259	133	245	45	95	79

Toroidal ref. 0260 98


DPX™

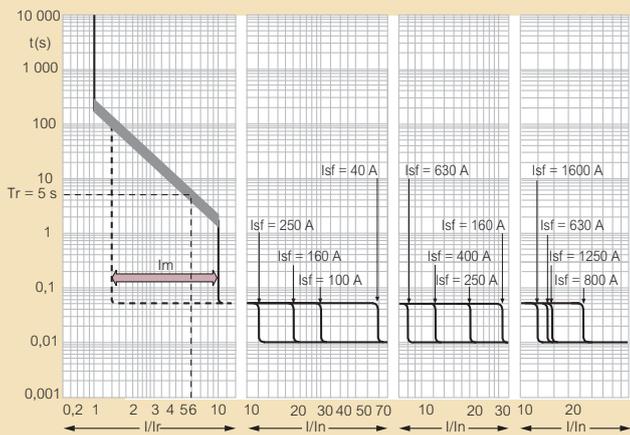
Lectura de las curvas y regulación de los DPX

■ Curva de disparo de un interruptor automático DPX magnetotérmico



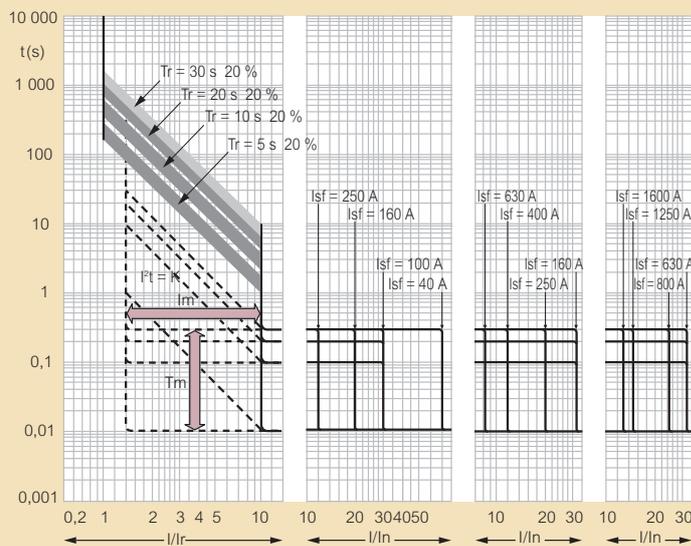
I: corriente real
 Ir: protección térmica contra sobrecargas (ajuste: $I_r = x I_n$)
 Im: protección magnética contra cortocircuitos (ajuste: $I_m = x I_n$)
 Teniendo en cuenta que la abscisa de las curvas expresa la relación I/I_r , la modificación del ajuste de I_r no cambia la representación gráfica de la activación térmica. En contrapartida, el ajuste magnético es directamente legible (de 3,5 a 10 en el ejemplo).

■ Curva de disparo de un interruptor automático DPX electrónico S1



I: corriente real
 Ir: protección de retardo largo contra sobrecargas (regulable $I_r = X I_n$)
 Tr: tiempo de acción de la protección de retardo largo (fijo: 5 s a 6 Ir)
 Im: protección de retardo corto contra cortocircuitos (regulable: $I_m = x I_r$, de 1,5 a 10 Ir en el ejemplo)
 Tm: tiempo de acción de la protección de retardo corto (fijo: 0,1 s)
 If: protección instantánea de umbral fijo (5 a 20 kA según el modelo)

■ Curva de disparo de un interruptor automático DPX-H electrónico S2



I: Corriente real
 Ir: protección de retardo largo contra sobrecargas (regulable: $I_r = x I_n$)
 Tr: tiempo de acción de la protección de retardo largo (regulable: 5 s a 6 Ir)
 Im: protección de retardo corto contra cortocircuitos (regulable: $I_m = x I_r$, de 1,5 a 10 Ir en el ejemplo)
 Tm: tiempo de acción de la protección de retardo corto (regulable: 0 a 0,3 s)
 If: protección instantánea de umbral fijo (5 a 20 kA según el modelo)

■ Campo de regulación de los DPX magnetotérmicos

Regulación	DPX 125	DPX 160 DPX 250 ER	DPX 250	DPX 630	DPX 1 600
Umbral de disparo para las sobrecargas Ir (térmico)	0,7 a 1 In	0,64 a 1 In	0,64 a 1 In	0,8 a 1 In	0,8 a 1 In
Umbral de disparo para los cortocircuitos Im (magnético)	fijo: 10 In (calibre 100 y 125 A)	fijo: 10 In	3,5 a 10 In	5 a 10 In	5 a 10 In (630 - 800 A) 3 a 6 In (1 000 - 1 250 A)

■ Campo de regulación de los DPX electrónicos

Regulación	DPX Tipo S1	DPX Tipo S2
Umbral de disparo para las sobrecargas Ir (retardo largo)	$(0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 0,95 - 1) \times I_n$	
Tiempo de disparo retardo largo Tr	fijo: 5 s (a 6 Ir)	5 - 10 - 20 - 30 s (a 6 Ir)
Umbral de disparo para los cortocircuitos Im (retardo corto)	$(1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10) \times I_r^{(1)}$	
Tiempo de disparo retardo corto Tm	fijo: 0,05 s	0 - 0,1 - 0,2 - 0,3 s

■ Protección instantánea DPX electrónica (If)

DPX	In	S1	S2
250	63 a 250 A	4	-
630	320 a 630 A	5	5
1 600	630 a 800 A	10	15
	1 250 A	15	15
	1 600 A	20	20

(1) 7,9 Ir para DPX 630 In 630 A

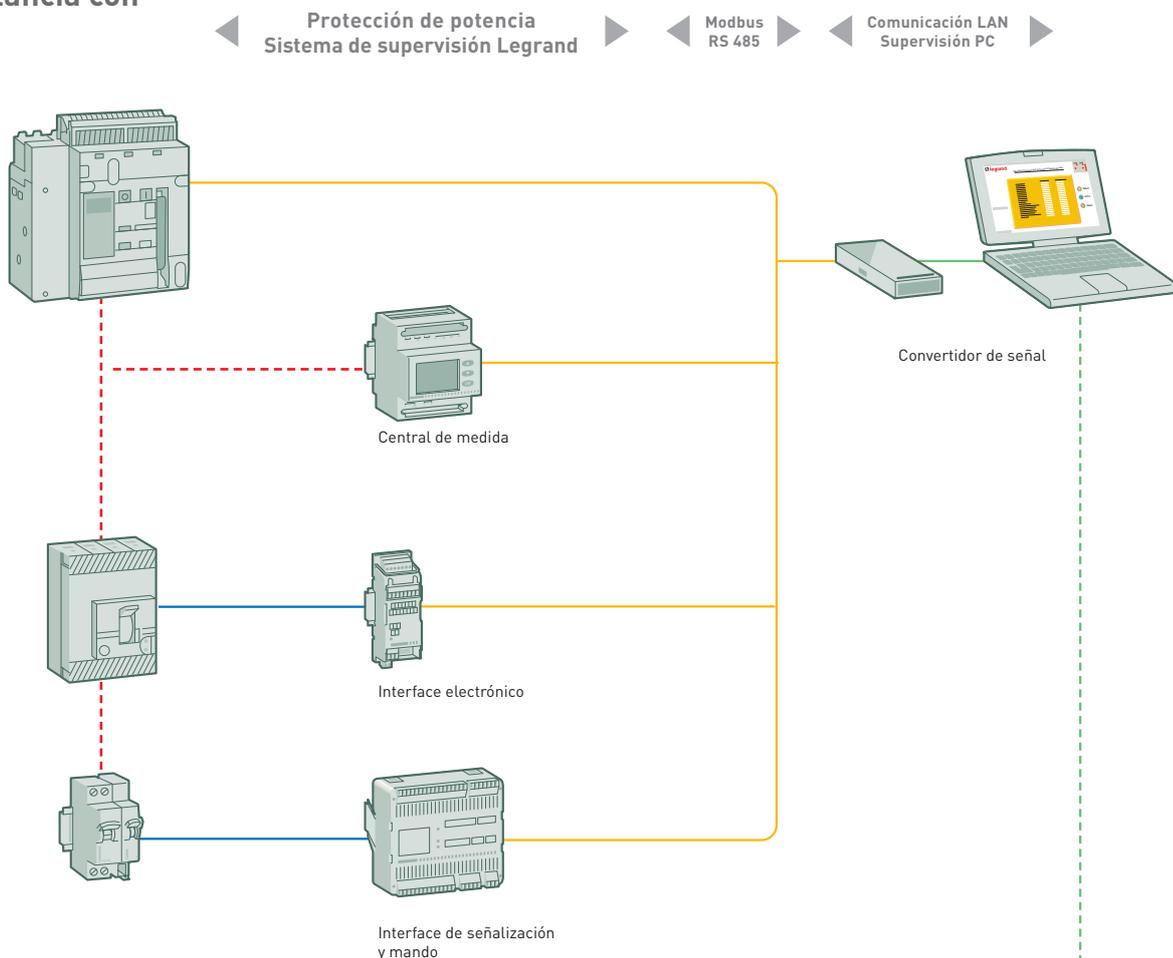


Para más información
www.legrand.es

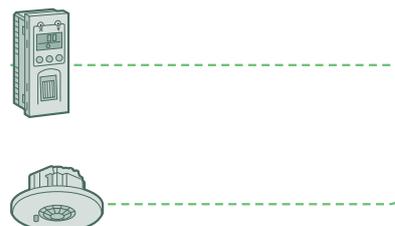


Gestión energética a distancia

> Cada producto pilotado y gestionado a distancia con la supervisión



> El sistema de supervisión puede combinarse también con la supervisión de alarma de incendios, control de iluminación Legrand...



Para más información sobre el sistema de supervisión de potencia contacte con Legrand (www.legrand.es)

tabla selectividad DPX™ / DPX™ electrónico

■ Límites de selectividad baja (circuito trifásico a 400 V)

DPX aguas abajo	DPX	DPX automático aguas arriba (selector en posición LOW)														
		DPX 250 (36 kA) DPX-H 250 (70 kA) DPX-L 250 (70 kA)					DPX 630 S1/S2 (36 kA) DPX-H 630 S1/S2 (70 kA)				DPX/DPX-H 1 600 S1 (50/70 kA)		DPX/DPX-H 1 600 S2,Sg (50/70 kA)		DPX/DPX-H 1 600 S1,S2,Sg (50/70 kA)	
In (A)	Ist. (kA)	40	63	100	160	250	160	250	400	630	630	800	630	800	1 250	1 600
DPX		3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	5	5	5	5	10	10	10	10	15	20
DPX 125 (16 kA)	16	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	T	T	T	T	T	T
	25	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	T	T	T	T	T	T
	40		3.5	3.5	3.5	3.5	6	6	6	6	T	T	T	T	T	T
	63			3.5	3.5	3.5	6	6	6	6	T	T	T	T	T	T
	100				3.5	3.5	6	6	6	6	T	T	T	T	T	T
DPX 125 (25 kA)	16	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	T	T	T	T	T	T
	25	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	T	T	T	T	T	T
	40		3.5	3.5	3.5	3.5	6	6	6	6	T	T	T	T	T	T
	63			3.5	3.5	3.5	6	6	6	6	T	T	T	T	T	T
	100				3.5	3.5	6	6	6	6	T	T	T	T	T	T
DPX 125 (36 kA)	16	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	25	25	T	T	T	T
	25	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	25	25	T	T	T	T
	40		3.5	3.5	3.5	3.5	6	6	6	6	25	25	T	T	T	T
	63			3.5	3.5	3.5	6	6	6	6	25	25	T	T	T	T
	100				3.5	3.5	6	6	6	6	25	25	T	T	T	T
DPX 160 DPX 250ER (25 kA)	25	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	40		3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	63			3.5	3.5	3.5	6	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	100				3.5	3.5	6	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	160					3.5	6	6	6	6	20	20	T	T	T	T
DPX 160 DPX 250ER (36 kA)	25	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	40		3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	63			3.5	3.5	3.5	6	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	100				3.5	3.5	6	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	160					3.5	6	6	6	6	20	20	T	T	T	T
DPX 160 DPX 250ER (50 kA)	25	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	40		3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	63			3.5	3.5	3.5	6	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	100				3.5	3.5	6	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	160					3.5	6	6	6	6	20	20	T	T	T	T
DPX 250 (36 kA)	25	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	40		3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	63			3.5	3.5	3.5	6	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	100				3.5	3.5	6	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	160					3.5	6	6	6	6	20	20	T	T	T	T
DPX 250 (36 kA)	40		0.63	1	1.6	2.5	8	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	63			1	1.6	2.5	6	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	100				1.6	2.5	6	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	160					2.5	6	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	250						6	6	6	6	20	20	T	T	T	T
DPX-H/L 250 (70/100 kA)	25	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	20	20	30	30	30	36
	40		3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	20	20	30	30	30	36
	63			3.5	3.5	3.5	6	6	6	6	20	20	30	30	30	36
	100				3.5	3.5	6	6	6	6	20	20	30	30	30	36
	160					3.5	6	6	6	6	20	20	30	30	30	36
DPX-H/L 250 (70/100 kA)	40		0.63	1	1.6	2.5	8	8	8	8	20	20	30	30	30	36
	63			1	1.6	2.5	6	6	6	6	20	20	30	30	30	36
	100				1.6	2.5	6	6	6	6	20	20	30	30	30	36
	160					2.5	6	6	6	6	20	20	30	30	30	36
	250						6	6	6	6	20	20	30	30	30	36
DPX 630 (36 kA)	250								6	6	15	15	20	20	20	T
	320								6	6	15	15	20	20	20	T
	400									6	15	15	20	20	20	T
	500										10	10	20	20	20	T
	630										10	10	20	20	20	T
DPX-H/L 630 (70/100 kA)	250							6	6	6	15	15	20	20	20	36
	320								6	6	15	15	20	20	20	36
	400									6	15	15	20	20	20	36
	500										10	10	20	20	20	36
	630										10	10	20	20	20	36
DPX 630 S1/S2 (36 kA) (1)	160						5	5	5	5	15	15	20	20	20	T
	250							5	5	5	15	15	20	20	20	T
	400								5	5	15	15	20	20	20	T
	630										15	15	20	20	20	T
DPX-H/L 630 S1/S2 (70/100 kA) (1)	160						5	5	5	5	15	15	20	20	20	36
	250							5	5	5	15	15	20	20	20	36
	400								5	5	15	15	20	20	20	36
	630										15	15	20	20	20	36
DPX 1 600 (50 kA)	500										15	15	20	20	20	20
	630										15	15	20	20	20	20
	800											15	20	20	20	20
	1 000													20	20	20
DPX-H/L 1 600 (70/100 kA)	500										15	15	20	20	20	20
	630										15	15	20	20	20	20
	800											15	20	20	20	20
	1 000													20	20	20
DPX/DPX-H 1 600 S1 (50/70 kA) (1)	630											15		15	15	20
	800														15	20
DPX/DPX-H 1 600 S2 (50/70 kA) (1)	630												15		15	20
	800														15	20
DPX/DPX-H 1 600 S1/S2 (50/70 kA) (1)	1 250															20
	1 600															20

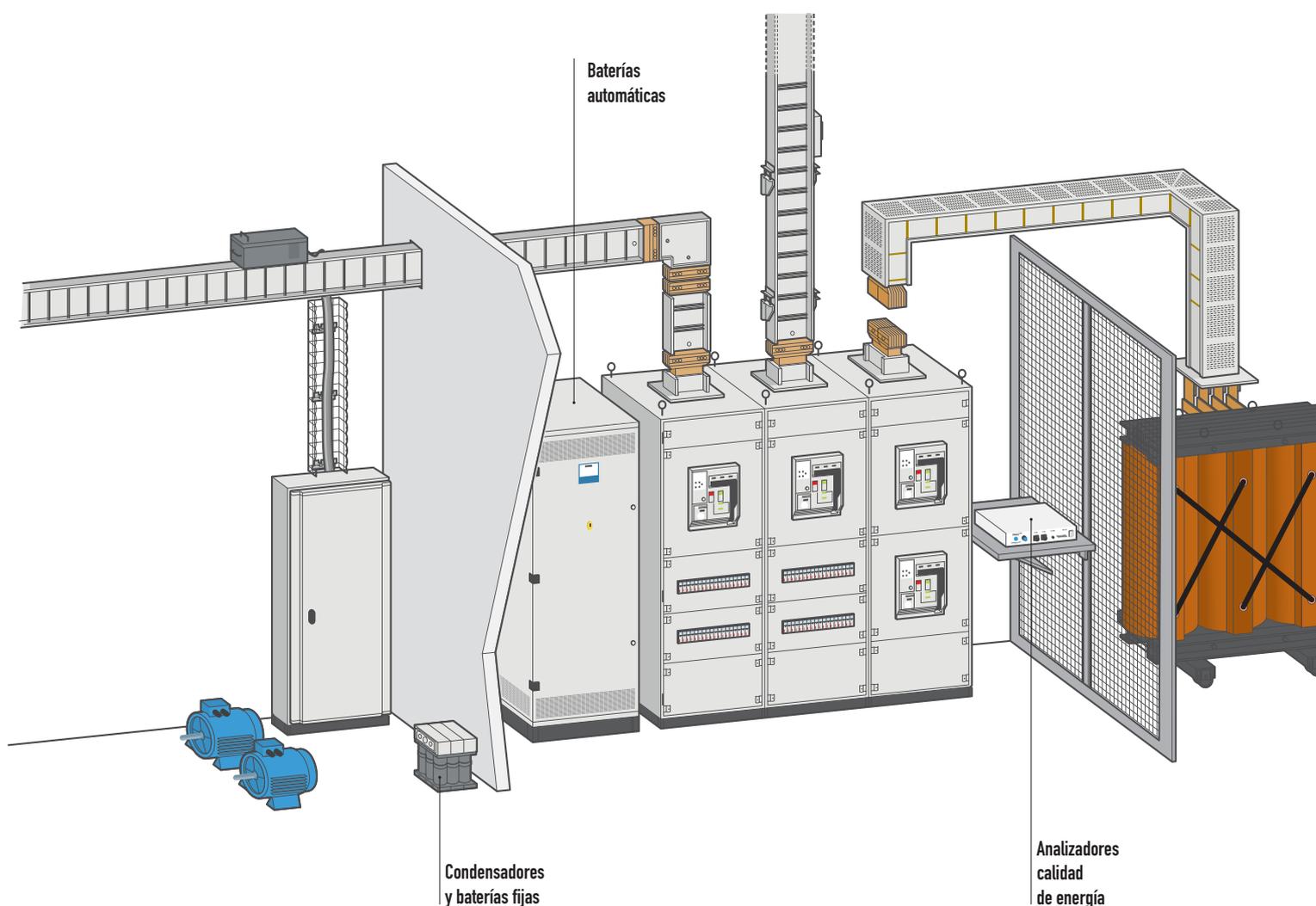
(1) Posibilidad de selectividad lógica

■ Límites de selectividad alta (circuito trifásico a 400 V)

Automático aguas abajo	DPX	DPX automático aguas arriba (selector en posición HIGH)														
		DPX 250 (36 kA) DPX-H 250 (70 kA) DPX-L 250 (70 kA)					DPX 630 S1/S2 (36 kA) DPX-H 630 S1/S2 (70 kA) DPX-H 630 S1/S2 (70 kA)				DPX/DPX-H 1 600 S1 (50/70 kA)		DPX/DPX-H 1 600 S2 (50/70 kA)		DPX/DPX-H 1 600 S1,S2 (50/70 kA)	
		In (A)	40	63	100	160	250	160	250	400	630	630	800	630	800	1 250
	Ist. (kA)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	5	5	5	5	10	10	10	10	15	20
DPX	16						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 125 (16 kA)	16						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 125 (25 kA)	16						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 125 (36 kA)	16						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 160 DPX 250ER (25 kA)	25						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160															
	250															
DPX 160 DPX 250ER (36 kA)	25						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160															
	250															
DPX 160 DPX 250ER (50 kA)	25						36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	40						36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	63						36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	100						36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	160															
	250															
DPX 250 (36kA)	25						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160															
	250															
DPX 250 (36 kA)	40						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160															
	250															
	250															
DPX-H/L 250 (70/100 kA)	25						36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	40						36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	63						36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	100						36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	160															
	250															
DPX-H/L 250 (70/100 kA)	40						36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	63						36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	100						36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	160															
	250															
	250															
DPX 630 (36 kA)	250										T	T	T	T	T	T
	320										T	T	T	T	T	T
	400										T	T	T	T	T	T
	500										T	T	T	T	T	T
	630											T	T	T	T	T
	630												T	T	T	T
DPX-H/L 630 (70/100 kA)	250							25	25	36	36	36	36	36	36	36
	320							25	25	36	36	36	36	36	36	36
	400								25	36	36	36	36	36	36	36
	500								25	36	36	36	36	36	36	36
	630									36	36	36	36	36	36	36
	630										36	36	36	36	36	36
DPX 630 S1/S2 (36 kA) (2)	160									T	T	T ⁽¹⁾	T ⁽¹⁾	T ⁽¹⁾	T ⁽¹⁾	T ⁽¹⁾
	250									T	T	T ⁽¹⁾	T ⁽¹⁾	T ⁽¹⁾	T ⁽¹⁾	T ⁽¹⁾
	400									T	T	T ⁽¹⁾	T ⁽¹⁾	T ⁽¹⁾	T ⁽¹⁾	T ⁽¹⁾
	630									T	T	T ⁽¹⁾	T ⁽¹⁾	T ⁽¹⁾	T ⁽¹⁾	T ⁽¹⁾
DPX-H/L 630 S1/S2 (70/100 kA) (2)	160							25	25	36	36	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾
	250							25	25	36	36	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾
	400								25	36	36	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾
	630									36	36	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾
DPX 1 600 (50 kA)	500									36	36	36	36	36	36	36
	630										36	36	36	36	36	36
	800											36	36	36	36	36
	1 000												36	36	36	36
	1 250													36	36	36
DPX-H/L 1 600 (70/100 kA)	500									36	36	36	36	36	36	36
	630										36	36	36	36	36	36
	800											36	36	36	36	36
	1 000												36	36	36	36
	1 250													36	36	36
DPX/DPX-H 1 600 S1 (50/70 kA) (2)	630										36		36	36	36	36
	800											36		36	36	36
DPX/DPX-H 1 600 S2 (50/70 kA) (2)	630										36		36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾
	800											36		36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾
DPX/DPX-H 1 600 S1/S2 (50/70 kA) (2)	1 250															36 ⁽¹⁾
	1 600															36 ⁽¹⁾

(1) Posibilidad de selectividad lógica
 (2) Selectividad baja

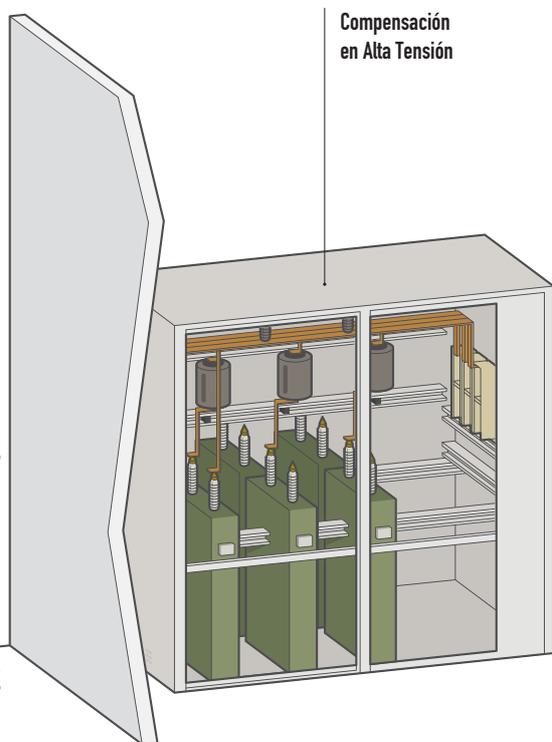
Soluciones para la compensación de la energía reactiva y optimización de la calidad de energía



Compensación de energía reactiva y calidad de energía

Soluciones para optimizar la instalación y la calidad del suministro eléctrico

Compensación en Alta Tensión



OFERTA DISPONIBLE

- Condensadores secos encapsulados en resina
- Baterías fijas de condensadores
- Baterías automáticas estándar y con filtros de rechazo
- Baterías automáticas de condensadores con contactores estáticos
- Compensación en Alta Tensión
- Analizadores de la calidad de energía

ELEMENTOS A SU DISPOSICIÓN EN WWW.LEGRAND.ES

-  /// Asesoramiento personalizado para optimizar la instalación eléctrica
-  /// Cálculo del equipo adecuado en base al recibo eléctrico
-  /// Análisis del suministro eléctrico
-  /// Auditoría energética de calidad de energía
-  /// Proyecto llave en mano

Más información en www.legrand.es



Compensación de energía reactiva y calidad de energía

Legrand propone una gama extensa de productos y servicios para optimizar su instalación eléctrica.

► + POTENCIA - GASTOS

Compensando el factor de potencia, las soluciones Legrand eliminan la energía reactiva y optimizan la potencia disponible de su instalación

► AHORRO ENERGÉTICO

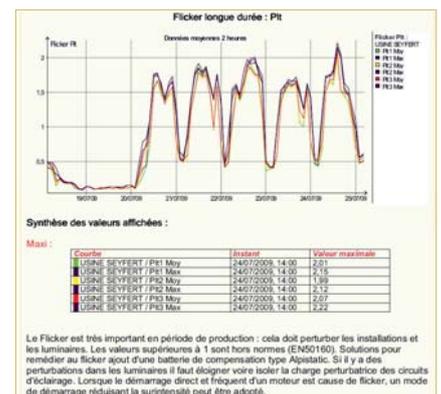
- Ninguna penalización de energía reactiva
- Reducción de las pérdidas de energía activa en los cables (casi 3%)
- Mejora el nivel de tensión en línea
- Aumento de la potencia disponible en la instalación

► SUMINISTRO LIBRE DE ARMÓNICOS

Legrand ofrece una gama completa de baterías de condensadores con filtros de armónicos. Los armónicos pueden dañar las instalaciones y genera efectos de resonancia en el suministro que puede causar disfuncionamientos, tanto en la industria como en el sector terciario. Las soluciones Legrand mejoran la vida útil de los equipos de su instalación y mejoran la eficiencia energética

► UN SERVICIO ADAPTADO A SUS NECESIDADES

Legrand cuenta con un equipo de expertos para hacer mediciones en su instalación con el fin de determinar la solución más adecuada, diagnosticar la calidad del suministro eléctrico, y realizar el seguimiento y elaboraciones de mantenimiento para su instalación



**+ Potencia
- Gastos**



Ejemplo de batería de condensadores de 150 kVAR en un supermercado de 1000 m² que desea reducir su factura eléctrica

**Ahorro / año
6120 €**

**Amortización
en 8 meses**

**Ahorro / año
3,2 t eq. CO₂**

Equivalente CO₂ de todos los gases (CO₂, metano...)

Los datos no son contractuales y dependen de la instalación



**Máximo
ahorro con
la solución
Legrand**

Soluciones para optimizar el suministro eléctrico:

- Eliminar la energía reactiva presente en la instalación
- Mejorar el factor de potencia
- Ahorro económico importante
- Mejorar el rendimiento energético
- Mayor potencia disponible en la instalación
- Reducción de armónicos



Ejemplo de un supermercado de 1000 m²

Potencia contratada inicial de 200 kVA que paga 510 € / mes de media en energía reactiva y $\cos \phi$ inicial 0,8

Instalando la solución Legrand (compensando el $\cos \phi$ a 1)

El coste de 510 € /mes se elimina $510 \times 12 = 6120€$ de ahorro al año

PVR de batería de 150 kVARr M15040= 4239,12 €

Retorno de inversión en 8 meses

La solución Legrand en compensación

Condensadores **Alpivar²**



Ver característica pág. 81

Baterías fijas **Alpibloc**



Ver característica pág. 83

Reguladores **Alptec**



Ver característica pág. 84

Baterías automáticas **Alpimatic** y **Alpistatic**



Ver característica págs. 85 y 90

Nuestros servicios

Servicios de asesoramiento personalizado
Cálculo del equipo según la factura eléctrica
Análisis del suministro eléctrico
Proyecto llave en mano
Software cálculo de baterías



Visite www.legrand.es
Descargue gratis el software LogiAlpes



de energía reactiva y calidad de energía

Baterías automáticas Alpimatic y Alpistatic con filtros de rechazo



Ver característica págs. 85 y 90

Compensación de energía en Alta Tensión



Ver característica pág. 95

Analizadores de calidad de energía Alptec



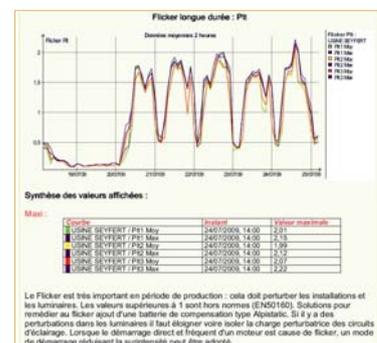
Ver característica pág. 94

Nuestros servicios

Cálculo de la solución adecuada a su instalación
Auditoría energética de calidad de energía



Consultar con Legrand

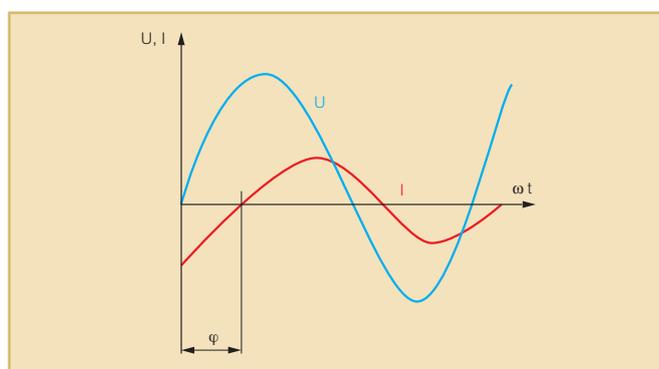


Principios generales

DESFASE – ENERGÍA – POTENCIA

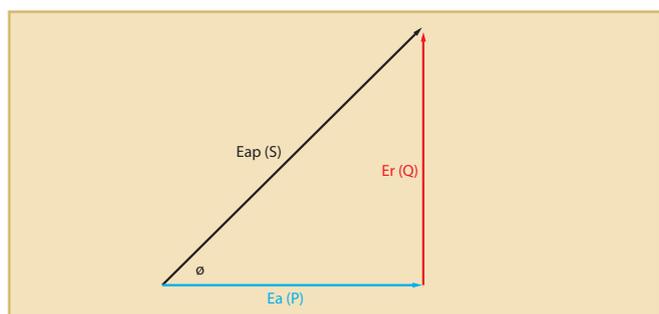
> Introducción

Una instalación eléctrica de corriente alterna que incluye equipos eléctricos como transformadores, motores, máquinas de soldadura, electrónica de potencia, etc., y en particular, cualquier carga donde la corriente esta desfasada en relación a la tensión, absorbe una energía total llamada Energía Aparente (Eap).



> Desfase entre la corriente y la tensión (ángulo φ)

Esta energía, expresada generalmente en Kilovoltiamperios-hora (kVAh), corresponde a la potencia aparente S (kVA), y puede desglosarse de la siguiente forma:



Por definición, el factor de potencia o $\cos \varphi$, es igual al cociente entre la potencia activa P (kW) y la potencia aparente S (kVA), pudiendo variar de 0 a 1.

$$\cos \varphi = \frac{P \text{ (kW)}}{S \text{ (kVA)}}$$

De este modo, puede utilizarse para identificar el nivel de consumo de energía reactiva de los equipos instalados.

- Un factor de potencia igual a 1 tendrá como resultado un consumo de energía reactiva cero (resistencia pura).
- Un factor de potencia menor que 1 tendrá como resultado un consumo de energía reactiva, la cual aumentará a medida que alcance 0 (inductancia pura).

En una instalación eléctrica, el factor de potencia puede variar de una red a otra, dependiendo de las cargas instaladas y de la forma en que estas se utilizan (plena carga, bajos regímenes de carga, etc.).

Desde hace tiempo, los equipos de medida indican el consumo de energía activa y reactiva de manera más fácil y precisa. Otro término a tener en cuenta a la hora de analizar el consumo de energía reactiva es la $\text{tg } \varphi$.

CONDENSADOR ALPIVAR²

> Características

ALPIVAR², condensadores secos encapsulados al vacío con triple protección eléctrica para una excelente resistencia a sobretensiones y descargas parciales.

Con esta tecnología, la vida útil de los condensadores es mayor que la de los equipos convencionales.

El diseño único patentado por Legrand responde a las exigencias de la normativa EN 60831-1.

Superan los valores mínimos indicados por la misma, soportando 470 V 24h/24h en su versión estándar, y 520 V en su versión reforzada.

Su esperanza de vida supera las 150.000h de servicio.

El condensador ALPIVAR² es de doble aislamiento o clase 2 y no necesita puesta a tierra.

> Conexión

- Terminales fácilmente accesibles para un rápido y eficaz conexionado
- Conexión directa mediante conductores con o sin terminales
- Condensadores no metálicos de doble aislamiento o clase II, sin necesidad de puesta a tierra

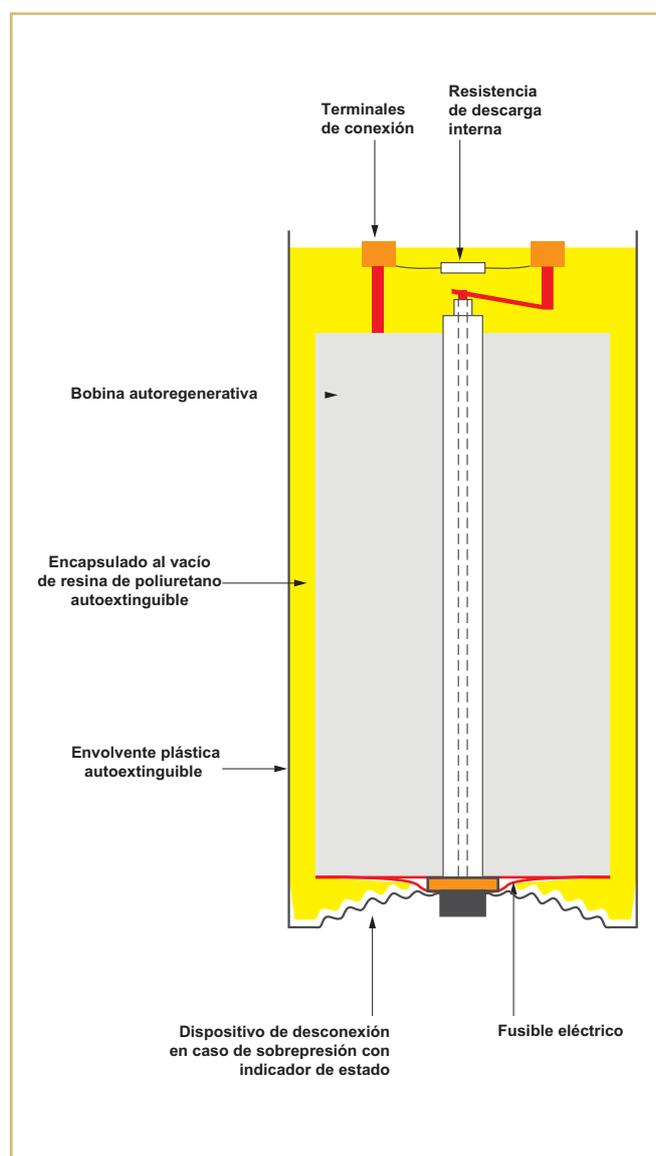
> Protección eléctrica interna

• **Dieléctrico autoregenerativo:** Esta propiedad autoregenerativa está relacionada con la capa de metalizado de zinc que forma el electrodo y la naturaleza aislante del polipropileno. Si debido a una sobretensión el dieléctrico se perfora, la descarga provoca la evaporización del depósito de metal en torno al punto de defecto, reconstituyendo instantáneamente el aislamiento. Esta técnica de fabricación protege el condensador ante sobretensiones

• **Dispositivo de desconexión por sobrepresión:** En caso de un defecto eléctrico importante y si los elementos anteriores no son capaces de evitar el mismo, entra en juego el dispositivo de desconexión por sobrepresión. La membrana externa se deforma de tal forma que el estado del condensador es fácilmente visible, lo que ayuda a una rápida revisión del equipo.

• **Fusible interno**

Uno por cada condensador



Su triple protección hace de Alpivar² el condensador más seguro del mercado

condensadores **Alpivar²** con tecnología al vacío



V7540CB

Doble aislamiento o clase II
 Condensador seco encapsulado en resina de poliuretano autoextinguible
 Bobinas encapsuladas al vacío
 Envoltorio plástica autoextinguible
 Tapa cubrebobinas incluida
 Protección eléctrica interna para cada bobina:
 - capa de polipropileno metalizada de zinc autorregenerativa
 - fusible APR
 - dispositivo de desconexión en caso de sobrepresión
 Color: tapa cubrebobinas RAL 7001, base RAL 7035
 Conformes con las normas EN / IEC 60831-1 y 2

Emb.	Ref.	Condensadores trifásicos - 50 Hz	
		Tipo estándar - 400 V	
		Tensión máx. admisible 470 V	
		Grado de polución armónica SH/ST ≤ 15 %	
		Potencia nominal (kVAr)	
1	V2.540CB	2,5	
1	V540CB	5	
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	
		Tipo H (reforzado) - 440 V	
		Tensión máx. admisible 520 V	
		Grado de polución armónica	
		15 % < SH/ST ≤ 25 %	
		Potencia nominal (kVAr)	
		400V	440V
1	VH2.540CB	2,5	3
1	VH540CB	5	6
1	VH7.540CB	7,5	9
1	VH1040CB	10	12
1	VH12.540CB	12,5	15
1	VH1540CB	15	18
1	VH2040CB	20	25
1	VH2540CB	25	30
1	VH3040CB	30	36
1	VH3540CB	35	42
1	VH4040CB	40	48
1	VH5040CB	50	60
1	VH6040CB	60	73
1	VH7540CB	75	90
1	VH8040CB	80	97
1	VH9040CB	90	109
1	VH10040CB	100	121
1	VH12540CB	125	151

Emb.	Ref.	Condensadores trifásicos SAH - 50 Hz	
		Condensador combinado con reactancia antiarmónicos	
		Armario IP 31 - IK 05	
		Tipo SAH estándar - Max. 470 V	
		Grado de polución armónica	
		25% < SH/ST ≤ 35%	
		Potencia nominal (kVAr)	
1	VS5040.189	50	
1	VS7540.189	75	
1	VS10040.189	100	
1	VS15040.189	150	
1	VS20040.189	200	
1	VS25040.189	250	
1	VS30040.189	300	
		Tipo SAH reforzado - Max. 520 V	
		Grado de polución armónica	
		35% < SH/ST ≤ 50%	
		Potencia nominal (kVAr)	
1	VS.R4040.189	40	
1	VS.R8040.189	80	
1	VS.R12040.189	120	
1	VS.R16040.189	160	
1	VS.R20040.189	200	
1	VS.R24040.189	240	
1	VS.R28040.189	280	
		Tipo SAH extra-reforzado - Max. 620 V	
		Grado de polución armónica SH/ST > 50%	
		Potencia nominal (kVAr)	
1	VS.RS7240.189	72	
1	VS.RS14440.189	144	
1	VS.RS21640.189	216	
1	VS.RS28840.189	288	

condensadores Alpivar² con tecnología al vacío

■ Información técnica

Factor de pérdida

Los condensadores Alpivar² tienen un factor de pérdida menor de $0,1 \times 10^3$, lo que implica unas pérdidas o consumo total menor de 0,3 W por kVAR, incluyendo las resistencias de descarga.

Capacidad

Tolerancia sobre el valor de capacidad: - 5 / + 10 %

El proceso de fabricación de encapsulado al vacío, evita cualquier tipo de filtración de aire y/o humedad en las bobinas, asegurando que la capacidad permanece estable durante la vida útil del condensador. Asimismo, le confiere un excelente comportamiento frente a las sobretensiones y descargas parciales.

Tensión máxima admisible

1,18 Un de forma permanente (24 h/24)

Corriente máxima admisible

- Tipo estándar: 1,5 In
- Tipo H (reforzado): 2 In

Nivel de aislamiento

- Resistencia 1 minuto a 50 Hz: 6 kV
- Resistencia a onda de choque 1,2/50 μ s: 25 kV

Normativa

Los condensadores Alpivar² cumplen con la siguiente normativa:

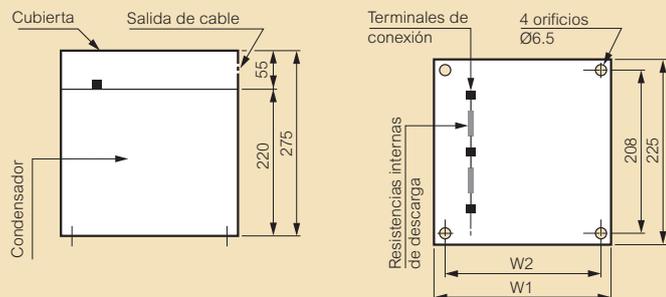
- Norma francesa: NF C54 108 y 109
- Norma europea: EN 60831-1 y 2
- Norma internacional: IEC 60831-1 y 2
- Norma canadiense: CSA 22-2 No. 190
- Ensayos de vida útil certificados en los laboratorios EDF y LCIE

Clase de temperatura

Diseñados para una clase de temperatura D (+55 °C)

- Temperatura máxima: 55 °C
- Media sobre 24 horas 45 °C
- Media anual 35 °C
- Mínima: -25 °C
- Otras clases de temperaturas disponibles

■ Dimensiones



Tipo Estándar	Tipo H	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
		W1	W2	H	
V2.540CB	VH2.540CB	90	70	275	3,5
V540CB	VH540CB	90	70	275	3,5
V7.540CB	VH7.540CB	90	70	275	3,5
V1040CB	VH1040CB	90	70	275	3,5
V12.540CB	VH12.540CB	90	70	275	3,5
V1540CB	VH1540CB	90	70	275	3,5
V2040CB	VH2040CB	90	70	275	3,5
V2540CB	VH2540CB	90	70	275	3,5
V3040CB	VH3040CB	180	156	275	7
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	VH12540CB	450	419	275	17,5

■ Dimensiones (continuación)

Tipo SAH estándar

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
VS5040.189	1400	600	500	120
VS7540.189	1400	600	500	140
VS10040.189	1400	600	500	160
VS15040.189	1400	600	500	180
VS20040.189	1900	800	500	250
VS25040.189	1900	800	500	275
VS30040.189	1900	800	500	300

Tipo SAH reforzado

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
VS.R4040.189	1400	600	500	120
VS.R8040.189	1400	600	500	150
VS.R12040.189	1400	600	500	180
VS.R16040.189	1900	800	500	220
VS.R20040.189	1900	800	500	260
VS.R24040.189	1900	800	500	280
VS.R28040.189	1900	800	500	300

Tipo SAH extra-reforzado

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
VS.RS7240.189	2100	1000	600	180
VS.RS14440.189	2100	1000	600	250
VS.RS21640.189	2100	1000	600	320
VS.RS28840.189	2100	1000	600	380

baterías fijas Alpbloc

tipo estándar y H sobredimensionada en tensión



B6040

Características técnicas (pág. 83)

IP 31 - IK 05

Conjunto de condensadores Alpivar² con protección por medio de un interruptor automático

Para la compensación de equipos de baja y media potencia

Conforme a las normas IEC 60439-1 y 2, y EN 60439-1

Emb.	Ref.	Baterías fijas tipo estándar	
		400 V - 50 Hz.	
		Tensión máx. admisible 470 V	
		Grado de polución armónica SH/ST ≤ 15 %	
		Potencia nominal (kVAr)	Poder de corte a 400 V (kA)
1	B1040	10	50
1	B1540	15	50
1	B2040	20	50
1	B2540	25	50
1	B3040	30	50
1	B4040	40	25
1	B5040	50	25
1	B6040	60	25
1	B7540	75	25
1	B9040	90	36
1	B10040	100	36
1	B12540	125	36

Emb.	Ref.	Baterías fijas tipo H (reforzada)		
		440 V - 50 Hz		
		Tensión máx. admisible 520 V		
		Grado de polución armónica		
		15 % < SH/ST ≤ 25%		
		Potencia nominal (kVAr)		Poder de corte a 400 V
		400 V	440 V	(kA)
1	BH1040	10	12	50
1	BH1540	15	18	50
1	BH2040	20	25	50
1	BH2540	25	30	50
1	BH3040	30	36	50
1	BH4040	40	48	25
1	BH5040	50	60	25
1	BH6040	60	73	25
1	BH7540	75	90	25
1	BH9040	90	109	36
1	BH10040	100	121	36
1	BH12540	125	151	36

Emb.	Ref.	Baterías fijas tipo SAH	
		Condensador combinado con reactancia antiarmonicos e interruptor automático	
		Armario IP 31 - IK 05	
		Tipo SAH estándar - Max. 470 V	
		Grado de polución armónica	
		25% < SH/ST ≤ 35%	
		Potencia nominal (kVAr)	Poder de corte I _{sc} (kA)
1	BS5040.189	50	16
1	BS7540.189	75	25
1	BS10040.189	100	36
1	BS15040.189	150	36
1	BS20040.189	200	36
1	BS25040.189	250	36
1	BS30040.189	300	36
		Tipo SAH reforzada - Max. 520 V	
		Grado de polución armónica	
		35% < SH/ST ≤ 50%	
		Potencia nominal (kVAr)	Poder de corte I _{sc} (kA)
1	BS.R4040.189	40	16
1	BS.R8040.189	80	25
1	BS.R12040.189	120	36
1	BS.R16040.189	160	36
1	BS.R20040.189	200	36
1	BS.R24040.189	240	36
1	BS.R28040.189	280	36
		Tipo SAH extra-reforzada - Max. 620 V	
		Grado de polución armónica SH/ST > 50%	
		Potencia nominal (kVAr)	Poder de corte I _{sc} (kA)
1	BS.RS7240.189	72	25
1	BS.RS14440.189	144	36
1	BS.RS21640.189	216	36
1	BS.RS28840.189	288	50

baterías fijas **Alpibloc**

■ Dimensiones

Tipo estándar

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
B1040	380	190	230	5
B1540	380	190	230	5
B2040	380	190	230	5
B2540	380	190	230	7.5
B3040	380	365	230	10
B4040	380	365	230	10
B5040	380	365	230	12.5
B6040	380	365	230	15
B7540	380	365	230	15
B9040	380	550	230	75
B10040	380	550	230	75
B12540	380	550	230	85

Tipo H (reforzada)

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
BH1040	380	190	230	5
BH1540	380	190	230	5
BH2040	380	190	230	5
BH2540	380	190	230	7.5
BH3040	380	365	230	10
BH4040	380	365	230	10
BH5040	380	365	230	12.5
BH6040	380	365	230	15
BH7540	380	365	230	15
BH9040	1000	350	500	75
BH10040	1000	350	500	75
BH12540	1000	350	500	85

■ Dimensiones

Tipo SAH estándar

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
BS5040.189	1400	600	500	125
BS7540.189	1400	600	500	145
BS10040.189	1400	600	500	165
BS15040.189	1900	600	500	190
BS20040.189	1900	800	500	260
BS25040.189	1900	800	500	285
BS30040.189	1900	800	500	320

Tipo SAH reforzada

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
BS.R4040.189	1400	600	500	125
BS.R8040.189	1400	600	500	155
BS.R12040.189	1900	600	500	200
BS.R16040.189	1900	800	500	230
BS.R20040.189	1900	800	500	270
BS.R24040.189	1900	800	500	290
BS.R28040.189	2100	800	500	350

Tipo SAH extra-reforzada

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
BS.RS7240.189	2100	1000	600	185
BS.RS14440.189	2100	1000	600	255
BS.RS21640.189	2100	1000	600	325
BS.RS28840.189	2100	1000	600	385

Reguladores automáticos del factor de potencia Alptec



ALPTEC12.400

Características técnicas (ver cuadro adjunto)

El regulador de energía reactiva Alptec controla la conexión y desconexión de los pasos del banco de compensación de cara a mantener el factor de potencia objetivo. Con ajuste y control digital, asegura que las medidas y lecturas son realizadas de forma precisa y fiable incluso en redes muy polucionadas. Instalación en panel. IP 41 - IP 20 (conexiones). Conforme a las normas IEC / EN 61010.

Emb.	Ref.	Reguladores varimétricos
		400 V - 50 Hz
		Número de pasos
1	ALPTEC3.400	3
1	ALPTEC5.400	5
1	ALPTEC7.400	7
1	ALPTEC12.400	12
		230 V - 50 Hz
		Número de pasos
1	ALPTEC3.230	3
1	ALPTEC5.230	5
1	ALPTEC7.230	7
1	ALPTEC12.230	12
1	ALPTEC12H	12 (medición de armónicos)
1	ALPTEC11ST	13

Reguladores automáticos del factor de potencia Alptec

■ Información técnica

Clase de temperatura

- Funcionamiento: - 10 a + 60 °C
- Almacenamiento: - 20 + 80 °C

Intensidad de entrada

- Intensidad normal: 5 A (1 A bajo demanda)
- Límite de operación: 0,125 A a 6 A
- Potencia de entrada: 0,65 W
- Instalación independiente de la polaridad del transformador de intensidad
- Instalación independiente del orden de las fases

Frecuencia

50 Hz / 60 Hz

Ajustes y parámetros

- Factor de potencia: 0,8 ind a 0,8 cap
- Modo manual y automático
- Sonda de temperatura interna
- Contacto libre de potencial para alarma remota
- Señalización de alarma en display (sobretensión, baja compensación, sobrecarga...)
- Programa con toda la combinación de pasos: 1.1.1 / 1.2.2.2 / 1.2.3.4 etc

■ Dimensiones

Ref.	Dimensiones (mm) Alto x Ancho x Prof.	Peso (kg)
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
ALPTEC11ST	144 x 144 x 65	0.98

Baterías automáticas Alpimatic

↓ CARACTERÍSTICAS

Baterías automáticas de condensadores Alpimatic con conmutación electromecánica

Las baterías constan de racks:

- Estándar y reforzados para las series M
- SAH con reactancias antiarmónicos para las series MS

Los racks son controlados por el regulador e integrados en el armario

- IP 31 - IK 05
- Protección de las partes activas contra contactos directos: IP 2X
- Clase de temperatura:
 - Funcionamiento -10 a +45°C (promedio sobre 24 h.: 40°C)
 - Almacenamiento -30 a +60°C
- Ventilación: natural o forzada dependiendo de la potencia nominal
- Color: armario RAL 7035, zócalo negro
- Normativa: EN 60439-1
IEC 60439-1 y 2



p. 33-35

↓ CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Diseño modular para una fácil ampliación y mantenimiento
- Regulador varimétrico de fácil programación
- Armario ampliable bajo demanda
- Entrada de cables inferior (superior bajo demanda)

↓ CONEXIONES

Consideraciones a tener en cuenta:

- Cables de alimentación según tabla página 99
- Transformador de intensidad instalado en la fase L1, aguas arriba de todos los receptores de la instalación
 - Primario: acorde a la instalación
 - Secundario: 5A
 - Potencia: 10 VA (recomendado) - Clase 1

Nota: transformador disponible bajo pedido

↓ CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Clase de aislamiento: 0.66 kV (ensayado a 2.5 kV, 50 Hz, 1 minuto)
- Circuitos de alimentación auxiliares incluidos
- Borna de conexión / desconexión para aplicaciones específicas
- Posible alarma remota

↓ OPCIONAL

- Interruptor automático instalado
- Escalones fijos
- Transformador de intensidad sumatorio

Baterías automáticas Alpimatic con conmutación electromecánica

Tipo estándar y H sobredimensionada en tensión



M15040



M20040

Características técnicas (págs. 85 y 89)

Armario mural o de suelo IP 31 - IK 05

Diseño modular para una fácil y rápida ampliación y mantenimiento

Un equipo Alpimatic se compone de varios racks dependiendo de la potencia y tipo de batería de condensadores

El control de los contactos electromecánicos se realiza mediante el regulador de energía reactiva Alptec

Armario extensible en formato estándar para las principales potencias, bajo demanda para las restantes

Entrada de cables por la parte inferior (por la parte superior bajo demanda)

Protección de las partes bajo tensión contra contactos directos: IP 2X (puerta abierta)

Armario de color gris RAL 7032 con zócalo en color negro

Conforme a las normas IEC 60439-1 y 2, y EN 60439-1

Emb.	Ref.	Baterías automáticas tipo estándar	
400V - 50 Hz			
Tensión máx. admisible 470 V			
Grado de polución armónica SH/ST ≤ 15 %			
		Potencia nominal (kVAr)	Pasos
1	M1040	10	2,5+2,5+5
1	M1540	15	2,5+5+7,5
1	M2040	20	2,5+5+12,5
1	M2540	25	5+10+10
1	M3040	30	5+10+15
1	M3540	35	5+10+20
1	M4040	40	5+10+25
1	M52.540	52,5	7,5+15+30
1	M6040	60	10+25+25
1	M67.540	67,5	7,5+15+22,5+22,5
1	M7540	75	7,5+15+22,5+30
1	M87.540	87,5	12,5+25+25+25
1	M10040	100	12,5+25+25+37,5
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.	Ref.	Baterías automáticas tipo H (reforzada)		
440V - 50 Hz				
Tensión máx. admisible 520 V				
Grado de polución armónica 15 % < SH/ST ≤ 25 %				
		Potencia nominal (kVAr)		Pasos a 400V
		400V	440V	
1	MH1040	10	12	2,5+2,5+5
1	MH1540	15	18	2,5+5+7,5
1	MH2040	20	24	2,5+5+12,5
1	MH2540	25	30	5+10+10
1	MH3040	30	36	5+10+15
1	MH3540	35	42	5+10+20
1	MH4040	40	48	5+10+25
1	MH52.540	52,5	63	7,5+15+30
1	MH6040	60	73	10+25+25
1	MH67.540	67,5	82	7,5+15+22,5+22,5
1	MH7540	75	90	7,5+15+22,5+30
1	MH87.540	87,5	106	12,5+25+25+25
1	MH10040	100	121	12,5+25+25+37,5
1	MH12540	125	151	25+50+50
1	MH15040	150	181	25+50+75
1	MH17540	175	211	25+25+50+75
1	MH20040	200	242	50+2x75
1	MH22540	225	272	25+50+2x75
1	MH25040	250	302	50+50+2x75
1	MH27540	275	333	25+50+50+2x75
1	MH30040	300	363	25+50+3x75
1	MH35040	350	423	50+4x75
1	MH40040	400	484	50+50+4x75
1	MH45040	450	545	6x75
1	MH50040	500	605	50+6x75
1	MH55040	550	665	2x50+6x75
1	MH60040	600	720	8x75
1	MH67540	675	815	9x75
1	MH75040	750	900	10x75
1	MH82540	825	1000	11x75
1	MH90040	900	1090	12x75

Para baterías con interruptor magnetotérmico, añadir /INT a la referencia de la batería.

Baterías automáticas Alpimatic con conmutación electromecánica

Tipo SAH estándar



MS28040.189

Características técnicas (págs. 85 y 89)

- Armario mural o de suelo IP 31 - IK 05
- Diseño modular para una fácil y rápida ampliación y mantenimiento
- Un equipo Alpimatic se compone de varios racks dependiendo de la potencia y tipo de batería de condensadores
- El control de los contactos electromecánicos se realiza mediante el regulador de energía reactiva Alptec
- Armario ampliable en formato estándar para las principales potencias, bajo demanda para las restantes
- Entrada de cables por la parte inferior (por la parte superior bajo demanda)
- Protección de las partes bajo tensión contra contactos directos: IP 2X (puerta abierta)
- Armario de color gris RAL 7032 con zócalo en color negro
- Conforme a las normas IEC 60439-1 y 2, y EN 60439-1
- Filtro de armónicos rango 3,78 (frecuencia de sintonización 189 Hz)

Baterías automáticas con filtros de rechazo

Tipo SAH estándar 400V - 50 Hz

Tensión máx. admisible 470 V

Grado de polución armónica

25 % < SH/ST ≤ 35 %

Potencia nominal

(kVAr)

Pasos

Emb.	Ref.	Potencia nominal (kVAr)	Pasos
1	MS7540.189	75	25+50
1	MS10040.189	100	2x25+50
1	MS12540.189	125	25+2x50
1	MS15040.189	150	3x50
1	MS20040.189	200	50+2x75
1	MS22540.189	225	3x75
1	MS25040.189	250	2x50+2x75
1	MS27540.189	275	50+3x75
1	MS30040.189	300	4x75
1	MS35040.189	350	50+4x75
1	MS37540.189	375	5x75
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



Para baterías con interruptor magnetotérmico, añadir /INT a la referencia de la batería.

Baterías automáticas Alpimatic con conmutación electromecánica

Tipo SAH reforzada y SAH extra-reforzada



MS.R40040.189

Características técnicas (págs. 85 y 89)

Armario mural o de suelo IP 31 - IK 05
 Diseño modular para una fácil y rápida ampliación y mantenimiento
 Un equipo Alpimatic se compone de varios racks dependiendo de la potencia y tipo de batería de condensadores
 El control de los contactos electromecánicos se realiza mediante el regulador de energía reactiva Alptec
 Armario ampliable en formato estándar para las principales potencias, bajo demanda para las restantes
 Entrada de cables por la parte inferior (por la parte superior bajo demanda)
 Protección de las partes bajo tensión contra contactos directos: IP 2X (puerta abierta)
 Armario de color gris RAL 7032 con zócalo en color negro
 Conforme a las normas IEC 60439-1 y 2, y EN 60439-1
 Filtro de armónicos rango 3,78 (frecuencia de sintonización 189 Hz)

Emb.	Ref.	Baterías automáticas con filtros de rechazo	
		Tipo SAH reforzada 400V - 50 Hz	
		Tensión máx. admisible 520 V	
		Grado de polución armónica 35 % < SH/ST ≤ 50 %	
		Potencia nominal (kVAr)	Pasos
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

Emb.	Ref.	Baterías automáticas con filtros de rechazo	
		Tipo SAH extra-reforzada 400V - 50 Hz	
		Tensión máx. admisible 620 V	
		Grado de polución armónica SH/ST > 50 %	
		Potencia nominal (kVAr)	Pasos
1	MS.RS14440.189	144	2x72
1	MS.RS21640.189	216	3x72
1	MS.RS28840.189	288	4x72
1	MS.RS36040.189	360	5x72
1	MS.RS43240.189	432	6x72
1	MS.RS50440.189	504	7x72
1	MS.RS57640.189	576	8x72
1	MS.RS64840.189	648	9x72
1	MS.RS72040.189	720	10x72
1	MS.RS79240.189	792	11x72
1	MS.RS86440.189	864	12x72

Otras potencias, tensiones, frecuencias y escalones disponibles, consultar con Legrand

Baterías automáticas **Alpimatic** con conmutación electromecánica

■ Dimensiones

Tipo estándar

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
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
M3540	650	260	320	45
M4040	650	260	320	45
M52.540	650	260	320	45
M6040	770	260	320	50
M67.540	770	260	320	62
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

Tipo reforzada

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
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
MH3540	650	260	320	45
MH4040	650	260	320	45
MH52.540	650	260	320	45
MH6040	770	260	320	50
MH67.540	770	260	320	62
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
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

■ Dimensiones

Tipo SAH estándar

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
MS7540.189	1400	600	500	180
MS10040.189	1400	600	500	230
MS12540.189	1400	600	500	250
MS15040.189	1400	600	500	300
MS20040.189	1900	800	500	340
MS22540.189	1900	800	500	360
MS25040.189	1900	800	500	380
MS27540.189	1900	800	500	400
MS30040.189	1900	800	500	420
MS35040.189	2100	800	500	460
MS37540.189	2100	800	500	470
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

Tipo SAH reforzada

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
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

Tipo SAH extra-reforzada

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
MS.RS14440.189	2100	1000	600	300
MS.RS21640.189	2100	1000	600	380
MS.RS28840.189	2100	1000	600	460
MS.RS36040.189	2100	2000	600	600
MS.RS43240.189	2100	2000	600	680
MS.RS50440.189	2100	2000	600	760
MS.RS57640.189	2100	2000	600	820
MS.RS64840.189	2100	3000	600	950
MS.RS72040.189	2100	3000	600	1130
MS.RS79240.189	2100	3000	600	1200
MS.RS86440.189	2100	3000	600	1260



Dimensiones de las baterías con interruptor magnetotérmico, consultar Legrand

Baterías automáticas Alpistatic

↓ CARACTERÍSTICAS

Las baterías de condensadores ALPISTATIC son baterías con contactores estáticos a conmutación en tiempo real. Permiten una compensación de energía "suave y rápida" sensible a las variaciones de tensiones (autómatas, informática industrial...) o a ciclos muy rápidos (robots, soldadura, variadores de velocidad...)

Estas baterías están compuestas por:

- Varios escalones de condensadores según la potencia del equipo
- Un contactor estático tripolar por escalón (para el corte de las tres fases)
- Ventilación forzada para cada contactor estático
- Tipo estándar o tipo reforzado (tipo H): 3 reactancias monofásicas para proteger los contactores estáticos
- Tipo con filtros (tipo SAH): 1 reactancia anti-armónica para la proteger los contactores estáticos y reducir los armónicos
- 3 fusibles APR por escalón
- Un sistema de monitorización de los contactores estáticos que incluye:
 - Un regulador varimétrico (función AUTO/MANUAL, $\cos \varphi$, armónicos...)
- Un tarjeta con microprocesador de control y maniobra de los contactores estáticos para:
 - Conexión y desconexión de los condensadores en 40 ms máx.
 - Eliminar todos los fenómenos de transitorios en tensión y corriente



↓ CARACTERÍSTICAS GENERALES

Armario IP 31 / IK 05
 Protección para los contactos directos IP2X
 Clase de temperatura
 - En funcionamiento -10 ° / + 45 °C (media 24h: 40 °C)
 - En almacenaje -30° / + 60 °C
 Ventilación forzada
 Entrada de cables por abajo (por arriba bajo demanda)

↓ CONEXIONES

Consideraciones a tener en cuenta:

- Cables de alimentación según tabla página 99
- Transformador de intensidad instalado en la fase L3, aguas arriba de todos los receptores de la instalación
 - Primario: acorde a la instalación
 - Secundario: 5A
 - Potencia: 10 VA (recomendado) - Clase 1

Nota: transformador disponible bajo pedido

↓ CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Clase de aislamiento: 0.66 kV (ensayado a 2.5 kV, 50 Hz, 1 minuto)
- Circuitos de alimentación auxiliares incluidos
- Bornas de conexión adicional para desconectar la batería cuando arranque un grupo electrógeno

↓ OPCIONAL

- Interruptor automático instalado
- Escalones fijos
- Transformador de intensidad sumatorio

↓ VENTAJAS DE LAS BATERÍAS ALPISTATIC FRENTE A UN SISTEMA CONVENCIONAL

Comparativa	Baterías de condensadores	
	Alpistatic	Sistema convencional
Parámetro		
Contactores electromecánicos	No	Sí
Desgaste de los componentes	No	Sí
Picos de conexión	No	Posible
Fatiga de los contactos	Ninguno	Alto
Sobreintensidades transitorias de arranque y conexión de los escalones	No	Sí (> 200 In)
Sobretensiones transitorias	Ninguno	Sí (hasta 100%)
Compatibilidad (PLCs, equipos informáticos, etc.)	Excelente	Media
Compatibilidad (máquinas de soldadura, generadores, etc.)	Excelente	Baja
Tiempo de respuesta	40 milisegundos máx.	Aprox. 30 segundos
Número de maniobras	Ilimitado	Limitado (contactor electromecánico)
Reducción efecto FLICKER	Sí (para altas cargas inductivas)	No

Baterías automáticas Alpistatic con contactores estáticos

Tipo estándar y H sobredimensionada en tensión



STS40040

Características técnicas (pág. 93)

Armario de suelo IP 31 - IK 05

Sistema de compensación con un tiempo de respuesta ≤ 40 ms

Baterías diseñadas para instalaciones con cargas de variación rápida, o procesos sensibles a los armónicos y/o perturbaciones transitorias

Los pasos se pueden conectar o desconectar de una sola vez, ajustándose de esta forma a la demanda real de reactiva

Un equipo Alpistatic se compone de varios racks dependiendo de la potencia y del tipo de batería de condensadores

Cada rack incluye:

- condensador Alpivar²
- contactores estáticos
- disipador con ventilación forzada para cada uno de los contactores estáticos
- conjunto de 3 fusibles APR por paso
- protección en cabecera mediante interruptor automático caja moldeada DPX (según versión)

El control de los contactos estáticos se realiza mediante el regulador de energía reactiva Alptec

Entrada de cables por la parte inferior (por la parte superior bajo demanda)

Protección de las partes bajo tensión contra contactos directos: IP 2X (puerta abierta)

Armario de color gris RAL 7032 con zócalo en color negro

Conforme a las normas IEC 60439-1 y 2, y EN 60439-1

Baterías automáticas tipo estándar				Baterías automáticas tipo H (reforzada)			
Emb.	Ref.	400V - 50 Hz		Emb.	Ref.	440V - 50 Hz	
		Tensión máx. admisible 470 V				Tensión máx. admisible 520 V	
		Grado de polución armónica				Grado de polución armónica	
		SH/ST ≤ 15 %				15 % < SH/ST ≤ 25 %	
		Potencia nominal (kVAr)	Pasos			Potencia nominal (kVAr)	Pasos
1	ST10040	100	2x25+50	1	STH10040	100	2x25+50
1	ST12540	125	25+2x50	1	STH12540	125	25+2x50
1	ST15040	150	3x50	1	STH15040	150	3x50
1	ST17540	175	2x50+75	1	STH17540	175	2x50+75
1	ST20040	200	50+2x75	1	STH20040	200	50+2x75
1	ST22540	225	25+50+2x75	1	STH22540	225	25+50+2x75
1	ST25040	250	2x50+2x75	1	STH25040	250	2x50+2x75
1	ST27540	275	50+3x75	1	STH27540	275	50+3x75
1	ST30040	300	25+50+3x75	1	STH30040	300	25+50+3x75
1	ST35040	350	50+4x75	1	STH35040	350	50+4x75
1	ST40040	400	2x75+2x125	1	STH40040	400	2x75+2x125
1	ST45040	450	75+3x125	1	STH45040	450	75+3x125
1	ST50040	500	4x125	1	STH50040	500	4x125
1	ST52540	525	2x75+3x125	1	STH52540	525	2x75+3x125
1	ST57540	575	75+4x125	1	STH57540	575	75+4x125
1	ST62540	625	5x125	1	STH62540	625	5x125
1	ST70040	700	75+5x125	1	STH70040	700	75+5x125
1	ST75040	750	6x125	1	STH75040	750	6x125
1	ST82540	825	75+6x125	1	STH82540	825	75+6x125
1	ST87540	875	7x125	1	STH87540	875	7x125
1	ST95040	950	75+7x125	1	STH95040	950	75+7x125
1	ST100040	1000	8x125	1	STH100040	1000	8x125
1	ST112540	1125	9x125	1	STH112540	1125	9x125
1	ST125040	1250	10x125	1	STH125040	1250	10x125
1	ST137540	1375	11x125	1	STH137540	1375	11x125
1	ST150040	1500	12x125	1	STH150040	1500	12x125

Baterías automáticas Alpistatic con contactores estáticos

Tipo SAH estándar, SAH reforzada y SAH extra-reforzada



STS50040.189

Emb.	Ref.	Baterías automáticas con filtros de rechazo		
		Tipo SAH estándar 400V - 50 Hz		
		Tensión máx. admisible 470V Grado de polución armónica 25% < SH/ST ≤ 35%		
		Potencia nominal (kVAr)	Pasos	
1	STS10040.189	100	2x25+50	
1	STS12540.189	125	25+2x50	
1	STS15040.189	150	50+100	
1	STS17540.189	175	2x50+75	
1	STS20040.189	200	50+2x75	
1	STS22540.189	225	25+50+2x75	
1	STS25040.189	250	50+2x100	
1	STS27540.189	275	50+3x75	
1	STS30040.189	300	2x50+2x100	
1	STS35040.189	350	50+3x100	
1	STS40040.189	400	4x100	
1	STS45040.189	450	75+3x125	
1	STS50040.189	500	4x125	
1	STS52540.189	525	2x75+3x125	
1	STS57540.189	575	75+4x125	
1	STS62540.189	625	5x125	
1	STS70040.189	700	75+5x125	
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.	Ref.	Baterías automáticas con filtros de rechazo		
		Tipo SAH reforzada 400V - 50 Hz		
		Tensión máx. admisible 520V Grado de polución armónica 35% < SH/ST ≤ 50%		
		Potencia nominal (kVAr)	Pasos	
1	STS.R12040.189	120	40+80	
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	4x80	
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	
		Tipo SAH extra-reforzada 400V - 50 Hz		
		Tensión máx. admisible 620V Grado de polución armónica SH/ST > 50%		
		Potencia nominal (kVAr)	Pasos	
1	STS.RS.14440.189	144	2x72	
1	STS.RS.21640.189	216	3x72	
1	STS.RS.28840.189	288	4x72	
1	STS.RS.36040.189	360	5x72	
1	STS.RS.43240.189	432	6x72	
1	STS.RS.50440.189	504	7x72	
1	STS.RS.57640.189	576	8x72	
1	STS.RS.68440.189	648	9x72	
1	STS.RS.72040.189	720	10x72	
1	STS.RS.79240.189	792	11x72	
1	STS.RS.86440.189	864	12x72	

Otras potencias, tensiones, frecuencias y escalones disponibles, consultar con Legrand

Baterías automáticas **Alpistatic** con contactores estáticos

■ Dimensiones

Tipo estándar

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
ST10040	1900	800	500	170
ST12540	1900	800	500	200
ST15040	1900	800	500	210
ST17540	1900	800	500	220
ST20040	1900	800	500	250
ST22540	1900	800	500	260
ST25040	1900	800	500	280
ST27540	1900	800	500	300
ST30040	1900	800	500	320
ST35040	1900	800	500	350
ST40040	1900	800	500	375
ST45040	2100	1000	600	400
ST50040	2100	1000	600	425
ST52540	2100	2000	600	475
ST57540	2100	2000	600	525
ST62540	2100	2000	600	550
ST70040	2100	2000	600	575
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

Tipo reforzada

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
STH10040	1900	800	500	170
STH12540	1900	800	500	200
STH15040	1900	800	500	210
STH17540	1900	800	500	220
STH20040	1900	800	500	250
STH22540	1900	800	500	260
STH25040	1900	800	500	280
STH27540	1900	800	500	300
STH30040	1900	800	500	320
STH35040	1900	800	500	350
STH40040	1900	800	500	375
STH45040	2100	1000	600	400
STH50040	2100	1000	600	425
STH52540	2100	2000	600	475
STH57540	2100	2000	600	525
STH62540	2100	2000	600	550
STH70040	2100	2000	600	575
STH75040	2100	2000	600	600
STH82540	2100	2000	600	625
STH87540	2100	2000	600	650
STH95040	2100	2000	600	700
STH100040	2100	2000	600	750
STH112540	2100	3000	600	800
STH125040	2100	3000	600	850
STH137540	2100	3000	600	1000
STH150040	2100	3000	600	1200

■ Dimensiones

Tipo SAH estándar

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
STS10040.189	1900	800	500	210
STS12540.189	1900	800	500	240
STS15040.189	1900	800	500	280
STS17540.189	1900	800	500	300
STS20040.189	1900	800	500	320
STS22540.189	1900	800	500	360
STS25040.189	1900	800	500	380
STS27540.189	1900	800	500	400
STS30040.189	1900	800	500	430
STS35040.189	1900	800	500	460
STS40040.189	1900	800	500	500
STS45040.189	2100	1000	600	530
STS50040.189	2100	1000	600	630
STS52540.189	2100	2000	600	660
STS57540.189	2100	2000	600	690
STS62540.189	2100	2000	600	720
STS70040.189	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

Tipo SAH reforzada

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
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

Tipo SAH extra-reforzada

Ref.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	Alto	Ancho	Prof.	
STS.RS.14440.189	2100	1000	600	350
STS.RS.21640.189	2100	1000	600	430
STS.RS.28840.189	2100	1000	600	510
STS.RS.36040.189	2100	2000	600	650
STS.RS.43240.189	2100	2000	600	730
STS.RS.50440.189	2100	2000	600	810
STS.RS.57640.189	2100	2000	600	870
STS.RS.64840.189	2100	3000	600	1000
STS.RS.72040.189	2100	3000	600	1180
STS.RS.79240.189	2100	3000	600	1250
STS.RS.86440.189	2100	3000	600	1310



Dimensiones de las baterías con interruptor magnetotérmico, consultar Legrand

Analizador de Calidad de Energía Alptec 2444, Alptec 2333

Para ámbito industrial, energías renovables, y suministro energético



RBAA001.1



RBAD001.1



RDAB002

Los analizadores de redes tipo ALPTEC 2444 y ALPTEC 2333 de Clase A (tensión y corriente) permiten una supervisión en tiempo real y simultáneamente de la calidad de suministro eléctrico (según la normativa de calidad de energía EN 50160):

- Huecos, sobretensiones y cortes
- Flicker
- Formas de ondas (200 puntos por periodo) registrados en eventos
- Potencia aparente, activa y reactiva
- Factor de potencia, tangentes y factor de cresta
- Valores RMS
- Armónicos hasta el rango 51

Emb.	Ref.	Analizador de calidad ALPTEC 2444
		<p>Alimentación: 190-264V~ / 240-360V= (48V= y 127 V= alimentación disponible bajo consulta)</p> <p>Los valores siguientes están medidos y registrados en una tarjeta de memoria Compact Flash:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Huecos, sobretensiones y distorsiones - Informe sobre la calidad de corriente - Flicker (Pst, Plt según IEC 61000-4-7) - Armónicos y inter-armónicos hasta rango 51 (tensión y corriente) - Desequilibrio - Magnitudes físicas (U, I, P, Q, S, D, PF, THDu y THDi) <p>Modo de comunicación: USB, Ethernet, y modem RTC (modem GSM y IP bajo consulta)</p> <p>Material entregado con: Batería (autonomía: mínimo 30 minutos) Tarjeta de memoria Flash de 512 Mo Cable RS 232 Cable USB</p> <p>ALPTEC 2444d- Montaje Raíl DIN Para instalación fija permanente Medición de 4 tensiones y 4 corrientes con aislamiento galvánico Entradas: Bornas con rosca</p> <p>ALPTEC 2444i – Portable Para instalación momentánea Equipo portable Medición de 4 tensiones y 4 corrientes Conexión rápida -Pinzas de tensión -Pinzas de corriente (100A / 1 Vrms) -Maleta de transporte</p>
1	RBAA001.1	
1	RBAD001.1	

Emb.	Ref.	Analizador de calidad ALPTEC 2333 – IP54
		<p>Alimentación: 215-600V~ en trifásico o 125-325V~ en monofásico</p> <p>Equipo portable</p> <p>Los valores siguientes están medidos y registrados en una tarjeta de memoria Compact Flash:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Huecos, sobretensiones y distorsiones - Informe sobre la calidad de corriente - Flicker (Pst, Plt según IEC 61000-4-7) - Armónicos y inter-armónicos hasta rango 51 (tensión y corriente) - Desequilibrio - Magnitudes físicas (U, I, P, Q, S, D, PF, THDu y THDi) <p>Modo de comunicación: USB</p> <p>Medición: 3 tensiones y 3 corrientes</p> <p>Material entregado con: Batería (autonomía: mínimo 45 minutos) Tarjeta de memoria Flash de 1 Gb) Cable USB 3 pinzas de tensiones 3 pinzas de corriente (100 A / 1 Vrms) Maleta de transporte</p>
1	RDAB002	
		<p>Software WinAlp 2400 Permite descargar, guardar et gestionar los datos de varios ALPTEC para analizar y editar informes completos</p> <p>Compatible con: Win98 Win NT4 Windows Millennium XP y Vista</p>
1	RBAT001	

Accesorios		
		Pinzas
3	RBAE016	Micro pinzas 10A con cable de 2 metros
3	RBAG007	Pinzas con rangos: 10A / 100A / 1000A con cable de 2m
		Pinzas flexibles ALPFLEX
3	RBAE017	3kA / 1kA / 300A con cable de 3m
		Modem Novafax 56000
3	RBAE006	Modem para descarga de datos a 56 kb/s



**Alimentación 48 V y 127 V
GSM y modem IP: consultar**

Gama de Alta Tensión



TIPOS DE BATERÍAS DE CONDENSADORES



Una batería de condensadores se compone de varios condensadores monofásicos o trifásicos, acoplados y conectados entre sí, para constituir grupos de alta potencia denominados «batería de condensadores»

Legrand diseña y fabrica diversos tipos de baterías de condensadores, definidos por:

- La potencia reactiva que se va a instalar
- La tensión nominal de alimentación
- Las características eléctricas:
 - Presencia de armónicos
 - Baterías fijas o automáticas con controladores de factor de potencia
- Instalación
 - Para interior (en una sala para equipos eléctricos)
 - Para exterior (en una subestación eléctrica)
- Seguridad del operario
 - Bastidor abierto IP 00
 - Cubículo IP 21 - IK 05 instalación en interior
 - Cubículo IP 23 - IK 05 instalación en exterior



DISPOSITIVOS INCORPORADOS PARA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

Además de los dispositivos de protección específicos para cada condensador (fusibles internos o dispositivos de control de presión), se deben emplear otros accesorios e incorporar una protección exterior asociada en la batería de condensadores. Los dispositivos de protección exterior utilizados más usualmente son:

- Fusibles APR
- Protección diferencial o de desequilibrio

> Fusibles APR

La protección con fusibles APR integrados en la batería de condensadores es ideal (técnicamente y económicamente) para dispositivos de este tipo con las características siguientes:

- Baja potencia (< 1000 kVAr)
- Aquellos equipados con condensadores de conexión trifásica
- Tensión de alimentación inferior a 12 kV

Se seleccionarán los fusibles APR con un valor nominal comprendido entre 1,7 y 2,2 veces la corriente nominal de la batería de condensadores.

El disparo de los fusibles APR suele estar producido por un cortocircuito en el interior del condensador.

> Protección diferencial o de desequilibrio

Esta protección se aplica generalmente a las baterías de condensadores con las características siguientes:

- Media o alta tensión (> 1000 kVAr)
- Aquellas que incluyen condensadores de conexión monofásica
- Tensión de alimentación superior a 12 kV

La protección diferencial o de desequilibrios es sensible, capaz de detectar y reaccionar ante un fallo parcial en un condensador.

Se compone de un transformador de corriente conectado entre dos puntos equilibrados eléctricamente, combinado con un relé de corriente. Cuando se produce un fallo en un condensador, se crea un desequilibrio y por lo tanto una corriente que circula en el transformador de corriente, haciendo que se abra, gracias al relé, el dispositivo de protección que desconecta la batería (interruptor automático, conmutador, contactor, etc.).

ACCESORIOS ADICIONALES

> Reactancias de descarga rápida

Si se instalan dos transformadores de tensión o reactancias de descarga rápida entre las fases de la batería de condensadores se reduce el tiempo de descarga del condensador de 10 minutos a unos 10 segundos. Esto reduce el tiempo de descarga.

- Proporciona seguridad al personal cuando se llevan a cabo trabajos en los equipos.
- Reduce el tiempo de espera antes de la puesta a tierra (cierre del interruptor de puesta a tierra)
- Hace posible reactivar más rápidamente las baterías de condensadores por escalones tras la interrupción, aunque es esencial un tiempo mínimo de 30 minutos entre dos descargas para asegurar un enfriamiento adecuado de las reactancias.

> Reactancias de amortiguación

Mediante la instalación de reactancias de amortiguación monofásicas en serie con cada fase de la batería de condensadores se pueden reducir las corrientes de conmutación a valores que sean aceptables para el correspondiente dispositivo de operación. Esto es necesario en las situaciones siguientes:

- Baterías de condensadores por escalones
- Una potencia de cortocircuito de la red muy alta en relación con la de la batería de condensadores que se vaya a conectar.
- Frecuentes operaciones de control de la batería de condensadores

OTROS ACCESORIOS (CONTINUACIÓN)

> Reactancias de rechazo

Para suministros de red con un alto nivel de interferencias de armónicos, la única protección eficaz es la instalación de una reactancia de rechazo, generalmente trifásica y conectada en serie con la batería de condensadores. La reactancia de rechazo lleva a cabo un doble papel.

- Aumentar la impedancia del condensador en relación con las corrientes armónicas.
- Desplazar la frecuencia de resonancia en paralelo de la fuente y el condensador por debajo de las frecuencias de red de las corrientes armónicas que están produciendo interferencia

Nota: La reactancia de rechazo lleva a cabo asimismo las funciones de reactancia de amortiguación.

> Contactor

La instalación de un contactor a la entrada de la batería de condensadores permite controlarla mediante un PLC o un sistema de regulación (por ejemplo un controlador de factor de potencia).

Este contactor está diseñado para conmutar corrientes capacitivas y suele ser del tipo de vacío.

Se debe utilizar siempre un contactor con tres reactancias de amortiguación, o una reactancia de rechazo a fin de amortiguar las corrientes de inserción (inrush).

> Otros posibles componentes:

- Interruptor de puesta a tierra
- Interruptor [automático opcionalmente]
- Interruptor de circuito [automático opcionalmente]
- Controlador de factor de potencia para controlar baterías de condensadores automáticas

DISPOSITIVOS DE OPERACIÓN Y PROTECCIÓN

Los equipos de operación y protección (interruptor automático, fusible, conmutador, contactor) de una batería de condensadores de media tensión deben cumplir los tres requisitos siguientes:

- Capacidad para soportar elevadas corrientes transitorias cuando se activan
- Capacidad para asegurar el corte de corriente sin reconexión (en el momento del corte, la batería de condensadores puede estar cargada con toda la tensión)

- Capacidad para soportar una corriente rms permanente que corresponda por lo menos a 1,43 veces la corriente nominal a 50 Hz de la batería de condensadores en estado estacionario. Los dispositivos interruptores en vacío o en SF₆ son ideales para el funcionamiento y la protección de las baterías de condensadores.

Los departamentos técnicos de LEGRAND pueden asesorarle en la selección de un dispositivo de operación y protección adecuado para su batería de condensadores.

TABLA DE CÁLCULO PARA LA POTENCIA DEL CONDENSADOR

> Tabla de conversión

Con la potencia de una carga en kW, esta tabla nos permite definir el coeficiente K para calcular la potencia de los condensadores. También proporciona la equivalencia entre $\cos \phi$ y $\tan \phi$.

Factor de potencia		Potencia del condensador en kVar a ser instalado por kW de carga para aumentar el factor de potencia a:										
$\cos \phi$		0.90	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	1
$\tan \phi$		0.48	0.46	0.43	0.40	0.36	0.33	0.29	0.25	0.20	0.14	0.0
0.40	2.29	1.805	1.832	1.861	1.895	1.924	1.959	1.998	2.037	2.085	2.146	2.288
0.41	2.22	1.742	1.769	1.798	1.831	1.840	1.896	1.935	1.973	2.021	2.082	2.225
0.42	2.16	1.681	1.709	1.738	1.771	1.800	1.836	1.874	1.913	1.961	2.002	2.164
0.43	2.10	1.624	1.651	1.680	1.713	1.742	1.778	1.816	1.855	1.903	1.964	2.107
0.44	2.04	1.558	1.585	1.614	1.647	1.677	1.712	1.751	1.790	1.837	1.899	2.041
0.45	1.98	1.501	1.532	1.561	1.592	1.626	1.659	1.695	1.737	1.784	1.846	1.988
0.46	1.93	1.446	1.473	1.502	1.533	1.567	1.600	1.636	1.677	1.725	1.786	1.929
0.47	1.88	1.397	1.425	1.454	1.485	1.519	1.532	1.588	1.629	1.677	1.758	1.881
0.48	1.83	1.343	1.370	1.400	1.430	1.464	1.467	1.534	1.575	1.623	1.684	1.826
0.49	1.78	1.297	1.326	1.355	1.386	1.420	1.453	1.489	1.530	1.578	1.639	1.782
0.50	1.73	1.248	1.276	1.303	1.337	1.369	1.403	1.441	1.481	1.529	1.590	1.732
0.51	1.69	1.202	1.230	1.257	1.291	1.323	1.357	1.395	1.435	1.483	1.544	1.686
0.52	1.64	1.160	1.188	1.215	1.249	1.281	1.315	1.353	1.393	1.441	1.502	1.644
0.53	1.60	1.116	1.144	1.171	1.205	1.237	1.271	1.309	1.349	1.397	1.458	1.600
0.54	1.56	1.075	1.103	1.130	1.164	1.196	1.230	1.268	1.308	1.356	1.417	1.559
0.55	1.52	1.035	1.063	1.090	1.124	1.156	1.190	1.228	1.268	1.316	1.377	1.519
0.56	1.48	0.996	1.024	1.051	1.085	1.117	1.151	1.189	1.229	1.277	1.338	1.480
0.57	1.44	0.958	0.986	1.013	1.047	1.079	1.113	1.151	1.191	1.239	1.300	1.442
0.58	1.40	0.921	0.949	0.976	1.010	1.042	1.073	1.114	1.154	1.202	1.263	1.405
0.59	1.37	0.884	0.912	0.939	0.973	1.005	1.039	1.077	1.117	1.165	1.226	1.368
0.60	1.33	0.849	0.878	0.905	0.939	0.971	1.005	1.043	1.083	1.131	1.192	1.334
0.61	1.30	0.815	0.843	0.870	0.904	0.936	0.970	1.008	1.048	1.096	1.157	1.299
0.62	1.27	0.781	0.809	0.836	0.870	0.902	0.936	0.974	1.014	1.062	1.123	1.265
0.63	1.23	0.749	0.777	0.804	0.838	0.870	0.904	0.942	0.982	1.030	1.091	1.233
0.64	1.20	0.716	0.744	0.771	0.805	0.837	0.871	0.909	0.949	0.997	1.058	1.200
0.65	1.17	0.685	0.713	0.740	0.774	0.806	0.840	0.878	0.918	0.966	1.027	1.169
0.66	1.14	0.654	0.682	0.709	0.743	0.775	0.809	0.847	0.887	0.935	0.996	1.138
0.67	1.11	0.624	0.652	0.679	0.713	0.745	0.779	0.817	0.857	0.905	0.966	1.108
0.68	1.08	0.595	0.623	0.650	0.684	0.716	0.750	0.788	0.828	0.876	0.937	1.079
0.69	1.05	0.565	0.593	0.620	0.654	0.686	0.720	0.758	0.798	0.840	0.907	1.049
0.70	1.02	0.536	0.564	0.591	0.625	0.657	0.691	0.729	0.769	0.811	0.878	1.020
0.71	0.99	0.508	0.536	0.563	0.597	0.629	0.663	0.701	0.741	0.783	0.850	0.992
0.72	0.96	0.479	0.507	0.534	0.568	0.600	0.634	0.672	0.721	0.754	0.821	0.963
0.73	0.94	0.452	0.480	0.507	0.541	0.573	0.607	0.645	0.685	0.727	0.794	0.936
0.74	0.91	0.425	0.453	0.480	0.514	0.546	0.580	0.618	0.658	0.700	0.767	0.909
0.75	0.88	0.398	0.426	0.453	0.487	0.519	0.553	0.591	0.631	0.673	0.740	0.882
0.76	0.86	0.371	0.399	0.426	0.460	0.492	0.526	0.564	0.604	0.652	0.713	0.855
0.77	0.83	0.345	0.373	0.400	0.434	0.466	0.500	0.538	0.578	0.620	0.687	0.829
0.78	0.80	0.319	0.347	0.374	0.408	0.440	0.474	0.512	0.552	0.594	0.661	0.803
0.79	0.78	0.292	0.320	0.347	0.381	0.413	0.447	0.485	0.525	0.567	0.634	0.776
0.80	0.75	0.266	0.294	0.321	0.355	0.387	0.421	0.459	0.499	0.541	0.608	0.750
0.81	0.72	0.240	0.268	0.295	0.329	0.361	0.395	0.433	0.473	0.515	0.582	0.724
0.82	0.70	0.214	0.242	0.269	0.303	0.335	0.369	0.407	0.447	0.489	0.556	0.698
0.83	0.67	0.188	0.216	0.243	0.277	0.309	0.343	0.381	0.421	0.463	0.530	0.672
0.84	0.65	0.162	0.190	0.217	0.251	0.283	0.317	0.355	0.395	0.437	0.504	0.645
0.85	0.62	0.136	0.164	0.191	0.225	0.257	0.291	0.329	0.369	0.417	0.478	0.602
0.86	0.59	0.109	0.140	0.167	0.198	0.230	0.264	0.301	0.343	0.390	0.450	0.593
0.87	0.57	0.083	0.114	0.141	0.172	0.204	0.238	0.275	0.317	0.364	0.424	0.567
0.88	0.54	0.054	0.085	0.112	0.143	0.175	0.209	0.246	0.288	0.335	0.395	0.538
0.89	0.51	0.028	0.059	0.086	0.117	0.149	0.183	0.230	0.262	0.309	0.369	0.512
0.90	0.48		0.031	0.058	0.089	0.121	0.155	0.192	0.234	0.281	0.341	0.484

Ejemplo: Motor 200 kW / $\cos \phi = 0.80$ / $\cos \phi$ objetivo = 0.95
 $Q_c = 200 \times 0.421 = 84,2$ kVar

Interruptor automático de cabecera y cableado de conexión

Tabla general de selección

POTENCIA NOMINAL DE LA BATERÍA DE CONDENSADORES (kVAr)	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO CAJA MOLDEADA INTENSIDAD NOMINAL/REGULACIÓN TÉRMICO (A)	MÍNIMA SECCIÓN DE LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN	
		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

Nota: los valores de la sección mínima del cable recomendada son valores orientativos. No considera factores de corrección adicionales (tipo de instalación, temperatura, caída de tensión, etc.). Los cálculos están realizados para cables unipolares instalados a 30° C de temperatura ambiente. Consultar el REBT para determinar los valores mínimos indicados en el mismo.

INTERRUPTORES

(Apertura a distancia mediante auxiliares)



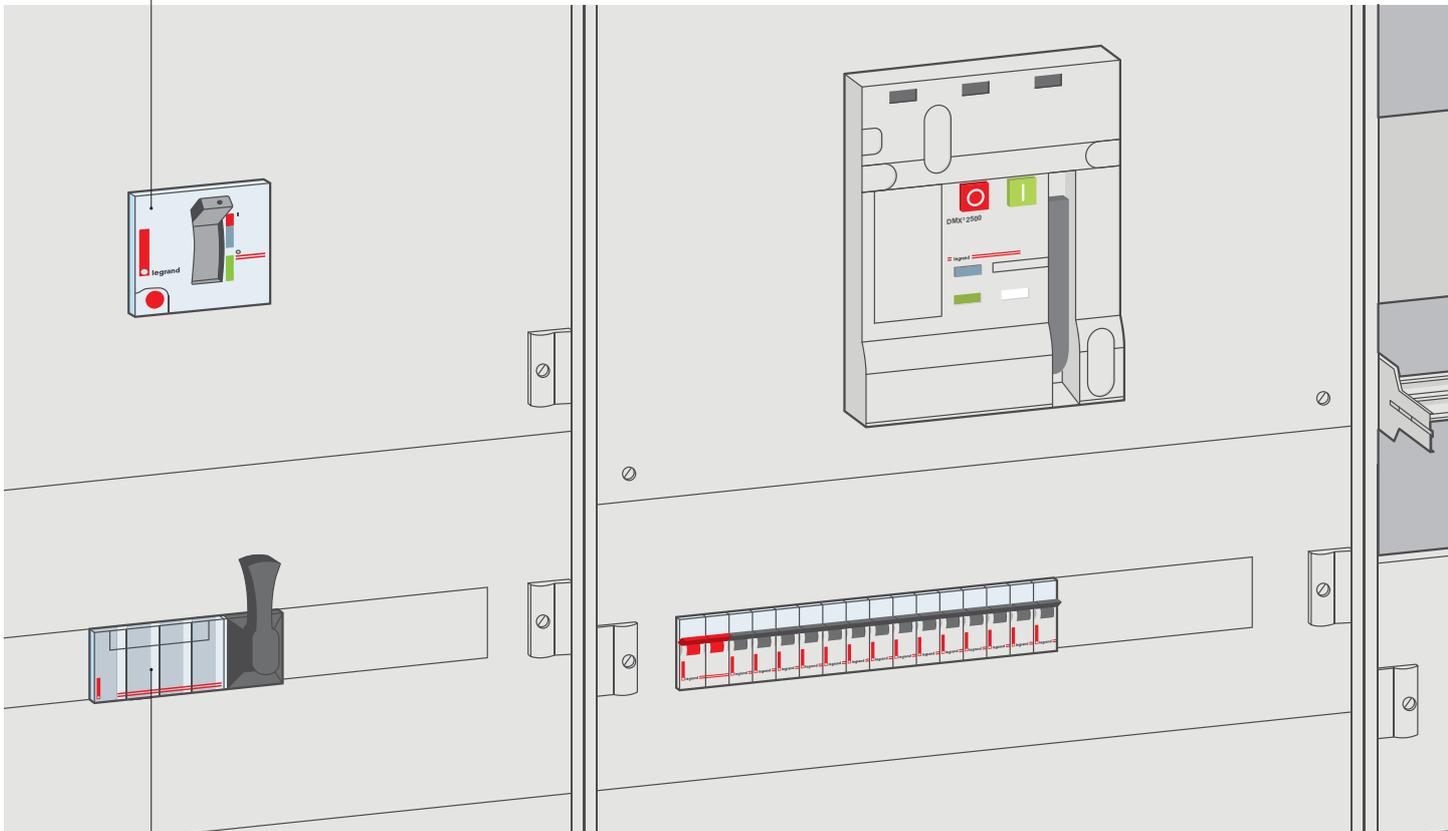
DPX-IS, DX-IS
 - Mando frontal o lateral
 - Equipables con una bobina de disparo
 - Auxiliares comunes para DPX-IS y DPX



DPX-I 125 a 1600 A
 - Se pueden equipar con bloques diferenciales o relés diferenciales DPX
 - Auxiliares comunes para DPX-IS y DPX



DMX³-I 1250 a 4000 A
 - Fijos o seccionables
 - Auxiliares comunes a los DMX³



CORTE VISIBLE



DPX-IS 63 a 1600 A
 Montaje sobre raíl hasta 250 A con o sin bobina de disparo. Mando frontal o lateral. Función de bloqueo con candado integrada en la maneta



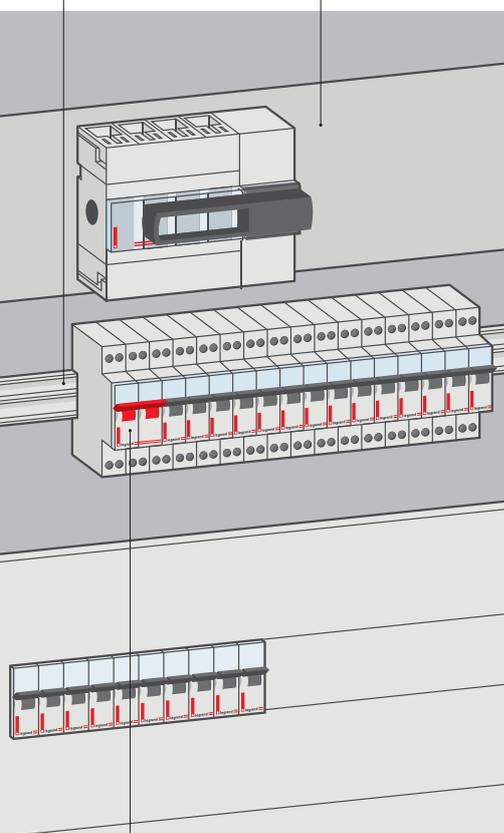
VISTOP 32 a 160 A
 2 versiones con carátula modular:
 - Mando lateral derecho o izquierdo exterior
 - Mando frontal
 Función de bloqueo con candado integrada en la maneta
 Montaje sobre raíl o sobre placa

PERFILES

Para montar DPX-IS 250, Vistop 32 a 160 A, DX-IS, DPX-I 125, 160 y 250 ER

PLACA DE MONTAJE

Para montar DPX-IS 250, 630 y 1600, DPX-I, DMX³-I



CORTE PLENAMENTE APARENTE



DX-IS 16 a 100 A

- Versión con disparo
- Visualización del contacto
- La posición de la maneta garantiza la posición de los contactos
- Auxiliares comunes con los DX

Interruptores- seccionadores

El interruptor seccionador, con corte visible o plenamente aparente, permite aislar eléctricamente toda o una parte de la instalación y garantizar la seguridad de las personas

+ VENTAJAS QUE OFRECE

LA GAMA DX-IS

- Versiones con o sin bobina de disparo para cubrir todas las necesidades
- Auxiliares comunes con las gamas de automáticos Lexic
- Identificación fácil gracias al color rojo de la maneta

LA GAMA DPX-IS

- Corte visible de los contactos a través de la ventana delantera
- Accesorios comunes con la gama DPX
- Instalación sobre raíl DIN hasta 250 A

ELEMENTOS A SU DISPOSICIÓN EN WWW.LEGRAND.ES



/// Guía Distribución de Potencia



/// Programa de diseño de cuadros de distribución XL PRO²
Descárguelo en www.legrand.es

interruptores-seccionadores

Vistop corte visible pág. 104



Calibre (A)	Mando frontal		Mando lateral	
	3 P	4 P	3 P	4 P
32			0225 05	0225 07
63 ⁽²⁾	0225 12	0225 15	0225 16	0225 18
125 ⁽²⁾	0225 34	0225 39	0225 44	0225 46
160 ⁽²⁾	0225 51	0225 53	0225 54	0225 56

(1) 2 polos

(2) Mando lateral reversible derecha/izquierda

DPX-IS corte visible págs. 105 a 109



Calibre (A)	Con disparo				Sin disparo			
	Mando frontal		Mando lateral dcho.		Mando frontal		Mando lateral dcho.	
	3 P	4 P	3 P	4 P	3 P	4 P	3 P	4 P
63	0266 30	0266 34	0266 40	0266 44				
100	0266 31	0266 35	0266 41	0266 45				
160	0266 32	0266 36	0266 42	0266 46	0266 02	0266 06	0266 12	0266 16
250	0266 33	0266 37	0266 43	0266 47	0266 03	0266 07	0266 13	0266 17
400	0266 72	0266 74	0266 76	0266 78	0266 60	0266 62	0266 64	0266 66
630	0266 73	0266 75	0266 77	0266 79	0266 61	0266 63	0266 65	0266 67
800	0265 91	0265 95						
1000	0265 92	0265 96						
1250	0265 93	0265 97						
1600	0265 94	0265 98						

DX-IS corte aparente pág. 111



Calibre (A)	Con disparo			Sin disparo		
	Bipolar	Tetrapolar	Unipolar	Bipolar	Tripolar	Tetrapolar
20			0043 02	0043 22	0043 42	0043 62
32			0043 05	0043 25	0043 45	0043 65
40	0023 56	0023 76				
63	0023 57	0023 77	0043 10	0043 30	0043 50	0043 70
100	0023 58	0023 78				0043 74

DPX-I corte aparente pág. 110 con o sin disparo⁽¹⁾



Calibre (A)	Tipo	3 P	4 P
125	DPX-I 125	0250 98	0250 99
160	DPX-I 160	0251 98	0251 99
250	DPX-I 250 ER	0252 98	0252 99
250	DPX-I 250	0253 98	0253 99
400	DPX-I 630	0255 86	0255 87
630	DPX-I 630	0255 88	0255 89
800	DPX-I 1 600	0257 94	0257 95
1 600	DPX-I 1 600	0257 98	0257 99

(1) Auxiliares comunes con los DPX

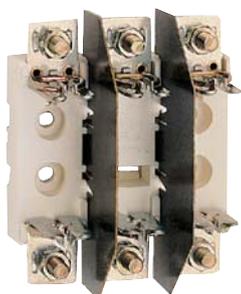
portafusibles



Portafusibles SP pág. 112

Fusible	Unipolar	Unipolar + Neutro	Tripolar	Tripolar + Neutro
10 x 38	0214 01	0214 02	0214 04	0214 05
14 x 51	0215 01	0215 02	0215 04	0215 05
22 x 58	0216 01	–	0216 04	0216 05

Bases portafusibles de cuchilla pág. 114



Talla	Unipolar	Bipolar
Talla 00	0160 00	100 A = 0160 05 160 A = 0162 04
Talla 0	0165 00	–
Talla 1	0170 00	–
Talla 2	0175 00	–
Talla 3	0181 00	–
Talla 4	0185 00	–

interruptores-seccionadores Vistop

32 a 160 A de corte visible en carga



0225 53



0225 56

Conforme a la normas UNE-EN 60947-3

CEI 60947-3, BS 5419, VDE 0660 (Certificado Bureau Veritas)

Interruptor de seguridad, asegura el corte en carga por seccionamiento visible de los contactos en cara frontal (salvo 32 A)

Portaetiquetas incorporado (salvo 32 A)

Doble corte y conexión bruscos de las fases por contactos autolimpiantes

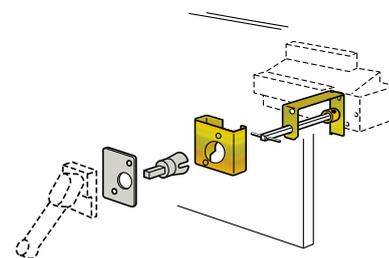
Bloqueo de maneta por candado en posición abierto

2 versiones:

Emb.	Ref.					
			Mando lateral			
			<ul style="list-style-type: none"> • Directo • Exterior: suministrado con accesorio de mando exterior, juntas, tornillería y eje de prolongación de 30 a 170 mm 			
			Mando frontal			
			<ul style="list-style-type: none"> • Directo • Exterior (salvo 32 A): opcional con posibilidad de mando sobre puerta ref. 0227 32 (ver accesorios pág. 105) 			
			32 A - Fijación por tornillos o sobre perfil			
				Conexión	Módulos de 17,5 mm	
					Empuñadura lateral desmontada	
	Mando frontal	Mando lateral				
1		0225 05	3 P	Por bornas	4	3,5
1		0225 07	4 P	16 mm ²	5	4,5
			63 A - Fijación por tornillos o sobre perfil			
1	0225 12	0225 16	3 P	Por bornas	7	7
1	0225 15	0225 18	4 P	50 mm ²	7	7
			125 A - Fijación por tornillos o sobre perfil			
1	0225 34	0225 44	3 P	Por bornas	7,5	7,5
1	0225 39	0225 46	4 P	70 mm ²	9	9
			160 A - Fijación por tornillos o sobre perfil			
1	0225 51	0225 54	3 P	Por bornas	7,5	7,5
1	0225 53	0225 56	4 P	70 mm ²	9	9

Mando frontal exterior para puerta*

Este conjunto contiene: eje, soporte de eje accesorios de fijación y dispositivo de bloqueo que impide la apertura de la puerta con circuito cerrado en un vistop con mando frontal



Para interruptores 63, 125 A y 160 A | Distancia puerta (mm) 35 a 465

Contacto auxiliar de precorte y de señalización (NA + NC)

Se fija al lado de la empuñadura Suministrados con tornillos de fijación



Conexiones	Para Interruptores	Potencia del contacto
63, 125 A y 160 A	5A 250 V	Ter. 2,58 mm

1 0227 04

(*) Se suministra con una junta que mantiene el IP de la envolvente hasta un valor máximo de IP-55

interruptores-seccionadores DPX-IS 250

63 a 250 A



0266 37



0266 47



0262 39

Garantizan el corte en carga por seccionamiento visible y acción positiva de los contactos
 Función de bloqueo por candados integrada en la empuñadura
 Conexión por bornas prisioneras
 Conformes con la norma CEI 60947-3
 Clase de utilización AC 23 A
 Admiten los mismos auxiliares eléctricos que los DPX
 Fijación sobre perfil en EN 50022

Emb.	Ref.		DPX-IS con disparo
	3 P	4 P	Admiten una bobina de disparo con toroidal separado, suministrado sin bobina de disparo
1	0266 30	0266 34	Mando frontal 63 A
1	0266 31	0266 35	100 A
1	0266 32	0266 36	160 A
1	0266 33	0266 37	250 A
			Mando lateral derecho
1	0266 40	0266 44	63 A
1	0266 41	0266 45	100 A
1	0266 42	0266 46	160 A
1	0266 43	0266 47	250 A

Emb.	Ref.		DPX-IS sin disparo
	3 P	4 P	
1	0266 02	0266 06	Mando frontal 160 A
1	0266 03	0266 07	250 A
			Mando lateral derecho
1	0266 12	0266 16	160 A
1	0266 13	0266 17	250 A

Bornas de repartición 250 A (pág. 278)

Emb.	Ref.	Accesorios de montaje
1	0266 89	Mando de emergencia Se montan en lugar de los mandos estándar y en su misma posición Mando frontal y lateral derecho (rojo/amarillo)
		Kits para mando exterior IP 55 Conjunto que incluye: - varillaje - soporte de eje - plantilla de taladrado autoadhesiva - accesorios de fijación: junta de mantenimiento del IP 55 y bloqueo de puerta en posición de circuito cerrado
1	0266 86	Para aparato con mando frontal y lateral
1	0266 87 ⁽¹⁾	Para aparato con mando frontal y lateral de urgencia (rojo/amarillo)
		Montaje sobre perfil en
1	0262 39	Pletina para montaje sobre perfil
1	0262 99	Elevador para aparatos modulares Se adapta al perfil para permitir su instalación conjunta en una misma fila con el DPX-IS 250
		Cubrebornas
1	0262 87	Juego de 2 cubrebornas
		Módulo de enclavamiento
1	consultar	Impide el cierre de 2 aparatos al mismo tiempo

Emb.	Ref.	Accesorios de conexión
1	0262 88	Bornas de conexión Juego de 4 bornas para cables de 185 mm ² (rígido) o de 150 mm ² (flexible)
		Espaciadores
1	0273 22	Juego de 3 (ó 4) barras para incrementar la distancia entre cada polo a ser conectado
		Conexión posterior
		Juego de tomas anterior y posterior
1	0265 10	3 P
1	0265 11	4 P

	Auxiliares de mando
	ver pág. 58

(1) Debe pedirse junto con la ref. 0266 89

interruptores-seccionadores DPX-IS 250

63 a 250 A

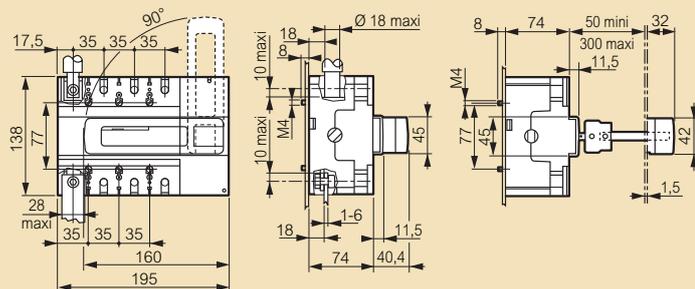
características técnicas

■ Características técnicas

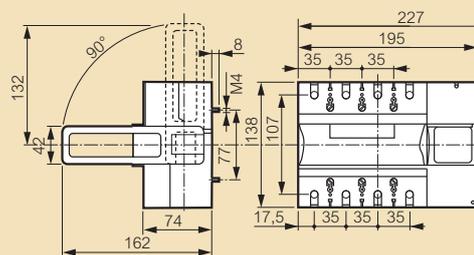
Intensidad	63 A	100 A	160 A	250 A	
Conexión	Cu flexible				
	150 mm ²				
		Cu rígido / Alu			
		185 mm ²			
Barra de cobre/terminal redondo	Anchura máx. 28 mm				
Tensión nominal (Ue)	690 V~				
Tensión de aislamiento (Ui)	800 V~				
Tensión de resistencia a los choques (Uimp)	8 kV~				
AC 23 A	400 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 admisible Is (Icw)	12 kA eficaces				
I admisible con fusible (kA eficaces) (Icc)	100 kA				
Calibre máx. fusible gG	63 A	100 A	160 A	250 A	
Calibre máx. fusible aM	63 A	100 A	160 A	160 A	
Capacidad de cierre en cortocircuito (kA pico presumible) (Icm)	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	
Resistencia	mecánica				
	25 000 maniobras				
		eléctrica			
		(AC 23 400 V~)			
		2 500 maniobras			
Índice de protección	IP 20 en pared				

■ Dimensiones

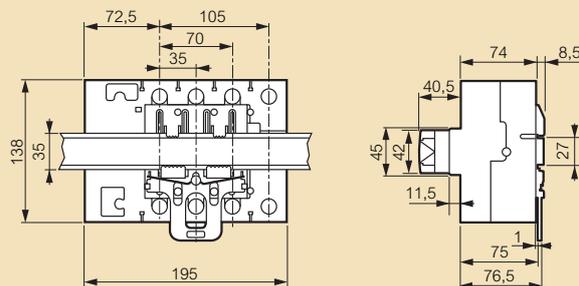
Mando frontal



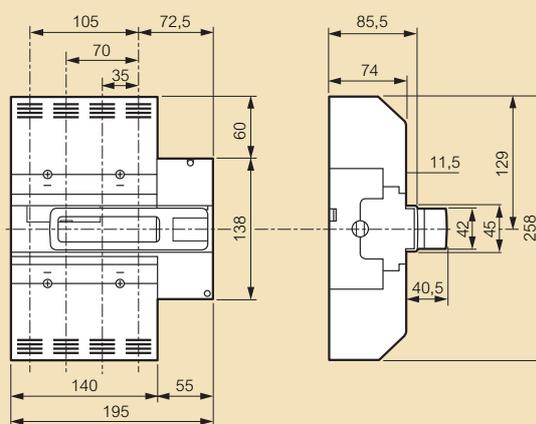
Mando lateral derecho



Montado sobre perfil

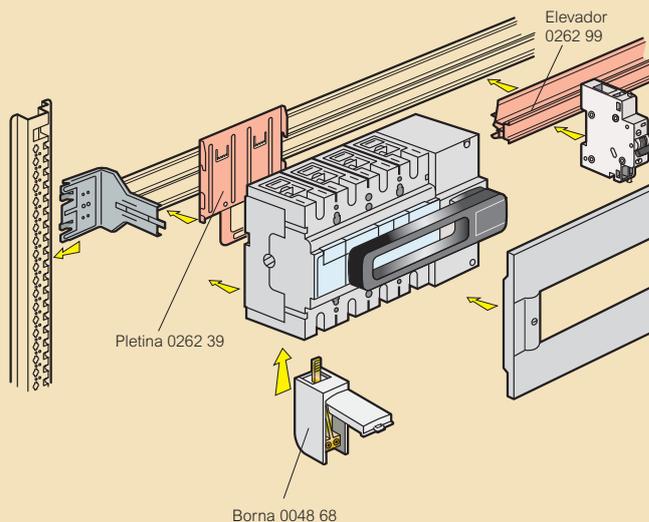


Con cubrebornas



■ Montaje

Montaje sobre perfil con pletina (montaje en XL³ 400, 800 y 4 000)



interruptores-seccionadores DPX-IS 630

400 a 630 A



0266 62



0262 50



0262 51

Garantizan el corte en carga por seccionamiento visible y acción positiva de los contactos. Función de bloqueo por candados integrada en la empuñadura

Conexión por bornas prisioneras

Conformes con la norma CEI 60947-3. Clase de utilización AC 23 A

Admiten los mismos auxiliares eléctricos que los DPX

Emb.	Ref.	DPX-IS con disparo
		Admiten una bobina de disparo con toroidal separado, suministrado sin bobina de disparo (ver págs. 58 y 59)
		Mando frontal
	3 P 4 P	
1	0266 72 0266 74	400 A
1	0266 73 0266 75	630 A
		Mando lateral derecho
1	0266 76 0266 78	400 A
1	0266 77 0266 79	630 A

Emb.	Ref.	DPX-IS sin disparo
		Mando frontal
	3 P 4 P	
1	0266 60 0266 62	400 A
1	0266 61 0266 63	630 A
		Mando lateral derecho
1	0266 64 0266 66	400 A
1	0266 65 0266 67	630 A

Emb.	Ref.	Accesorios de montaje
		Mandos de emergencia
		Se montan en lugar de los mandos estándar y en su misma posición
		Mando frontal y lateral derecho (rojo/amarillo)
1	0266 89	Kit para mando exterior IP 55
		Conjunto que incluye:
		- varillaje
		- soporte de eje
		- plantilla de taladrado autoadhesiva
		- accesorios de fijación: junta de mantenimiento del IP 55 y bloqueo de puerta en posición de circuito cerrado
		Para aparato con mando frontal y lateral
		Para aparato con mando frontal y lateral de urgencia rojo/amarillo
1	0266 86	
1	0266 87 ⁽¹⁾	
		Cubrebornas
1	0262 45	Juego de 2 cubrebornas
		Cerradura de bloqueo
		Permite bloquear el aparato en posición abierta
		Ronis
1	0266 97	

Emb.	Ref.	Accesorios de conexión
		Bornas de conexión
		Juego de 4 bornas
		Para cables 300 mm ² (rígido) o 240 mm ² (flexible)
1	0262 50	
		Para cables de 300 mm ² (rígido) o 200 mm ² (flexible)
1	0262 51	
		Espaciadores
		Juego de 3 (o 4) barras para incrementar la distancia entre cada polo
		3 P
1	0262 48	
1	0262 49	4 P
		Conexión posterior
		Juego de tomas posteriores roscadas
		3 P
1	0263 50	
		4 P
1	0263 51	
		Juego de tomas posteriores planas orientables
		3 P
1	0263 52	
1	0263 53	4 P

(1) Debe pedirse junto con la ref. 0266 89

interruptores-seccionadores DPX-IS 630

400 a 630 A

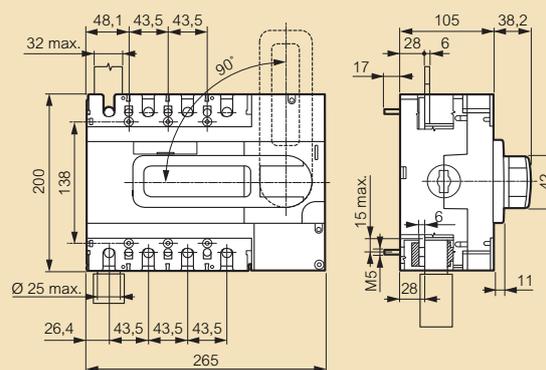
características técnicas

Características técnicas

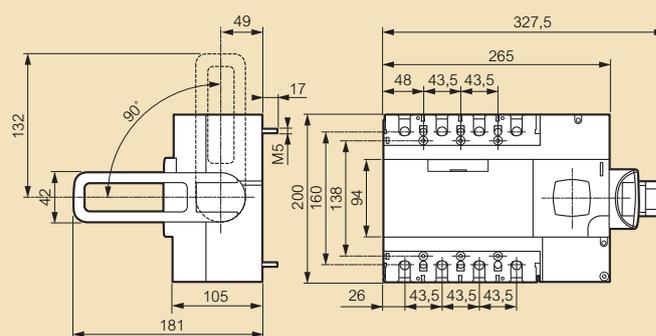
Intensidad	400 A	630 A
Conexión	Cu flexible	
	1 x 240 o 2 x 185 mm ²	
	Cu rígido/Alu	
	1 x 300 o 2 x 240 mm ²	
Barra de cobre/terminal redondo	Anchura máx. 32 mm	
Tensión nominal (Ue)	690 V~	
Tensión de aislamiento (Ui)	800 V~	
Tensión de resistencia a los choques (Uimp)	8 kV~	
AC 23 A	400 V~	630 A
	500 V~	630 A
	690 V~	400 A
AC 22 A	690 V~	630 A
I admisible Is (Icw)	20 kA eficaces	
I admisible con fusible (kA eficaces) (Icc)	100 kA	
Calibre máx. del fusible	gG	630 A
	aM	400 A
Capacidad de cierre en cortocircuito (kA pico presumible) (Icm)	40 kA	
Resistencia	mecánica	15.000 maniobras
	eléctrica	1.500 maniobras
	(AC 23 400 V~) (Icm)	
Índice de protección	IP 20 en pared	

Dimensiones

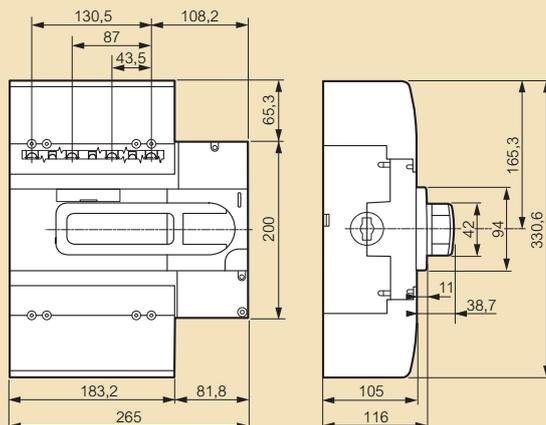
Mando frontal



Mando lateral derecho



Con cubrebornas



interruptores-seccionadores DPX-IS 1600

800 a 1600 A



0265 98



0262 65

Garantizan el corte en carga por seccionamiento visible y acción positiva de los contactos
 Función de bloqueo por candados integrada en la empuñadura
 Conexión por bornas prisioneras
 Conformes con la norma CEI 60947-3
 Clase de utilización AC 23 A
 Admiten los mismos auxiliares eléctricos que los DPX

Emb.	Ref.		DPX-IS con disparo
	3 P	4 P	Admiten una bobina de disparo con toroidal separado, suministrado sin bobina de disparo (ver págs. 58 y 59)
1	0265 91	0265 95	Mando frontal 800 A
1	0265 92	0265 96	1000 A
1	0265 93	0265 97	1250 A
1	0265 94	0265 98	1600 A
			Mando prolongado
1	0265 89		Estándar
1	0265 90		Emergencia

Emb.	Ref.		Accesorios de instalación
1	0262 66		Tabiques de separación Permiten aislar la conexión entre cada polo Juego de 3 tabiques
1	0262 64	0262 65	Cubrebornas precintable Juego de 2 cubrebornas
1	0262 60		Bloqueo Accesorio para bloquear la maneta en posición abierta, con posibilidad de utilizar un candado

Emb.	Ref.		Accesorios de conexión
1	0262 69		Terminal de conexión estándar 2 x 240 mm ² (rígido) o 2 x 185 mm ² (flexible)
1	0262 70		Terminal gran capacidad 4 x 240 mm ² (rígido) o 4 x 185 mm ² (flexible)
			Prolongador Prolongador para la conexión por terminal (pedir 1 unidad por polo) Para 630 - 1 250 A (2 barras máx. por polo) Para 1 600 A (3 barras máx. por polo)
1	0262 67		
1	0262 68		
			Adaptador/espaciador Juego de 3 (ó 4) barras para incrementar la distancia entre cada polo
1	0262 73	0262 74	
			Conexión posterior Permiten transformar los DPX de conexión anterior en conexión posterior Admiten conexiones con pletinas o terminales
1	0263 80	0263 82	Cortas
1	0263 81	0263 83	Largas



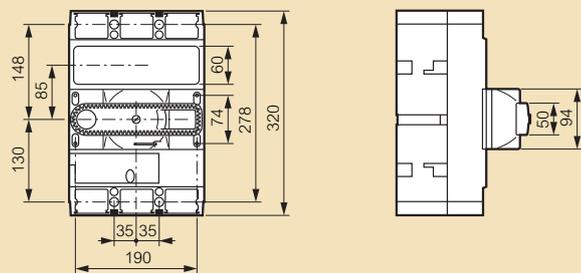
interruptores-seccionadores DPX-IS 1600

■ Características técnicas

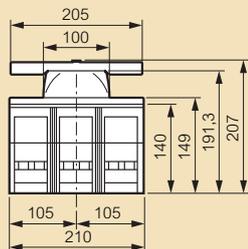
Intensidad		800 A	1000 A	1250 A	1600 A
Cu flexible		2 x 185 mm ² o 4 x 185 mm ²			
Conexión		2 x 240 mm ² o 4 x 240 mm ²			
Barra de cobre/terminal redondo		2 x 240 mm ² o 4 x 240 mm ²			
		50 mm o 80 mm			
Tensión nominal (Ue)		690 V~			
Tensión de aislamiento (Ui)		690 V~			
Tensión de resistencia a los choques (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
AC 23 A	250 V~	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
I admisible Is (Icw)		20 kA eficaces			
I admisible con fusible (kA eficaces) (Icc)		100 kA			
Calibre máx. del fusible aM		800 A	1000 A	1250 A	1600 A
Capacidad de cierre en cortocircuito (kA pico presumible) (Icm)		40 kA			
Resistencia mecánica		10.000 maniobras			
Resistencia eléctrica (AC 23 400 V~) (Icm)		3000	3000	3000	3000
Índice de protección		IP 20 en pared			

■ Dimensiones

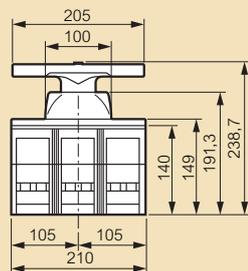
3P



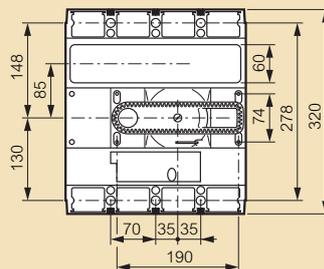
Sin realce de empuñadura



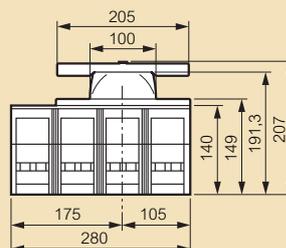
Con realce de empuñadura



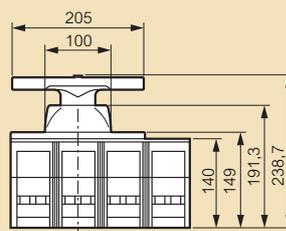
4P



Sin realce de empuñadura

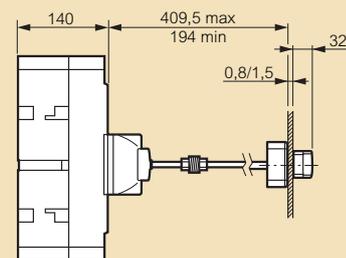
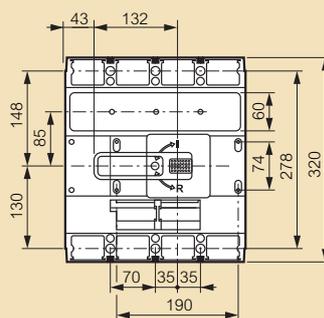


Con realce de empuñadura

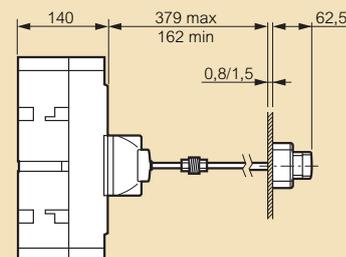
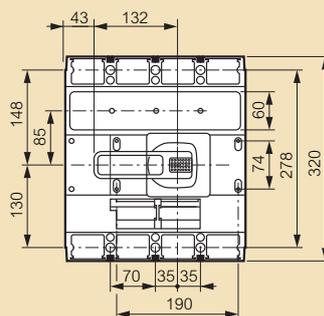


Mando prolongado

IP 40



IP 55



DPX - ITM 125 a 1 600 A

interruptores de disparo libre



0250 99



0253 99

Conformes con la norma CEI 60947-3

Clase de utilización AC - 23 A

Aseguran el corte en carga y el seccionamiento de los circuitos eléctricos de baja tensión

Se asocian a los bloques diferenciales o a los relés diferenciales de los DPX correspondientes

Se montan sobre perfil hasta DPX 250 ER

Conexión idéntica a la de los DPX correspondientes

Emb.	Ref.		DPX-I 125
1	3 P 0250 98	4 P 0250 99	In 125 A
1	3 P 0251 98	4 P 0251 99	In 160 A
1	3 P 0252 98	4 P 0252 99	In 250 A
1	3 P 0253 98	4 P 0253 99	In 250 A
1	3 P 0255 86	4 P 0255 87	In 400 A
1	3 P 0255 88	4 P 0255 89	In 630 A
1	3 P 0257 94	4 P 0257 95	In 800 A
1	3 P 0257 98	4 P 0257 99	In 1 600 A

Auxiliares comunes
con los de los DPX (pág. 58)

DPX - ITM 125 a 1 600 A

Características técnicas

■ Características eléctricas

	DPX-I 125	DPX-I 160	DPX-I 250 ER	DPX-I 250	DPX-I 630	DPX-I 1 600
Tensión 50/60 Hz de utiliz. Ue (V) continua	500	500	500	690	690	690
Tensión de aislamiento Ui (V \sim)	500	500	500	690	690	690
Tensión de resist. a los choques Uimp (kV)	6	6	6	8	8	8
Capacidad de cierre en a 400 V cortocircuito Icm (kA)	3	3,6	4,3	4,3	40	40
Corriente de corta duración admisible Icw (kA) t = 1 s	1,7	2,1	3	3	20	20
Resistencia (ciclos) mecánica	8.500	7.000	7.000	7.000	4.000	2.500
	eléctrica	1.500	1.000	1.000	1.000	500
Corriente térmica convencional (A)	125	160	250	250	630	1.600
Corriente asignada de utiliz. (A):	125	160	250	250	630	1.600
	- AC 23 A (690 V \sim) (500 V)	160 (500 V)	250 (500 V)	250	630	1.600
- DC 23 A (250 V \sim)	125	160	250	250	630	-

■ Dimensiones

Las dimensiones de los DPX-I son idénticas a las de los DPX correspondientes

DPX/DPX-I	Dimensiones
DPX/DPX-I 125	DPX 125 (ver pág. 60)
DPX/DPX-I 160	DPX 160 (ver pág. 61)
DPX/DPX-I 250 ER	DPX 250 ER (ver pág. 62)
DPX/DPX-I 250	DPX 250 (ver pág. 63)
DPX/DPX-I 630	DPX 630 (ver pág. 64)
DPX/DPX-I 1 600	DPX 1 600 (ver pág. 65)

■ Elección de las placas y equipos de distribución

El montaje de los DPX-I en XL³ es equivalente al de los DPX correspondientes

DPX/DPX-I	XL ³ 400	XL ³ 800	XL ³ 4 000
DPX/DPX-I 125	págs. 211-214	pág. 232-236	págs. 252-261
DPX/DPX-I 160	págs. 211-214	pág. 232-236	págs. 252-261
DPX/DPX-I 250 ER	págs. 211-214	pág. 232-236	págs. 252-261
DPX/DPX-I 250	págs. 211-214	pág. 232-236	págs. 252-261
DPX/DPX-I 630	págs. 211-214	pág. 232-236	págs. 252-261
DPX/DPX-I 1 600	-	pág. 232-236	págs. 252-261



Bloques diferenciales electrónicos para DPX-I

www.legrand.es

ver págs. 48 a 53

interruptores seccionadores: DX - IS con corte totalmente aparente



0073 61

0023 58

Aparato modular LEXIC
Montaje sobre perfil EN 60715
Poder de corte AC 22 A según CEI 60947 - 3
Contactos de doble corte

Emb.	Ref.	Interruptores seccionadores de cabecera con disparo a distancia	
		Indicación visual del estado real de los contactos:	
		• posición cerrado o defecto (piloto rojo - I)	
		• posición abierto (piloto verde) sobre la maneta	
		En caso de defecto en el momento de la apertura, el indicador en posición roja, señala el polo defectuoso, estando la maneta en posición central	
		Bipolares 400 V~	Nº de módulos
2	0023 56	40	2
2	0023 57	63	2
2	0023 58	100	2
		Tetrapolares 400 V~	
1	0023 76	40	4
1	0023 77	63	4
1	0023 78	100	4

Emb.	Ref.	Interruptores seccionadores	
		Unipolar 250 V~	Nº de módulos
10	0043 02	20	1
10	0043 05	32	1
10	0043 10	63	1
		Bipolar 400 V~	
10	0043 22	20	1
10	0043 25	32	1
5	0043 30	63	2

Emb.	Ref.	Interruptores seccionadores	
		Tripolares 400 V~	Nº de módulos
5	0043 42	20	2
5	0043 45	32	2
3	0043 50	63	3
		Tetrapolares 400 V~	
5	0043 62	20	2
5	0043 65	32	2
2	0043 70	63	4
2	0043 74	100	4

Emb.	Ref.	Auxiliares	
		Auxiliares de mando	
		Se montan sobre los interruptores seccionadores DX-IS con disparo a distancia	
		Bobina de emisión de corriente	Nº de módulos
1	0073 61	110 a 415 V~ 110 a 125 V~	1
		Bobina de mínima tensión temporización regulable de 0 a 300 ms	
1	0073 68	230 V~	1
		Auxiliares de señalización	
		Se montan sobre los interruptores seccionadores DX-IS	
1	0073 50	Contacto auxiliar inversor (6 A - 250 V~) 3 auxiliares máximo	1
1	0073 54	Contacto auxiliar inversor + contacto señal defecto inversor (6 A - 250 V~) modificable en 2 contactos inversores	1

interruptores seccionadores: DX - IS

Interruptores seccionadores DX - IS

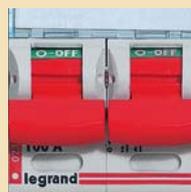
Características eléctricas

Intensidad térmica (Hh)	16 - 32 A	40 - 63 A	100 - 125 A
Bornas	de estribo	de estribo	de estribo
Conexión (flexible/rígida)	1,5 a 16 ²	1,5 a 25 ² /1,5 a 35 ²	6 a 35 ² /4a 50 ²
Tensión de aislamiento (Hi)	250 - 400 V~	250 - 400 V~	250 - 400 V~
Tensión de resistencia a los (Uimp) choques	4 kV	4 kV	4 kV
Categoría de empleo ⁽¹⁾	AC 22 A AC 23 A	AC 22 A AC 23 A	AC 22 A AC 23 A
Corriente admisible asignada (Icw)	750 A	1 700 A	2 500 A
Poder de cierre (Icm)	1 500 A	3 000 A	3 700 A
Nº de maniobra eléctrica	>30 000	>30 000	>30 000
Índice de protección	IP 2x cableado	IP 2x cableado	IP 2x (>25mm ²)

(1) Condiciones de ensayo CEI 60947-3
AC 22 A: corte mixto motor-resistencia.
AC 23 A: corte motor (cargas inductivas a In/2).

Funcionamiento del DX-IS con disparo

- Contactos del DX-IS en posición abierta:



- Maneta en posición abierta (O-OFF), indicación en maneta: verde
- Ventanilla de indicación: sin indicación

- Contactos del DX-IS en posición cerrado:



- Maneta en posición contacto cerrado (I-ON), indicación en maneta: roja
- Ventanilla de indicación: roja (I-ON)

- Contactos del DX-IS en posición abierto, con 1 polo en defecto:



- Maneta en posición central
- Indicador de ventanilla del polo en posición de defecto (rojo I-ON)
- Identificación inmediata del polo en defecto para intervenir en consecuencia

portafusibles SP



Conformes con la norma CEI EN 60269-2 y NFC 63-210/60-200-2
Homologados por Bureau Véritas
Bornas protegidas, tornillos con cabeza de ranura mixta para facilitar el apriete de los cables
Fijación atornillada o sobre perfil

Emb.	Ref.	SP 38		
		Para fusibles 10 x 38 Sin indicador de fusión Para la protección de las salidas del motor		
		Conexión	Nº de módulos	
10	0214 01	1 P	1 x 16 mm ²	1
5	0214 02	1 P + N equipado		2
3	0214 04	3 P		3
2	0214 05	3 P + N equipado	2 x 20 mm ²	4

		SP 51		
		Para fusibles 14 x 51 Sin microinterruptor		
		Conexión	Nº de módulos	
5	0215 01	1 P	1 x 35 mm ²	1,5
1	0215 02	1 P + N equipado		3
1	0215 04	3 P		4,5
1	0215 05	3 P + N equipado	2 x 16 mm ²	6
		Con microinterruptor		
		Presencia del fusible, precorte y dispositivo de protección contra la marcha en monofásico Microcontacto inversor 5A - 250 V~ accionado por el percutor del fusible y 3 terminales de 2,8 mm		
1	0215 33	1 P	1 x 35 mm ²	1,5
1	0215 36	3 P	2 x 16 mm ²	4,5

		SP 58		
		Para fusibles 22 x 58 Sin microinterruptor		
		Conexión	Nº de módulos	
3	0216 01	1 P		2
1	0216 04	3 P		6
1	0216 05	3 P + N equipado	2 x 25 mm ²	8

		Accesorios	
		Empuñadura de solidarización	
5	0216 96	Para SP 38, SP 51 y SP 58 Longitud 300 mm, recortable	

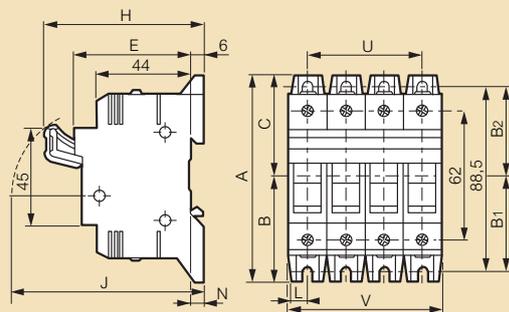
Cortacircuitos seccionable Lexic
(pág. 151)

portafusibles SP

características técnicas

■ SP 38

Se fijan sobre perfil EN 50022 y EN 50035 con el accesorio ref. 0364 78



■ SP 51 y SP 58

Elección de los aparatos

Tipo	Corriente asignada	Calibre máximo del fusible					
		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

Estos valores normalizados según CEI 60269-2/2-1 pueden reducirse o aumentarse en ciertas condiciones específicas de utilización

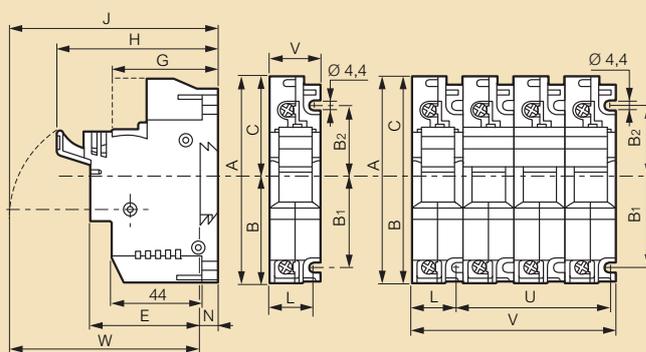
Índice de protección: IP 2x, IP 2x C bajo chapa

Reducción del calibre de los aparatos

- Temperatura ambiente superior a 35 °C: reducir un calibre por cada 10 °C (UTE C 20-051/CEI 60943)
- Aparatos yuxtapuestos y funcionamiento simultáneo

2 ó 3 aparatos	0,9 x I _n
4 ó 5 aparatos	0,8 x I _n
6, 7, 8 ó 9 aparatos	0,7 x I _n
≥ 10 aparatos	0,6 x I _n

Dimensiones



Cotas (mm)	A	B	B ₁	B ₂	C	E	G	H		J
								1P	2P/3P	1P
SP 38	100	51	46	42,5	48,5	52	-	73	76	83
SP 51	106	54,5	45	35	51,5	55	53	81	84	96
SP 58	140	74	65	45	66	59	53	87	90	111

Cotas (mm)	J	U		V			W					
	2P/3P	L	N	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P/3P
SP 38	86	9	6	17,7	35,4	53,1	17,7	35,4	53,1	70,8	77	80
SP 51	99	20,7	9	26,5	53	79,5	26,5	53	79,5	106	87	90
SP 58	114	27	9	36	72	108	36	72	108	144	101	109

fusibles cilíndricos



Dimensiones pág. 115

Conformes con la norma UNE 2103 CEI EN 60269-1/2 y NFC 60-200-1 y 2

Emb.	Ref.		Cilíndricos tipo gG		
	Sin indicador de fusión	Con indicador de fusión	Calibre (A)	Tensión (V)	Poder de corte (A)
	Talla 00 - 8 x 32				
10	0123 02	0124 02	2	400	20.000
10	0123 04	0124 04	4		
10	0123 06	0124 06	6		
10	0123 10	0124 10	10		
10	0123 16	0124 16	16		
10	0123 20	0124 20	20		

Emb.	Ref.		Cilindros tipo gG-APR		
	Sin indicador de fusión	Con indicador de fusión	Calibre (A)	Tensión (V)	Poder de corte (A)
	Fusibles de alto poder de corte de ruptura				
	Talla 0 - 10 x 38				
10	0133 02		2	500	100.000
10	0133 04	0134 04	4		
10	0133 06	0134 06	6		
10	0133 10	0134 10	10		
10	0133 16	0134 16	16		
10	0133 20		20		
10	0133 25	0134 25	25	400	20.000
10	0133 32	0134 32	32		

Emb.	Ref.		Talla 1 - 14 x 51		
	Sin percutor	Con percutor	Calibre (A)	Tensión (V)	Poder de corte (A)
10		0145 06	6	500	100.000
10	0143 10		10		
10	0143 16	0145 16	16		
10	0143 20		20		
10	0143 25		25		
10	0143 32		32		
10	0143 40	0145 40	40	400	
10	0143 50		50		

Emb.	Ref.		Talla 2 - 22 x 58		
	Sin percutor	Con percutor	Calibre (A)	Tensión (V)	Poder de corte (A)
10	0153 25		25	500	100.000
10	0153 32		32		
10	0153 40		40		
10	0153 50	0155 50	50		
10	0153 63	0155 63	63		
10	0153 80	0155 80	80		
10	0153 96		100	400	
10	0153 97		125		

Emb.	Ref.	Tubos de Neutro	
		Talla	Dimensiones (mm)
10	0123 00	Talla 00	8 x 31,5
10	0133 00	Talla 0	10 x 38
10	0143 00	Talla 1	14 x 51
10	0153 00	Talla 2	22 x 58

Emb.	Ref.	Cilíndricos tipo aM		
		Calibre (A)	Tensión (V)	Poder de corte (A)
	Talla 00 - 8 x 32			
10	0120 01	1	400	20.000
10	0120 02	2		
10	0120 04	4		
10	0120 06	6		
10	0120 10	10		

Emb.	Ref.	Cilindros tipo aM-APR		
		Calibre (A)	Tensión (V)	Poder de corte (A)
	Fusibles de alto poder de corte de ruptura			
	Talla 0 - 10 x 38			
10	0130 02	2	500	100.000
10	0130 04	4		
10	0130 06	6		
10	0130 10	10		
10	0130 16	16		
10	0130 20	20		

Emb.	Ref.	Talla 1 - 14 x 51		
		Calibre (A)	Tensión (V)	Poder de corte (A)
10	0140 10	10	500	100.000
10	0140 16	16		
10	0140 20	20		
10	0140 25	25		
10	0140 32	32		
10	0140 40	40		
10	0140 50	50	400	

Emb.	Ref.	Talla 2 - 22 x 58		
		Calibre (A)	Tensión (V)	Poder de corte (A)
10	0150 25	25	500	100.000
10	0150 32	32		
10	0150 40	40		
10	0150 50	50		
10	0150 63	63		
10	0150 80	80		
10	0150 96	100	400	

Cilíndricos tipo F
 Conformes con la norma CEI EN 60127 y NFC 60-431
 Fusibles de cuerpo cerámico en miniatura para protección de equipos sensibles

Emb.	Ref.	5 x 20 tipo F (rápidos)		
		Calibre (A)	Tensión (V)	Poder de corte (A)
	Conformes a Normas NF EN 60-127 y CEI 60127			
10	0102 05	0,5	250	1.500
10	0102 10	1		
10	0102 20	2		
10	0102 25	2,5		
10	0102 50	5		
10	0102 96	10		

bases portafusibles y fusibles de cuchillas



Dimensiones (pág. 115)

Conformes a las normas CEI 60269-1 y 2; NFC 60-200-1 y 2; VDE 0636-1
Base de poliéster reforzada de fibra de vidrio

Emb.	Ref.	Bases portafusible	
		Ajuste elástico (excepto talla 4, por tuercas)	
		Unipolares	
		Fijación por tornillos	Conexión por tuerca
3	0160 00	Talla 00 - 100 A	M8
3	0165 00	Talla 0 - 160 A	M8
3	0170 00	Talla 1 - 250 A	M10
3	0175 00	Talla 2 - 400 A	M10
1	0181 00	Talla 3 - 630 A	M12
1	0185 00	Talla 4 - 1250 A	M16
		Tripolares	
		Con tabiques de separación	
		Fijación por tornillos y sobre perfil	
		Conexión por tuerca	
1	0160 05	Talla 00 - 100 A M8	
1	0162 04	Talla 00 - 160 A M8	

Emb.	Ref.	Accesorios	
		Tabiques de separación	
10	0199 09	Talla 00	
10	0199 15	Talla 0	
10	0199 16	Talla 1	
10	0199 17	Talla 2	
5	0199 02	Empuñadura de manipulación	
		Para todas las tallas	

Emb.	Ref.	Cuchillas de Neutro	
1	0168 04	Talla 0	
1	0173 04	Talla 1	

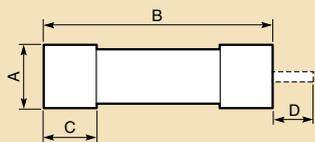
Conforme a las normas UNE 21103; CEI 60269-1 y 2; NFC 60-200-1 y 2; VDE 0636-1

Emb.	Ref.	De cuchillas tipo gG-APR			
		Fusibles de alto poder de ruptura			
		Con indicador de fusión	Calibre (A)	Tensión (V)	Poder de corte (A)
			Talla 00	500	100.000
10	0163 30		50		
10	0163 35		63		
10	0163 40		80		
10	0163 45		100		
10	0163 50		125		
10	0163 55		160		
			Talla 0	500	100.000
3	0168 35		63		
3	0168 40		80		
3	0168 45		100		
3	0168 50		125		
3	0168 55		160		
			Talla 1	500	100.000
3	0173 55		160		
3	0173 60		200		
3	0173 65		250		
			Talla 2	500	100.000
3	0178 65		250		
3	0178 70		315		
3	0178 75		400		
			Talla 3	500	100.000
3	0181 25		500		
3	0181 30		630		

Emb.	Ref.	De cuchillas tipo aM-APR			
		Fusibles de alto poder de ruptura			
		Con indicador de fusión	Calibre (A)	Tensión (V)	Poder de corte (A)
			Talla 00	500	100.000
3	0160 40		80		
3	0160 45		100		
3	0160 50		125	400	
			Talla 0	500	100.000
3	0165 45		100		
3	0165 50		125		
3	0165 55		160		
			Talla 1	500	100.000
3	0170 50		125		
3	0170 55		160		
3	0170 60		200		
3	0170 65		250		
			Talla 2	500	100.000
3	0175 70		315		
3	0175 75		400		
			Talla 3	500	100.000
3	0180 25		500		

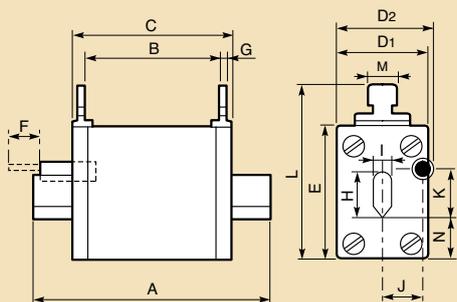
bases portafusibles y fusibles de cuchillas

■ Fusibles cilíndricos



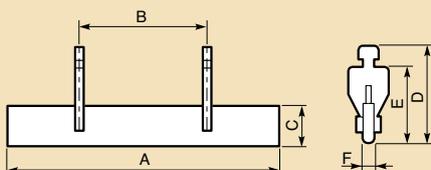
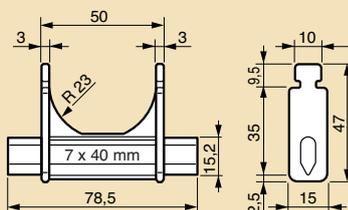
	A	B	C	D
8,5 x 32 (mm)	8,5	31,5	6,3	-
10 x 38 (mm)	10,3	38	10	-
14 x 51 (mm)	14,3	51	13	7,5
22 x 58 (mm)	22,2	58	16	7,5

■ Fusibles de cuchillas



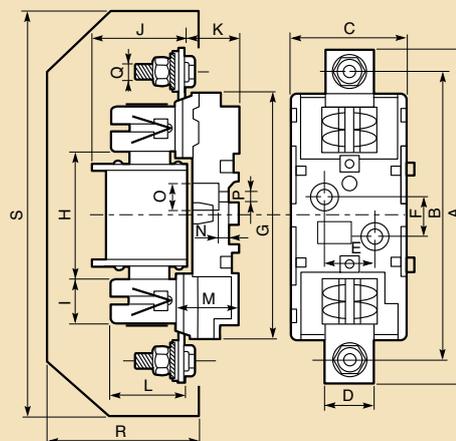
	00	0	1	2	3	4
A (mm)	78	125	135	150	150	200
B (mm)	44	62	64	64	61	61
C (mm)	52	67	74	74	75	78
D1 (mm)	30	36	47	50	70	90
D2 (mm)	-	39	47	50	64	77
E (mm)	46	46	52	60	75	107
F (mm)	-	14	14	14	14	14
G (mm)	2,5	2,5	3	3	2,5	2,5
H (mm)	15	15	21	28	36	60
I (mm)	6	6	6	6	6	8
J (mm)	-	14,5	16	19	23	27
K (mm)	-	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
L (mm)	59	59	64	72	88	119
M (mm)	10	10	10	10	10	10
N (mm)	14,5	14,5	14,5	14,5	18	23

■ Neutros



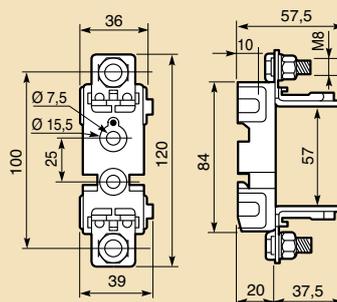
	0	1	2	3	4
A (mm)	125	135	150	150	200
B (mm)	65	65	65	65	65
C (mm)	15	20	26	38	50
D (mm)	45	50	58	66,5	78
E (mm)	35	40	48	56,5	68
F (mm)	6	6	6	6	6

■ Bases portafusibles de cuchillas Tallas 0 a 4

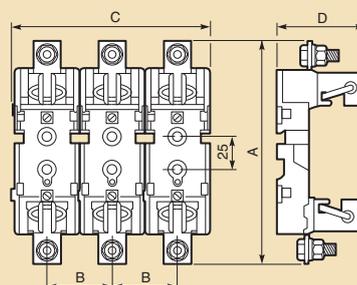


	00	0	1	2	3	4
A (mm)	120	171	200	225	250	320
B (mm)	100	150	175	200	210	270
C (mm)	36	47	59	67	82	114
D (mm)	24	20	25	30	41	51
E (mm)	-	-	30	30	30	45
F (mm)	25	25	25	25	25	30
G (mm)	120	125	150	170	158	220
H (mm)	57	75	80	80	83	98
I (mm)	11	23	28	32	35	50
J (mm)	63	68	68	83	92	125
K (mm)	20	24	35	35	35	40
L (mm)	35	43	46	58	68	93
M (mm)	22,5	28	38	39	40	40
N (mm)	12	11,5	13,5	13,5	14	14
O (mm)	15	14	20	20	20	28
P (mm)	7	7,5	10,5	10,5	10,5	13
Q (mm)	8	8	10	10	12	16
R (mm)	84	96	107	121	110	138
S (mm)	125	180	224	240	266	336

Talla 00 unipolar



Tripolar



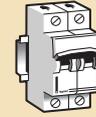


Protección y aparamenta modular LEXIC

Protección modular



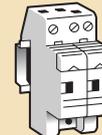
Pág. 122
Cuadro selección
de interruptores y
magnetotérmicos
diferenciales



Pág. 131
Interruptores
de control de
potencia ICP-M

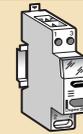


Pág. 135
Auxiliares
mandos
motorizados



Pág. 146
Limitadores de
sobretensión
sector residencial

Gestión y mando



Pág. 152
Pulsadores
Interruptores
Telerruptores

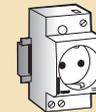


Pág. 158
Relés temporizados



Pág. 163
Reguladores

Alimentación modular



Pág. 170
Tomas de corriente
y soportes
especiales

NOVEDADES



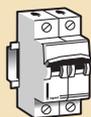
**Contactores
domésticos
Contactores de
potencia**
(pág. 155)



Telerruptores
(pág. 152)



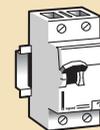
Pág. 126
Magnetotérmicos y diferenciales LR y limitador de sobretensión



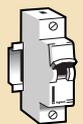
Pág. 127
Magnetotérmicos y diferenciales DV



Pág. 128
Interruptores diferenciales DX



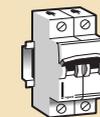
Pág. 130
Magnetotérmicos diferenciales



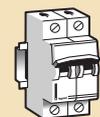
Pág. 132
Magnetotérmicos DX



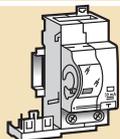
Pág. 133
Magnetotérmicos DX-D hasta 63 A



Pág. 133
Magnetotérmicos DX-h hasta 63 A



Pág. 134
Magnetotérmicos DX-h de 80 a 125 A DX-L y DX-MA



Pág. 137
Bloques diferenciales



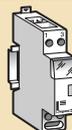
Pág. 138
Coordinación o asociación de los magnetotérmicos



Pág. 140
Tabla de selectividad



Pág. 142
Características técnicas



Pág. 147
Limitadores para instalaciones terciarias-industriales



Pág. 148
Limitadores. Características técnicas



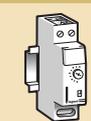
Pág. 150
Guardamotores



Pág. 151
Cortacircuitos seccionables



Pág. 153
Auxiliares y compensador para telerruptores estándar



Pág. 154
Minuterías



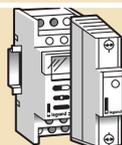
Pág. 155
Contactores



Pág. 159
Interruptores crepusculares



Pág. 160
Interruptores horarios analógicos



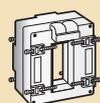
Pág. 161
Interruptores horarios digitales



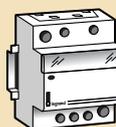
Pág. 165
Selector de consumo Aluminado de emergencia



Pág. 166
Contador y medida de energía eléctrica



Pág. 169
Transformadores de corriente



Pág. 170
Fuentes de alimentación, transformadores, timbres, zumbadores



Pág. 171
Dimensiones

LEXIC: Aparamenta modular para perfil DIN

Lexic es la gama de aparellaje modular para perfil DIN que se compone de elementos de protección, mando, control, programación y medida. Todos con una estética común y con dimensiones modulares.

■ **INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS** para la protección frente a sobrecargas (sobrecargas y cortocircuitos).

■ **INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DIFERENCIALES MONOBLOC** que integran en un mismo aparato la protección frente a sobrecargas y la protección diferencial.

■ **INTERRUPTORES DIFERENCIALES** para la protección frente a contactos indirectos.

■ **BLOQUES DIFERENCIALES ADAPTABLES** que, asociados al interruptor magnetotérmico, le añaden la protección diferencial.

■ **OTRAS PROTECCIONES** como los cortacircuitos, guardamotores y limitadores de sobretensiones transitorias.

■ **OTRAS FUNCIONES Y ACCESORIOS** para el mando, control, programación y medida de las instalaciones.



LEXIC:

Características constructivas

Las soluciones constructivas convierten a la gama Lexic en absolutamente segura y funcional. Sus características principales son:

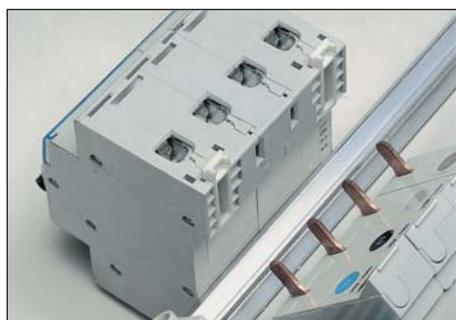
- **ACCESORIOS COMUNES A TODA LA GAMA.** Los accesorios, como los contactos auxiliares, bobinas de disparo, mando motor, son comunes para todos los interruptores. Cada interruptor puede recibir hasta tres accesorios eléctricos
- **CONEXIÓN PLUG-IN.** La borna plug-in de los magnetotérmicos y diferenciales DX permite conectarlos con los repartidores XL-Part sin utilizar la borna de tornillos y con la máxima seguridad de conexión.
- **DOBLE UÑETA** de fijación sobre el perfil DIN para simplificar las labores de mantenimiento y potenciar las ventajas del uso de los peines de conexión.
- **PORTAETIQUETAS INCORPORADO** para asegurar la identificación de los circuitos sin costes adicionales.



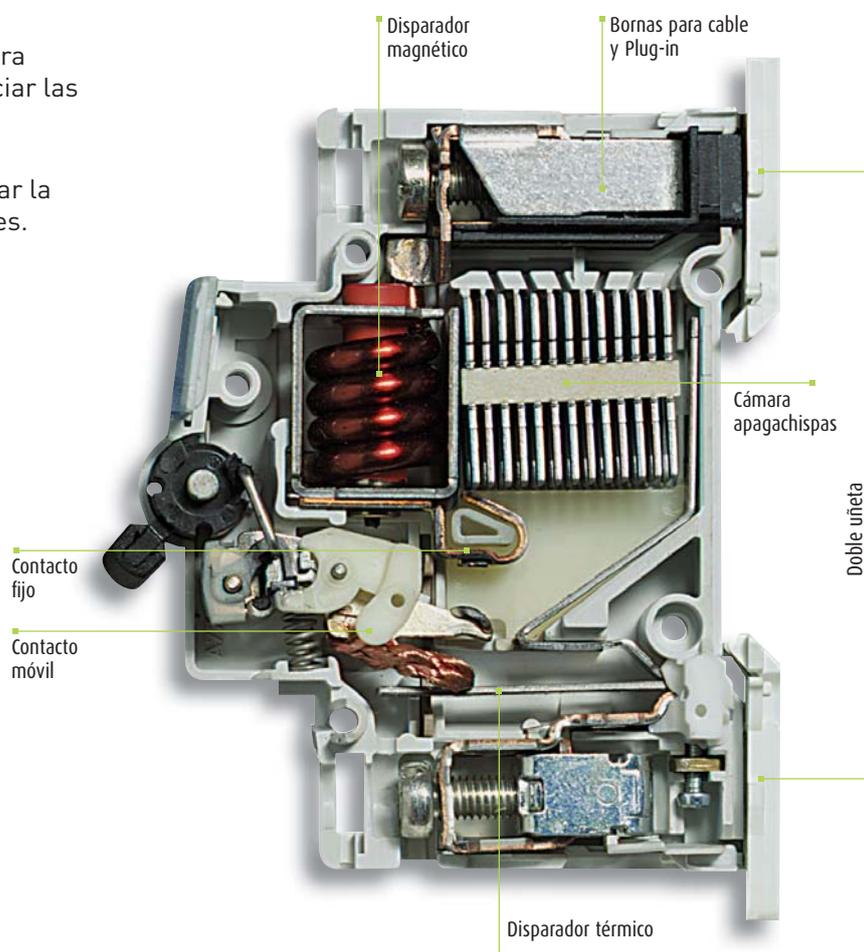
DX con mando motor



Portaetiquetas y maneta ergonómica



Bornas de elevada capacidad y conexión Plug-in



Productos LEXIC para el sector residencial

La gran variedad de funciones Lexic permite su utilización en todo tipo de instalaciones.
Las aplicaciones destinadas al sector residencial son:
Reconector magnetotérmico y diferencial
Protección y seccionamiento
Mando y control
Temporización
Minuterías
Señalización y transformación



Limitador de sobretensiones autoprotegido



STOP&GO Reconector automático



Telerruptor



Mando y control



Minuterios



Temporización



Señalización y transformación

Productos LEXIC para el sector terciario-industrial

En el ámbito terciario e industrial las funciones Lexic cubren una parte fundamental de la instalación eléctrica. Con características técnicas distintas a las de los productos para el sector residencial, las aplicaciones destinadas a los sectores terciario e industrial son:

- Protección y seccionamiento
- Mandos motorizados
- Temporización
- Señalización y transformación
- Medida
- Guardamotores



Equipos de medida



Contactores



Guardamotores



Protección y seccionamiento



Mando motorizado



Medida



Contactos auxiliares y bobinas

DX interruptores diferenciales de 16 a 100 A

protección de cabecera/protección de salidas

			<p>Seguridad reforzada por una señalización de los circuitos integrada en el producto</p>	<p>Visualización del estado de los contactos sobre la maneta</p> <ul style="list-style-type: none"> • I-ON sobre fondo rojo = contactos cerrados • O-OFF sobre fondo verde = contactos abiertos 	
	LR	DV			
Modo de conexión			<p>Entrada superior/salida superior Para la conexión directa con el peine F + N</p>	<p>Entrada superior/salida inferior</p>	
Polaridad	2P	2P	2P	2P	4P
Intensidad nominal (A)	25-40	24-40	25-40-63	16-25-40-63-80	25-40-63-80-100
Bornas a tornillo	•	•	•	•	•
Tipos	AC	AC	AC/A/Hpi	AC/A/Hpi	AC/A/Hpi
Sensibilidad (mA)	30	30	30 y 300	10-30-300-300 selectivo	30-300-300 selectivo
Resistencia al cortocircuito	según la protección aguas arriba				
Nº de módulos 17,5 mm	2	2	2 (3 módulos para 63 A)	2	4
Características de funcionamiento					
Frecuencia nominal	50 Hz/60 Hz				
Tensión nominal	230 V~			230 V~	400 V~
Funcionalidades Lexic					
Clase de protección	IP 40 - IP 20 bornas - IK 04				
Temperatura de funcionamiento	- 25 °C a + 40 °C				
Auxiliares	NO	NO	Aceptan los auxiliares comunes a toda la gama		
Reconectador automático (STOP&GO)	NO	NO	•	•	•
Módulo de conexión por peine	NO	NO		para una salida superior ⁽¹⁾	para una salida superior ⁽¹⁾
Bloqueo de la maneta	Posibilidad de bloqueo en posición abierta o cerrada mediante accesorio				
Normas	UNE-EN 610008 - 1				
(1) Al agregar un módulo de conexión ref. 0073 98/89, el interruptor diferencial se convierte en la salida superior					

DX magnetotérmicos diferenciales monobloc de 2 a 63 A

protección de cabecera/protección de salidas

Visualización del estado de los contactos por marcado sobre la maneta:

- I-ON sobre fondo rojo = contactos cerrados
- O-OFF sobre fondo verde = contactos abiertos

Indicador de disparo azul:
Señal de disparo del diferencial



Tipo		DX 6000 - 10 kA	
Modo de conexión		 Entrada superior/salida inferior	
Tipo de bornas	Tornillos		
Polaridad	1P+N	4P	
Intensidad nominal (A)	6 a 40	10 a 63 ⁽²⁾	
Tipo de curva	C		
Tipos de detección diferencial	AC/Hpi	AC/A	
Sensibilidad (mA)	10-30-300	30-300	
Nº de módulos de 17,5 mm	2	4 módulos ≤ 32 A 7 módulos ≥ 40 A	
Poder de corte			
Icn (A) según NF EN 60898 127/230 V~ y 230/400 V~ (230 V~ para los Ph+N)	6000		
Icu (kA) según EN 60947-2 230/400 V~ (trifásico) 230 V~ (entre Ph y N) o en trifásico 230 V	/	10 kA	
	10 kA	25 kA ⁽¹⁾	
Características de funcionamiento			
Frecuencia nominal	50/60 Hz		
Tensión nominal	230 V~	400 V~	
Protección contra disparos intempestivos. Garantiza la continuidad de servicio	• (Hpi)		
Funcionalidades Lexic			
Clase de protección	IP 40 e IP 20 (bornas) - IK 04		
Temperatura de funcionamiento	De -25° C a +40° C	De -25° C a +70° C	
Auxiliares (p. 140)	Aceptan los auxiliares comunes a toda la gama		
Mando a distancia (p. 140)	•	•	
Reconectador automático (Stop&Go) (p. 140)	•		
Bloqueo de la maneta	Posibilidad de bloqueo en posición abierta o cerrada mediante accesorio		
Normas	UNE-EN 61009-1		

(1) 10 kA para calibres hasta 32 A

(2) hasta 125 A asociando un DX y un bloque diferencial

DX magnetotérmicos de 1 a 125 A

protección de salidas

	ICP-M					LR 6000		DV 6000			DX 6000 - 10 kA					
Bornas con tornillo: con guía de cables (Bornas equipadas con un obturador)	•					•		•			•					
Tipo de curvas	ICP-M					C		C			B			C		
Polaridad	1P	1P+N	2P	3P	4P	1P+N	2P	1P	1P+N	2P	1P+N	2P	3P	4P	1P+N	1P
Calibre Corriente asignada In (A) a 30°C	5 a 50 A					6 a 40	6 a 40	6 a 40	6 a 40	6 a 40	10 a 32	6 a 63	6 a 63	6 a 63	1 a 40	1 a 63
Poder de corte																
Icn (A) según NF EN 60898-1 127/230 V~ y 230/400 V~ (230 V~ para los F+N)	6000					6000		6000			6000					
Icu (kA) según EN 60947-2																
230/400 V~ (trifásico)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10	10	10	/	/
230 V~ (entre F y N) o en trifásico 230 V	/	/	/	/	/	6	6	6	6	10	25	25	25	10	10	
Características de funcionamiento																
Frecuencia nominal	50/60 Hz															
Tensión nominal	230 V~	230 V~	400 V~	400 V~	400 V~	230 V~	230 V~	230 V~	230 V~	230/400 V~	230 V~	230/400 V~	230 V~	230/400 V~	230 V~	230/400 V~
Clase protección	IP 20 - IK 02															
Nº de módulos de 17,5 mm)	1	2	2	3	4	2	2	1	2	2	1	2	3	4	1	1
Funcionalidades Lexic																
Seccionamiento corte plenamente aparente	Visualización del estado de los contactos marcado en la maneta - I-ON sobre fondo rojo = contactos cerrados y 0/OFF sobre fondo verde = contactos abiertos															
Portaetiquetas	Seguridad mejorada mediante la identificación de los productos del circuito integrado															
Temperatura de funcionamiento	De -25°C a +70°C															
Bloque diferencial adaptable	•															
Auxiliares comunes	Aceptan auxiliares comunes a toda la gama															
Mando a distancia	•															
Módulo de conexión directo por peine	•															
Bloqueo de la maneta	Posibilidad de bloqueo en posición abierta o cerrada mediante accesorio															
Normas	UNE 20317 y UNE-EN 60898-1					UNE-EN 60898-1										

(1) 1 a 125 A en curva C, y 6 a 63 A en curva B
(2) 1 a 125 A en curva C, y 6 a 63 A en curva B



DX 6000 - 10 kA				DX 10000 - 25 kA				DX-D 15 kA				DX-MA 25 kA	DX-L 50 kA		
•				•				•				•	•		
C				C	B y C			D				sólo magnético	C		
1P+N	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	3P	2P	3P	4P
1 a 63	1 a 63	1 a 63	1 a 63	1 a 125 ⁽¹⁾	B = 6 a 63 ⁽²⁾ C = 1 a 125 ⁽²⁾			6 a 63	1 a 125	1 a 125	1 a 125	2,5 a 63	10 a 63	10 a 63	10 a 63
6000				10000				15000				25000	25000		
/	10	10	10	/	30 a 16	25 a 12,5		15 a 10				2,5 a 18	50		
10	25	25	25	≤ 20 A : 25 25 A : 20 32 A : 15 40 a 125 A : 12,5	1 a 40 A : 50 50 a 125 A : 25	40 a 16		25 a 16				50 a 36	70		
50/60 Hz															
230 V~	230/400 V~			230/400 V~				230/400 V~				230/400 V~	230/400 V~		
IP 20 - IK 02															
2	2	3	4	1 (de 1 a 63 A) 1,5 (de 80 a 125 A)	2 (de 1 a 63 A) 3 (de 80 a 125 A)	3 (de 1 a 63 A) 4,5 (de 80 a 125 A)	4 (de 1 a 63 A) 6 (de 80 a 125 A)	1	2 (de 1 a 63 A) 3 (de 80 a 125 A)	3 (de 1 a 63 A) 4,5 (de 80 a 125 A)	4 (de 1 a 63 A) 6 (de 80 a 125 A)	3 (de 2,5 a 6,3 A) 4,5 (de 10 a 63 A)	3	4,5	6
Visualización del estado de los contactos marcado en la maneta - I-ON sobre fondo rojo = contactos cerrados y 0/OFF sobre fondo verde = contactos abiertos															
Seguridad mejorada mediante la identificación de los productos del circuito integrado															
De -25°C a +70°C															
•				•				•				•	•		
Aceptan auxiliares comunes a toda la gama															
•				• (hasta 63 A)				• (hasta 63 A)							
•				•				• ≤ 63 A				• ≤ 63 A			
Posibilidad de bloqueo en posición abierta o cerrada mediante accesorio															
UNE-EN 60898-1								UNE-EN 60947-2							

LR magnetotérmicos y diferenciales magnetotérmicos curva C

6000 A

limitador de sobretensión autoprotegido y peines



6048 85



6060 94



0039 51



0049 26

Poder de corte: 6.000 A UNE-EN 60898-1 : 92
Tornillos imperdibles y de cabeza mixta
Capacidad de embornamiento:
25 mm² flexible / 35 mm² rígido
Peines (ver pág. 272)

Emb.	Ref.	Unipolares + neutro 230 V~	
	Curva C	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
5	6048 72	6	2
5	6048 73	10	2
5	6048 75	16	2
5	6048 76	20	2
5	6048 77	25	2
5	6048 78	32	2
5	6048 79	40	2

Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V~	
	Curva C	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
5	6048 82	6	2
5	6048 83	10	2
5	6048 85	16	2
5	6048 86	20	2
5	6048 87	25	2
5	6048 88	32	2
5	6048 89	40	2

Emb.	Ref.	Interruptores diferenciales Bipolares 230 V~ 30 mA	
		Conformes a la norma UNE-EN 61008-1 : 96, A11 : 96 y UNE-EN 61008-2-1 : 96	
		Tornillos imperdibles y de cabeza mixta	
		Capacidad de embornamiento: 25 mm ² flexible / 35 mm ² rígido	
		Peines (ver pág. 272)	
		Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
5	6060 93	25	2
5	6060 94	40	2

Emb.	Ref.	Limitador de sobretensión autoprotegido	
		Tipo 2, I_{max}: 12 kA Permite la conexión con peines Lexic Para regímenes de neutro TT, TNS Protección de instalaciones domésticas y pequeño terciario Protegido contra las corrientes de sobrecarga y las corrientes de cortocircuito hasta 4,5 kA Peine horizontal y vertical Bornas de conexión superior que permiten una derivación directa Equipado con 2 pilotos de señalización (led): • Verde, limitador de sobretensión en estado de funcionamiento • Rojo, cartucho a sustituir	
1	0039 51	Bipolar	Nº de módulos 2

Emb.	Ref.	Módulo de recambio	
1	0039 54	Limitador protegido monobloc	12 0039 51

		Peines de alimentación		
		Unipolares/ Unipolares + neutro (1 mód.)		
		Reversibles: azul para el neutro, negro para la fase		
		Nº máximo de aparatos conectados	Sección ⁽¹⁾ (mm ²)	Longitud en número de módulos de 17,5 mm
20	0049 26	13	16	13
10	0049 37	57	16	57
		Bipolares/ Unipolares + neutro (2 mód.)		
50	0049 38	6 ⁽²⁾	10	12
10	0049 39	28	16	56

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE LOS CIRCUITOS (1) SEGÚN LA ICT-BT-25 DEL NUEVO R.E.B.T.

Circuitos de utilización	Electrificación básica	Electrificación elevada	Potencia prevista por toma (en W)	Tipo de toma	Calibre del interruptor automático (A)	Nº máx. de puntos de utilización o tomas por circuito	Sección mínima del conductor (mm ²)
C1 - Iluminación			200	P. de luz	10	30	1,5
C2 - Tomas de uso general			3.450	2 P + T 16 A	16	20	2,5
C3 - Cocina y horno			5.400	2 P + T 25 A	25	2	6
C4 - Lavadora, lavavajillas y termo			3.450	2 P + T 16 A	20	3	4
C5 - Baño y cuarto cocina			3.450	2 P + T 16 A	16	6	2,5
C6 - Circuito adicional del tipo C1			Igual que el C1 si existen más de 30 puntos de luz				
C7 - Circuito adicional del tipo C2			Igual que el C2 si existen más de 20 tomas, o si la superficie útil de la vivienda es de más de 160 m ²				
C8 - Calefacción			(2)	-	25	-	6
C9 - Aire acondicionado			(2)	-	25	-	6
C10 - Secadora			3.450	2 P + T 16 A	16	1	2,5
C11 - Automatización			(3)	-	10	-	1,5

(1) - La tensión considerada es de 230 V entre fase y neutro
(2) - La potencia máxima permisible por circuito será de 5.750 W
(3) - La potencia máxima permisible por circuito será de 2.300 W
Además de las protecciones correspondientes a los circuitos de utilización se colocarán los

siguientes elementos de protección.
- Un interruptor automático general de corte omnipolar y con un calibre mínimo de 25A
- Un interruptor diferencial de 30mA por cada 5 circuitos instalados

DV magnetotérmicos curva C 6000 A



0033 84



0034 33



DV interruptores diferenciales y peines de conexión



0086 22



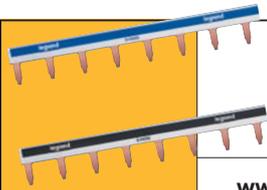
Dimensiones pág. 171

Poder de corte: 6.000 A UNE-EN 60898-1 : 92
 Conexión por bornas protegidas contra los contactos directos (IP 20)
 Tornillos imperdibles
 Capacidad de embornamiento:
 25 mm² flexible / 35 mm² rígido
 Peines (ver pág. 272)
 Portaetiquetas incorporado

Emb.	Ref.	Unipolares 230/400 V~	
	Curva C	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
10	0033 82	6	1
10	0033 84	10	1
10	0033 86	16	1
10	0033 87	20	1
10	0033 88	25	1
10	0033 89	32	1
10	0033 90	40	1

Emb.	Ref.	Unipolares + neutro 230 V~	
	Curva C	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
5	0033 96	6	2
5	0033 98	10	2
5	0034 00	16	2
5	0034 01	20	2
5	0034 02	25	2
5	0034 03	32	2
5	0034 04	40	2

Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V~	
	Curva C	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
5	0034 29	6	2
5	0034 31	10	2
5	0034 33	16	2
5	0034 34	20	2
5	0034 35	25	2
5	0034 36	32	2
5	0034 37	40	2



Peines de conexión

www.legrand.es ver pág. 272

Dimensiones pág. 171

Interruptores diferenciales
 Tornillos imperdibles
 Capacidad de embornamiento:
 25 mm² flexible / 35 mm² rígido
 Peines (ver pág. 272)
 Bipolares 230 V~ 30 mA
 Utilización: instalaciones domésticas
 Conformes a la norma UNE-EN 61008-1 : 96,
 A11 : 96 y UNE-EN 61008-2-1 : 96

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
5	0086 22	25	2
5	0086 23	40	2

Peines de alimentación

Bipolar/Unipolar + neutro (2 módulos)

Emb.	Ref.	Nº máximo de aparatos conectados	Sección ⁽¹⁾ mm ²	Longitud en nº de módulos de 17,5 mm
50	0049 38	6 ⁽²⁾	10	12
10	0049 39	28	16	56

(1) 10 mm² corresponden a una intensidad de 63 A para un punto central de alimentación y 90 A para 2 puntos. 16 mm² corresponden a una intensidad de 80 A para un punto central de alimentación y 100 A para 2 puntos
 (2) Preequipados de protecciones en los extremos

Interruptores diferenciales

DV - 25 y 40 A
 DX - 16, 25, 40, 63 y 80 A

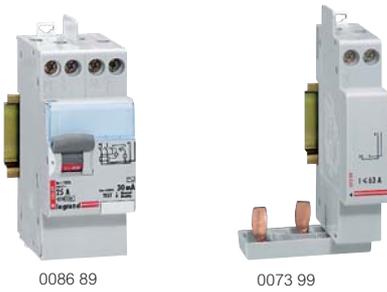
Tabla de fusibles

I^t, I_p Tab. 15 - § 9.11 EN 61008

gG Legrand

I _n	16 A	25 A	40 A	63 A	80 A
16 A	x				
25 A		x			
40 A			x		
63 A				x	
80 A					x

interruptores diferenciales DX entrada y salida superior



Conforme a la norma NF EN 61008-1
Aparatos modulares LEXIC

- Tipo AC: detectan los fallos de componente alterna
- Tipo A: detectan los fallos de componente alterna y continua (productos especializados: cocina, lavadora, ...)
- Tipo Hpi: detectan los fallos de componente alterna y continua (tipo A), con una inmunidad reforzada a las desconexiones no deseadas en entornos con perturbaciones (circuitos informáticos, sobretensiones, lámparas fluorescentes, ...)

Emb.	Ref.	Bipolares 230 V~	
		Permiten por peine, la conexión directa de los aparatos modulares aguas abajo en una misma fila Permiten la realización de test (presencia de tensión)	
		Tipo AC 30 mA	
		Intensidad nominal (A)	Número de módulos de 17,5 mm
1	0086 89	25	2
1	0086 90	40	2
1	0086 21 ⁽¹⁾	63	3
		Tipo AC 300 mA	
1	0086 91	25	2
1	0086 92	40	2
		Tipo A 30 mA	
1	0086 86	25	2
1	0086 87	40	2
1	0086 88 ⁽¹⁾	63	3
		Tipo Hpi 30 mA	
1	0086 85	40	2

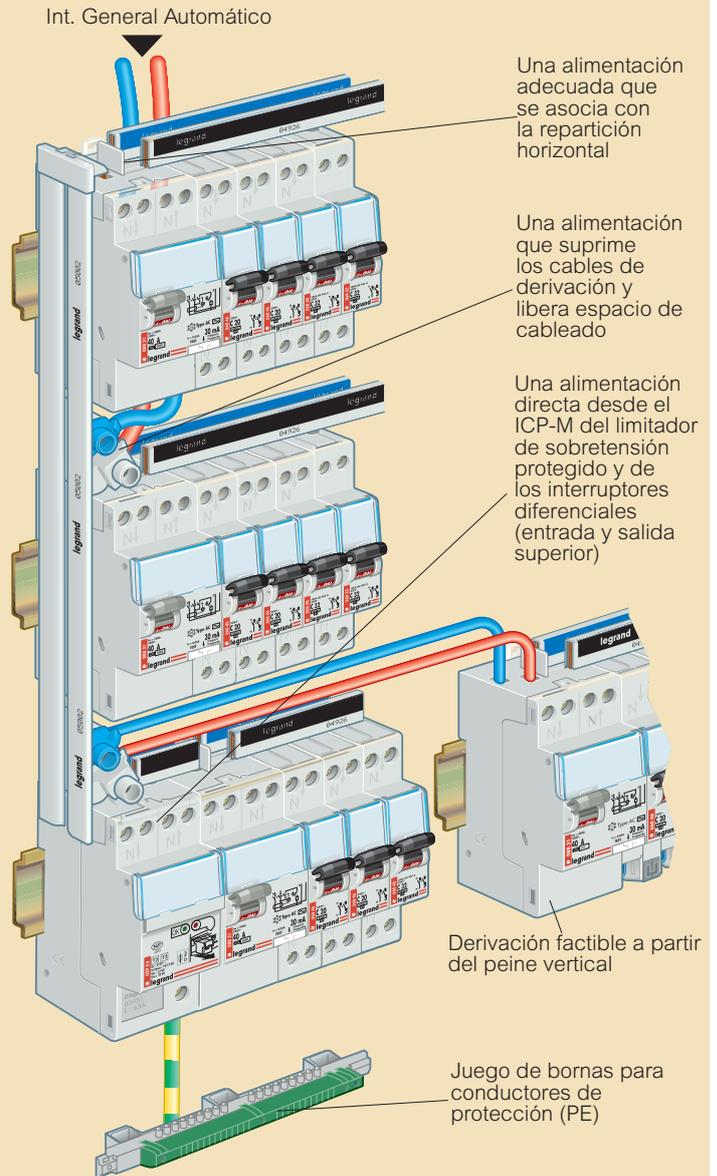
Módulo de conexión por peine	
	Permite la conexión directa por peine a los magnetotérmicos P+N en un módulo Se montan a la derecha de los interruptores diferenciales, de los magnetotérmicos bipolares DX, DX-h hasta 63 A y de los interruptores seccionadores DX-IS 63 A
1	Bornas con tornillo 0073 99
	2P ≤ 63 A
	Número de módulos 1

(1) Aparatos compuestos por un interruptor diferencial con entrada superior y salida inferior, asociado a un módulo de conexión que permita la conexión directa

asociación alimentación vertical, alimentación horizontal

■ En monofásico hasta 63 A

Permite la alimentación de 2, 3 ó 4 filas con una sola unión filar entre el ICP-M y los aparatos diferenciales 25, 40 A cabecera de fila o el limitador de sobretensión protegido



**Limitador de sobretensión
autoprotegido monobloc (pág. 146)**

interruptores diferenciales DX

tipo AC, A y HPI



0086 25



0090 56



0087 12

Conforme a las normas UNE-EN 61008-1 : 96, A11 : 96,
UNE-EN 61008-2-1 : 96, CEI 6068.2
Aceptan auxiliares directamente

Emb.	Ref.	Tipo AC		
Bipolares 230~				
		Sensibilidad	Intensidad nominal (A)	Número de módulos de 17,5 mm
1	0086 25	10 mA	16	2
1	0086 28	30 mA	25	2
1	0086 29	30 mA	40	2
1	0086 30	30 mA	63	2
1	0086 31	30 mA	80	2
1	0086 46	300 mA	25	2
1	0086 47	300 mA	40	2
1	0086 48	300 mA	63	2
1	0086 49	300 mA	80	2
1	0089 35	300 mA select.	63	2
Tetrapolares 400 V~				
		Sensibilidad	Intensidad nominal (A)	Número de módulos de 17,5 mm
1	0086 93	30 mA	25	4
1	0086 94	30 mA	40	4
1	0086 95	30 mA	63	4
1	0086 96	30 mA	80	4
1	0087 11	300 mA	25	4
1	0087 12	300 mA	40	4
1	0087 13	300 mA	63	4
1	0087 14	300 mA	80	4
1	0087 18	300 mA select.	40	4
1	0087 19	300 mA select.	63	4

Emb.	Ref.	Tipo A		
Bipolares 230~				
		Sensibilidad	Intensidad nominal (A)	Número de módulos de 17,5 mm
1	0090 56	30 mA	25	2
1	0090 57	30 mA	40	2
1	0090 58	30 mA	63	2
1	0090 74	300 mA	25	2
1	0090 75	300 mA	40	2
1	0090 76	300 mA	63	2
1	0090 82	300 mA select.	63	2
Tetrapolares 400 V~				
		Sensibilidad	Intensidad nominal (A)	Número de módulos de 17,5 mm
1	0090 98	30 mA	25	4
1	0090 99	30 mA	40	4
1	0091 00	30 mA	63	4
1	0091 02	30 mA	100	4
1	0091 16	300 mA	25	4
1	0091 17	300 mA	40	4
1	0091 18	300 mA	63	4
1	0091 20	300 mA	100	4
1	0091 65	300 mA select.	40	4
1	0091 66	300 mA select.	63	4

Emb.	Ref.	Tipo Hpi		
Bipolares 230~				
		Sensibilidad	Intensidad nominal (A)	Número de módulos de 17,5 mm
1	0088 22	30 mA	25	2
1	0088 23	30 mA	40	2
1	0088 24	30 mA	63	2
Tetrapolares 400 V~				
		Sensibilidad	Intensidad nominal (A)	Número de módulos de 17,5 mm
1	0088 26	30 mA	25	4
1	0088 27	30 mA	40	4
1	0088 28	30 mA	63	4

Tipo AC

Los automáticos diferenciales tipo AC detectan las corrientes residuales alternas.
En la mayoría de los casos (aplicaciones normales) se utilizan para la detección en corriente alterna 50/60 Hz.

Tipo A

Los automáticos diferenciales tipo A, además de las características de los tipos AC, detectan también las corrientes residuales con componente continua.
Se utilizan cada vez que las corrientes de defecto no son sinusoidales. Están particularmente adaptados para las aplicaciones específicas siguientes: (líneas dedicadas).

- En los locales de vivienda
- En las demás instalaciones, en los circuitos donde se encuentren materiales de clase 1 susceptibles de producir corrientes de defecto con componentes de continua, reguladores de velocidad con convertidor de frecuencia, triodos, etc.

Tipo Hpi

Los automáticos diferenciales tipo Hpi son aparatos dotados de una inmunización complementaria a los disparos intempestivos claramente superiores al nivel exigido por la norma.

Detectan también las corrientes residuales con componente alterna y continua (tipo A)

Funcionan de -25 °C a +40 °C

Se utilizan en casos especiales en donde:

- La pérdida de información es perjudicial, como las líneas de alimentación de materiales informáticos (banca, instrumentación de base militar, centro de reservas aéreas, ...)
- La pérdida de explotación es perjudicial (máquinas automatizadas, instrumentación médica, línea congelador)

Se utilizan también:

- En los lugares donde el riesgo de caídas de rayos es elevado
- En las instalaciones con líneas muy perturbadas (utilización de fluorescentes...)
- En las instalaciones con grandes longitudes de líneas

magnetotérmicos diferenciales DX

6000 - 10 kA

monobloc



0078 63



0079 80



Dimensiones pág. 171
Características técnicas págs. 138-145

Tipo AC
Conforme a la norma UNE-EN 61009-1
Poder de corte:
6.000 A UNE-EN 60898-1 y 61009-1
10 kA - UNE-EN CEI 60947-2

Emb.	Ref.	Unipolares + neutro 230 V~		
		Aparatos con marca excepto 40 A		
	Curva C	Tipo AC 10 mA		
		Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm	Poder de corte UNE 60947-2 (KA) 230 V
1	0078 45	16	2	10
		Tipo AC 30 mA		
1	0078 60	6	2	10
1	0078 61	10	2	10
1	0078 63	16	2	10
1	0078 64	20	2	10
1	0078 65	25	2	10
1	0078 66	32	2	10
1	0078 67	40	2	10
		Tipo AC 300 mA		
1	0078 71	6	2	10
1	0078 72	10	2	10
1	0078 74	16	2	10
1	0078 75	20	2	10
1	0078 76	25	2	10
1	0078 77	32	2	10
1	0078 78	40	2	10
		Tipo Hpi 30 mA		
1	0085 64	10	2	10
1	0085 65	16	2	10
1	0085 66	20	2	10
1	0085 67	25	2	10
1	0085 68	32	2	10
1	0085 69	40	2	10

Auxiliares, págs. 135-136
Peines de conexión, pág. 272

Emb.	Ref.	Tetrapolares 400 V~			
	Curva C	Tipo AC 30 mA			
		Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm	Poder de corte UNE 60947-2 (KA) 400 V 230 V	
1	0079 62	10	4	10	10
1	0079 64	16	4	10	10
1	0079 65	20	4	10	10
1	0079 66	25	4	10	10
1	0079 67	32	4	10	10
1	0080 13	40	7	10	25
1	0080 14	50	7	10	25
1	0080 15	63	7	10	25
		Tipo AC 300 mA			
1	0079 75	10	4	10	10
1	0079 77	16	4	10	10
1	0079 78	20	4	10	10
1	0079 79	25	4	10	10
1	0079 80	32	4	10	25
1	0080 31	40	7	10	25
1	0080 32	50	7	10	25
1	0080 33	63	7	10	25
		Tipo A 30 mA			
1	0080 75	10	4	10	10
1	0080 76	16	4	10	10
1	0080 77	20	4	10	10
1	0080 78	25	4	10	10
1	0080 79	32	4	10	10
		Tipo A 300 mA			
1	0080 84	10	4	10	10
1	0080 85	16	4	10	10
1	0080 86	20	4	10	10
1	0080 87	25	4	10	10
1	0080 88	32	4	10	10

ICP-M

Interruptor de control de potencia hasta 50 A

6000 A curva ICP-M



6030 07



6030 21



6030 53



6030 81



Dimensiones pág. 171

Interruptores automáticos magnetotérmicos

Curva ICP-M, según la Norma UNE 20317

Poder de corte: 6000 A UNE 20317

Utilización: Interruptor de Control de Potencia del abonado

Tornillos imperdibles

Portaetiquetas incorporado

Emb. Ref. Unipolares 230/400 V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	6030 03	5	1
10	6030 04	7,5	1
10	6030 05	10	1
10	6030 06	15	1
10	6030 07	20	1
10	6030 08	25	1
10	6030 09	30	1
10	6030 10	35	1
10	6030 11	40	1
10	6030 12	45	1
10	6030 13	50	1

Emb. Ref. Tripolares 400 V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	6030 48	5	3
1	6030 49	7,5	3
1	6030 50	10	3
1	6030 51	15	3
1	6030 52	20	3
1	6030 53	25	3
1	6030 54	30	3
1	6030 55	35	3
1	6030 56	40	3
1	6030 57	45	3
1	6030 58	50	3

Emb. Ref. Unipolares + neutro 230 V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	6030 18	5	2
5	6030 19	7,5	2
5	6030 20	10	2
5	6030 21	15	2
5	6030 22	20	2
5	6030 23	25	2
5	6030 24	30	2
5	6030 25	35	2
5	6030 26	40	2
5	6030 27	45	2
5	6030 28	50	2

Emb. Ref. Tetrapolares 400 V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	6030 78	5	4
1	6030 79	7,5	4
1	6030 80	10	4
1	6030 81	15	4
1	6030 82	20	4
1	6030 83	25	4
1	6030 84	30	4
1	6030 85	35	4
1	6030 86	40	4
1	6030 87	45	4
1	6030 88	50	4

Emb. Ref. Bipolares 230/400 V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	6030 33	5	2
5	6030 34	7,5	2
5	6030 35	10	2
5	6030 36	15	2
5	6030 37	20	2
5	6030 38	25	2
5	6030 39	30	2
5	6030 40	35	2
5	6030 41	40	2
5	6030 42	45	2
5	6030 43	50	2

DX
magnetotérmicos hasta 63 A
6000 10 kA curvas B y C

DX
magnetotérmicos hasta 63 A
6000 10 kA curvas B y C



Dimensiones pág. 171
Características técnicas págs. 138-145

Dimensiones pág. 171
Características técnicas págs. 138-145

Poder de corte:
6.000 A UNE-EN 60898-1 - 400 V~
10 KA - UNE-EN 60947-2 - 400V~

Poder de corte:
6.000 A UNE-EN 60898-1 - 400 V~
10 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~

Emb.	Ref.	Unipolares 230/400 V~		
		Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm	Poder de corte UNE-EN 60947-2 (KA) 230 V
	Curva C			
1	0063 68	1	1	10
1	0063 69	2	1	10
1	0063 70	3	1	10
1	0063 72	6	1	10
10	0063 74	10	1	10
10	0063 76	16	1	10
1	0063 77	20	1	10
1	0063 78	25	1	10
1	0063 79	32	1	10
1	0063 80	40	1	10
1	0063 81	50	1	10
1	0063 82	63	1	10

Emb.	Ref.	Bipolares 230/400 V~				
		Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm	Poder de corte UNE 60947-2 (KA)		
	Curva B	Curva C			400 V	230 V
1	0064 60	0064 60	1	2	10	25
1	0064 61	0064 61	2	2	10	25
1	0064 62	0064 62	3	2	10	25
1	0062 61	0064 64	6	2	10	25
5	0062 63	0064 66	10	2	10	25
5	0062 65	0064 68	16	2	10	25
1	0062 66	0064 69	20	2	10	25
1	0062 67	0064 70	25	2	10	25
1	0062 68	0064 71	32	2	10	25
1	0062 69	0064 72	40	2	10	25
1	0062 70	0064 73	50	2	10	25
1	0062 71	0064 74	63	2	10	25

Emb.	Ref.	Unipolares + neutro 230 V~ (1 mód.)		
		Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm	Poder de corte UNE-EN 60947-2 (KA) 230 V
	Curva B	Curva C		
1	0063 88	0063 88	1	10
1	0063 89	0063 89	2	10
1	0063 90	0063 90	3	10
1	0063 92	0063 92	6	10
10	0061 78	0063 94	10	10
10	0061 80	0063 96	16	10
10	0061 81	0063 97	20	10
1	0061 82	0063 98	25	10
1	0061 83	0063 99	32	10
1	0064 00	0064 00	40	10

Emb.	Ref.	Tripolares 400 V~				
		Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm	Poder de corte UNE 60947-2 (KA)		
	Curva B	Curva C			400 V	230 V
1	0064 80	0064 80	1	3	10	25
1	0064 81	0064 81	2	3	10	25
1	0064 82	0064 82	3	3	10	25
1	0062 81	0064 84	6	3	10	25
1	0062 83	0064 86	10	3	10	25
1	0062 85	0064 88	16	3	10	25
1	0062 86	0064 89	20	3	10	25
1	0062 87	0064 90	25	3	10	25
1	0062 88	0064 91	32	3	10	25
1	0062 89	0064 92	40	3	10	25
1	0062 90	0064 93	50	3	10	25
1	0062 91	0064 94	63	3	10	25

Emb.	Ref.	Unipolares + neutro 230 V~		
		Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm	Poder de corte UNE-EN 60947-2 (KA) 230 V
	Curva C			
1	0064 20	2	2	10
1	0064 21	3	2	10
1	0064 23	6	2	10
5	0064 25	10	2	10
5	0064 27	16	2	10
1	0064 28	20	2	10
1	0064 29	25	2	10
1	0064 30	32	2	10
1	0064 31	40	2	10
1	0064 32	50	2	10
1	0064 33	63	2	10

Emb.	Ref.	Tetrapolares 400 V~				
		Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm	Poder de corte UNE 60947-2 (KA)		
	Curva B	Curva C			400 V	230 V
1	0065 55	0065 55	1	4	10	25
1	0065 56	0065 56	2	4	10	25
1	0065 57	0065 57	3	4	10	25
1	0063 52	0065 59	6	4	10	25
1	0063 54	0065 61	10	4	10	25
1	0063 56	0065 63	16	4	10	25
1	0063 57	0065 64	20	4	10	25
1	0063 58	0065 65	25	4	10	25
1	0063 59	0065 66	32	4	10	25
1	0063 60	0065 67	40	4	10	25
1	0063 61	0065 68	50	4	10	25
1	0063 62	0065 69	63	4	10	25

Auxiliares, págs. 135-136

Bloques diferenciales, pág. 137

Peines de conexión, pág. 272

Auxiliares, págs. 135-136

Bloques diferenciales, pág. 137

Peines de conexión, pág. 272

DX - D

magnetotérmicos hasta 63 A
15 kA curva D



0066 36



DX - h

magnetotérmicos hasta 63 A
10 000 25 kA curva C



0068 60



0069 20



0070 00



Dimensiones pág. 171
Características técnicas págs. 138-145
Auxiliares, págs. 135-136

Poder de corte:

6000 UNE-EN 60898-1 - 400 V~
15 kA - UNE-EN 60947-2 hasta 32 A
10 kA - UNE-EN 60947-2 40 A-63 A 400 V~



Bloques diferenciales, pág. 137
Peines de conexión pág. 272
Auxiliares, págs. 135-136

Poder de corte:

10.000 A UNE-EN 60898-1 - 400 V~
25 kA - 12,5 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm	Poder de corte CEI 60947-2 (kA) 230 V
	Curva D			
1	0065 79	6	1	15
1	0065 81	10	1	15
1	0065 83	16	1	15
1	0065 84	20	1	15
1	0065 85	25	1	15
1	0065 86	32	1	15
1	0065 87	40	1	15
1	0065 88	50	1	15
1	0065 89	63	1	15

Unipolares 230/400 V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm	Poder de corte IEC 60947-2 (kA) 230V / 400V
	Curva C			
1	0068 52	1	1	25
1	0068 53	2	1	25
1	0068 54	3	1	25
1	0068 56	6	1	25
10	0068 58	10	1	25
1	0068 60	16	1	25
1	0068 61	20	1	25
1	0068 62	25	1	20
1	0068 63	32	1	15
1	0068 64	40	1	12,5
1	0068 65	50	1	12,5
1	0068 66	63	1	12,5

Unipolares 230/400 V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm	Poder de corte CEI 60947-2 (kA) 400 V 230V
	Curva D			
1	0066 25	1	2	15 25
1	0066 26	2	2	15 25
1	0066 27	3	2	15 25
1	0066 29	6	2	15 25
1	0066 31	10	2	15 25
1	0066 33	16	2	15 25
1	0066 34	20	2	15 25
1	0066 35	25	2	15 25
1	0066 36	32	2	15 25
1	0066 37	40	2	10 20
1	0066 38	50	2	10 20
1	0066 39	63	2	10 20

Bipolares 230/400 V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm	Poder de corte CEI 60947-2 (kA) 400 V 230V
	Curva B			
	Curva C			
1	0069 12	1	2	30 50
1	0069 13	2	2	30 50
1	0069 14	3	2	30 50
1	0067 56 0069 16	6	2	30 50
1	0067 58 0069 18	10	2	30 50
1	0067 60 0069 20	16	2	30 50
1	0067 61 0069 21	20	2	30 50
1	0067 62 0069 22	25	2	25 50
1	0067 63 0069 23	32	2	20 50
1	0067 64 0069 24	40	2	20 50
1	0067 65 0069 25	50	2	15 25
1	0067 66 0069 26	63	2	15 25

Bipolares 230/400 V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm	Poder de corte CEI 60947-2 (kA) 400 V 230V
	Curva D			
1	0066 45	1	3	15 25
1	0066 46	2	3	15 25
1	0066 47	3	3	15 25
1	0066 49	6	3	15 25
1	0066 51	10	3	15 25
1	0066 53	16	3	15 25
1	0066 54	20	3	15 25
1	0066 55	25	3	15 25
1	0066 56	32	3	15 25
1	0066 57	40	3	10 20
1	0066 58	50	3	10 20
1	0066 59	63	3	10 20

Tripolares 400 V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm	Poder de corte CEI 60947-2 (kA) 400 V 230V
	Curva B			
	Curva C			
1	0069 32	1	3	25 50
1	0069 33	2	3	25 50
1	0069 34	3	3	25 50
1	0067 76 0069 36	6	3	25 50
1	0067 78 0069 38	10	3	25 50
1	0067 80 0069 40	16	3	25 50
1	0067 81 0069 41	20	3	25 50
1	0067 82 0069 42	25	3	20 50
1	0067 83 0069 43	32	3	15 50
1	0067 84 0069 44	40	3	15 50
1	0067 85 0069 45	50	3	12,5 25
1	0067 86 0069 46	63	3	12,5 25

Tripolares 400 V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm	Poder de corte CEI 60947-2 (kA) 400 V 230V
	Curva D			
1	0066 65	1	4	15 25
1	0066 66	2	4	15 25
1	0066 67	3	4	15 25
1	0066 69	6	4	15 25
1	0066 71	10	4	15 25
1	0066 73	16	4	15 25
1	0066 74	20	4	15 25
1	0066 75	25	4	15 25
1	0066 76	32	4	15 25
1	0066 77	40	4	10 20
1	0066 78	50	4	10 20
1	0066 79	63	4	10 20

Tetrapolares 400 V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm	Poder de corte CEI 60947-2 (kA) 400 V 230V
	Curva B			
	Curva C			
1	0069 92	1	4	25 50
1	0069 93	2	4	25 50
1	0069 94	3	4	25 50
1	0068 36 0069 96	6	4	25 50
1	0068 38 0069 98	10	4	25 50
1	0068 40 0070 00	16	4	25 50
1	0068 41 0070 01	20	4	25 50
1	0068 42 0070 02	25	4	20 50
1	0068 43 0070 03	32	4	15 50
1	0068 44 0070 04	40	4	15 50
1	0068 45 0070 05	50	4	12,5 25
1	0068 46 0070 06	63	4	12,5 25

Tetrapolares 400 V~

DX - h

magnetotérmicos de 80 a 125 A
10 kA curva C y D



0064 76



0065 72

DX - L y DX - MA - 25 kA

magnetotérmicos hasta 63 A
25 000 50 kA curva C



0071 14



0071 44



0071 64



Dimensiones pág. 171
Características técnicas págs. 138-145

Poder de corte:

10 000 UNE-EN 60898-1 - 400 V~
12,5 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~ Curva C
10 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~ Curva D

Emb. Ref. DX - h

Emb.	Ref.	
	Curva C	Curva D
1	0063 83	
1	0063 84	
1	0063 85	
1	0064 75	0066 40
1	0064 76	0066 41
1	0064 77	0066 42
1	0064 95	0066 60
1	0064 96	0066 61
1	0064 97	0066 62

Unipolares 230/400 V~

In (A)	Nº Mód.	Poder de corte UNE 60947 - 2 (kA) Curva C
80	1,5	12,5
100	1,5	12,5
125	1,5	12,5

Bipolares 230/400 V~

In (A)	Nº Mód.	Poder de corte UNE 60947 - 2 (kA)			
		Curva C		Curva D	
80	3	16	25	10	16
100	3	16	25	10	16
125	3	16	25	10	16

Tripolares 400 V~

In (A)	Nº Mód.	Poder de corte UNE 60947 - 2 (kA)			
		Curva C		Curva D	
80	4,5	12,5	16	10	16
100	4,5	12,5	16	10	16
125	4,5	12,5	16	10	16

Tetrapolares 400 V~

In (A)	Nº Mód.	Poder de corte UNE 60947 - 2 (kA)			
		Curva C		Curva D	
80	6	12,5	16	10	16
100	6	12,5	16	10	16
125	6	12,5	16	10	16

Auxiliares, págs. 135-136

Bloques diferenciales, pág. 137



Dimensiones pág. 171
Características técnicas págs. 138-145

Emb. Ref. DX - L 50 kA

Emb.	Ref.
1	0071 12
1	0071 14
1	0071 15
1	0071 16
1	0071 17
1	0071 18
1	0071 19
1	0071 20

Poder de corte:

25 000 UNE-EN 60898-1 - 400 V~
50 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~

Bipolares 230/400 V~

Intensidad nominal (A)	Módulos de 17,5 mm	Poder de corte UNE 60947 - 2 (kA)	
		400 V	230V
10	3	50	70
16	3	50	70
20	3	50	70
25	3	50	70
32	3	50	70
40	3	50	70
50	3	50	70
63	3	50	70

Tripolares 400 V~

Intensidad nominal (A)	Módulos de 17,5 mm	Poder de corte UNE 60947 - 2 (kA)	
		400 V	230V
10	4,5	50	70
16	4,5	50	70
20	4,5	50	70
25	4,5	50	70
32	4,5	50	70
40	4,5	50	70
50	4,5	50	70
63	4,5	50	70

Tetrapolares 400 V~

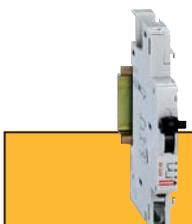
Intensidad nominal (A)	Módulos de 17,5 mm	Poder de corte UNE 60947 - 2 (kA)	
		400 V	230V
10	6	50	70
16	6	50	70
20	6	50	70
25	6	50	70
32	6	50	70
40	6	50	70
50	6	50	70
63	6	50	70

DX - MA - 25 kA

Poder de corte 25 kA UNE-EN 60947-2 - 400 V~
Interruptor magnético regulable entre 10 y 14 In

Tripolares 400 V~

Intensidad nominal (A)	Solo magnético (A)	Nº de módulos	Poder de corte UNE 60947-2 (kA)	
			400 V~	230 V~
2,5	32	3	25	50
4	50	3	25	50
6,3	80	3	25	50
10	125	4,5	25	36
12,5	160	4,5	25	36
16	200	4,5	25	36
25	320	4,5	25	36
40	500	4,5	25	36
63	880	4,5	18	25



Accesorios y auxiliares
para magnetotérmicos

www.legrand.es

ver pág. 135

auxiliares DX auxiliares y accesorios



0073 50



0073 54



0073 68



0073 99

Emb.	Ref.	Auxiliares para magnetotérmicos DX e interruptores diferenciales	
		Se conectan a la izquierda del magnetotérmico (3 máximo) Permiten el paso del peine de alimentación Auxiliares comunes a los magnetotérmicos DX, DX-h, DX-D, DX-L, DX-MA y a los interruptores diferenciales DX	
		Auxiliares de señalización	Módulos 17,5 mm
1	0073 50	Contacto auxiliar inversor (6 A - 250 V \sim) Permite la señalización del estado de posición de los contactos	0,5
1	0073 51	Contacto de señal de defecto inversor (6 A - 250 V \sim) Permite la señalización de la apertura del magnetotérmico por defecto	0,5
1	0073 53	Contacto auxiliar inversor modificable a señal defecto inversor	0,5
1	0073 54	Contacto auxiliar inversor + señal de defecto inversor (6 A - 250 V \sim) modificable a 2 contactos auxiliares inversores	1
		Auxiliar de mando	
		Desconectador a emisión Permite abrir el magnetotérmico a distancia	
1	0073 60	12 a 48 V \sim	
1	0073 61	110 a 415 V \sim	1
1	0073 65	110 a 125 V \dots 24 V \dots	
		Desconectador de mínima tensión. Temporización regulable de 0 a 300 ms	
1	0073 68	230 V \sim	1

Emb.	Ref.	Accesorios
		Bloqueo para DX
2	0044 42	Soporte para bloquear, mediante un candado de 4 ó 6 de \varnothing , la maneta de los magnetotérmicos DX y de los diferenciales DX bipolares
		Separador modular
10	0044 40	0,5 módulos
5	0044 41	1 módulos
		Módulo de conexión por peine
		Permite la conexión directa por peine de los magnetotérmicos P+N en 1 módulo Se montan a la derecha de los interruptores diferenciales, de los magnetotérmicos bipolares DX, DX-h hasta 63 A e interruptores seccionadores DX-IS 63 A bipolares
1	0073 99	2P \leq 63 A

auxiliares DX mandos motorizados y reconectores



0073 73



0073 81

Emb.	Ref.	Mandos				
1	0073 73	Mando motorizado⁽¹⁾ Se montan a la izquierda del magnetotérmico, permitiendo la apertura, el cierre y el bloqueo en posición abierta del automático al que se asocia DX, DX-H ≤ 63 A y DX-D 15 kA bi, tri y tétra ≤ 63 A y DX-MA ≤ 6,3 A. Incorpora los auxiliares de señalización: "contacto auxiliar" y "señal de defecto" 2 A, 230 V~ <table border="1"> <tr> <td>Tensión de mando</td> <td>Nº de módulos</td> </tr> <tr> <td>230 V~</td> <td>3</td> </tr> </table>	Tensión de mando	Nº de módulos	230 V~	3
Tensión de mando	Nº de módulos					
230 V~	3					
1	0073 83	Módulo de reconexión automático Permite dar automáticamente una orden de reconexión al mando motorizado Se asocia a los módulos de mandos motorizados para, en las instalaciones sin vigilancia, responder a las necesidades de continuidad de servicio <table border="1"> <tr> <td>Tensión de mando</td> <td>Nº de módulos</td> </tr> <tr> <td>230 V~</td> <td>2</td> </tr> </table>	Tensión de mando	Nº de módulos	230 V~	2
Tensión de mando	Nº de módulos					
230 V~	2					
1	0073 81	Reconector automático STOP&GO Se montan a la izquierda del aparato ⁽²⁾ Rearme automático del aparato en caso de un disparo intempestivo después de algún defecto transitorio (ejemplo: un rayo) Verificar el estado de la instalación antes de la reconexión Señal por alarma sonora y luminosa de todo defecto <table border="1"> <tr> <td>Tensión de mando</td> <td>Nº de módulos</td> </tr> <tr> <td>230 V~</td> <td>3</td> </tr> </table>	Tensión de mando	Nº de módulos	230 V~	3
Tensión de mando	Nº de módulos					
230 V~	3					
1	0073 82	Con test periódico de dispositivo diferencial asociado <table border="1"> <tr> <td>Tensión de mando</td> <td>Nº de módulos</td> </tr> <tr> <td>230 V~</td> <td>3</td> </tr> </table>	Tensión de mando	Nº de módulos	230 V~	3
Tensión de mando	Nº de módulos					
230 V~	3					

(1) Se controlan por contacto seco o pulsador no luminoso
 No son compatibles con los automáticos 1,5 módulos por polo (DX 80 a 125 A, DX-L), el automático fase + neutro 1 módulo (DX), el automático diferencial fase neutro 2 módulo (DX) y los interruptores diferenciales

(2) Se asocian a los siguientes productos de la gama DX:
 • Interruptor diferencial bipolar 2 módulos
 • Magnetotérmico diferencial monobloc P+N 2 módulos
 • Magnetotérmico diferencial monobloc bipolar 4 módulos

reconector STOP&GO

Las perturbaciones eléctricas y otros eventos externos pueden provocar desconexiones intempestivas de los dispositivos de protección en la instalación eléctrica.
 El reconector STOP & GO restaura inmediatamente la corriente y evita todos los inconvenientes de la falta de alimentación eléctrica.
 Advertencia: El STOP & GO no protege contra el choque de un rayo. Sólo el pararrayos protege la instalación

■ Instalación sin STOP&GO



La alimentación eléctrica puede ser interrumpida intempestivamente
Los aparatos eléctricos quedan sin alimentación



■ Instalación con STOP&GO



Con el reconector STOP&GO, la alimentación se restablece automáticamente y con total seguridad

Los aparatos eléctricos continúan en servicio



Antes de reiniciarse, el reconector STOP & GO analiza la instalación eléctrica. En caso de defecto del diferencial o de cortocircuito permanente, el STOP&GO informa de la presencia de un defecto en la instalación por medio de alarmas sonoras y luz.

■ Función Autotest (ref. 0073 82)

Periódicamente se realiza un test de forma automática. Ya no es necesario someter a prueba el dispositivo diferencial manualmente.

bloques diferenciales adaptables DX para DX, DX-h, DX-D y DX-MA⁽¹⁾



0074 01



0075 68

bloques diferenciales adaptables DX-L para DX-L y DX-MA



0075 76

Dimensiones pág. 171

Conformes a la norma UNE-EN 61009-1
Se montan a la derecha del magnetotérmico
Para DX y DX-h

Emb.	Ref.	Tipo AC		
Bipolares 230/400 V~				
		Sensibilidad	Intensidad máx. (A)	Número de módulos de 17,5 mm
1	0074 01	30 mA	32	2
1	0074 02	30 mA	63	2
1	0074 03	30 mA	80 a 125	4
1	0074 07	300 mA	32	2
1	0074 08	300 mA	63	2
1	0074 09	300 mA	80 a 125	4
1	0074 11	300 mA selectivo	63	2
1	0074 23	1 A selectivo	63	2
Tripolar 400 V~				
1	0074 28	30 mA	32	3
1	0074 29	30 mA	63	3
1	0074 34	300 mA	32	3
1	0074 35	300 mA	63	3
1	0074 36	300 mA	80 a 125	6
Tetrapolares 400 V~				
1	0074 55	30 mA	32	3
1	0074 56	30 mA	63	3
1	0074 57	30 mA	80 a 125	6
1	0074 61	300 mA	32	3
1	0074 62	300 mA	63	3
1	0074 63	300 mA	80 a 125	6
1	0074 65	300 mA selectivo	63	3
1	0074 77	1 A selectivo	63	3

Dimensiones pág. 171

Conformes a la norma UNE-EN 61009-1
Se montan a la derecha del magnetotérmico
Para DX-L y DX-MA 3P y 4P de 10 a 63 A

Emb.	Ref.	Tipo Hpi (alta inmunización)		
Inmunidad reforzada a las desconexiones no deseadas en entornos con perturbaciones (circuitos informáticos, sobretensiones, lámparas fluorescentes, etc.) Detectan los fallos de componente continua tipo A (tiristores, triac, alimentación de corte, etc.) Funcionan hasta -25 °C				
Bipolares 230/400 V~				
		Sensibilidad	Número de módulos de 17,5 mm	Intensidad máx. (A)
1	0075 76	30 mA	2	63
1	0075 77	300 mA	2	63
1	0075 78	300 mA selectivo	2	63
Tripolares 400 V~				
1	0075 80	30 mA	3	63
1	0075 81	300 mA	3	63
1	0075 82	300 mA selectivo	3	63
Tetrapolares 400 V~				
1	0075 84	30 mA	3	63
1	0075 85	300 mA	3	63
1	0075 86	300 mA selectivo	3	63

Tipo Hpi (alta inmunización)

Inmunidad reforzada a las desconexiones no deseadas en entornos con perturbaciones (circuitos informáticos, sobretensiones, lámparas fluorescentes, etc.)
Detectan los fallos de componente continua tipo A (tiristores, triac, alimentación de corte, etc.)
Funcionan hasta -25 °C

Emb.	Ref.	Tipo Hpi (alta inmunización)		
Bipolares 230/400 V~				
		Sensibilidad	Intensidad máx. (A)	Número de módulos de 17,5 mm
1	0075 90	30 mA	32	2
1	0075 64	30 mA	63	2
1	0075 65	30 mA	80 a 125	4
1	0075 66	300 mA selectivo	63	2
1	0075 88	1 A selectivo	63	2
Tripolares 400 V~				
1	0075 68	30 mA	63	3
1	0075 69	30 mA	80 a 125	6
1	0075 70	300 mA selectivo	63	3
Tetrapolares 400 V~				
1	0075 91	30 mA	32	3
1	0075 72	30 mA	63	3
1	0075 73	30 mA	80 a 125	6
1	0075 74	300 mA selectivo	63	3
1	0075 75	300 mA selectivo	80 a 125	6
1	0075 89	1 A selectivo	63	3

coordinación o asociación de los magnetotérmicos (en kA) DX™ y DPX™

■ Poder de corte en asociación en red trifásica (+ N) 400/415 V según IEC 60947-2 (kA)

		Magnetotérmicos aguas arriba														
		DX-H [10000] 25 a 12,5 kA curva C			DX-D [6000]		DX-L 25000 - 50 kA curva C		DPX 125		DPX 160		DPX 250 ER		DPX 250 36 kA	
Magnetotérmicos aguas abajo		6 a 32 A	40 a 125 A	10 a 32 A	40 a 63 A	16 a 125 A	25 kA 25 a 125 A	36 kA 16 a 125 A	25 kA 63 160 A	50 kA 25 a 160 A	25 kA 100 a 250 A	50 kA 160 A 250 A	160 A	250 A		
DX [6000] curvas C y D	2 a 20 A	25 ⁽²⁾	12,5	15	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
	25 A	25 ⁽²⁾	12,5	15	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	25	25	20	20	20	20	20	15		
	63 A					25	25	25	15	15	15	15	15	15		
DX-H [10000] curva C	1 a 20 A				25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
	25 A				25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
	32 A				25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
	40 A				25	25	25	25	25	25	25	25	25	20		
	50 A				25	25	25	25	20	20	20	20	20	15		
	63 A					25	25	25	15	15	15	15	15	15		
	80 A						20	20	20	20	20	20	20	20		
	125 A						20	20	20	20	20	20	20	20		
DX-L 50 kA curva C	10 a 63 A				50					50		50				
DPX 125	16 a 125 A								36		50		36	36		
DPX 160	25 a 160 A									50						
DPX 250 ER	100 a 250 A										50					
DPX 250	40 a 250 A															
DPX 630	320 a 630 A															
DPX 1600	630 a 1250 A									15	15	15	15	15		

■ Poder de corte en asociación en red trifásica (+ N) 230/240 V según IEC 60947-2

Permite obtener el poder de corte de asociación de un magnetotérmico Uni+neutro o bipolar conectado entre F/N, es decir, 230V, conectado en aguas abajo de un magnetotérmico bipolar o tripolar en un régimen de neutro TT o TNS

		Magnetotérmicos aguas arriba																		
		DX [6000] curva C		DX-H [10000] 25 kA a 12,5 kA curva B y C				DX-D [6000]		DX-L 50 kA curva C		DPX 125		DPX 160		DPX 250 ER		DPX 250 36 kA		
Magnetotérmicos aguas abajo		2 a 63 A	6 a 32 A	40 a 63 A	80 a 125 A	10 a 32 A	10 a 32 A	40 a 63 A	16 a 125 A	16 a 125 A	25 a 160 A	25 a 160 A	25 kA 100 a 250 A	50 kA 100 a 250 A	40 a 100 A	160 A	250 A			
DX (Uni + N) [6000] curva C	0,5 a 10A	25	50	25	20	25	50	25	30	30	30	30	30	30	30	30	30			
	16 y 20 A	25	50	25	20	25	50	25	30	30	25	25	25	25	25	25	25			
	25 A	25	50	25	20	25	50	25	25	25	20	20	20	20	20	20	20			
	32 A	25		25	20			25	15	15	10	10	10	10	10	10	10			
	40 A	25		25	20			25	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
DX [6000] curvas C y D	2 a 10 A		50	25	20	25	50	50	35	40	40	40 ⁽⁴⁾	40	40 ⁽⁴⁾	50	50	50			
	25 A		50	25	20	25	50	50	35	40	40	40 ⁽⁴⁾	40	40 ⁽⁴⁾	50	50	50			
	32 A			25	20			50	35	40	40	40 ⁽⁴⁾	40	40 ⁽⁴⁾	50	50	50			
	40 A			25	20			50	35	40	40	40 ⁽⁴⁾	40	40 ⁽⁴⁾	50	50	50			
	50 A				20			25	25	25	36	36	36	36	45	36	30			
	63 A				20				25	25	30	30	30	30	30	30	30			
DX-H [10000] curva C	1 a 20 A						50	50	35	40	50	50	50	50	50	50	50			
	25 A							50	35	40	50	50	50	50	50	50	50			
	32 A							50	35	40	50	50	50	50	50	50	50			
	40 A							50	35	40	50	50	50	50	50	50	50			
	50 A							25	25	25	36	36	36	36	45	36	30			
	63 A							25	25	30	30	30	30	45	30	30				
	80 A							25	25	25	25	25	25		25	25				
	125 A							25	25	25	25	25	25		25	25				
DX-L 50 kA curva C	10 a 63 A						70	70				70	70							
DPX 125	16 a 125 A								50		50		40 ⁽⁴⁾	60	60	60				
DPX 160	25 a 160 A											50	40 ⁽⁴⁾	60						
DPX 250 ER	25 a 250 A																			
DPX 250	100 a 250 A																			
DPX 630	250 a 630 A																			
DPX 1600	630 a 1600 A																			

(1) Todos estos valores son válidos también para los magnetotérmicos diferenciales. Según los calibres del magnetotérmico, cuidado con el umbral magnético en el magnetotérmico aguas arriba que debe ser obligatoriamente superior
(2) Para los DX-H 25 y 32 A el poder de corte de 25 kA se presenta en asociación con un DXL o un DPX aguas arriba DX-H (3 niveles de coordinación). Sin esta asociación, el poder de corte se limita a DX-H, si 20 kA para el DX-H 25 A y 15 kA para el DX-H 32 A
(3) 50 kA en 230 V con un tercer nivel de asociación en aguas arriba DPX

coordinación o asociación fusibles DX

	DPX-H 250 70 kA			DPX 630 36 kA		DPX-H 630 70 kA		DPX 1600 50 kA	DPX-H 1600 70 kA
	40 a 100 A	160 A	250 A	250 a 400 A	500 y 630 A	250 a 400 A	500 y 630 A	630 a 1600 A	630 a 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	20	15	15	15	15	15	12,5	12,5
	20	15	15	15	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
	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 36 kA		DPX-H 630 70 kA		DPX 1600 50 kA	DPX-H 1600 70 kA
	40 a 100 A	160 A	250 A	250 a 400 A	500 y 630 A	250 a 400 A	500 y 630 A	630 a 1600 A	630 a 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
	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

■ Fusibles y magnetotérmicos DX (en kA)

En red trifásica (+N) 400/415 V
según IEC 60947-2

Magnetotérmicos aguas abajo		Fusibles aguas arriba Tipo gG	
		20 a 50 A	63 a 160 A
DX ^[6000] Curvas C y D	1 a 40 A	100	100
	50 a 63 A		100
DX-H ^[10000] Curva C	2 a 40 A	100	100
	50 a 125 A		100
DX-L - 50 kA Curva C	10 a 40 A	100	100
	50 - 63 A		100

En red trifásica (+ N) 230/240 V
según IEC 60947-2

Magnetotérmicos aguas abajo		Fusibles aguas arriba Tipo gG	
		20 a 50 A	63 a 160 A
DX uni + neutro ^[6000]	0,5 a 40 A	50	25
DX ^[6000] Curvas C y D	1 a 40 A	100	100
	50 a 63 A		100
DX-H ^[10000] - Curva C	2 a 40 A	100	100
	50 a 125 A		100
DX-L - 50 kA Curva C	1 a 40 A	100	100
	50 - 63 A		100

tablas de selectividad DPX™/DX™

		Aguas arriba													
		DPX 125 (16 kA) DPX 125 (25 kA) DPX 125 (36 kA)						DPX 160 (25 kA) DPX 160 (50 kA)				DPX 250 ER (25 kA) DPX 250 ER (50 kA)			
Aguas abajo	In	16 A	25 A	40 A	63 A	100 A	125 A	25 A	40 A	63 A	100 A	160 A	100 A	160 A	250 A
DX ^[6000] 10 kA Uni + Neutro ⁽¹⁾ Curva C	1 A	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
	3 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	8 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	13 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16 A		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20 A			T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T
25 A				T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	
32 A				T	T	T	T			T	T	T	T	T	
40 A				T	T	T	T			T	T	T	T	T	
DX ^[6000] 10 kA DX-H ^[10000] 25 kA ⁽²⁾ Curvas B y C	1 A	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
	3 A	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	T	T	T
	10 A	5000	5000	5000	5000	7500	7500	7500	7500	7500	7000	T	T	T	T
	16 A		4000	4000	4000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	T	T	T	T
	20 A		3000	3000	3000	5000	5000		5000	5000	5000	T	8000	T	T
	25 A			3000	3000	4500	4000		4500	4500	4500	8500	6000	8500	T
	32 A				2000	4000	4000			4000	7000	5000	7000	T	T
	40 A				2000	3000	3000			3000	6000	4000	6000	T	T
	50 A					3000	3000			3000	5500	4000	5500	7000	
	63 A					3000	3000			3000	5000	3000	5000	6000	
	80 A						2000				2000	5000	2000	5000	6000
100 A											4000		4000	5000	
125 A											2000		2000	3000	
DX-D 15 kA	1 A			T	T	T	T			T	T	T	T	T	T
	2 A			T	T	T	T			T	T	T	T	T	T
	3 A			T	T	T	T			T	T	T	T	T	T
	6 A			6000	6000	T	T			T	T	T	T	T	T
	10 A			5000	5000	7500	7500			7500	7500	T	T	T	T
	16 A			4000	4000	6000	6000			6000	6000	T	6000	T	T
	20 A			3000	3000	5000	5000			5000	5000	T	6000	T	T
	25 A			3000	3000	4500	4500			4500	4500	8500	5500	8500	T
	32 A				2000	4000	4000			4000	4000	7000	4500	7000	T
	40 A				2000	3000	3000			3000	3000	6000	4500	6000	T
	50 A					3000	3000				3000	5500	3500	5500	T
	63 A					3000	3000				3000	5000	3500	5000	6000
80 A						1500					4000		4000	5000	
100 A											3000		3000	4000	
125 A														2000	
DX-L Curva C DX-D 25 kA	10 A			5000	5000	8000	8000			T	T	T	T	T	T
	16 A			5000	5000	8000	8000			T	T	T	T	T	T
	20 A			5000	5000	8000	8000			20000	20000	T	22000	T	T
	25 A			3000	3000	4500	4500			15000	15000	T	18000	T	T
	32 A				2000	4000	4000			10000	10000	20000	13000	T	T
	40 A					3000	3000			7000	7000	17000	8000	20000	25000
	50 A					3000	3000			3000	3000	8000	4000	10000	20000
63 A					3000	3000			3000	3000	8000	4000	10000	15000	
DX-MA de 2,5 a 63 A 25 kA	2,5 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6,3 A	6000	6000	6000	6000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10 A				10000	10000	10000			T	T	T	T	T	T
	12,5 A				10000	10000	10000			T	T	T	T	T	T
	16 A				10000	10000	10000			T	T	T	T	T	T
	25 A									15000	15000	T	18000	T	T
	40 A									7000	7000	17000	8000	20000	25000
63 A										3000	8000	4000	10000	15000	

T: Selectividad total, circuito aguas abajo, capacidad según IEC 60947-2

El magnetotérmico aguas abajo debe tener siempre un umbral magnético y una corriente nominal menor que el interruptor aguas arriba

(1) Con Ph + N se aplica a la selectividad Ik1 entre el pH y N, si 230 V, en red 230/400 V

(2) Los poderes de corte DX-H según norma EN 60947-2 varían según el calibre

Fusibles aguas arriba

40 A	DPX 250 DPX-H 250				250 A	DPX 630 DPX-H 630 250 a 630 A	DPX 1250/1600 DPX-H 1250/1600 630 a 1600 A	
	63 A	100 A	160 A	250 A			250 A	1600 A
T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	
6000	6000	T	T	T	T	T	T	
5000	5000	T	T	T	T	T	T	
4000	4000	T	T	T	T	T	T	
4000	4000	8000	T	T	T	T	T	
3000	3000	6000	T	T	T	T	T	
		5000	T	T	T	T	T	
		5000	T	T	T	T	T	
		4000	8000	T	T	T	T	
		4000	8000	T	T	T	T	
			8000	T	T	T	T	
			7500	T	T	T	T	
			3000	8000	T	T	T	
				T	T	T	T	
		T	T	T	T	T	T	
		T	T	T	T	T	T	
		T	T	T	T	T	T	
		6000	T	T	T	T	T	
		5000	T	T	T	T	T	
		4000	T	T	T	T	T	
		4000	8000	T	T	T	T	
		3000	6000	T	T	T	T	
		2000	5000	T	T	T	T	
		2000	5000	T	T	T	T	
			4000	8000	T	T	T	
			4000	8000	T	T	T	
				7000	T	T	T	
				6500	T	T	T	
				2000	7000	T	T	
		T	T	T	T	T	T	
			40000	T	T	T	T	
			33000	T	T	T	T	
			28000	T	T	T	T	
			20000	T	T	T	T	
			13000	T	T	T	T	
			8000	20000	T	T	T	
			8000	20000	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T	T	
	6000	6000	T	T	T	T	T	
			T	T	T	T	T	
			T	T	T	T	T	
			40000	T	T	T	T	
			28000	T	T	T	T	
			13000	T	T	T	T	
			8000	20000	T	T	T	

Magnetotérmicos aguas abajo	Tipo gG		
	250 A	400 A	1 000 A
DPX 125	7 500		
DPX 160		10 000	
DPX 250 ER		10 000	
DPX 250		10 000	
DPX 630			50 000

magnetotérmicos y auxiliares DX

características técnicas

■ Poder de corte en régimen de neutro IT

Poder de corte 1 polo (sólo) de 1 magnetotérmico a 400 V según IEC 60947-2

DX uni + neutro ⁽¹⁾ curva C	1,5 kA	DX-L curva C	10 a 63 A	6 kA
DX ⁽²⁾ curva C		DX-D 6 kA		
≤ 63 A	3 kA	≤ 32 A	4 kA	
DX-h curvas B y C		40 a 125 A	3 kA	
≤ 20 A	6 kA			
25 A	5 kA			
32 y 40 A	4 kA			
50 y 63 A	3 kA			
80 y 125 A	4 kA			

(1) O bien el/los conductor/es neutro, están protegidos contra los cortocircuitos por un dispositivo de protección situado aguas arriba, o bien el/los circuito/s están protegidos por un dispositivo de protección de corriente diferencial residual. En este caso, los conductores, deben tener la misma sección y su protección asegurada mediante magnetotérmicos con la misma corriente asignada y la misma característica de disparo (tipo B, C o D)

(2) Uni, bi, tri o tetrapolar

■ Poder de corte en caso de cortocircuito a tierra y tensión de aislamiento

	DX fase + Neutro	DX Curva C DX-D < 63 A	Dx-h Curva C DX-D 80 a 125 A	DX-L Curvas C
Icn 1	4 500 A	6 kA	10 kA	25 kA
Ui	250 V	500 V	500 V	500 V

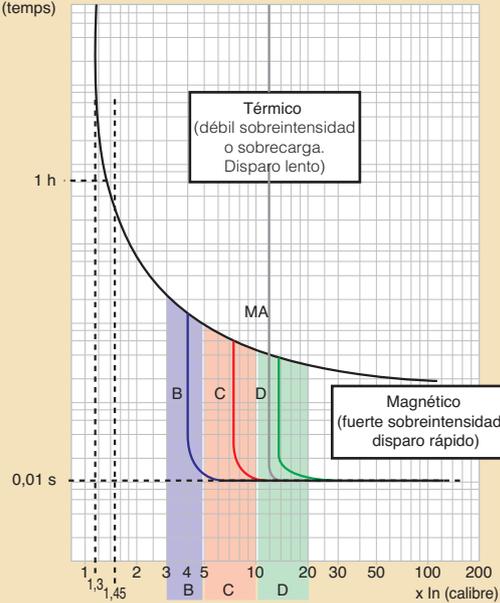
Icn 1: Poder de corte de 1 polo en magnetotérmicos multipolos, en caso de cortocircuito a tierra
Ui: Tensión asignada de aislamiento

■ Capacidad de embornamiento

	Cable máxi	
	rígido	flexible
• DX uni + N, diferencial o no	16	10
• DX, DX-h, DX-D bloques diferenciales ≤ 63 A bloques diferenciales DX-L	35	25
• DX-h, bloques diferenciales 80, 100, 125 A, DX-L	70	50
• Auxiliares	2,5	2,5

■ Curvas de magnetotérmicos

• Umbral de disparo térmico a temperatura ambiente de 30 °C
t (temps)

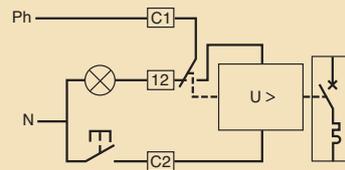


Curvas	Ajuste del umbral magnético
B	3 a 5 I _n
C	5 a 10 I _n
D	10 a 14 I _n (10 a 20 según las normas)

■ Características técnicas de los auxiliares DX

- Sección máxima de embornamiento: 2,5 mm²
- Temperatura de funcionamiento: - 5 a + 50 °C

• Bobina de disparo a emisión de corriente

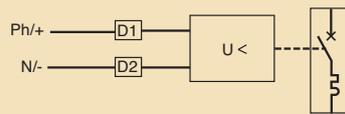


tensión nominal (Un)
- 12 a 48 V~ y ...
- 110 a 415 V~ 110 a 125 V~
Equipado con un contacto

Tensión míni y máxi: de 0,7 a 1,1 V
Tiempo de disparo: < a 20 ms
Potencia consumida: 1,1 x 48 V = 121 VA
1,1 x 415 V = 127 VA
Impedancia: 12 a 48 V = 23 Ω
110 a 415 V = 1 640 Ω

Consumo	U míni	U máxi
12 a 48 V	522 mA	2610 mA
110 a 415 V	69 mA	259 mA

• Disparo por mínima tensión



tensión nominal (Un)
24 V~
48 V~
230 V~

Tensión de disparo ≥ 0,55 Un
Tiempo de disparo: de 100 a 400 ms ± 10 % (regulable)
Potencia consumida: 24 V~: 0,1 VA
48 V~: 0,2 VA
230 V~: 1 VA

magnetotérmicos y auxiliares DX

características técnicas (continuación)

■ Protección de circuitos alimentados en corriente continua

Los interruptores DX y DX-H Lexic (1P/2P/3P/4P - In 63 A) concebidos para ser utilizados en redes de 230/400 V \sim , pueden ser utilizados en corriente continua. Tomando en cuenta las siguientes indicaciones:

1 - Protección contra cortocircuitos

Valor máximo del umbral de disparo magnético multiplicado por 1,4

Ejemplo: para un interruptor curva C cuyo umbral de disparo está comprendido entre 5 a 10 In en corriente alterna, el umbral de disparo estará comprendido entre 7 y 14 In en corriente continua

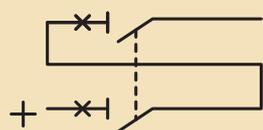
2 - Protección contra la sobrecarga

La curva de disparo térmico tiempo/corriente es la misma que para corriente alterna

3 - Tensión de utilización

Tensión máxi de utilización: 80 V por polo (60 V para los P + N)

Para las tensiones superiores a este valor, será necesario cablear varios polos en serie



Ejemplo: para una tensión de 110 V \sim utilizar un interruptor bipolar conectando los 2 polos en serie

4 - Poder de corte

4000 A para interruptores unipolares bajo tensión máxima 80 V \sim por polo. Bajo otras tensiones, los poderes de corte son los siguientes:

DX		tensiones	unipolar	bipolar	tripolar	tetrapolar
Según IEC 947.2	Icu	48 V	6 kA	6 kA		
		110 V		6 kA	6 kA	
		230 V				10 kA
	Ics ⁽¹⁾	48 V	100 %	100 %		
		110 V		100 %	100 %	
		230 V				100 %

DX-H		tensiones	unipolar	bipolar	tripolar	tetrapolar
Según IEC 947.2	Icu	48 V	10 kA	10 kA		
		110 V		10 kA	10 kA	
		230 V				15 kA
	Ics ⁽¹⁾	48 V	100 %	100 %		
		110 V		100 %	100 %	
		230 V				100 %

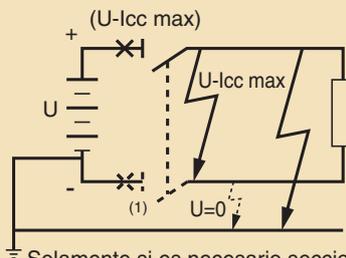
5 - Conexión de polos de corte⁽¹⁾:

Para elegir el magnetotérmico y determinar la conexión de los polos de corte es necesario conocer el modo de conexión a la tierra de la instalación

(1) : En % de Icu

• Red con polaridad referida a tierra:

Conectar todos los polos necesarios en serie en el conductor de la polaridad opuesta a la referida a tierra. Si se desea hacer el seccionamiento, será necesario colocar un polo suplementario en el conductor de la polaridad referida a tierra



☐ Solamente si es necesario seccionamiento

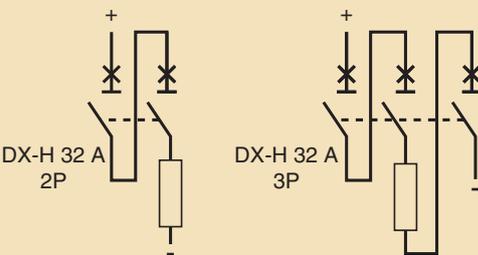
Ejemplo: circuito referido a tierra por polaridad negativa / U = 110 V \sim / Icc = 10 kA / In = 32 A

Proteger la polaridad positiva mediante magnetotérmico capaz de cortar 10 kA bajo 110 V (DX-H 2P 32 A con 2 polos sobre la polaridad positiva). Para asegurar el seccionamiento utilizar un DX-H 3P 32 A con 2 polos sobre la polaridad positiva y uno sobre el negativo

DX-H LEXIC	tensión	unipolar	bipolar	tripolar	tetrapolar
Según IEC 947.2	Icu	48 V	10 kA	10 kA	
		110 V		10 kA	10 kA
		230 V			

• Red referida a tierra en un punto medio:

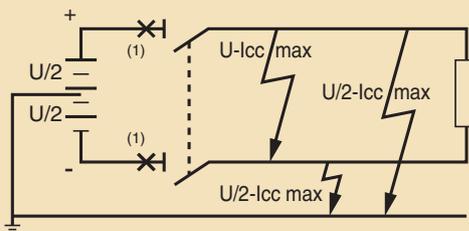
Poner sobre cada polaridad el número de polos necesarios al corte de Icc máx. bajo la media-tensión



☐ Si es necesario seccionamiento

Ejemplo: circuito referido a tierra en un punto medio / U = 230 V \sim / Icc = 6 kA / In = 10 A

Proteger cada polaridad con u magnetotérmico con poder de corte + kA bajo la media-tensión, es decir, 115 V (DX 4P 10 A con 2 polos sobre cada polaridad)



(1) magnetotérmico (U/2-Icc max)

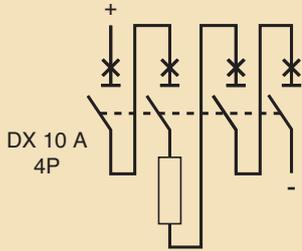
DX LEXIC	tensiones	unipolar	bipolar	tripolar	tetrapolar
Según IEC 947.2	Icu	48 V	6 kA	6 kA	
		110 V		6 kA	6 kA
		230 V			

magnetotérmicos y diferenciales DX

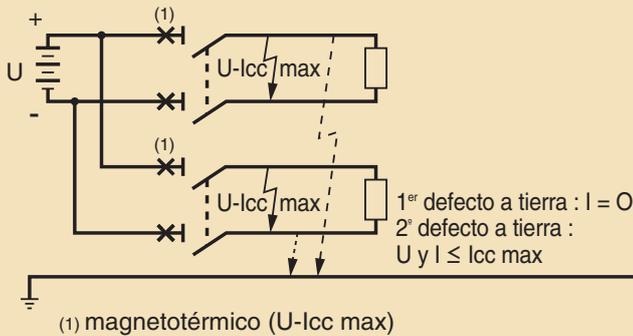
características técnicas (continuación)

• Red aislada de la tierra:

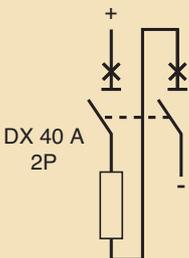
Repartir los polos necesarios para el corte sobre las 2 polaridades con el fin de quedar protegido en caso de doble defecto (fallo) a tierra (en particular si hay varios circuitos en paralelo)



Ejemplo: circuito aislado de la tierra / $U = 48 \text{ V}_{\text{m}}$ / $I_{\text{cc}} = 4,5 \text{ kA}$ / $I_n = 40 \text{ A}$. Proteger la instalación con un magnetotérmico con poder de corte 6,0 kA bajo 48 V y proteger cada polaridad (magnetotérmico DX 2 P 40 A con un polo sobre cada polaridad)



DX LEXIC	tensiones	unipolar	bipolar	tripolar	tetrapolar
Según IEC 947.2	48 V	6 kA	6 kA		
	110 V		6 kA	6 kA	
	230 V				10 kA



Tipo AC

Los automáticos diferenciales tipo AC detectan las corrientes residuales alternas.

En la mayoría de los casos (aplicaciones normales) se utilizan para la detección en corriente alterna 50/60 Hz.

Tipo A

Los automáticos diferenciales tipo A, además de las características de los tipos AC, detectan también las corrientes residuales con componente continuo.

Se utilizan cada vez que las corrientes de defecto no son sinusoidales. Están particularmente adaptados para las aplicaciones específicas siguientes: (líneas dedicadas).

- En los locales de vivienda
- En las demás instalaciones, en los circuitos donde se encuentren materiales de clase 1 susceptibles de producir corrientes de defecto con componente continuo, reguladores de velocidad con convertidor de frecuencia, triodos, etc.

Tipo Hpi

Los automáticos diferenciales tipo Hpi son aparatos dotados de una inmunización complementaria a los disparos intempestivos claramente superiores al nivel exigido por la norma.

Detectan también las corrientes residuales con componente alterno y continuo (tipo A)

Funcionan de -25 °C a $+40 \text{ °C}$

Se utilizan en casos especiales en donde:

- La pérdida de información es perjudicial, como las líneas de alimentación de materiales informáticos (banca, instrumentación de base militar, centro de reservas aéreas,...)
- La pérdida de explotación es perjudicial (máquinas automatizadas, instrumentación médica, línea congelador)

Se utilizan también:

- En los lugares donde el riesgo de caídas de rayos es elevado
- En las instalaciones con líneas muy perturbadas (utilización de fluorescentes...)
- En las instalaciones con grandes longitudes de líneas

Casos particulares de la continuidad de servicio

En los locales donde se requiere una atención particular para la continuidad del servicio, los disparos intempestivos de los magnetotérmicos no son admisibles.

Por ejemplo: locales aislados de relé telefónico/TV o radios
Línea congelador, laboratorios de análisis...

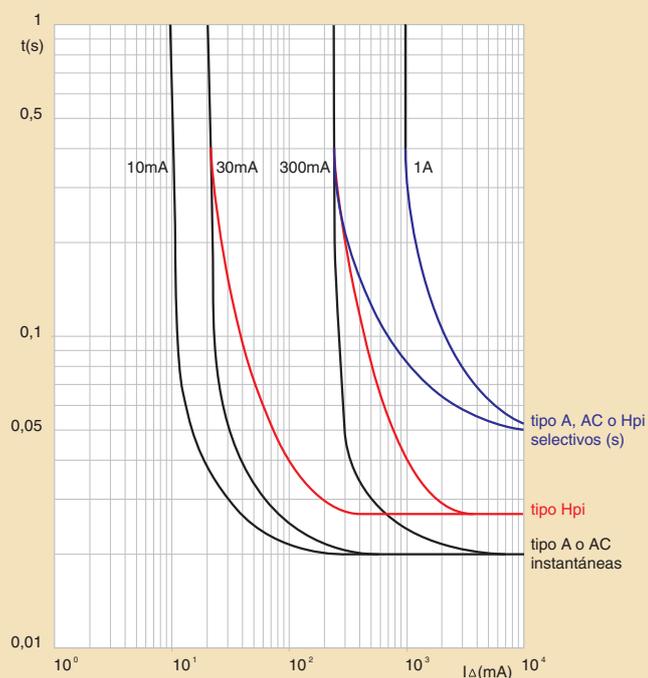
La asociación de un magnetotérmico, diferencial Hpi, con un mando motorizado y un módulo de reconexión, permite obtener una continuidad de servicio óptima.

magnetotérmicos y diferenciales DX

características técnicas (continuación)

■ Curvas de disparo de interruptores diferenciales

• Curvas medias de funcionamiento diferencial



■ Capacidad de cortocircuito: Magnetotérmicos e interruptores diferenciales (en kA)

Diferencial aguas abajo		Magnetotérmicos aguas arriba					
		DX (curva C)		DX-H (curva C)		DX-L	DPX 125
		Uni + neutro	Bi, Tri y Tetra	63 A	80 a 125 A	≤ 63 A	≤ 125 A
Bipolares 230 V	16 A	6	10	20	12,5	50	25
	25 A	6	10	20	12,5	50	25
	40 A	6	10	15	12,5	50	25
	63 A	6	10	12,5	12,5	50	25
	80 A	6	10	12,5	12,5	50	25
Tetrapolares 230/400 V	25 A		10	20	12,5	50	25
	40 A		10	15	12,5	50	25
	63 A		10	12,5	12,5	50	25
	80 A			12,5	12,5		25

■ Capacidad de cortocircuito: fusibles e interruptores diferenciales (en kA)

Diferencial aguas abajo	Fusibles tipo gG aguas abajo				
	16 A	25 A	40 A	63 A	80 A
Bipolar 230 V~ 16 a 80 A	100	100	100	50	15
Tetrapolar 230/400 V~ 25 a 80 A	-	100	100	50	15

■ Poder de corte diferencial de magnetotérmicos diferenciales DX

IΔm según EN 61009-1

Bloques diferenciales adaptables	
- DX, DX-h, DX-D	6 000 A
- DX-L	30 000 A
Magnetotérmicos diferenciales	
- P + N (DX)	3 000 A
- Monoblocs bipolares (4 módulos)	6 000 A
- Monoblocs tetrapolares 10 a 32 A (4 módulos)	4 500 A
- Monoblocs tetrapolares 40 a 63 A (7 módulos)	6 000 A

limitadores de sobretensión: 230-400V
instalaciones residenciales



0038 28



0038 29



0039 51

Emb.	Ref.	Limitador de sobretensión autoprotegido, protección cuadros de abonado		Nº de módulos
		Monobloc SP Tipo 2, I_{max}: 12 kA Permite la conexión con peines Lexic Para regímenes de neutro TT, TNS Protección de instalaciones domésticas y pequeño terciario Protegido contra las corrientes de sobrecarga y las corrientes de cortocircuito hasta 6 kA Peine horizontal y vertical Bornas de conexión superior que permiten una derivación directa Equipado con 2 pilotos de señalización (led): • Verde, limitador de sobretensión en estado de funcionamiento • Rojo, cartucho a sustituir		
			Protección Integrada	2
1	0039 51	Bipolar	Integrada	6
1	0039 53	Tetrapolar	Integrada	6

Módulo de recambio	
1	0039 54

Para limitador autoprotegido monobloc

Limitadores para líneas telefónicas	
	Para protección de teléfono, telefax, módem, etc., conectados a la línea telefónica interior, contra sobretensiones de origen atmosférico Conexión en serie a la línea telefónica Visualización del funcionamiento mediante testigo mecánico: • testigo verde: limitador en estado de funcionamiento • testigo naranja: sustituir limitador Conformes a la norma CEI 61643-21 Características: Corriente máxima de descarga (I _{máx.}) 10 kA Corriente nominal de descarga I _n (onda 8/20 µs): 5 kA Nivel de protección (UP): 260 V (ref. 0038 28) 100 V (ref. 0038 29) Capacidad de las bornas: conductor flexible/rígido de 0,5 a 2,5 mm ² IP 20 - Instalación en carcasa cerrada modular Temperatura de almacenamiento: -20 °C a + 70 °C Temperatura de utilización: -10 °C a + 40 °C
1	0038 28
1	0038 29

limitadores de sobretensión: 230-400V
características técnicas

Cuadro general: Limitador de sobretensión + protección asociada					
		I_{cc} ≤ 4,5 kA		I_{cc} ≤ 25 kA	
	Muy elevado	Bi 2 x 0039 10 + 0064 72	Tri -	0030 22 + 3 x 0174 65 (T1) (regimen IT: 3 x 0030 00 + 3 x 0174 65 (T1))	
	Tetra	4 x 0039 10 + 0065 67	Tetra	0030 23 + 4 x 0155 97 (22 x 58)	0030 23 + 4 x 0174 65 (T1) (regimen IT + N: 4 x 0030 00 + 4 x 0174 65 (T1))
	Elevado	Bi 0039 51	Tri -	0039 22 + 0071 33	
	Tetra	0039 53	Tetra	0039 23 + 0071 48	0039 23 + 0071 48
	Medio	Bi 0039 51	Tri -	0039 22 + 0071 33	
	Tetra	0039 53	Tetra	0039 38 + 0700 01	0039 23 + 0071 48

Cuadro secundario: Limitador de sobretensión + protección asociada					
		I_{cc} ≤ 4,5 kA		I_{cc} ≤ 10 kA	
	Todos los niveles de riesgo	Bi 0039 51	Bi 0039 41+ 0064 69	0039 36 + 0069 21	
	Todas las zonas	Tetra 0039 53	Tetra 0039 41 + 0065 64	0039 38 + 0070 01	

Protección de proximidad por materiales sensibles (electrónica, informática...)		
Programa Mosaic	0775 40	0775 40
Bloques ofimáticos	6535 40	6535 40

Línea de comunicación (teléfono, red de datos...)

Protección recomendada en todas las líneas entrantes en los edificios, incluidas las de comunicación: teléfono, redes de datos...

Riesgo muy elevado (todas las zonas):
- Proximidad de pararrayos

Riesgo elevado (todas las zonas):
- Instalaciones alimentadas con línea aérea, zona de montaña, instalaciones aisladas, instalaciones próximas a zonas con agua, árboles...

Riesgo medio (todas las zonas):
- Zonas urbanas, alimentación subterránea...

Índice de riesgo de tormentas:

Es recomendable la instalación de limitadores de sobretensión, en aquellas provincias con más de 20 días de tormenta al año, y muy recomendable en aquellas con más de 25.

Días tormenta/año ≥ 25

Días tormenta/año ≥ 20

Días tormenta/año < 20

limitadores de sobretensión

instalaciones terciarias-industriales



0030 23



0039 36



0039 38



0039 62

+ Características págs. 148-149

Conforme a la norma EN 61643-11 e IEC 61643-1
Constituidos con un soporte y un módulo de recambio enchufable con testigo de señalización:

- Testigo verde: limitador en estado de funcionamiento
- Testigo naranja: sustituir módulo

Provisto de protección térmica integrada
Para red 230/400 V~
Frecuencia: 50/60 Hz

Limitador de sobretensión Tipo 1 protección del Cuadro General en una instalación equipada con pararrayos
Equipados de un auxiliar para informar a distancia del estado del limitador (excepto refs. 0030 00 y 0039 10)

Capacidad alta H I_{imp} : 50 kA

Protección de instalación de potencia
Régimen de neutro: TT, TN, IT
No desenchufable, sin testigo de señalización

Emb.	Ref.	Unipolar	Protección asociada	Número de módulos de 17,5 mm
1	0030 00	Unipolar	Tipo gG 250 A máx.	2

Capacidad elevada E I_{imp} : 25 kA

Protección de instalación de potencia
Régimen de neutro: TT, TN⁽¹⁾

Emb.	Ref.	Tripolar	Protección asociada	Número de módulos de 17,5 mm
1	0030 22	Tripolar	Tipo gG 250 A máx.	6
1	0030 23	Tetrapolar	Tipo gG 250 A máx.	8

Capacidad estándar S I_{imp} : 12,5 kA

Protección de instalación de potencia
Régimen de neutro: TT, TN, IT
No desenchufable

Emb.	Ref.	Unipolar	Protección asociada	Número de módulos de 17,5 mm
1	0039 10	Unipolar	Tipo C 40 A máx. ⁽²⁾	2

Módulos de recambio

Para limitadores capacidad elevada E

Con testigo de señalización

Emb.	Ref.	I máx. (kA)	Para limitador
1	0030 28	25	0030 20/22/23
1	0030 29	100	0030 23 (N-PE)

Puede acoplarse un auxiliar de señalización para informar del estado del limitador

Limitador de sobretensión, protección del Cuadro General

Capacidad alta H Tipo 1/2 I_{max}: 70 kA

Para receptores sensibles categoría II según ITC-BT-23
Nivel de protección Up: 2,0 kV
Régimen de neutro: TT, TN, IT

Emb.	Ref.	Unipolar	Bipolar	Tripolar	Tetrapolar	Protección asociada	Número de módulos de 17,5 mm
1	0039 20	Unipolar				Tipo C 40 A ⁽¹⁾	1
1	0039 21	Bipolar					2
1	0039 22	Tripolar					3
1	0039 23	Tetrapolar					4

Limitador de sobretensión, protección cuadros secundaria

Capacidad elevada E Tipo 2 I_{max}: 40 kA

Para receptores sensibles categoría I según ITC-BT-23
Nivel de protección Up: 1,4 kV
Régimen de neutro: TT, TN, IT

Emb.	Ref.	Unipolar	Bipolar	Tetrapolar	Protección asociada	Número de módulos de 17,5 mm
1	0039 35	Unipolar			Tipo C 20 A ⁽¹⁾	1
1	0039 36	Bipolar				2
1	0039 38	Tetrapolar				4

Capacidad estándar S Tipo 2 I_{max}: 15 kA

Para receptores sensibles categoría I según ITC-BT-23
Nivel de protección Up: 1,2 kV
Régimen de neutro: TT, TN

Emb.	Ref.	Unipolar	Bipolar	Tetrapolar	Protección asociada	Número de módulos de 17,5 mm
1	0039 40	Unipolar			Tipo C 20 A ⁽¹⁾	1
1	0039 41	Bipolar				2
1	0039 43	Tetrapolar				4

Módulos de recambio

Enchufables
Con testigo de señalización

Emb.	Ref.	I _{imp} (kA)	I máx. (kA)	Up (kV)	Para limitador
5	0039 28	10	70	2	0039 20/21/22/23
5	0039 39	-	40	1,4	0039 35/36/38
5	0039 44	-	15	1,2	0039 40/41/43

Auxiliares de señalización

Con microrruptor inversor 2 A - 250 V~

Emb.	Ref.	Para bipolar	Para tripolar	Para tetrapolar
1	0039 56	Para bipolar		
1	0039 57		Para tripolar	
1	0039 58			Para tetrapolar

Módulo de coordinación

Necesario para la eliminación de las sobretensiones en cuadros en los que se instalan varios limitadores de sobretensión. Se instalan en serie con la línea de alimentación del cuadro 500 V, 50-60 Hz (1 por conductor)

Emb.	Ref.	In
1	0039 62	35 A
1	0039 63	63 A

⁽¹⁾ TT para tetrapolar, TN para tripolar
⁽²⁾ Interruptor automático DX, DX-H, DX-L según el poder de corte necesario

limitadores de sobretensión

características técnicas

Regulación

ITC-BT-23

Descripción de las categorías de sobretensión:

En la tabla se distinguen 4 categorías diferentes, indicando en cada paso el nivel de tensión soportada a impulsos, en kV, según la tensión nominal de la instalación.

• Categoría I:

Se aplica a los equipos muy sensibles a las sobretensiones y que están destinados a ser conectados a la instalación eléctrica fija. En este caso, las medidas de protección se toman fuera de los equipos, con objeto de limitar las sobretensiones a un nivel específico. Ejemplo: ordenadores, equipos electrónicos muy sensibles, etc.

• Categoría II:

Se aplica a los equipos destinados a conectarse a una instalación eléctrica fija. Ejemplo: electrodomésticos, herramientas portátiles y otros equipos similares.

• Categoría III:

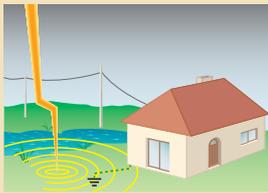
Se aplica a los equipos y materiales que forman parte de la instalación eléctrica fija y a otros equipos para los cuales se requiere un alto nivel de fiabilidad. Ejemplo: armarios de distribución, embarrados, aparataje (interruptores, seccionadores, tomas de corriente...), canalizaciones y sus accesorios (cables, caja de derivación...), motores con conexión eléctrica fija (ascensores, máquinas industriales...), etc.

• Categoría IV:

Se aplica a los equipos y materiales que se conectan en el origen o muy próximos al origen de la instalación, aguas arriba del cuadro de distribución. Ejemplo: contadores de energía, aparatos de teledistribución, equipos principales de protección contra sobretensiones, etc.

Tensión nominal de la instalación		Tensión soportada a impulsos 1,2/50 (kV)			
Sistemas trifásicos	Sistemas monofásicos	Categoría IV	Categoría III	Categoría II	Categoría I
230/400	230	6	4	2,5	1,5

Norma europea EN 61643-11



Las sobretensiones de origen atmosférico producidas por impactos indirectos de rayos, y las de origen no atmosféricas como las provocadas por maniobras en la red eléctrica, son modelados por la forma de onda 8/20 μ s.

Los equipos de protección Tipo 2 garantizan la protección contra la descarga indirecta, ensayados con descargas con forma de onda 8/20 μ s.



Las sobretensiones de origen atmosférico producidas por impactos directos de rayos, son modelados por formas de ondas 10/350 μ s.

Los equipos de protección Tipo 1, son ensayados con descargas de ondas 10/350 μ s, garantizando la protección contra descargas directas.

■ Criterios de selección de protección

Nivel de protección del limitador inferior a la Categoría de equipos y materiales

Los dispositivos de protección contra sobretensiones de origen atmosférico, deben seleccionarse de forma que su nivel de protección sea inferior a la tensión soportada a impulso de la categoría de los equipos y materiales que se prevé que se vayan a instalar.

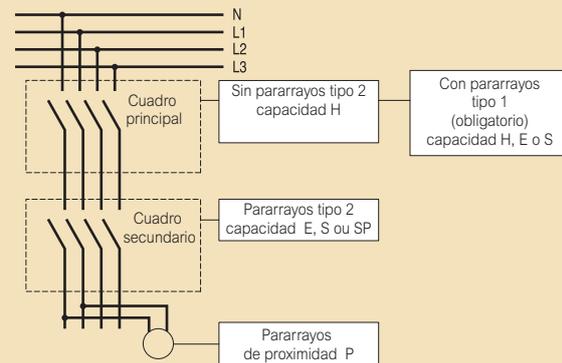
Protección Legrand	Up	Equipos a proteger	
		Equipo	Sensibilidad
Protección alta 0039 20/21/22/23	2 kV	Motores	> 2 kV
Protección elevada 0039 35/36/37	1,4 kV	Electrodomésticos iluminación	1,5 - 2,0 kV
Protección estándar 0039 40/41/43	1,2 kV	Equipos informáticos	hasta 1,5 kV

Instalación en cascada

- El costo como consecuencia de la falta de equipo,
- la naturaleza de los materiales a proteger (informáticos, electrónicos...),
- la situación de los edificios (proximidad de los edificios a los pararrayos)...

son situaciones que justifican la instalación de los pararrayos. La eficacia máxima de la protección contra las sobretensiones, no puede ser asegurada con un solo limitador.

Por esta razón Legrand recomienda asociar más de un limitador en cascada con niveles de protección diferentes. El máximo desarrollo será por tanto obtenido de la siguiente manera:



■ La instalación

1 - Protección asociada

El circuito que alimenta el limitador debe estar protegido contra los cortocircuitos y las sobrecargas mediante un magnetotérmico, respetando las selectividades. En el cuadro de características de funcionamiento se precisan los interruptores, que sean conformes a la norma EN 61643-11 y que permitan utilizar la totalidad de la protección sobretensiones.

Elección del automático asociado DX, DX-h, DX-L según el tipo de limitador.

Referencias	0039 10/20/21/22/23			0039 35/36/38/40/41/43		
	Referencias magnetotérmico a asociar					
Icc	Bi	Tri	Tetra	Bi	Tri	Tetra
≤ 10 kA	0064 72	0064 92	0065 67	0064 69	0064 89	0065 64
≤ 15 kA	0069 24	0069 44	0070 04	0069 21	0069 41	0070 01
≤ 25 kA	0071 18	0071 33	0071 48	0069 21	0069 41	0070 01
≤ 50 kA	0071 18	0071 33	0071 48			

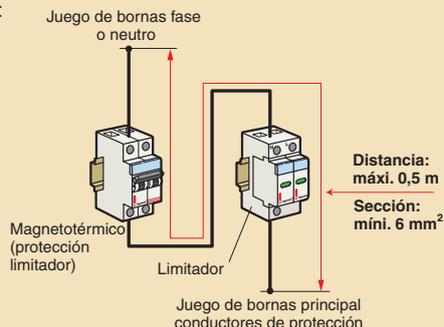
limitadores de sobretensión

características técnicas

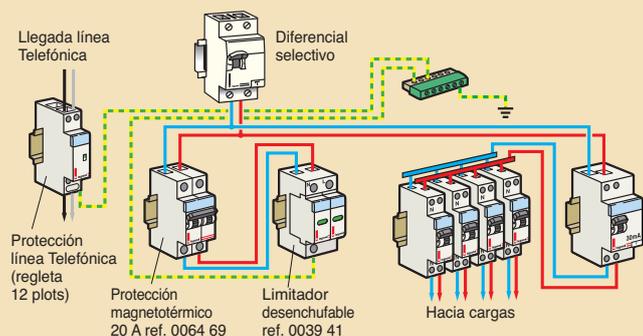
La instalación (continuación)

2 - Principio de conexión

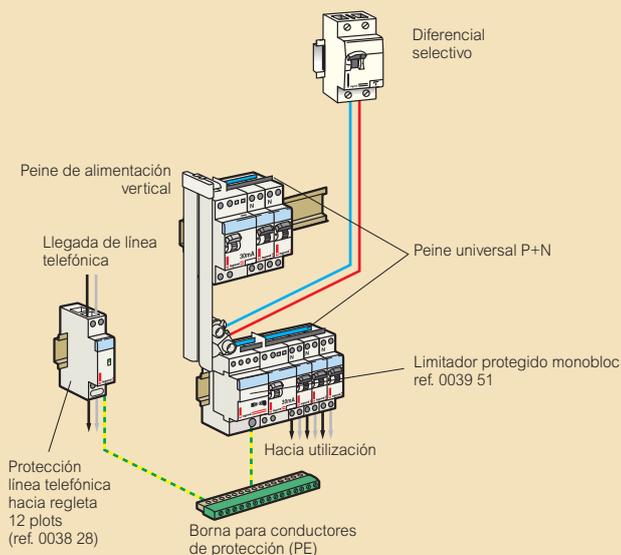
Para que el limitador cumpla su función de manera óptima, debe ser instalado:



- en derivación
- respetando la longitud de conexión más corta posible, entre el juego de bornas de fase y el conductor de protección (PE, PEN)
- respetando las reglas de la CEM (Compatibilidad ElectroMagnética): evitar las curvas, bloquear los cables contra las masas metálicas



- Ejemplo de instalación con ref. 0039 51 y repartición vertical



La instalación (continuación)

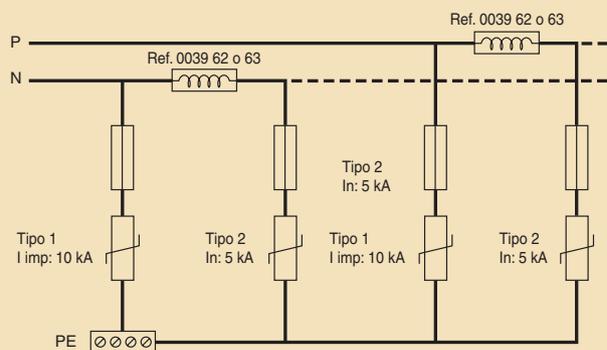
3 - Secciones recomendadas para los conductores de conexión de limitadores

Capacidad del limitador	sección (mm ²)
Estándar Ⓢ /Protegido SP	6
Elevada Ⓔ	10
Alta Ⓜ	16
Acompañamiento del pararrayos (tipo 1)	16

4 - Distancias mínimas entre limitadores

Limitador agua arriba	Limitador agua abajo	Distancia (m)
Alta H	Estándar S/SP	8
Elevada E	Estándar S/SP	4
Estándar S/SP	Proximidad P	2

5 - Posición del módulo de coordinación en un mismo cuadro



Características de funcionamiento de los pararrayos

Red (50/60 Hz): 230/400 V_~ - Grado de protección: IP 20
 Temperatura de utilización: - 10 a + 40 °C / almacenamiento: - 20 a + 70° C

Referencias Pararrayos tipo 1	0030 00	0030 20	0030 22	0030 23	0039 10
	Capacidad H	Capacidad E			Capacidad S
Régimen de neutro	TT, TN, IT	TN	TNC	TT, TNS	TT, TN, IT
Tensión máx. (Uc)	440 V _~	350 V _~			440 V _~
Corriente máx. de descarga	L(N)-PE	L(N)-PE	L-PEN	L-NN-PE	L(N)-PE
limp (onda 10/350 μs)	50 kA	25 kA	25 kA	25/100 kA	12,5 kA
total (onda 10/350 μs)	-	-	75 kA	100 kA	-
Corriente nominal (In)	50 kA	25 kA	25 kA	25/100 kA	20 kA
Nivel de protección (Up) a In	1,5 kV	1,5 kV			1,8 kV
Icc máx.	50 kA	50 kA			50 kA
Protección asociados	250 A gG máx.	250 A gG máx.			Courbe C 40 A
Capacidad máx. de las bornas (flexible con casquillos/rígido)	35/50 mm ²	25/35 mm ²			16/25 mm ²

Referencias	0039 20/21/22/23	0039 35/36/38	0039 40/41/43	0039 51/53
	Capacidad H	Capacidad E	Capacidad S	Capacidad SP
Régimen de neutro	TT, TN, IT	TT, TN		TT, TNS
Tensión máx. (Uc)	440 V _~			
Tipo de pararrayos	Type 1/2	Type 2	Type 2	Type 2/3
Corriente máx. de descarga	L(N)-PE	L(N)-PE	L(N)-PE	L-N/N-PE
Imax (onda 8/20 μs)	70 kA	40 kA	15 kA	12/20 kA ⁽¹⁾
limp (onda 10/350 μs)	10 kA	-	-	-
Corriente nominal (In)	20 kA	15 kA	5 kA	10/20 kA ⁽¹⁾
Nivel de protección (Up) a In	2 kV	1,8 kV	1,4 kV	1,2 kV
a 5 kA	1,5 kV	1,3 kV	1,2 kV	1 kV
Icc máx.	50 kA	25 kA	25 kA	6 kA
Protección asociados (DX, DX-H o DX-L)	Curva C 40 A	Curva C 20 A		Integrado
Capacidad máx. de las bornas (flexible con casquillos/rígido)	16/25 mm ² 0039 51 (L,N): 10/16 mm ²			

⁽¹⁾ Ref. 0039 51 Imax (L, N y N, PE) = 12 kA
 In (L, N y N, PE) = 10 kA

guardamotores



guardamotores

El interruptor guardamotor está dotado de una señalización de disparo que permite evitar cierres con fallos de cortacircuitos persistentes en el sistema previamente protegido por el guardamotor.
Acepta 3 auxiliares simultáneamente de montaje lateral:
A la izquierda: 1 bobina de mínima tensión o 1 bobina de emisión
A la derecha: 1 auxiliar de señal de defecto + 1 contacto de señalización

■ Características eléctricas

Tensión asignada de aislamiento U_i : 690 V, tensión puls. admisible U_{imp} : 6 kV, frecuencia asignada: 50/60 Hz, potencia disipada por fase: 0,57 a 1,46 W, disparo magnético: 12 x I_e , endurance mecánica: 100 000 ciclos, endurance eléctrica: 32 A (AC3): 100 000 ciclos, temperatura de funcionamiento: - 20 a + 70 °C, categoría de empleo: A, grado de protección: IP 20, sección mínima/máxima de conexión (1 o 2 conductores): flexible (1 a 6 mm²) AWG (10 a 16)

■ Poder de corte

Referencia	Calibre (A)	Poder de corte asignado en cortocircuito (kA)							
		230 V		400 V		500 V		690 V	
		I _{cu}	I _{cs}	I _{cu}	I _{cs}	I _{cu}	I _{cs}	I _{cu}	I _{cs}
0028 01	0,25	100	100	100	100	100	100	100	100
0028 02	0,4	100	100	100	100	100	100	100	100
0028 03	0,63	100	100	100	100	100	100	100	100
0028 04	1	100	100	100	100	100	100	100	100
0028 05	1,6	100	100	100	100	100	100	100	100
0028 06	2,5	100	100	100	100	100	100	8	8
0028 07	4	100	100	100	100	100	100	8	8
0028 08	6,5	100	100	100	100	100	100	8	8
0028 09	10	100	100	100	100	42	21	8	8
0028 10	14	100	100	25	12,5	10	5	2	2
0028 11	18	100	100	25	12,5	4	2	2	2
0028 12	23	100	100	25	12,5	4	2	2	2
0028 13	25	100	100	25	12,5	4	2	2	2
0028 14	32	100	100	25	12,5	4	2	2	2

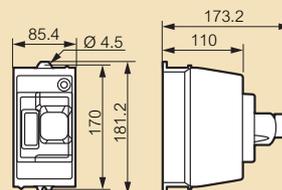
Conformes a la norma CEI 60947-1, CEI 60947-2, CEI 60947-4-1

Emb.	Ref.	Guardamotores tripolares		
		Profundidad 82,5 mm Permiten el mando y la protección de motores hasta 15 kW en 400 V		
		Intensidad	Rango de ajuste nominal del térmico (A)	Nº de módulos
1	0028 01	0,25	0,16 - 0,25	2,5
1	0028 02	0,4	0,25 - 0,4	2,5
1	0028 03	0,63	0,4 - 0,63	2,5
1	0028 04	1	0,63 - 1	2,5
1	0028 05	1,6	1 - 1,6	2,5
1	0028 06	2,5	1,6 - 2,5	2,5
1	0028 07	4	2,5 - 4	2,5
1	0028 08	6,5	4 - 6,5	2,5
1	0028 09	10	6,3 - 10	2,5
1	0028 10	14	9 - 14	2,5
1	0028 11	18	13 - 18	2,5
1	0028 12	23	17 - 23	2,5
1	0028 13	25	20 - 25	2,5
1	0028 14	32	24 - 32	2,5

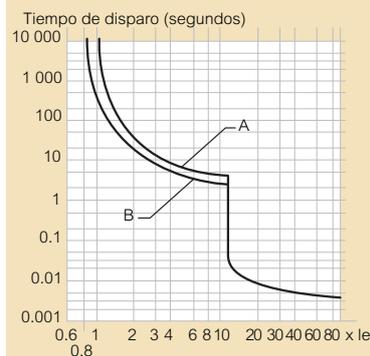
Auxiliares				
Señal de defecto				
		Contacto	Capacidad	Nº de módulos
1	0028 16	NA + NC	6 A/690V	0,5
Señalización				
1	0028 17	NA + NC	6 A/690V	0,5
1	0028 18	2NA	6 A/690V	0,5
Bobinas de mínima tensión				
		Tensión de la bobina	Consumo	Nº de módulos
1	0028 22	230 V~	12/3,5 VA	1
1	0028 23	400 V~	12/3,5 VA	1
Bobinas de emisión				
1	0028 25	230 V~	3,5 VA	1
1	0028 26	400 V~	3,5 VA	1

Accesorios				
Caja IP 65				
1	0028 29	Interruptor guardamotor con un contacto auxiliar (ref. 0028 16/17/18) y/o bobina de disparo (ref. 0028 22/ 23/25/26) 4 módulos		
Seta de emergencia				
1	0028 30	Se adapta a la caja IP 65 reemplazando la membrana de estanqueidad Mantiene un IP 65		
Piloto de señalización				
		Tensión	Color	
1	0028 31	230 V~	Incoloro	
1	0028 32	400 V~	Incoloro	
Bloque para enclavamiento				
1	0028 34	Bloquea la maniobra de cierre		

■ Caja IP 65 0028 29 equipado con seta de emergencia 0028 30

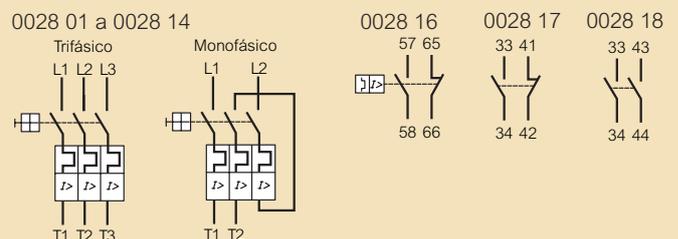


■ Curva de disparo térmico



Tiempos de disparo (segundos)
Tiempos de disparo en frío. El tiempo de disparo en caliente se obtiene multiplicando el valor en el gráfico por 0,75
A: funcionamiento equilibrado en las 3 fases
B: funcionamiento de 2 fases (ausencia de fase)

■ Esquemas eléctricos



cortacircuitos seccionables

conmutadores 2 y 3 posiciones conmutadores rotativos



Emb. Ref. Para fusibles cilíndricos tipo aM o gG

Conformes a la norma CEI 60269-3/3.1
Seccionadores según CEI 60947-3
Icc:
- 20 KA con fusible 8 x 32
- 100 KA con fusible 10 x 38
Suministrados sin fusible

Unipolares		Dimensiones fusibles (mm)	Tensión	Módulos 17,5 mm
10	0058 06	8 x 32	400 V~	1
10	0058 08	10 x 38	500 V~	1
Unipolares + neutro				
10	0058 16	8 x 32	400 V~	1
10	0058 18	10 x 38	500 V~	1
Bipolares				
5	0058 26	8 x 32	400 V~	2
5	0058 28	10 x 38	500 V~	2
Tripolares				
3	0058 36	8 x 32	400 V~	3
3	0058 38	10 x 38	500 V~	3
Tripolares + neutro				
2	0058 46	8 x 32	400 V~	4
2	0058 48	10 x 38	500 V~	4

Empuñaduras

10	0057 92	Para 2 cortacircuitos unipolares
10	0057 93	Para 3 cortacircuitos unipolares
10	0057 94	Para 4 cortacircuitos unipolares



Accesorios

10	0057 90	Indicador de fusión 250 V~ Se monta sobre los cortacircuitos seccionables
1	0057 96	Auxiliar NA + NC con precorte, 5A 250 V~(0,5 mód.)

Emb. Ref. Conmutadores 2 posiciones

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Nº de módulos
10	0043 82	20 1 contacto 20 A, 250 V~	1
5	0043 83	20 2 contactos 20 A, 400 V~	2
Conmutadores 3 posiciones			
10	0043 85	20 1 contacto 20 A, 250 V~	1
5	0043 86	20 2 contactos 20 A, 400 V~	2

Conmutador rotativo

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Nº de módulos
1	0046 55	16 A - 400 V~ 4 posiciones + paro Unipolar	3
1	0046 56	16 A - 400 V~ 2 posiciones con retorno Bipolar	3
1	0046 58	16 A - 400 V~ 2 posiciones + paro Bipolar	3

Fusibles cilíndricos tipo aM y gG

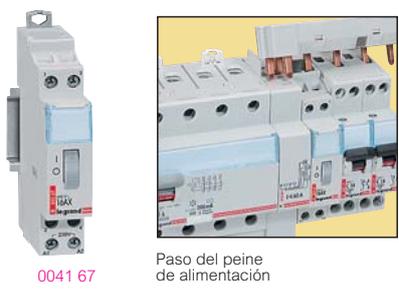
www.legrand.es ver pág. 113

Interruptores seccionadores

www.legrand.es ver pág. 111

pulsadores - interruptores y pilotos luminosos

telerruptores



Emb.	Ref.	Pulsadores - interruptores 20 A - 250 V~	
		Permite el paso del peine de alimentación Conformes a la norma CEI 60669-1 Poder de corte AC 12 según CEI 60947-5-1 Suministrados en posición pulsador transformables en interruptor	
		Funciones simples	
10	0044 53	1 NA	1
10	0044 54	1 NC	1
10	0044 55	2 NA	1
10	0044 58	1 NA + NC	1
		Funciones dobles	
10	0044 63	1 NA + piloto verde ⁽¹⁾	1
10	0044 64	1 NC + piloto rojo ⁽¹⁾	1
10	0044 68	1 NA (verde) + 1 NC (rojo)	1

Conformes a la norma UNE 60669-2-2

Emb.	Ref.	Telerruptores estándar			
		Los auxiliares y el compensador pueden ser asociados a los telerruptores estándar			
		Unipolares 16 A - 250 V~			
1	0041 61	Tensión ~ de mando 24 V 230 V	Conexión 	Tipo de contacto 1 F 1 F	Nº módulos 1 1
10	0041 63				
		Bipolares 16 A - 250 V~			
1	0041 65	24 V 230 V		2 F 2 F	1 1
10	0041 67				
		Tetrapolares 16 A - 400 V~			
1	0041 71	Puede ser utilizado en montajes tripolares		4 F	2

Emb.	Ref.	Pilotos luminosos 250 V~	
		Suministrados con difusor y lámpara intercambiable E10 - 230 V~	
		Simple	
10	0044 83	Verde	1
10	0044 84	Rojo	
10	0044 85	Naranja	
10	0044 87	Incoloro	
		Doble	
10	0044 88	Verde + rojo	1
		Presencia de tensión trifásica	
		Suministrado con lámpara 230/400 V~ no intercambiables	
2	0031 43	3 indicadores de neón incoloros	

Emb.	Ref.	Accesorios	
		Lámparas de recambio E10 - 1,2 W	
10	0044 36	230 V neón	
10	0044 37	230 V flúo para difusor verde	

NOVEDAD

telerruptores

auxiliares y compensador para telerruptores estándar



Emb.	Ref.	Auxiliar de señalización	Nº de módulos								
1	0041 85	<p>Contacto auxiliar inversor Permite la señalización de los contactos del aparato al que está asociado</p> <p>Se monta a la izquierda del telerruptor: - los telerruptores estándar pueden estar o no equipados de un interruptor de control - los contactores 1 módulo de 16 a 25 A ref. 0041 xx tienen 2 auxiliares como máximo</p> <table border="1"> <tr> <td>I max</td> <td>Tension</td> <td>Contacto</td> <td>Nº de módulos</td> </tr> <tr> <td>5 A</td> <td>250 V~ - 50/60 Hz</td> <td>NA + NC</td> <td>0,5</td> </tr> </table>	I max	Tension	Contacto	Nº de módulos	5 A	250 V~ - 50/60 Hz	NA + NC	0,5	0,5
I max	Tension	Contacto	Nº de módulos								
5 A	250 V~ - 50/60 Hz	NA + NC	0,5								
Auxiliares de mando											
Se montan a la izquierda de los telerruptores estándar ref. 0041 61 a 0041 71. Pueden ser asociados a un auxiliar de señalización ref. 0041 85											
Mando por contacto mantenido											
1	0041 84	Permite el mando de un telerruptor por un contacto mantenido (ej: inter-horario) 1 auxiliar máximo por telerruptor estándar	0,5								
Mandos centralizados											
Permiten el mando simultáneo de varios telerruptores 1 auxiliar máximo por telerruptor estándar											
1	0041 86	Para telerruptores 24 V~	0,5								
1	0041 87	Para telerruptores 230 V~	0,5								
Mando centralizado general											
1	0041 88	Permite el mando de varios grupos de telerruptores equipados de mandos centralizados 230 V~ Se conectan a las bornas del mando centralizado ref. 0041 87	1								
Compensador											
Permite el mando de los telerruptores 230 V~ 50/60Hz por pulsadores luminosos sin anomalías de funcionamiento. Se conecta a las bornas de la bobina del telerruptor											
- Conectar 1 compensador, 6 a 11 pulsadores luminosos de consumo 0,5 mA (o corriente máxima de consumo 3 a 6 mA)											
- Conectar 2 compensadores, 12 a 17 pulsadores luminosos de consumo 0,5 mA (o corriente máxima de consumo 6 a 9 mA) s											
1	0041 89	Compensador para telerruptor 230 V~ - 50/60 Hz	1								

Características técnicas

Consumo de la bobina de mando de un telerruptor

	telerruptores silenciosos		telerruptores			
Tensión de la bobina	230 V~	12 V~	24 V~	48 V~	230 V~	230 V~
Intensidad	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Tipo de contacto	1 F	1 F	1 F 2 F	2 F	1 F 2 F	4 F
Dimensiones	1 módulo	1 módulo	1 módulo	1 módulo	1 módulo	2 módulo
Corriente de mantenimiento	-	720 mA	330 mA	200 mA	35 mA	65 mA
Corriente de llamada	-	2500 mA	1200 mA	700 mA	130 mA	250 mA

Conexión de los interruptores con bornas a tornillo

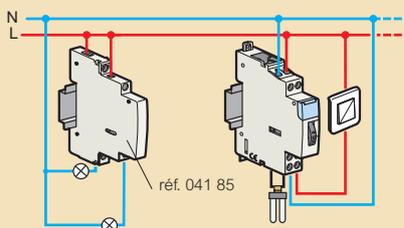
- Rígido: 1 x 6 mm² o 2 x 2,5 mm²
- Flexible: 1 x 6 mm² o 2 x 2,5 mm²
- Flexible con terminal único: 6 mm²
- Flexible con terminal doble: 2 x 4 mm²

Conexión de los interruptores con bornas automáticas

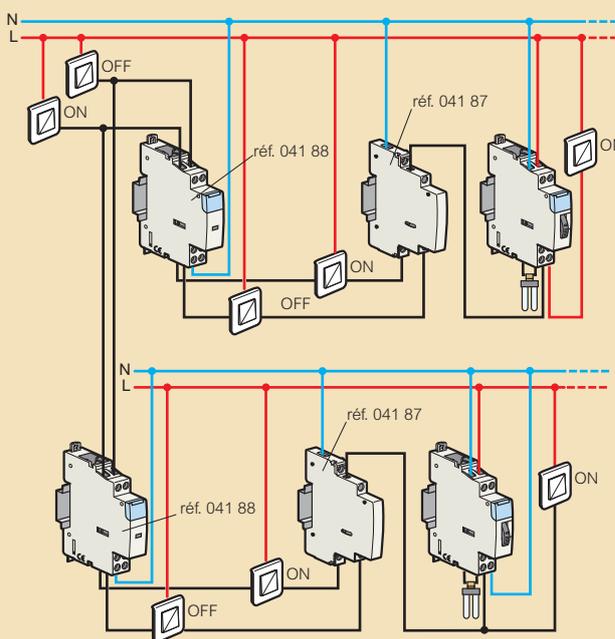
- Rígido: 1 x 2,5 mm² o 2 x 2,5 mm²
- Flexible: 1 x 2,5 mm² o 2 x 2,5 mm²

Esquemas⁽¹⁾

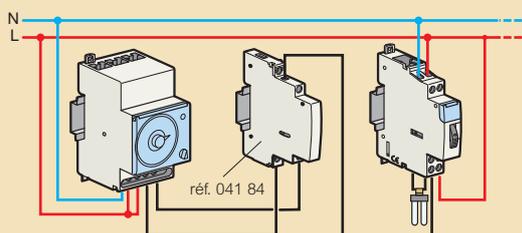
Telerruptor estándar con auxiliar de señalización ref. 0041 85



Telerruptor estándar con mando centralizado ref. 0041 87 y 0041 88



Telerruptores estándar (sin mando local) con mando por contacto mantenido (ej: inter horario) ref. 0041 84



(1) Esquemas

minuterías



Dimensiones pág. 171

Emb.	Ref.	Minutería	Módulos 17,5 mm
1	0037 01	16 A - 230 V - 50/60 Hz Electrónica Regulable de 30 seg. a 10 min. Conexión por 3 o 4 hilos 2000 W incandescente	1
10	0047 02	16 A - 230 V - 50/60 Hz Electrónica Regulable de 30 seg. a 10 min. Conexión por 3 ó 4 hilos Rearmable 3680 W incandescente 2000 W halógeno - 230 V 1000 VA flúo compensado en serie 120 VA flúo compensado en paralelo 14 µF Autoprotección en caso de pulsador bloqueado Permite el paso del peine de alimentación	1

Emb.	Ref.	Minutería multifunción	Módulos 17,5 mm
10	0047 04	16 A - 230 V - 50/60 Hz Electrónica Temporización regulable de 30 seg. a 12 min. Funcionamiento en 3 ó 4 hilos reconocidos automáticamente por la minutería - Entradas 8 - 230 V (detección de presencia, pulsador, ...) - Función pre-aviso de extinción (visualización del fin de la temporización) - Función larga duración (1 hora) y extinción manual 2 000 W incandescencia 2000 W halógeno - 230 V 1 000 VA fluo compensado paralelo ≤ 100 µF 1 000 VA fluocompacto 500 W lámpara halógena + trafo ferromagnético 2 000 W lámpara halógena + trafo electrónico Autoprotección en caso de pulsador bloqueado Permite el paso del peine de alimentación	1

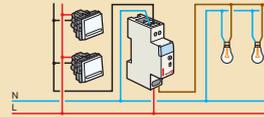
minuterías

características técnicas

■ Minutería

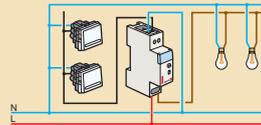
4 hilos

Admite un número ilimitado de pulsadores no luminosos o 50 pulsadores luminosos con lámpara de neón de consumo máximo de 1 mA (0,5 mA con la ref. 0037 01). Aluminado permanente



3 hilos

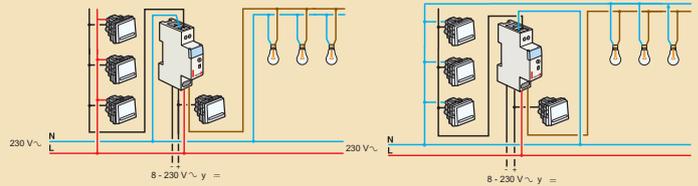
Admite un número ilimitado de pulsadores no luminosos o 50 pulsadores luminosos con lámpara de neón de consumo máximo de 1 mA (0,5 mA con la ref. 0037 01). Aluminado permanente



■ Minutería multifunción

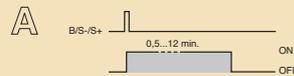
4 hilos

3 hilos



■ Funciones

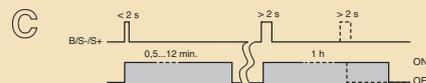
Conexión por 3 ó 4 hilos



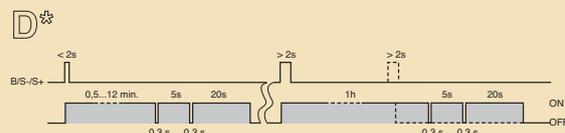
Minutería: encendido regulable de 30 seg. a 12 min.



Minutería + Preaviso: parpadeo 25 seg. y 20 seg. antes de disparo



Minutería + Doble temporización



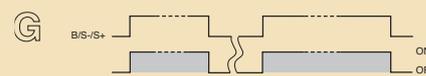
Minutería + Doble temporización + Preaviso



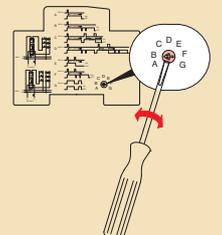
Minutería + Apagado forzado



Minutería + Apagado forzado con preaviso



Pulsación permanente



contactores



0041 56



0041 57



0041 47



0041 31



0041 83

Dimensiones pág. 171

Las refs. con $I_n \leq 25A$ permiten el paso del peine de alimentación

Emb.	Ref.	Contadores silenciosos con interruptor marcha paro
10	NOVEDAD 0041 56	<p>Equipado con un interruptor de marcha forzada con retorno automático al activarse la bobina</p> <p>Bipolares 250 V In. máx. Módulos 17,5 mm 25 A 2 NA 1</p>
1	0041 57	<p>Tripolares 400 V 25 A 3 NA 2</p>

Emb.	Ref.	Contadores de potencia con selector 0-A-I
1	NOVEDAD 0041 47	<p>Posibilidad de paro o marcha forzado sin retorno automático</p> <p>Bipolares 250 V Bobina 230 V In. máx. Módulos 17,5 mm 25 A 2 NA 1</p>
1	0040 81	<p>Bipolares 250 V Bobina 230 V 40 A 2 NA 2</p>
1	0040 75	<p>63 A 2NA 2</p>
1	0040 69	<p>Tripolares 400 V Bobina 230 V In. máx. Módulos 17,5 mm 40 A ⁽¹⁾ 3 NA 3</p>
1	0040 77	<p>63 A ⁽¹⁾ 3 NA 3</p>
1	NOVEDAD 0041 48	<p>Tetrapolares 400 V Bobina 230 V 25 A 4 NA 2</p>
1	0040 83	<p>40 A 4 NA 3</p>

Emb.	Ref.	Contadores de potencia con selector 0-A-I (cont.)
1	Silenciosos Estándar 0040 71	<p>Tetrapolares 400 V Bobina 230 V 40 A 4 NC 3</p>
1	0040 84	<p>0040 78 63 A 4 NA 3</p>
1	0040 79	<p>63 A 4 NC 3</p>

Emb.	Ref.	Contadores de potencia
1	NOVEDAD 0041 14	<p>Bipolares 250 V In. máx. Módulos 17,5 mm 16 A NA+NC 1</p>
1	0041 26	<p>16 A NA+NC 1</p>
1	NOVEDAD 0041 49	<p>Bipolares 250 V 25 A 2 NA 1</p>
1	0041 29	<p>25 A 2 NC 1</p>
1	NOVEDAD 0041 50	<p>Tetrapolares 400 V 25 A 4 NA 2</p>
1	0041 32	<p>25 A 4 NC 2</p>
1	0041 33	<p>25 A 2NA+2NC 2</p>

Emb.	Ref.	Contacto auxiliar inversor
1	NOVEDAD 0040 85	<p>Para contactores de 40 A a 63 A 5 A 250 V ~ NA + NC 0,5</p>
1	0041 85	<p>Para contactores de 16 A y 25 A 1 módulo 5 A 250 V ~ NA + NC 0,5</p>
1	0041 83	<p>Para contactores de 25 A 2 módulos 5 A 250 V ~ N + NC 0,5</p>

determinación del calibre del contactor

para una duración de vida de 10 años con 200 días de utilización anual

■ Características técnicas

- Tensión asignada de resistencia a choques eléctricos (V_{imp}): 4 KV
- Endurancia mecánica en nº de maniobras: 10^6 ciclos
- Temperatura de funcionamiento: -25 °C a +40 °C
- Temperatura de almacenamiento: -40 °C a +70 °C

■ Tabla de selección de contactores

• Lámparas de descarga con compensación

Potencia unitaria	Halógenos metálicos						Vapor de sodio baja presión					
	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

Potencia unitaria	Vapor de sodio alta presión					Vapor de mercurio alta presión				
	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

Potencia unitaria	Mixta alta presión			
	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

• Lámparas incandescentes

Potencia unitaria	Halógenas e incandescentes 230 V~							
	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

Potencia unitaria	Lámparas halógenas TBT con transformador ferromagnético						Lámparas halógenas TBT con transformador electrónico					
	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

• Tubos fluorescentes con transformador ferromagnético

Potencia unitaria	Simples compensados en paralelo					Dobles compensados en serie				
	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

Potencia unitaria	Cuádruples compensados en serie					Compactos			
	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

• Tubos fluorescentes con transformador electrónico

Potencia unitaria	Fluos simples				Fluos dobles		
	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

Potencia unitaria	Fluos triples (compensados en serie)		Fluos cuádruples (compensados en serie)	
	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

Potencia unitaria	Fluos compactos con alimentación electrónica integrada				
	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

■ Consumo de la bobina del mando de un contactor

	Contactores pico	
	230 V~	
Tensión de la bobina	230 V~	
Intensidad	25 A	25 A
Tipo de contacto	O + F 2 F	3 F
Nº módulos	1 mod.	2 mod.
Corriente de mantenimiento	6 mA	15 mA
Llamada	55 mA	150 mA

	Contactores de potencia 16 A y 25 A				
	24 V~		230 V~ silencieux	230 V~	
Tensión de la bobina	24 V~		230 V~ silencieux	230 V~	
Intensidad	16 A y 25 A	25 A	25 A	16 A y 25 A	16 A y 25 A
Tipo de contacto	O + F 2 F	4 F	2 F	O + F 2 F 2 O	2 O + 2 F 4 F 4 O
Nº módulos	1 mod.	2 mod.	1 mod.	1 mod.	2 mod.
Corriente de mantenimiento	200 mA	300 mA	6 mA	20 mA	20 mA
Llamada	970 mA	3000 mA	55 mA	90 mA	200 mA

	Contactores de potencia 40 A, 63 A y 100 A				
	24 V~		230 V~		
Tensión de la bobina	24 V~		230 V~		
Intensidad	40 A y 63 A	40 A y 63 A	40 A y 63 A	40 A y 63 A	100 A
Tipo de contacto	2 F	4 F	2 F 2 O	3 F 4 F 4 O	4 F
Nº módulos	2 mod.	3 mod.	2 mod.	3 mod.	6 mod.
Corriente de mantenimiento	250 mA	270 mA	15 mA	30 mA	60 mA
Llamada	1750 mA	1500 mA	150 mA	200 mA	460 mA

■ Recomendaciones

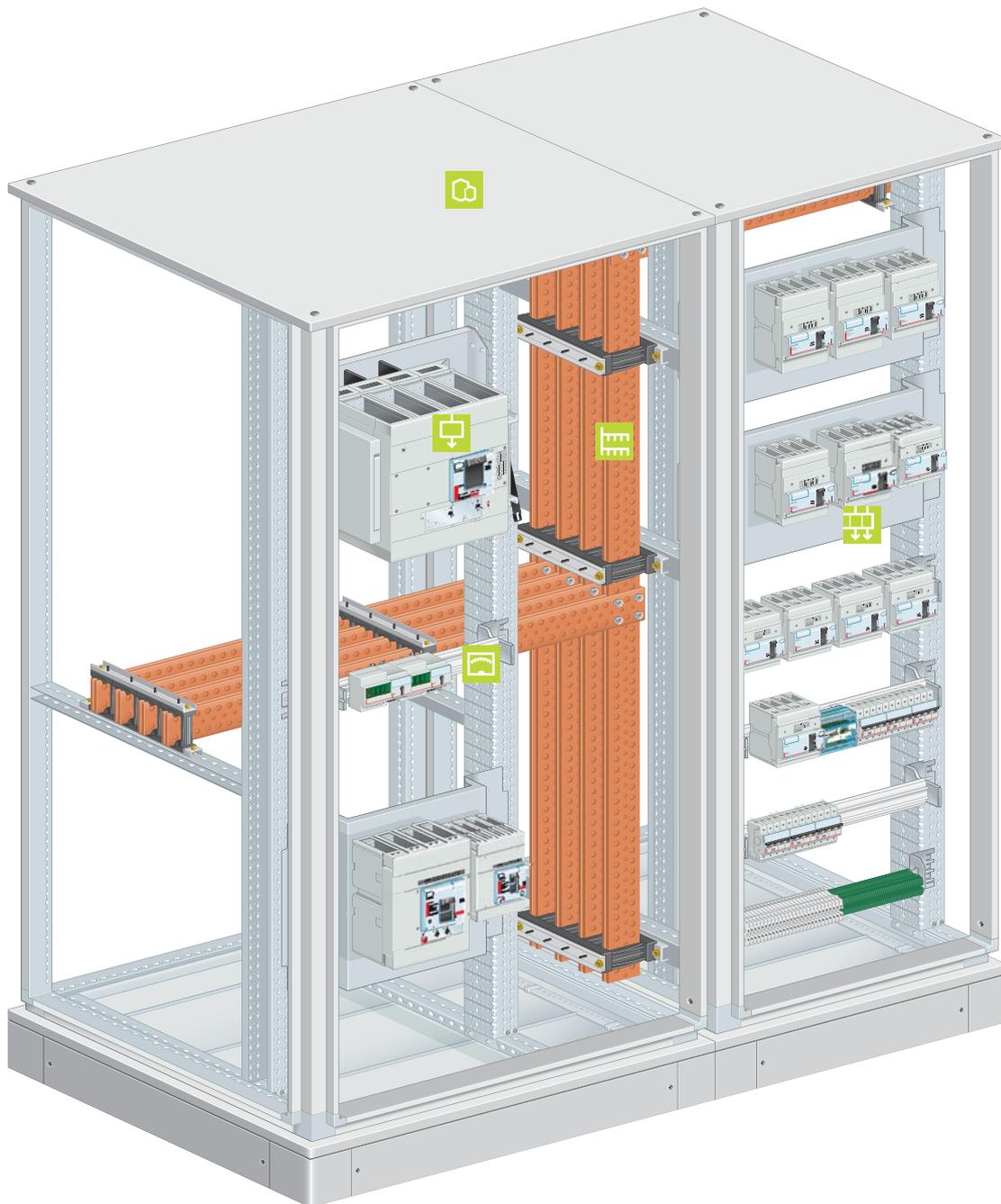
- Poner un módulo de espaciado (ref. 0044 40 p. 141):
- cada 2 contactores cuando la temperatura ambiente es inferior a 40 °C
 - cada contactor cuando la temperatura ambiente está entre 40 y 60 °C

Calibre del contactor	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

• Sección máxima de conexión en mm²

Tipo de conductor	Calibres ≤ 25 A	Calibres 40 & 63 A	Calibres 100 A
Rígido	6 ² o 2 x 2,5 ²	25 ² o 2 x 10 ²	50 ²
Flexible	6 ² o 2 x 2,5 ²	25 ² o 2 x 10 ²	2 x 35 ²
Flexible con casquillo único	6 ²	16 ²	-
Flexible con casquillo doble	2 x 4 ²	2 x 16 ²	-

Diseñe su cuadro de distribución en sólo unos minutos con el programa XL Pro²





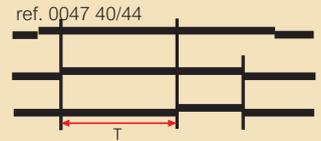
Dimensiones pág. 171

Emb.	Ref.	Relés temporizados	Módulos 17,5 mm
		Permiten mandar la conexión y/o desconexión de un receptor (alumbrado, ventilación, señalización) en función de una duración de una temporización predeterminada de 0,1s a 100h. Tensión de alimentación: 12 V ~: -10% ~: 230 V +10% Contacto de salida: 8 A, 250 V Ver ciclos de funcionamiento en columna derecha	
1	0047 40	Retardado al cierre Permite retrasar la conexión de una carga (alarma, alumbrado)	1
1	0047 41	Retardo a la apertura Permite retrasar la desconexión de un receptor (ventilación)	1
1	0047 42	Intermitente Permite conectar y desconectar un circuito (alumbrado, señalización) durante un tiempo y de forma cíclica El ciclo se inicia con una conexión	1
1	0047 45	Temporizado a la conexión Permite conectar un circuito durante un tiempo predeterminado (contactor) La temporización T empieza con la señal de mando	1
1	0047 44	Multifunción Incorpora las siguientes funciones: • Retardado al cierre • Retardado a la apertura • Generador de impulsos • Temporizado a la conexión • Retardado al cierre/apertura • Intermitente empezando con la conexión • Intermitente empezando con la desconexión • Temporizador • Retardado al cierre acumulado • Temporizado a la conexión acumulado	1

Diagramas de funcionamiento

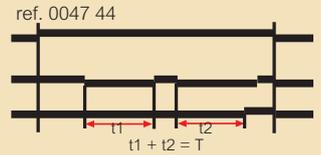
Retardo al cierre

Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



Retardo al cierre acumulado

Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



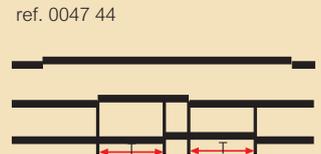
Retardo a la apertura

Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



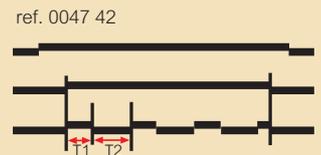
Retardo al cierre / a la apertura

Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



Intermitente 2 tiempos

Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



Intermitente

Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



Intermitente (inicio con la pausa)

Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



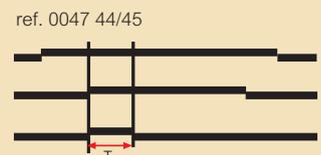
Extensión/reducción de impulsos (generación de impulsos)

Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



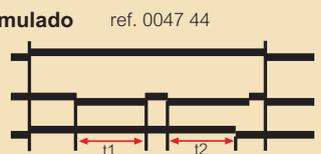
Temporizado a la conexión

Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



Temporizado a la conexión acumulado

Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



Temporizado (contacto de paso)

Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



interruptores crepusculares

interruptores crepusculares

características técnicas



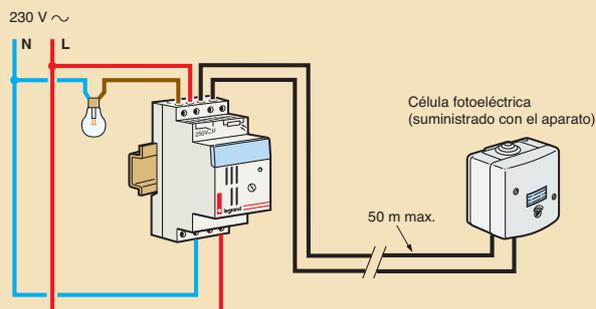
0037 23

0037 21

Permiten el encendido y apagado de un circuito de alumbrado en función de la luminosidad
 Suministrado con célula fotoeléctrica Plexo estancia
 Alimentación 230 V - 50/60 Hz

Emb.	Ref.	Monofunción	Módulos 17,5 mm
1	0037 23	Salida 5 A - 250 V - $\mu \cos \varphi = 1$ 1 200 W incandescente 800 VA fluo compensado en serie 300 VA fluo compensado en paralelo 45 μF Tiempo de respuesta 45 s Regulable de 0,5 a 200 lux	2
1	0037 25	Pre-programado Salida 10 A - 250 V - $\mu \cos \varphi = 1$ 2 000 W incandescente 2 000 VA fluo compensado en serie 300 VA fluo compensado en paralelo 45 μF Tiempo de respuesta 5 s Regulable de 0,5 a 200 lux 4 programas pre-programados	5
1	0037 21	Programable Salida 10 A - 250 V - $\mu \cos \varphi = 1$ 1 000 W incandescente 2 000 VA fluo compensado en serie Tiempo de respuesta 60 s Regulable de 2 a 60 000 lux 8 programas	2

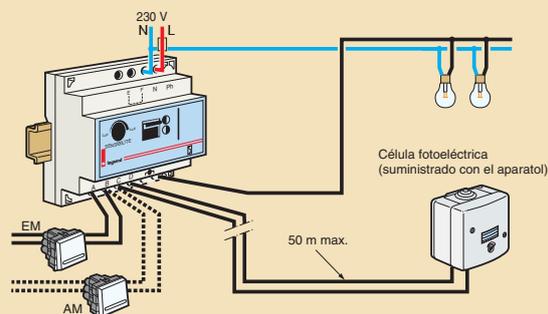
Interruptor crepuscular monofunción (ref. 0037 23)



Interruptor crepuscular pre-programado (ref. 0037 25)

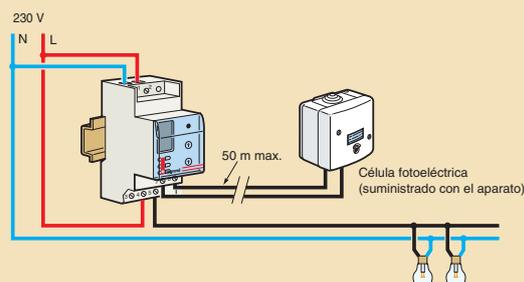
Programas disponibles

- 1 - Enciende al anoecer, apaga al amanecer (ej.: parking, espacios abiertos...)
- 2 - Encienden al amanecer, apaga al atardecer (ej.: recomposición del ciclo diario, al levantarse...)
- 3 - Enciende automáticamente al oscurecer después de un apagado manual (pulsador) o automático (reloj) (ej.: escaparates, luminosos)
- 4 - Apaga automáticamente al amanecer después de un encendido manual (pulsador) o automático (reloj) (ej.: oficinas, talleres...)



Interruptor crepuscular programable (ref. 0037 21)

Acciona un circuito de alumbrado en función del tiempo y el nivel de iluminación. Intervalo mínimo entre 2 conmutaciones: 1min
 Reserva de cuerda: 100h
 8 programas (diario/semanal)
 Conmutador manual (marcha forzada/programa/paro)
 Ajuste automático de cambio horario verano/invierno
 Anulación temporal con retorno automático al programa



interruptores horarios programables analógicos



0047 53



0037 40



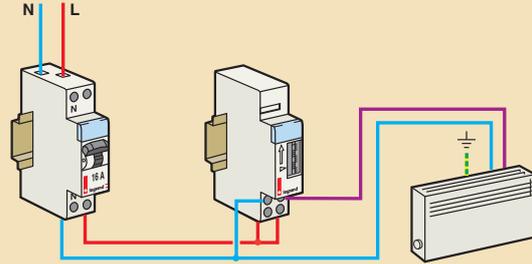
0037 55

Alimentación 230 V - 50/60 Hz
Interruptor de marcha forzada incorporada

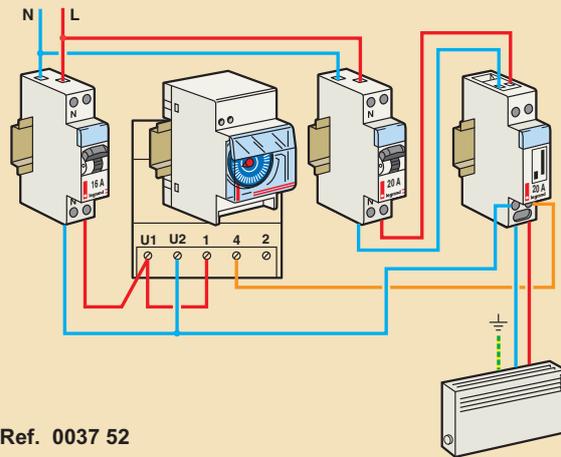
Emb.	Ref.	Automáticos	Módulos
		Horario verano/invierno y puesta en hora automática Precisión ± 60 s/año Salida 16 A - 250 V - $\mu \cos \phi = 1$ Esfera de ajuste horizontal Con reserva de cuerda de 6 años	17,5 mm
1	0047 53	Programa diario 1 segmento = 15 min. Programación mínima: 30 min. 1 salida por contacto inversor	3
1	0047 58	Programa semanal 1 segmento = 2 horas Programación mínima: 4 h 1 salida por contacto inversor	3
		Manuales Horario verano/invierno y puesta en hora manual Salida 16 A - 250 V - $\mu \cos \phi = 1$	
1	0037 30	Programa diario 1 segmento = 15 min. Precisión ± 5 min. Programación mínima: 15 min. Sin reserva de cuerda Salida por contacto NA Esfera de ajuste vertical	1
1	0037 40	Con reserva de cuerda de 100 horas Salida por contacto NA Esfera de ajuste vertical	
1	0037 52	Sin reserva de marcha Salida por contacto inversor Esfera de ajuste horizontal	3
1	0037 53	Con reserva de marcha de 100 horas Salida por contacto inversor Esfera de ajuste horizontal	
1	0037 43	Programa semanal 1 segmento = 2 horas Precisión ± 30 min. Sin reserva de cuerda Programación mínima: 2 horas Salida por contacto NA Esfera de ajuste vertical	1
1	0037 44	Con reserva de cuerda de 100 horas Programación mínima: 2 horas Salida por contacto NA Esfera de ajuste vertical	1
1	0037 55	Con reserva de cuerda de 100 horas Programación mínima: 4 horas Salida por contacto inversor Esfera de ajuste horizontal	3

interruptores horarios programables características técnicas

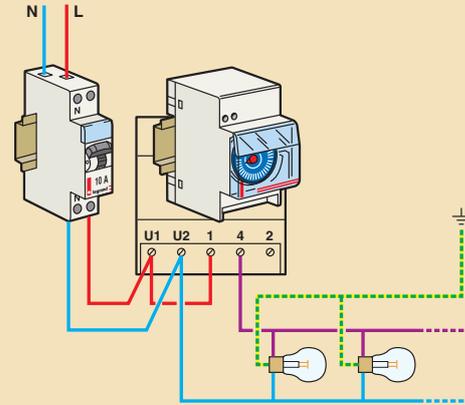
Ref. 0037 40



Ref. 0037 55



Ref. 0037 52



ref.	Periodo de programación	Duración de un segmento	Intervalo mínimo	Reserva de marcha	Salida 16 A por contacto NA	Inversor	Nº de módulos
0037 30	24 h	15 min	15 min	NO	1	-	1
0037 40	24 h	15 min	15 min	100 h	1	-	1
0037 52	24 h	15 min	45 min	NO	-	1	3
0037 53	24 h	15 min	45 min	100 h	-	1	3
0037 44	7 d	2 h	2 h	100 h	1	-	1
0037 55	7 d	2 h	6 h	100 h	-	1	3
0047 53	24 h	15 min	30 min	6 años	-	1	3
0047 58	7 d	2 h	4 h	6 años	-	1	3

interruptores horarios programables digitales



0037 00



0047 61



Alojamiento previsto para el paso del peine de alimentación

Aseguran el encendido o apagado de un circuito eléctrico (alumbrado, calefacción) a unos horarios elegidos durante un espacio de tiempo programado previamente.

Un programa se compone de una hora de cierre y una hora de apertura del circuito por día, pudiendo repetirse ciertos días o todos los días de la semana.

Anulación temporal (con retorno automático) o permanente (marcha o paro forzado) sobre la salida.

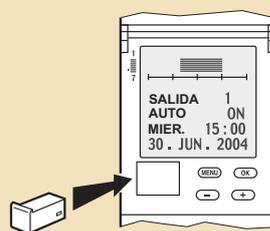
Posibilidad de interrumpir un programa durante un número determinado de días (1 a 99)

Suministrados con una caja/alojamiento de un módulo para la noticia técnica. Permiten el paso del peine de alimentación.

Emb.	Ref.	Automáticos	
		Horario verano / invierno y puesta en hora automática	
		Programa semanal Salida 16A - 250 V - $\mu \cos \varphi = 1$ Precisión $\pm 1,5$ s/día Programación mínima: 1 min Reserva de cuerda 100 horas Protección permanente de los programas	Módulos 17,5 mm
1	0037 00	Alimentación 230 V - 50/60 Hz Salida por contacto inversor	1
		Programa diario o semanal Precisión: ± 1 s/día Programación mínima: 1 min Reserva de cuerda 6 años Protección permanente de los programas Frente extraíble para facilitar la programación	
1	0037 05	Alimentación 230 V - 50/60 Hz Salida por contacto inversor	1
		Multifunción. Programa diario o semanal Opciones: mando con funciones complementarias de impulsión, ciclos aleatorios, días festivos, contador horario. Programación mínima: 1 min Precisión $\pm 0,2$ s/día Duración del impulso regulable de 1 seg a 59 min Reserva de cuerda 6 años Protección permanente de los programas Particularmente adaptado para las instalaciones de seguridad (punto de acceso, alarmas, ...), y las instalaciones industriales (estaciones de bombeo) Programación directa sobre el teclado, o mediante la llave transferencia de programa (preprogramada) ref. 0047 72	
1	0047 61	Alimentación 230 V - 50/60 Hz Salida 16 A - 250 V - $\mu \cos \varphi = 1$ Salida por contacto inversor	2
1	0047 71	2 salidas 16 A - 250 V - $\mu \cos \varphi = 1$ 2 salidas por contacto inversor	2
1	0047 63	Alimentación 24 V - 50/60 Hz Salida 16 A - 24 V - $\mu \cos \varphi = 1$ Salida por contacto inversor	2
10	0047 72	Llave transferencia de programa Permite grabar y sustituir una programación efectuada: • directamente sobre un interruptor horario multifunción multiprograma ref. 0047 61/63/71 (carga sobre el aparato) • con el software de programación instalado en el PC bajo Windows (carga sobre el cargador de datos ref. 0047 73)	
1	0047 81	Llave de transferencia para interruptores horarios programables anuales (ref. 0047 64/67/70)	

interruptores horarios programables características técnicas

■ Pantalla y menú de programación⁽¹⁾



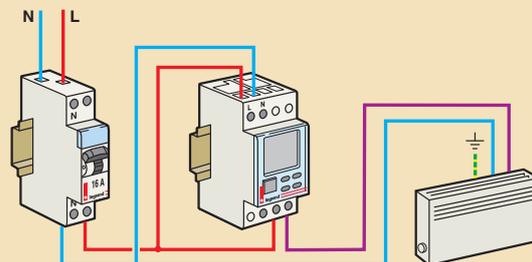
MENU	Elección de las funciones
OK	Validación
-	Reajuste de un valor
+	Reajuste de un valor

(1) Ref. 0047 61/71/63

Características de programación

Ref.	Período de prog.	Intervalo mín. de conmut.	Reserva de cuerda	Hora verano/invierno	Salida 16 A Inv.	Nº de prog.	Módulos 17,5 mm
0037 00	24h/7d	1 mn	100 h	auto	1	56	1
0037 05	24h/7d	1 mn	6 años	auto	1	28	1
0047 61	24h/7d	1 mn	6 años	auto	1	56	2
0047 71	24h/7d	1 mn	6 años	auto	2	2 x 28	2
0047 63	24h/7d	1 mn	6 años	auto	1	56	2

Ref. 0047 61



interruptores horarios programables digitales



0047 70

0047 64

0047 67

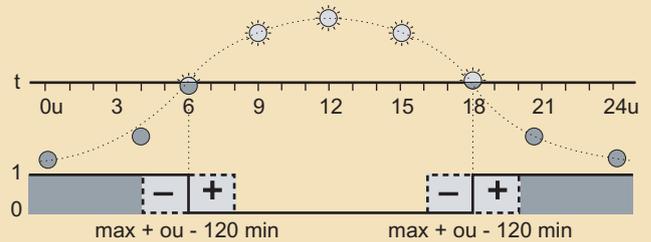
Emb.	Ref.	Automáticos
1	0047 70	Multifunción programa anual 4 salidas Programación directa sobre el teclado o mediante la llave transferencia del programa (preprogramada) ref. 0047 81
1	0047 73	Software de programación Software y cargador de datos Suministrado con la llave de transferencia de programa ref. 0047 72

Programación Astronómica		
		<p>Permite el encendido o el apagado de circuitos (alumbrado, persianas...) teniendo en cuenta el huso horario en el que se encuentra, sin utilización de una célula fotoeléctrica (seleccionando en el programa la ciudad más próxima o introduciendo manualmente la longitud y latitud)</p> <p>Una programación complementaria (diaria o semanal) permite apagar el alumbrado durante un periodo de la noche</p> <p>La programación se puede realizar directamente sobre el interruptor crepuscular o mediante la llave de transferencia programada</p> <p>Características</p> <p>Horario verano/invierno y puesta en hora automática Programación mínima: 1 min. Precisión $\pm 0,2$ s/día Reserva de cuerda 6 años Programación semanal, 28 programas Programación sin necesidad de estar conectado a la red Programación de un periodo de vacaciones Acceso protegido mediante código PIN Menú en varios idiomas Función de contador de horas de servicio Teclado y pantalla retroiluminados</p>
1	0047 64	Salida 16 A - 250 V - $\mu \cos \varphi = 1$ Salida por contacto inversor Con entrada mando por señal externa con posibilidad de temporización (0 a 23 h 59 min) Alimentación 230 V \sim - 50/60 Hz
1	0047 67	2 salidas 16 A - 250 V - $\mu \cos \varphi = 1$ 2 salidas por contacto inversor

interruptores horarios programables digitales

■ Funciones

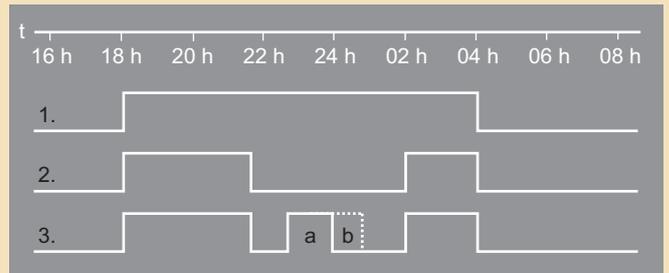
Calcula para cada día la hora exacta de salida y puesta de sol



Los periodos de encendido y apagado se pueden ajustar de manera independiente y al minuto
Rango de ajuste: de -120 min hasta +120 min

Una programación complementaria, semanal o personalizada permite un apagado del alumbrado durante la noche (ahorro energético)

■ Ejemplos de programación



1. Alumbrado durante toda la noche
2. Posible apagado durante un periodo de la noche mediante programación
3. Encendido por mando externo (sólo ref. 0047 64)
a: duración del mando externo
b: temporización programable (0 a 23 h 59 min)

■ 2 posibilidades de programación

- Directamente sobre el equipo con las 4 teclas de programación
- Con la llave de programación ref. 0047 72
- Copia de la programación del interruptor crepuscular sobre la llave
- Programación de la llave en el cargador de datos con el software
- Copia de la programación de llave sobre el interruptor crepuscular



reguladores, reguladores a distancia para incandescencia, fluorescencia y halógeno



0036 59



0036 58



0036 60



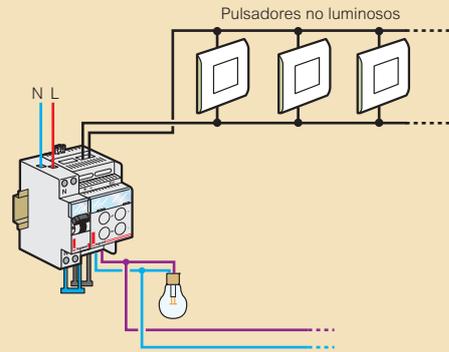
0036 71

Emb.	Ref.	Reguladores	
		Funcionamiento autónomo Memorización del último nivel de iluminación de un corte de luz o un apagado	
1	0036 58	Para lámparas fluorescentes con reactancia electrónica 1-10 V Potencia máxima: 800 VA Corriente de control: 50 mA máx Mando local y a distancia Mando por pulsador no luminoso	Módulos 17,5 mm 2
1	0036 59	Para lámparas incandescentes Potencia mini: 60 W - maxi: 600 W Mando local y a distancia Mando por pulsador no luminoso	2
		Funcionamiento por Bus Mando local y a distancia por mandos auxiliares o por pulsadores dobles o simples no luminosos Suministrado en modo doble pulsador El cambio del pulsador doble a simple se hace por la configuración del producto Indicación luminosa de nivel de carga que permite visualizar el control directamente. Pueden estar asociados entre sí en versión principal / secundario a través del bus	
1	0036 60	Para lámparas fluorescentes con reactancia 1/10 V (tubo fluo, lámparas fluo compactas, Leds...) Compatible con todas las cargas controlables por reactancias variables en 1 - 10 V Potencia maxi: 1000 VA Corriente de control: 50 mA máx	4
1	0036 71	Para lámparas incandescentes y halógenas TBT con transformador ferromagnético o electrónico Reconocimiento automático de la carga Autorregulado contra sobrecargas Potencia maxi: 1000 W	6

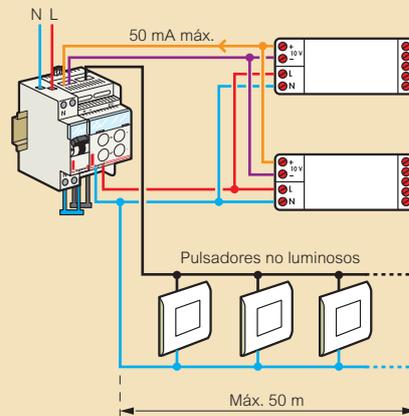
reguladores, reguladores a distancia para incandescencia, fluorescencia y halógeno

Montaje

Regulador para lámparas incandescentes 600 W ref. 0036 59

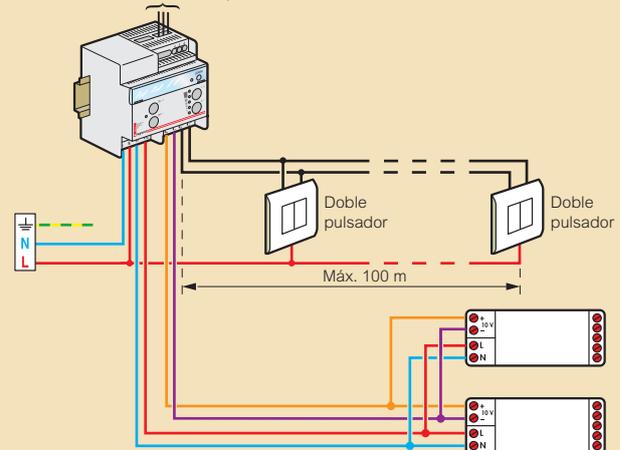


Regulador para lámparas fluorescentes 800 W ref. 0036 58



Regulador para lámparas fluorescentes con reactancia 1-10 V ref. 0036 60

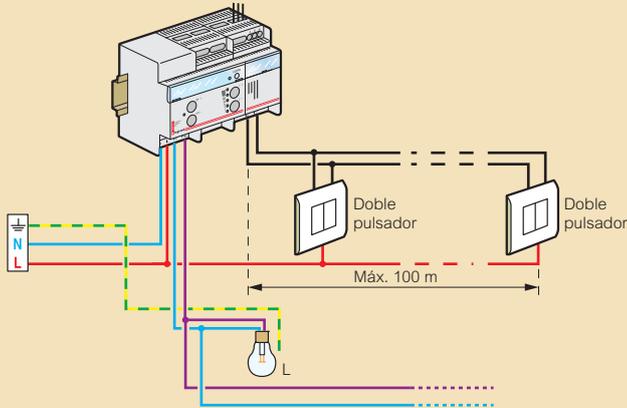
Bus de control
longitud máxima de la línea: 300 m
Cable recomendado: SYT apantallado



reguladores, reguladores a distancia para incandescencia, fluorescencia y halógeno

Regulador control a distancia para lámparas incandescentes Ref. 0036 71

Bus de control
Longitud máxima de la línea = 300 m.
Cable recomendado: SYT apantallado



■ Modo de mando

Regulador ref. 0036 58

Mandos: locales en cara frontal

Regulador ref. 0036 59

Mandos a distancia para encendido / apagado y regulación por pulsadores simples no luminosos
Memorización del último nivel de iluminación en caso de corte de alimentación o antes del apagado

■ Cómo elegir su regulador

Ref.	Potencia		1	2	3	4	5	6
	Máx.	Min.	Incandescentes	Halógenas 230 V	Fluorescentes Ø 26/Ø 36	Halógenas con transformador ferromagnético	Halógenas con transformador electrónico	Fluocompactas con reactancia electrónica de 1-10 V separado
0036 58	Máx.	800 VA	-	-	Sí con reactancia 1-10 V	-	Sí con reactancia 1-10 V	Sí
	Min.	-	-	-	-	-	-	-
0036 59	Máx.	600 W	Sí	Sí	-	Sí (mín.: 40 VA máx.: 600 VA)	No	-
	Min.	60 W	-	-	-	-	-	-
0036 60	Máx.	1 000 VA	-	-	Sí con reactancia 1-10 V	-	-	Sí con reactancia 1-10 V
	Min.	-	-	-	-	-	-	-
0036 71	Máx.	1 000 W	Sí	Sí	-	Sí	Sí	-
	Min.	-	-	-	-	-	-	-

- 1 Lámparas incandescentes
- 2 Lámparas halógenas 230 V
- 3 Lámparas fluorescentes Ø 26 o 36 mm
- 4 Lámparas halógenas con transformador ferromagnético
- 5 Lámparas halógenas con transformador electrónico
- 6 Lámparas fluocompactas con reactancia electrónica de 1-10 V separado

selector de consumo

alumbrado de emergencia - termostato de ambiente



0038 10

Mide constantemente el consumo total de la instalación y desconecta automáticamente los circuitos no prioritarios si éste es superior al máximo contratado
Se conecta directamente después del diferencial
Evita las desconexiones intempestivas del interruptor general y debe ser regulado a la misma intensidad del ICP
Máximo 15 A en cada circuito, para intensidades superiores utilizar contactores
Posibilidad de marcha forzada
Visualización de los circuitos desconectados
Al racionalizar el consumo, permite un mejor aprovechamiento de la potencia contratada

Emb.	Ref.	Monofásicos 230 V~	Módulos 17,5 mm
1	0038 10	1 circuito selectivo 15 A máximo Regulación sobre el aparato: 15, 30, 45, 60, 75 y 90 A	3
1	0038 11	3 circuitos selectivos en cascada 15 A ⁽¹⁾ Regulación sobre el aparato: 15, 30, 45, 60, 75, 90 A	5

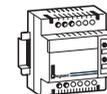


0039 00



0038 40

Emb.	Ref.	Telemando universal
1	0039 00	<p>Funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con tensión de red: permite verificar el funcionamiento de las luminarias de emergencia sin necesidad de cortar la alimentación, con rearme automático • Sin tensión de red: permite la puesta en reposo de las luminarias de emergencia evitando con ello la descarga de los acumuladores y garantizando el buen funcionamiento en caso de emergencia <p>230 V~ 50/ 60 Hz Tensión de salida: TBTS Permite mandar hasta 300 luminarias 4 módulos de 17,5 mm</p>
1	0609 48	<p>Pulsador para cuadro del telemando Con 1 m. de cable, conector y pulsador</p>



Emb.	Ref.	Termostato de ambiente	Módulos 17,5 mm
1	0038 40	<p>Permite la regulación de la temperatura no accesible al público, en el caso de locales comerciales, oficinas... o a los niños, en el caso de viviendas Mide la temperatura por medio de una sonda instalada en el local o zona a vigilar</p> <p>Margen de regulación de 3° a 30 °C Mando de regulación en cara frontal Poder de corte: 6 A - 250 V~ con cos φ = 1 Contacto inversor: Corte por subida de temperatura (calefacción) o por bajada de temperatura (climatización)</p>	2
1	0767 23	<p>Sonda para termostato de ambiente Instalación: Mosaic Colocación a 1,50 m del suelo Distancia máxima entre termostato y sonda: 50 m para línea no blindada Sonda Mosaic, mecanismo 2 módulos</p>	

(1) Si el exceso de consumo sólo afecta a un circuito, la selección de consumo se alternará sobre los circuitos no prioritarios 1 o 2 (bien uno bien otro).
Si el exceso afecta a varios circuitos, la selección de consumo se hará en el orden siguiente: 1 + 2 + 3 o 2 + 1 + 3

contador de energía



0046 72



0046 94



0495 55

Mide la energía eléctrica consumida por un circuito monofásico o trifásico.
Lectura clara en pantalla.
Precisión clase II según CEI 61036 (tapa precintable)

Emb.	Ref.	Contador de energía monofásica	
		Conexión directa	
		<p>Monofase en conexión directa</p> <p>Alimentación: 230 V\sim - 50/60 Hz Pantalla LCD 5 dígitos Unidad: 1 kWh Contador parcial con vuelta a cero Conexión directa</p>	Nº de módulos
1	0046 72	Hasta 63 A	2

		Contador de energía trifásica	
		<p>Alimentación: 400 V\sim - 50/60 Hz (Tri+N) Pantalla LCD 5 dígitos Unidad = 1 kWh Función emisión de impulso de reporte a distancia del consumo de energía eléctrica</p> <p>Conexión directa Hasta 63 A por fase Contador parcial con vuelta a cero 1 impulso de 200 ms por cada 10 kWh</p> <p>Acometida por transformador de corriente (TI) de salida 0 - 5 A Rango de TI 50/5 a 4000/5</p>	Nº de módulos
1	0046 73		4
1	0046 74		4
		<p>Trifásico a la salida por TI</p> <p>10/x impulsos de 200 ms por kWh (x = calibre del T.I)</p>	

Emb.	Ref.	Contadores horarios	
		<p>Permiten contar las horas de funcionamiento de una máquina o equipo eléctrico para conocer el tiempo exacto de funcionamiento y proceder a su mantenimiento preventivo</p> <p>Capacidad: 5 cifras + 2 decimales (1 u = 1 hora) Precisión: 1/100ª de hora Consumo: 0,2 VA</p> <p>Con marcador numérico</p>	Nº de módulos
1	0046 94	230 V ac, 50 Hz	2
1	0046 91	24 V ac 50 Hz	2
		Contadores trascuadro	
		<ul style="list-style-type: none"> - Aparatos monobloc - Montaje frontal sobre puerta de armario - Funcionamiento por motor sincrónico - Testigo de funcionamiento <p>Aplicación: - Recuento de las horas de funcionamiento de una máquina o receptor eléctrico para conocer el tiempo de funcionamiento y proceder al mantenimiento preventivo del mismo</p> <p>Suministrado con marco de recubrimiento (55 x 55 mm) y accesorios de fijación El marco de recubrimiento es necesario en caso de corte circular</p>	
1	0495 52	24 V \sim - 50 Hz	
1	0495 53	110 a 120 V \sim - 50 Hz	
1	0495 55	200 a 240 V \sim - 50 Hz	
1	0495 60	12 V a 36 V \dots	

medida de energía eléctrica

amperímetro, voltímetro, conmutador



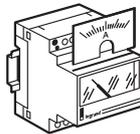
0046 02



0046 63

Dimensiones pág. 171

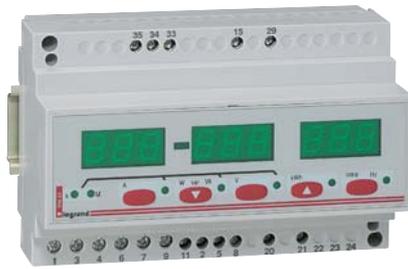
Emb.	Ref.	Amperímetros	Número de módulos
		Analógicos	
		Miden la intensidad en amperios (A) de la corriente que circula por un circuito eléctrico	
1	0046 02	Conexión directa en corriente alterna o continua Escala: 0-30 A - se suministra con cuadrante	4
1	0046 00	Conexión a través de un transformador de corriente (TI) con salida de 0-5 A El instrumento debe completarse con un cuadrante de medida (ver a continuación) adecuado para la corriente del circuito a medir Cuadrantes de medida para amperímetro ref. 0046 00	4
2	0046 10	0-50 A	
2	0046 13	0-100 A	
2	0046 15	0-200 A	
2	0046 16	0-250 A	
2	0046 17	0-300 A	
2	0046 18	0-400 A	
2	0046 20	0-600 A	
2	0046 21	0-800 A	
2	0046 22	0-1.000 A	
2	0046 66	0-1.250 A	
2	0046 24	0-1.500 A	
2	0046 25	0-2.000 A	
		Voltímetros	
		Miden la tensión de un circuito en voltios (V)	
1	0046 60	Analógico Medida de la tensión alterna o continua de un circuito eléctrico Escala: 0-500 V	Número de módulos 4



Emb.	Ref.	Amperímetro / voltímetro digital	Número de módulos
1	0046 63	Indicación: de 0 a 999 A, kA, V Permite leer la intensidad o la tensión de un circuito dependiendo de la conexión realizada. - modo amperímetro: conexión a través de un transformador de corriente (TI) con salida de 0-5 A, ajuste del rango de lectura en función del TI utilizado, tensión: 230 V~ - 50/60 Hz - modo voltímetro: medida de la tensión alterna o continua de un circuito eléctrico; escala: 0-600 V	4
		Conmutadores rotativos de medida	
		Permiten seleccionar manualmente los circuitos a medir	
		Conmutador de amperímetro	
		Permite medir con un solo amperímetro, conectado a través de un TI, las corrientes de un circuito	
1	0046 50	Trifásico, conmutador de 4 posiciones	Número de módulos 3
		Conmutadores de voltímetro	
		Permiten medir con un solo voltímetro las tensiones de un circuito trifásico.	
1	0046 52	Trifásico de 4 posiciones	3
1	0046 53	Trifásico con neutro, conmutador de 7 posiciones	3



medida de energía eléctrica centrales digitales



0046 65



0146 65

Emb.	Ref.	Central de medida multifunción	Número de módulos
		<p>Permite medir la magnitud eléctrica en aplicaciones de baja tensión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corriente por fases - tensión compuesta - tensión simple - frecuencia - factor de potencia - potencia instantánea (activa, reactiva, aparente) - energía activa y reactiva <p>Se adapta a las redes trifásicas equilibradas o desequilibradas, con o sin neutro</p> <p>La medición se efectúa con transformadores de corriente (TI) de relación 5 A</p> <p>La medida máxima es de 8.000 A</p> <p>Modular DIN</p> <p>1 0046 65 Estándar</p> <p>1 0046 67 Con comunicación Modbus/Jbus</p> <p>Sobre puerta 96x96</p> <p>1 0146 65 Estándar</p> <p>1 0146 67 Con comunicación Modbus/Jbus</p>	6

medida de energía eléctrica central digital, amperímetro/voltímetro digital

Central de medida multifunción

Características técnicas

Indicación:

3 visualizadores de LED verde de selección manual:

- Corriente por fase.
- Tensión compuesta.
- Tensión simple.
- Potencia instantánea (activa, reactiva y aparente).
- Frecuencia y factor de potencia (indicación inductiva/capacitiva).
- Energía activa.

Unidad de medida: indicación en función de la relaciones del TI

Cambio automático del calibre

Contador de energía: totalizador de 9 cifras en kWh, resolución 10 Wh

Entrada:

Consumo en medida de tensión <1 VA por fase

Consumo en medida de corriente <0,5 VA por fase

Alimentación auxiliar:

Tensión 230 V monofásica ($\pm 10\%$)

Frecuencia 50 Hz (47 a 63 Hz)

Consumo <6 VA - 3,5 W

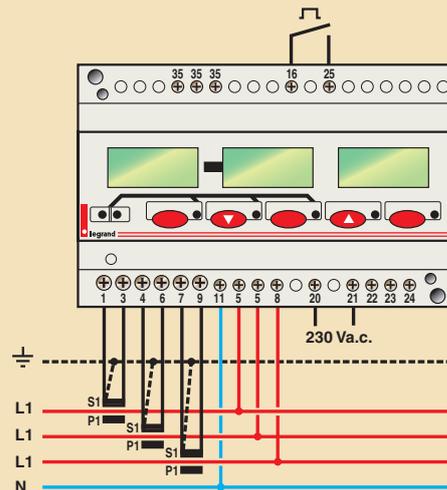
Salida:

Impulso de energía de duración > 100 ms

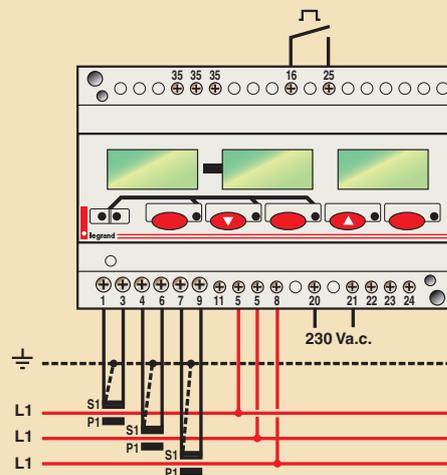
Por contacto libre de potencial

Esquema de conexión

Conexión 4 hilos - 3 TI



Conexión 3 hilos - 3 TI



Central de medida

Central multifunción

Clase de precisión:

tensión: $\pm 0,5\%$

corriente: $\pm 0,5\%$

potencia: $\pm 1,5\%$

factor de potencia: $\pm 2\%$

frecuencia: $\pm 0,15\text{ Hz}$

Energía activa: clase 2

Energía reactiva: clase 3

Consumo:

tensión: 0,5 VA / fase

corriente: 0,75 VA / fase

Alimentación auxiliar:

tensión 230 V monofásico (196 a 253 V)

frecuencia 50 Hz (47 a 63 Hz)

auto consumo 6 VA - 3,5 W

Salida impulsión:

Impulsión de energía de duración = 100 ms por contacto libre de potencia:

- por 5 A, 1 impulsión/Wh

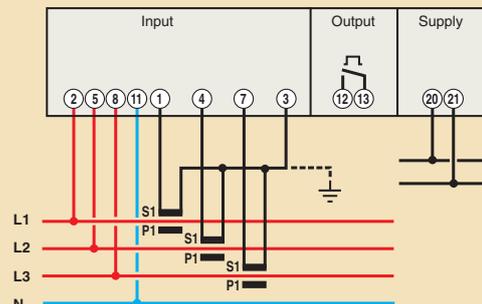
- de 20 a 150 A, 1 impulsión/10 Wh

- de 200 a 1 600 A, 1 impulsión/100 Wh

- de 2 000 a 8 000 A, 1 impulsión/kWh

Poder de corte 110 V AC/DC - 50 mA

Conexión 4 cables, 3 TI:



transformadores de corriente

transformadores de corriente



0047 79

Emb.	Ref.	Transformadores de corriente (Ti)								
		Se asocian a amperímetros, contadores de energía y centrales de medida Corriente de 0 a 5 A en el secundario, proporcional a la corriente primaria Se fijan sobre pletina, sobre perfil EN 50022 Conexión secundaria por bornas Clase de precisión 1 %								
		Ti monofásico								
		Para barra 16 x 12,5 mm y cable Ø 21 mm								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Relación de transformación</th> <th>Potencia (VA)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50/5</td> <td>1,25</td> </tr> <tr> <td>100/5</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>200/5</td> <td>5,5</td> </tr> </tbody> </table>	Relación de transformación	Potencia (VA)	50/5	1,25	100/5	2,5	200/5	5,5
Relación de transformación	Potencia (VA)									
50/5	1,25									
100/5	2,5									
200/5	5,5									
1	0046 31	50/5								
1	0046 34	100/5								
1	0046 36	200/5								
		Para barra 20,5 x 12,5 y 30 x 10,5 mm y cable Ø 23 mm								
1	0047 75	300/5 11								
		Para barra 40,5 x 10,5 mm y cable Ø 35 mm								
1	0046 38	400/5 12								
		Para barra 32 x 65 mm								
1	0047 76	600/5 12								
1	0047 77	800/5 15								
1	0047 78	1 000/5 20								
		Para barra 34 x 84 mm								
1	0047 79	1 250/5 15								
		Para barra 38 x 127 mm								
1	0046 45	1 500/5 15								
1	0046 46	2 000/5 20								
		Para barra 54 x 127 mm								
1	0047 80	2 500/5 50								
1	0046 48	4 000/5 50								
		Ti trifásico								
1	0046 98	Para 3 barras 20,5 x 5,5 mm y 3 cables Ø 8 mm 250/5 3								
1	0046 99	Para 3 barras 30,5 x 5,5 mm y 3 cables Ø 35 mm 400/5 4								

Transformadores de corriente

Dimensiones

		Abierto para cable Ø máxi (mm)	Abierto para barra sección (mm)	Entrada de fijación sobre pletina (mm)
Ti monofásico				
TI 50/5 100/5 200/5		Ø 21	16 x 12,5	sobre rail EN 50 022
TI 300/5		Ø 23	20,5 x 12,5 25,5 x 11,5 30,5 x 10,5	50 x 45
TI 400/5		Ø 35	40,5 x 10,5	54 x 45
TI 800/5 1 000/5		600/5 -	32 x 65	sobre barra
TI 1 250/5		-	34 x 84	sobre barra
TI 1 500/5 TI 2 000/5		-	38 x 127	sobre barra
TI 2 500/5 4 000/5		-	54 x 127	sobre barra
Ti trifásico				
TI sobre barra		250/5	Ø 8	20,5 x 5,5
TI 400/5		-	30,5 x 5,5	sobre barra

tomas de corriente y soportes especiales



0044 05
Ejemplo de equipamiento:
auxiliar de mando

0044 06
Ejemplo de equipamiento:
diodos, switches

0748 72
Ejemplo de equipamiento:
toma informática

Dimensiones pág. 171

Emb.	Ref.	Tomas de corriente	Número de módulos
		Permiten el paso del peine de alimentación	
		10/16 A - 250 V~	
10	0042 85	2 P + T. Con obturador de protección	2,5
10	0042 83*	2 P + T. Con obturador de protección y piloto de presencia de tensión	2,5
10	0042 80*	2 P + T. Con obturador de protección	2,5
10	0042 82	Para usos informáticos 2 P + T saliente. Con obturador de protección contra error de inserción para circuitos asistidos o especializados	2,5
		20 A - 400 V~	
5	0042 90	2 P + T con obturador	3,5
5	0042 91*	3 P + T con obturador	3,5
5	0042 92*	3 P + N + T con obturador	3,5
		Soportes especiales	
		Soportes	
10	0044 05	Para fijación de auxiliar de mando y señalización Soporte pretaladrado Ø 22,5 mm	3
10	0044 06	Para equipamientos diversos (p. ej.: diodos, switches, circuitos impresos...) Soporte y obturador	3
10	0748 72	Para fijación de aparatos Mosaic Soporte de 46,3 mm de anchura	2,5
		Separador pasahilos	
		Se coloca entre dos aparatos que puedan recalentarse. Permite obtener un número entero de módulos (paso del peine de alimentación) y el paso de hilos conductores por el interior del separador	
10	0044 40	0,5 módulo	
5	0044 41	1 módulo	



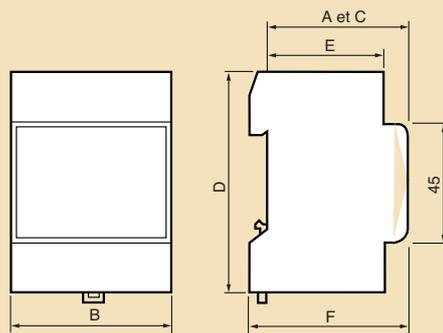
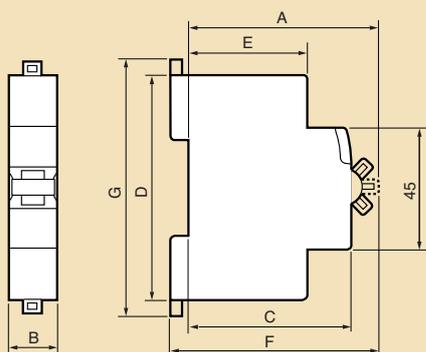
* Tomas estándar francés.

fuentes de alimentación monofásicas, transformadores, timbres y zumbadores



Permiten la alimentación de autómatas programables y de sus periféricos o cualquier otra utilización que requiera una tensión ~
Fijación sobre raíl en

Emb.	Ref.	Fuentes de alimentación asistidas														
		Conformes con las normas IEC 61558-2-6 EN 55022 (clase B), EN 61000-4-2 Equipadas con botón de marcha / paro, piloto de funcionamiento y fusible de protección Alimentación a 230 V~														
		24 V~														
		Asistida con caja ref. 0042 31														
1	0042 30	<table border="1"> <tr> <th>Potencia (W)</th> <th>Intensidad (A)</th> <th>Nº de módulos</th> </tr> <tr> <td>3,6</td> <td>0,15</td> <td>6</td> </tr> </table>	Potencia (W)	Intensidad (A)	Nº de módulos	3,6	0,15	6								
Potencia (W)	Intensidad (A)	Nº de módulos														
3,6	0,15	6														
		Caja de batería														
1	0042 31	Asociada a la ref. 0042 30 mediante conector de unión o conexión por cable, permite formar 1 bloque de alimentación asistida de 270 mA/h de capacidad (6 módulos)														
		Transformadores														
		Equipados con portaetiquetas Protegidos contra sobrecargas y cortocircuitos, En caso de desconexión automática por sobrecarga, cortar la alimentación y dejar que se enfríe el transformador antes de ponerlo de nuevo en servicio Fijación mural o sobre raíl en (para los de 3 y 4 módulos)														
		De seguridad														
		Conformes con la norma CEI / EN 61558-2-6 230 V / 12 o 24 V (por acoplo de 2 x 12 V)														
1	0042 52	<table border="1"> <tr> <th>P (VA)</th> <th>Pérdidas en vacío (W)</th> <th>Caída T % Cos φ = 1</th> <th>Rend. Cos φ = 1</th> <th>Ucc %</th> <th>I (A) prim en carga</th> <th>Nº módulos 17,5 mm</th> </tr> <tr> <td>25</td> <td>2,5</td> <td>29</td> <td>66</td> <td>23,3</td> <td>0,14</td> <td>4</td> </tr> </table>	P (VA)	Pérdidas en vacío (W)	Caída T % Cos φ = 1	Rend. Cos φ = 1	Ucc %	I (A) prim en carga	Nº módulos 17,5 mm	25	2,5	29	66	23,3	0,14	4
P (VA)	Pérdidas en vacío (W)	Caída T % Cos φ = 1	Rend. Cos φ = 1	Ucc %	I (A) prim en carga	Nº módulos 17,5 mm										
25	2,5	29	66	23,3	0,14	4										
1	0042 54	<table border="1"> <tr> <th>P (VA)</th> <th>Pérdidas en vacío (W)</th> <th>Caída T % Cos φ = 1</th> <th>Rend. Cos φ = 1</th> <th>Ucc %</th> <th>I (A) prim en carga</th> <th>Nº módulos 17,5 mm</th> </tr> <tr> <td>63</td> <td>4</td> <td>15,7</td> <td>75</td> <td>13,6</td> <td>0,33</td> <td>5</td> </tr> </table>	P (VA)	Pérdidas en vacío (W)	Caída T % Cos φ = 1	Rend. Cos φ = 1	Ucc %	I (A) prim en carga	Nº módulos 17,5 mm	63	4	15,7	75	13,6	0,33	5
P (VA)	Pérdidas en vacío (W)	Caída T % Cos φ = 1	Rend. Cos φ = 1	Ucc %	I (A) prim en carga	Nº módulos 17,5 mm										
63	4	15,7	75	13,6	0,33	5										
		Timbres y zumbadores														
		Corriente alterna 50 Hz Conexión a bornas de tornillo Permiten el paso del peine y reciben el peine de alimentación (entrada por debajo) Atención: quitar las lámparas de los pulsadores luminosos cuando se monten con las ref. 0041 01/10/11														
		Timbres														
10	0041 07	<table border="1"> <tr> <th>Tensión (V ~)</th> <th>Potencia (VA)</th> <th>Consumo (mA)</th> <th>Potencia acústica (dB)</th> <th>Números de módulos</th> </tr> <tr> <td>230</td> <td>4</td> <td>21</td> <td>83</td> <td>1</td> </tr> </table>	Tensión (V ~)	Potencia (VA)	Consumo (mA)	Potencia acústica (dB)	Números de módulos	230	4	21	83	1				
Tensión (V ~)	Potencia (VA)	Consumo (mA)	Potencia acústica (dB)	Números de módulos												
230	4	21	83	1												
		Zumbadores														
10	0041 13	<table border="1"> <tr> <th>Tensión (V ~)</th> <th>Potencia (VA)</th> <th>Consumo (mA)</th> <th>Potencia acústica (dB)</th> <th>Números de módulos</th> </tr> <tr> <td>230</td> <td>4</td> <td>21</td> <td>73</td> <td>1</td> </tr> </table>	Tensión (V ~)	Potencia (VA)	Consumo (mA)	Potencia acústica (dB)	Números de módulos	230	4	21	73	1				
Tensión (V ~)	Potencia (VA)	Consumo (mA)	Potencia acústica (dB)	Números de módulos												
230	4	21	73	1												

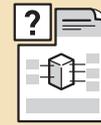


	A		B				C	D	E	F	G
	uni	I + N	bi	tri	tetra						
Magnetotérmicos DV, DX, DX-h hasta 63 A DX-D 15 kA, DX-MA ≤ 6,3 A	70	17,7	17,7	35,6	53,4	71,2	60	83	44	76	94
DX-L hasta 63 A DX de 80 a 125 A	70	26,7		53,4	80,1	106,8	60	83	44	76	89
Guardamotores	82,5			44,5			72,2	89	44	87,3	91
Bloques diferenciales Hasta 63 A	70			35,6	53,4	53,4	60	93	44	76	99
De 80 a 125 A	70			71,1	107,2	107,2	60	88	44	76	89
Magnetotérmicos diferenciales monobloques	70		35,6			124,6	60	83	44	76	94
Magnetotérmicos diferenciales tetrapolares 4 módulos	70					71,2	60	83	44	76	94
Diferenciales Bipolares	70			35,6			60	83	44	76	94
Tetrapolares	71,5					71,2	60	83	44	77,5	94
Contactos Auxiliares ref. 0073 50/51/52/53	70			8,7			60	83	44	76	83
Auxiliares de mando	70			17,7			60	83	44	76	83
Mandos motorizados	80,5			54			80,5	83	44	80,5	89
Cortacircuitos	67	17,7	17,7	35,6	53,4	71,2	60	83	44	73	94
Limitadores 0039 10	60			35,6	53,4	71,2	60	86	44	68	91
0039 20 a 23	60	17,7		35,6	53,4	71,2	60	86	44	68	91
0039 30 a 33	60	17,7		35,6	53,4	71,2	60	86	44	68	91
0039 40/41/43	60	17,7		35,6		71,2	60	86	44	68	91
0039 51	60	17,7		35,6			60	86	44	73	91
0038 28/29	60	17,7					60	86	44	68	91
Inter. seccionadores 20 - 32 A	68	17,7		17,7	35,6	53,4	60	83	44	74	94
63 - 100	68	17,7		35,6	53,4	71,2	60	83	44	74	94
Inters. inversores 0043 82/85	68			17,7			60	83	44	74	94
Pulsadores	68			17,7			60	83	44	74	94
Contactores ≤ 25 A	61	17,8		17,8	35,6	35,6	61	83	44	66	94
Telerruptores	63,5	17,8		17,8		35,6	60	83	44	69	94
Relés temporizados	70			17,8			60	81	44	76	80
Inter crepusculares 1 función 0037 23	60			35,6			60	85	37,5	66	70
4 función 0037 25	60			88			60	84	37,5	66	70
Termostato 0038 40	60			35,6			60	85	37,5	66	70
Tomas de corriente	60			44,5			60	83	44	66	92
Zumbadores	60			17,5			60	76	44	66	85
Minuterías	60			17,8			60	94	44	66	94
Reguladores 0036 58/59/80	60			72			60	83	44	66	93,5
0036 60	60			17,8			60	94	44	66	90
0036 71	66			72			60	88	44	72	90

Designación	A	B	C	D	E	F
Inter horarios 0037 00	60	17,8	60	83	44	66
0037 30/40/42/43/44	60	17,8	60	83	44	66
0037 52/53/55	60	53	60	83	44	66
0047 61/63/71/64/67	60	35,6	60	83	44	66
Inter crepusculares ref. 0037 21	60	35,6	60	90	44	66
Vollímetros - Amperímetros	60	70	60	83	44	66
Conmutadores	60	52,5	69	74	44,5	74
Selectores 0038 10	60	52,5	60	83	37,5	66
0038 11/14	60	88	60	83	37,5	66
0038 13	60	140	60	83	37,5	66
Contactores 40 y 63 A - 2 módulos	60	35,6	61	80	44	67
Contactores 40 y 63 A - 3 módulos	60	54	61	80	44	67
Auxiliares para contactores y telerruptores	60	9	60	83	44	66
Contador de energía 0046 72	60	35,5	60	89	44	66
0046 73/74	60	72	60	81	44	66
Central de medida 0046 65/67	64	105	64	89,5	44	69
Relé diferencial 0260 88	60	35,5	60	89	44	66

Cajas y armarios de distribución

Cajas modulares



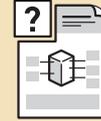
Pág. 174
Tabla de selección de cajas modulares

XL³ 160



Pág. 190
Sistema XL³

XL³ 400 y 800



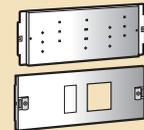
Pág. 202
XL³ 400



Pág. 211
Equipamiento sobre perfil



Pág. 218
XL³ 800

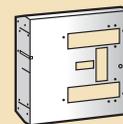


Pág. 232
Equipamientos sobre perfil \perp , y sobre placa

XL³ 4000



Pág. 238
XL³ 4000



Pág. 258
Equipamientos y tapas para DPX 1 600

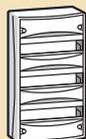
NOVEDADES



Cajas modulares de empotrar Practibox (pág. 177)

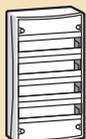


Plexo³ (pág. 186)



NOVEDAD

Pág. 177
Practibox



Pág. 178
Nedbox y
Ekinox TX



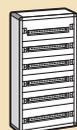
NOVEDAD

Pág. 182
Cajas modulares
XL³ 125



NOVEDAD

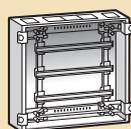
Pág. 186
Cajas estancas
Plexo³ IP 65 - IK 09



Pág. 196
Cajas de superficie
XL³ 160



Pág. 199
Equipamiento,
circulación de
cables



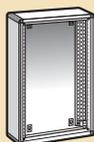
Pág. 200
Cajas de
empotrar
XL³ 160



Pág. 201
Principio de
colocación y
dimensiones



Pág. 204
XL³ 400
Composición y
elección de
los equipos



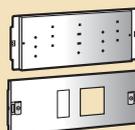
Pág. 208
Cajas,
armarios
y celdas



Pág. 209
Puertas y
accesorios



Pág. 210
Cajas IP 55



Pág. 212
Equipamiento
sobre placa



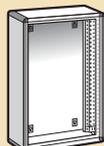
Pág. 215
Accesorios y
tapas



Pág. 217
Características



Pág. 220
XL³ 800
Composición y
elección de
los equipos



Pág. 226
Cajas de
distribución



Pág. 227
Armarios de
distribución



Pág. 229
Cajas y
armarios
PI 55



Pág. 236
Accesorios



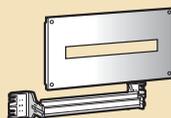
Pág. 237
Características



Pág. 243
XL³ 4000
Composición y
elección de
los equipos



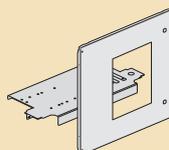
Pág. 250
Armarios y
celdas laterales



Pág. 252
Equipamientos
sobre perfil
y placa



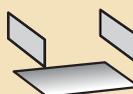
Pág. 253
Equipamientos y
tapas para
DPX 125 a 630



Pág. 260
Equipamientos
y tapas para
DMX³



Pág. 261
Accesorios



Pág. 262
Formas 2a, 3a,
4a, 2b, 3b y 4b



XL³ 125
(pág. 182)

Tabla de selección de cajas modulares

Cajas de empotrar

Nº Módulos	Practibox	Nedbox	Ekinox Tx	XL ³ 160
	 12 mód./fila - IP 40 Caja con pta.	 12 mód./fila - IP 30 A.- Caja con puerta plena B.- Caja con puerta tpte. C.- Caja con puerta metal	 18 mód./fila - IP 40 A.- Caja con puerta plena B.- Caja con puerta tpte.	 24 mód./fila - IP 30/40 A.- Caja B.- Caja con puerta metal C.- Caja con puerta cristal
1				
2				
4				
6	6011 10			
8	6011 11			
12	6011 12	A.- 0015 11 B.- 0015 21 C.- 0015 31		
18			A.- 6010 59 B.- 6010 58	
24	6011 13	A.- 0015 12 B.- 0015 22 C.- 0015 32		
36	6011 14	A.- 0015 13 B.- 0015 23 C.- 0015 33	A.- 6070 66 B.- 6070 62	
48		A.- 0015 14 B.- 0015 24 C.- 0015 34		
54			A.- 6070 67 B.- 6070 63	
72			A.- 6070 68 B.- 6070 64	A.- 0200 13 B.- 020013 + 0202 73 C.- 0200 13 + 0202 83
96				A.- 0200 14 B.- 0200 14 + 0202 74 C.- 0200 14 + 0202 84
120				A.- 0200 15 B.- 020015 + 0202 75 C.- 020015 + 0202 85
144				A.- 0200 16 B.- 020016 + 0202 76 C.- 020016 + 0202 86
1 fila		2 filas		3 filas

Cajas de superficie

Nº Módulos	Cubrebornes	Nedbox	XL ³ 125	XL ³ 160		Plexo ³
						
		12 mód./fila - IP 30/40	18 mód./fila - IP 30/40	24 mód./fila - IP 30/40/43		IP 65
	A.- Precintables B.- IP 30	A.- Caja sin puerta B.- Caja puerta plena C.- Con puerta tpte. D.- Con puerta metal	A.- Caja sin puerta B.- Con puerta plena C.- Con puerta tpte.	Clase II A.- Caja sin puerta B.- Caja puerta metal C.- Con puerta cristal	Metálico A.- Caja sin puerta B.- Caja puerta metal C.- Con puerta cristal	Puerta tpte.
1	A.- 0013 01					
2	A.- 0013 02 B.- 0013 56					6019 32
4	A.- 0013 04 B.- 0013 57					6019 94
6	A.- 0013 06 B.- 0013 58					6019 96
8		A.- 6012 40 B.- 6012 40 + 6012 05 C.- 6012 40 + 6012 15				6019 98
12		A.- 6012 41 B.- 6012 41 + 6012 06 C.- 6012 41 + 6012 16 D.- 6012 41 + 6012 26				6018 31
18			A.- 4016 66 B.- 4016 66 + 4018 61 C.- 4016 66 + 4018 71			6018 35
24		A.- 6012 42 B.- 6012 42 + 6012 07 C.- 6012 42 + 6012 17 D.- 6012 42 + 6012 27				6018 32
36		A.- 6012 43 B.- 6012 43 + 6012 08 C.- 6012 43 + 6012 18 D.- 6012 43 + 6012 28	A.- 4016 67 B.- 4016 67 + 4018 62 C.- 4016 67 + 4018 72			6018 33 6018 36
48		A.- 6012 44 B.- 6012 44 + 6012 09 C.- 6012 44 + 6012 19 D.- 6012 44 + 6012 29		A.- 0200 52 B.- 0200 52 + 0202 72 C.- 0200 52 + 0202 82	A.- 0200 02 B.- 0200 02 + 0202 72 C.- 0200 02 + 0202 82	
54			A.- 4016 68 B.- 4016 68 + 4018 63 C.- 4016 68 + 4018 73			6018 37
72			A.- 4016 69 B.- 4016 69 + 4018 64 C.- 4016 69 + 4018 74	A.- 0200 53 B.- 0200 53 + 0202 73 C.- 0200 53 + 0202 83	A.- 0200 03 B.- 0200 03 + 0202 73 C.- 0200 03 + 0202 83	6018 38
96				A.- 0200 54 B.- 0200 54 + 0202 74 C.- 0200 54 + 0202 84	A.- 0200 04 B.- 0200 04 + 0202 74 C.- 0200 04 + 0202 84	
120				A.- 0200 55 B.- 0200 55 + 0202 75 C.- 0200 55 + 0202 85	A.- 0200 05 B.- 0200 05 + 0202 75 C.- 0200 05 + 0202 85	
144				A.- 0200 56 B.- 0200 56 + 0202 76 C.- 0200 56 + 0202 86	A.- 0200 06 B.- 0200 06 + 0202 76 C.- 0200 06 + 0202 86	

4 filas

5 filas

6 filas

cubrebornas precintables



6070 97



6070 98

Emb.	Ref.	Cubrebornas
		Color blanco RAL 9003 Material aislante Para el precintado de los ICP-M en el interior de las cajas modulares Ekinox y de los armarios XL Capacidad en módulos de 17,5 mm
10	6070 97	2 módulos
10	6070 98	4 módulos

Ekinox cubrebornas de superficie aislantes de 1 a 6 unidades



0013 01

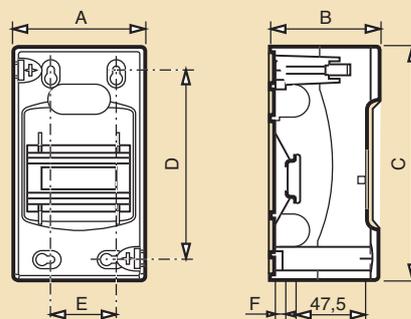


0013 04

Emb.	Ref.	IP 30- IK 05
		Cajas Color blanco RAL 9010 Autoextinguible 850° C Capacidad en módulos de 17,5
		Dimensiones (mm) Alto x Ancho x Prof.
50	0013 56	2 140 x 52 x 68
30	0013 57	4 140 x 87 x 68
20	0013 58	6 140 x 130 x 68
		Cajas Clase II Conforme a la norma UNE EN 60436-3 Color blanco RAL 9010 Autoextinguible 850 °C Precintables El modelo de 6 módulos se suministra con bornas de tierra
		Capacidad en módulos de 17,5
		Dimensiones (mm) Alto x Ancho x Prof.
10	0013 01	1fila de 1 módulo 140 x 30 x 72
10	0013 02	1fila de 2 módulos 140 x 50 x 72
10	0013 04	1fila de 4 módulos 160 x 90 x 74
5	0013 06	1fila de 6 módulos 160 x 128 x 74
		Accesorios
20	0016 60	Obturador blanco 5 módulos

Cotas

cubrebornas de superficie de 1 a 6 módulos



ref. 0013 01/02/04/06

ref.	A	B	C	D	E	F
0013 01	30	72	140	120	10	7
0013 02	50	72	140	115	25	7
0013 04	90	74	160	130	45	7
0013 06	128	74	160	125	80	7

NOVEDAD

Practibox™ cajas modulares de empotrar

6 a 36 módulos



6011 11



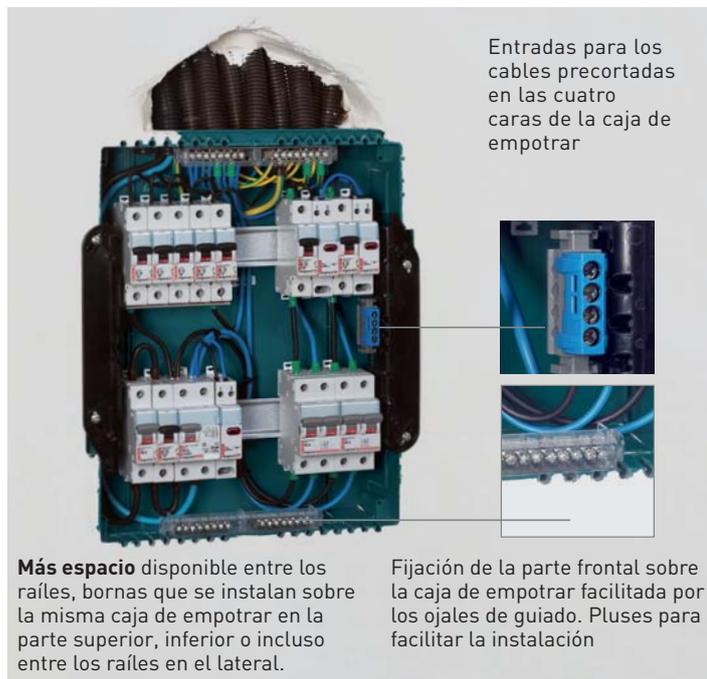
6011 14

IP 40 - IK 07 con puerta
Clase II
Conforme a la norma IEC 439
Frontal reversible
Cajas de empotrar para tabique convencional
Blanco RAL 9003
Suministradas sin bornas

Emb.	Ref.	Cajas modulares
1/10	6011 10	1 fila de 6 módulos
1/10	6011 11	1 fila de 8 módulos
1/5	6011 12	1 fila de 12 módulos
1	6011 13	2 fila de 12 módulos
1	6011 14	3 fila de 12 módulos

Accesorios

		Obturadores
20	0016 60	5 módulos, precortados
		Bornas de tierra
10	6012 90	2 x 8 conexiones
		Cerradura
1	0019 66	Nº 850 Para cajas de 2 y 3 filas

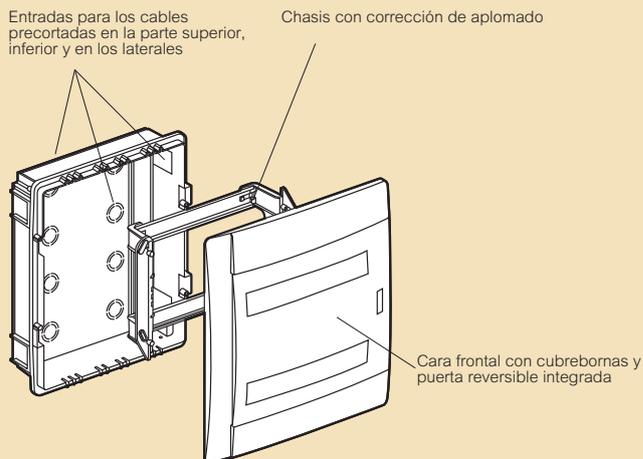


Entradas para los cables precortados en las cuatro caras de la caja de empotrar

Fijación de la parte frontal sobre la caja de empotrar facilitada por los ojales de guiado. Pluses para facilitar la instalación entre los raíles en el lateral.

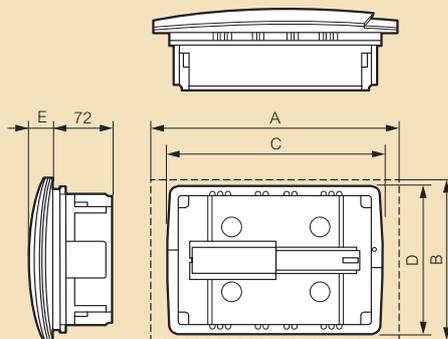
Practibox™ cajas modulares de empotrar

6 a 36 módulos



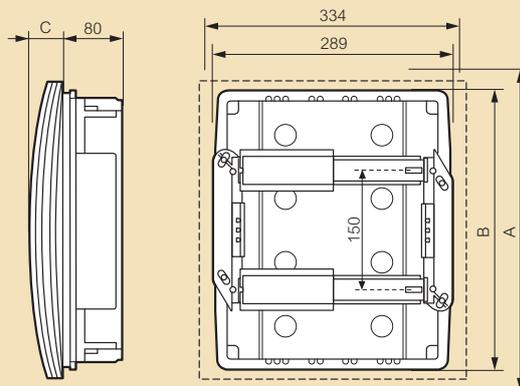
Dimensiones

Cajas 6, 8 y 12 módulos



	Nº de módulos		
	6 mod.	8 mod.	12 mod.
A	230	266	334
B	186	188	225
C	208	244	287
D	180	180	208
E	27	27	31

Cajas 24 y 36 módulos



	Nº de módulos	
	24 mod.	36 mod.
A	376	526
B	358	508
C	40	42

Nedbox

cajas modulares de empotrar
12 a 48 módulos
aptas para tabiques prefabricados



0015 22

0015 32

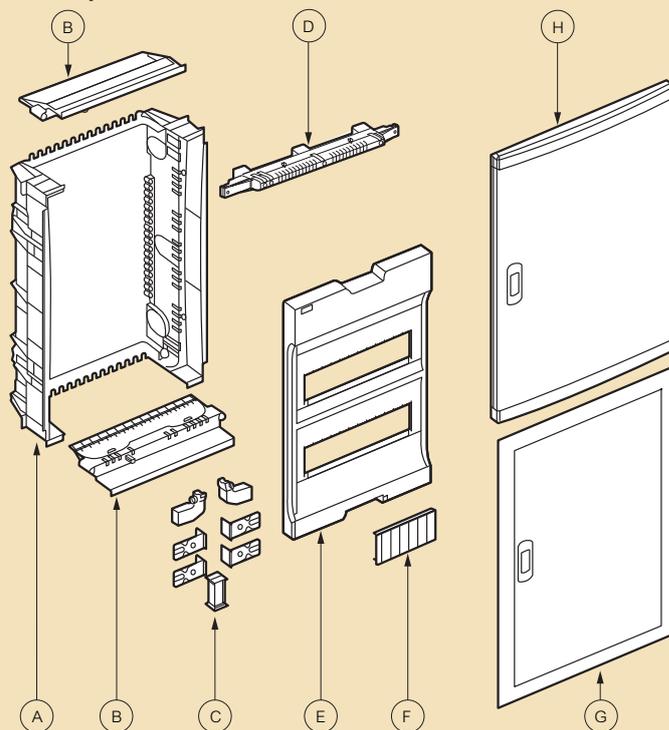
Autoextinguibles: resistencia al hilo incandescente 750°, conforme a las reglamentaciones para instalación en locales de pública concurrencia. Según norma EN 60695-2-11
Clase II - IP 30 - IK 05
Conforme a las normas NF C 61-910 y UNE 60439-3

Emb.	Ref.	Cajas empotradas															
		Para tabiques prefabricados tipo pladur® o de ladrillo 12 módulos por fila (+ 2 recortables) Equipados de puertas reversibles con empuñaduras que admiten una cerradura con llave ref. 0014 91 Chasis extraíble Enlazables en horizontal y/o vertical Suministrados con juego de bornas de conexión automática IP 2X para conductores de protección (1 juego de bornas para cajas 1 y 2 filas y 2 juegos de bornas por cajas 3 y 4 filas y patas de fijación para tabiques prefabricados y obturadores separables por módulo y medio módulo Distancia entre perfiles 125 mm															
		Con puertas aislantes RAL 9010															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº de filas</th> <th>Nº de módulos</th> <th>Dimensiones de empotrar (mm) Alto. x Ancho x Prof.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>12 + 2</td> <td>305 x 330 x 86</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>24 + 4</td> <td>430 x 330 x 86</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>36 + 6</td> <td>555 x 330 x 86</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>48 + 8</td> <td>680 x 330 x 86</td> </tr> </tbody> </table>	Nº de filas	Nº de módulos	Dimensiones de empotrar (mm) Alto. x Ancho x Prof.	1	12 + 2	305 x 330 x 86	1	24 + 4	430 x 330 x 86	1	36 + 6	555 x 330 x 86	1	48 + 8	680 x 330 x 86
Nº de filas	Nº de módulos	Dimensiones de empotrar (mm) Alto. x Ancho x Prof.															
1	12 + 2	305 x 330 x 86															
1	24 + 4	430 x 330 x 86															
1	36 + 6	555 x 330 x 86															
1	48 + 8	680 x 330 x 86															
		Con puertas transparentes															
		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>12 + 2</td> <td>305 x 330 x 86</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>24 + 4</td> <td>430 x 330 x 86</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>36 + 6</td> <td>555 x 330 x 86</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>48 + 8</td> <td>680 x 330 x 86</td> </tr> </tbody> </table>	1	12 + 2	305 x 330 x 86	1	24 + 4	430 x 330 x 86	1	36 + 6	555 x 330 x 86	1	48 + 8	680 x 330 x 86			
1	12 + 2	305 x 330 x 86															
1	24 + 4	430 x 330 x 86															
1	36 + 6	555 x 330 x 86															
1	48 + 8	680 x 330 x 86															
		Con marcos y puertas metálicos RAL 9010															
		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>12 + 2</td> <td>305 x 330 x 86</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>24 + 4</td> <td>430 x 330 x 86</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>36 + 6</td> <td>555 x 330 x 86</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>48 + 8</td> <td>680 x 330 x 86</td> </tr> </tbody> </table>	1	12 + 2	305 x 330 x 86	1	24 + 4	430 x 330 x 86	1	36 + 6	555 x 330 x 86	1	48 + 8	680 x 330 x 86			
1	12 + 2	305 x 330 x 86															
1	24 + 4	430 x 330 x 86															
1	36 + 6	555 x 330 x 86															
1	48 + 8	680 x 330 x 86															
		Accesorios															
1	0014 90	Conjunto de fijación en tabiques prefabricados tipo pladur 4 garras + collarines. Sujetacables															
1	0014 91	Cerradura con llave nº 850															

Nedbox

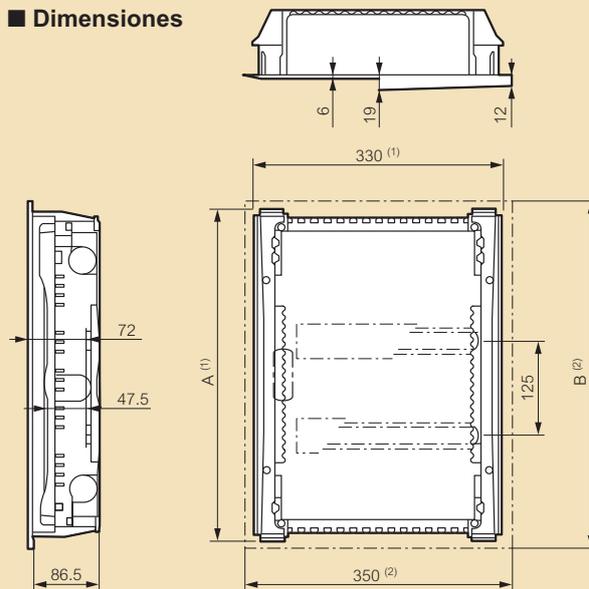
cajas modulares de empotrar
12 a 48 módulos

Composición



- A : caja de empotrar
B : placa pasa cables
C : garras de fijación tabiques prefabricados
D : juegos de bornas automáticas ± IP 2X
E : placa cubreborna
F : obturadores
G : marco y puerta metálico extra plano 6 mm
H : marco puerta aislante 12/19 mm

Dimensiones



	1 x 12	2 x 12	3 x 12	4 x 12
A	305	430	555	680
B	335	460	585	710

Capacidad de las bornas de tierra

Nº de filas	Bornas 6 - 25 mm ²	Bornas automáticas 1,5 - 4 mm ²
	1	3
2	4	24
3	7	36
4	8	48

Nedbox

cajas modulares de superficie
12 a 48 módulos



6012 44



6012 09

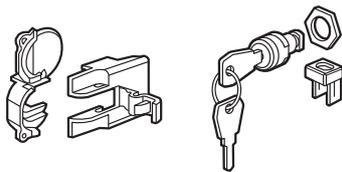


6012 15

IP 40 - IK 07 con puerta
IP 30 - IK 05 sin puerta
Clase II - Blanco RAL 9010
Conforme a la norma EN 60439-3
Autoextinguible 650 °C
Puede ser equipado con puerta reversible de metal o plástico
Chasis extraíble para facilitar el cableado
Cierre rápido de puerta por presión en cajas de 2, 3 y 4 filas

Emb.	Ref.	Cajas de distribución
		Con cubierta de rápida fijación sin necesidad de tornillos
1	6012 40	1 fila de 8 módulos
1	6012 41	1 fila de 12 + 1 módulo
1	6012 42	2 filas de 12 + 2 módulos
1	6012 43	3 filas de 12 + 3 módulos
1	6012 44	4 filas de 12 + 4 módulos

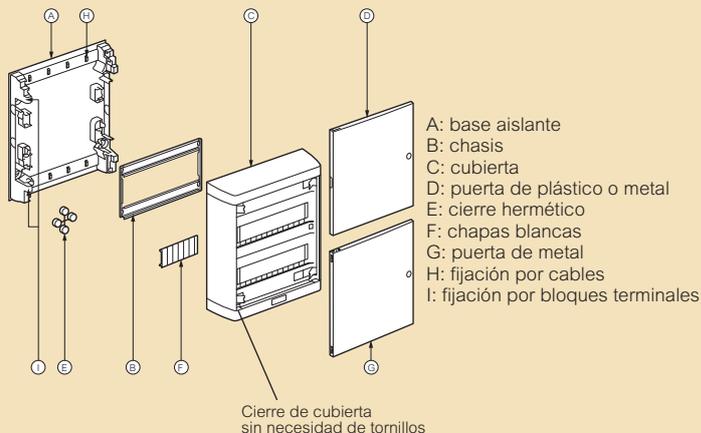
		Puertas
		Puertas opacas
	Blanco	
1	6012 05	Para ref. 6012 40
1	6012 06	Para ref. 6012 41
1	6012 07	Para ref. 6012 42
1	6012 08	Para ref. 6012 43
1	6012 09	Para ref. 6012 44
		Puertas transparentes
	Azul	
1	6012 15	Para ref. 6012 40
1	6012 16	Para ref. 6012 41
1	6012 17	Para ref. 6012 42
1	6012 18	Para ref. 6012 43
1	6012 19	Para ref. 6012 44
		Puertas de metal
	Blanco	
1	6012 26	Para ref. 6012 41
1	6012 27	Para ref. 6012 42
1	6012 28	Para ref. 6012 43
1	6012 29	Para ref. 6012 44

		Accesorios
1	0014 91	Cerradura 
		Obtadores
10	0016 62	Separados en módulos o 1/2 módulos 13 módulos - blanco
		Bornas de 12 módulos
10	6012 92	Tierra - 30 agujeros

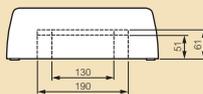
Nedbox

cajas modulares de superficie
8 a 48 módulos

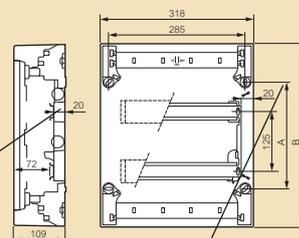
■ Distribución de cajas de 2, 3 o 4 filas de 12 módulos



Pieza precortada para los sistemas



Dimensiones

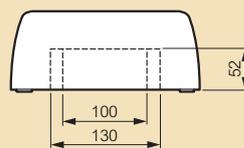


	24 mód.	36 mód.	48 mód.
A	225	350	475
B	380	505	630

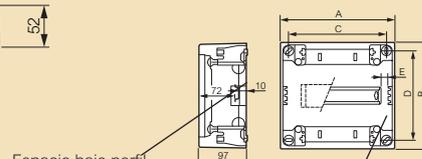
■ Distribución de cajas de 1 fila de 12 módulos



Pieza precortada para los sistemas



Dimensiones



	12 mód.
A	317
B	240
C	287
D	150
E	9

Ekinox TX

cajas de empotrar aislantes de 18 módulos por fila



6070 64

6070 63

6070 62

Emb. Ref. **IP 40 IK 07**

Cajas de doble aislamiento Clase II \square
 Conformes a la norma CEI 60439
 Color blanco RAL 9010
 Autoextinguibles
 Perfil regulable en altura mediante accesorio 0016 30
 Permiten el montaje de DPX 125
 Chasis metálico extraíble y apoyado sobre piezas aislantes para garantizar la Clase II
 Suministradas con puerta
 Suministrados con bornas de tierra/neutro
 Distancia entre perfiles 150 mm

Cajas con puerta transparente ahumada

Capacidad en módulos de 17,5 mm

1	6070 62	2 filas de 18 módulos
1	6070 63	3 filas de 18 módulos
1	6070 64	4 filas de 18 módulos

Cajas con puerta blanca

Capacidad en módulos de 17,5 mm

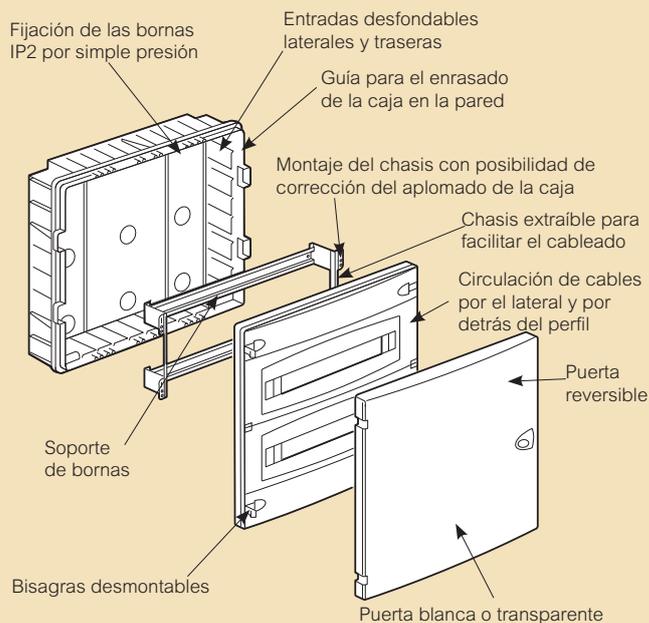
1	6070 66	2 filas de 18 módulos
1	6070 67	3 filas de 18 módulos
1	6070 68	4 filas de 18 módulos

Accesorios

20	0016 60	Obturador blanco 5 mód.
1	0016 30	Kit de regulación de la posición del perfil para permitir el montaje de aparatos de gran profundidad (ej. DPX 125)
1	0013 90	Cerradura

Ekinox TX

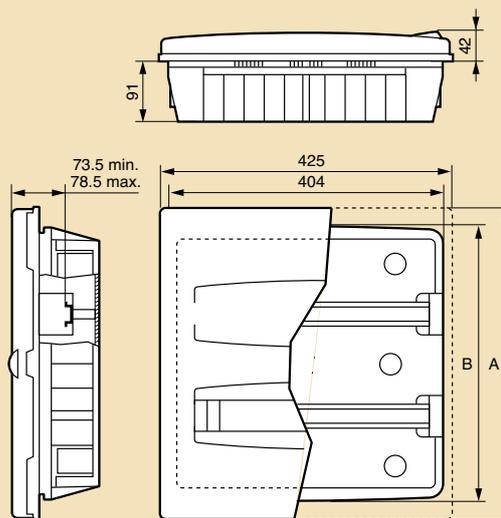
cajas de empotrar aislantes de 18 módulos por fila



Capacidad de las bornas de neutro y tierra

ref.	Sección mm ²		
	6÷25	1,5÷8	módulos
6070 62/66	1	16	2x18
6070 63/67	1	21	3x18
6070 64/68	2	33	4x18

Dimensiones



	36 mód.	54 mód.	72 mód.
A	460	610	760
B	402	552	702



Cajas modulares XL³ 125

NOVEDAD



- >Hasta 125 A
- >De 1 a 4 filas de 18 módulos
- >Perfil de 2 posiciones para recibir un DPX 125
- >Clase II

XL³ 125

Chasis y perfiles desmontables
sin herramientas



Chasis extraíble sin herramientas
Para poder montar el cuadro fuera de la caja, directamente sobre el chasis.

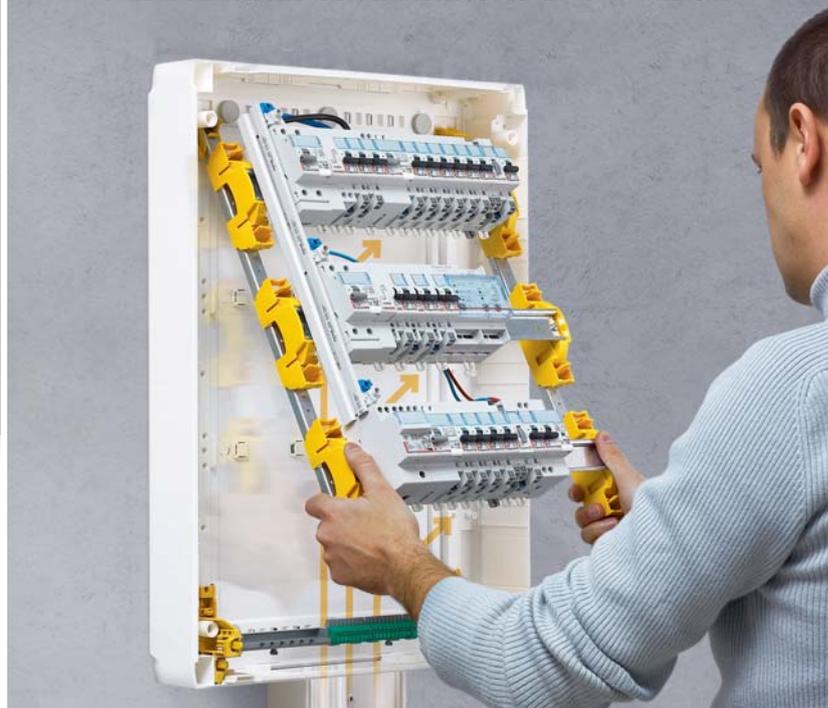


Perfil extraíble sin herramientas
Con un solo movimiento se extrae el perfil, para facilitar el paso de cables.

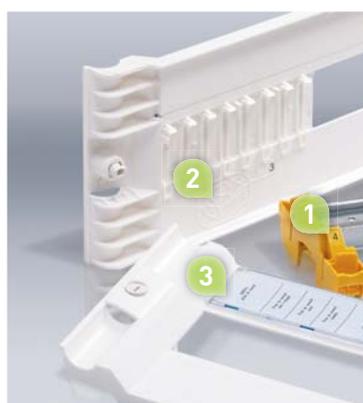


Bornas de tierra extraíble
Extrayendo las bornas de tierra se simplifica la entrada o salida de los cables a la caja.

Chasis basculante y extraíble sin herramientas Para facilitar la circulación de los cables



Triple marcado



1 Marcado del perfil

Cada perfil puede numerarse para identificar su posición en el chasis.

2 Marcado de las placas cubrebornas

Las placas cubrebornas también puede numerarse para que sea más fácil su recolocación durante las labores de mantenimiento.

3 Marcado de los circuitos

El nuevo portaetiquetas permite señalar todos los circuitos sin riesgo de que se pierdan las etiquetas.



Más ventajas



1 Perfil/placa de montaje

El perfil de dos posiciones permite integrar en una caja XL³ 125, una caja moldeada DPX 125. Las cajas de 2, 3 y 4 filas pueden recibir placas de montaje perforadas para fijar productos no modulares.



2 Fijación de mecanismos

Unos precortes laterales permiten montar, mediante un accesorio, los mecanismos del Sistema Mosaic que están siempre accesibles incluso con las puertas de la caja cerrada.



Reversibilidad

La reversibilidad total del chasis, la caja y la puerta permite un acabado sin defecto de todas las cajas.



XL³ 125

cajas modulares de superficie de 18 a 72 módulos



4016 69 4016 68 4016 67 4016 66



4016 69 + 4018 64



4016 67 + 4018 72



4018 56 4018 45 4018 44 4018 51

IP 40 – IK 09 con puerta

IP 30 – IK 08 sin puerta

Clase II

Resistencia al fuego 750 °C

Conforme a las normas IEC 60439 e IEC 60670-24

Emb.	Ref.	Cajas de superficie de 18 módulos				
		Capacidad 18 módulos por fila Blanco RAL 9003 Totalmente reversibles (chasis, caja y puerta) Suministradas con: - Chasis extraíble y pivotante (equipado con perfiles) - Perfiles DIN 2 posiciones (para mecanismos modulares o un DPX 125). Los perfiles pueden desmontarse individualmente sin herramientas - Entradas de cables (superior e inferior) desmontables sin herramientas - Placas con cierre de ¼ de vuelta, desmontables individualmente y con portaetiquetas para señalar los circuitos - Bornas de tierra - Etiquetas adhesivas para identificar los circuitos Distancia entre perfiles 150 mm Pueden equiparse con placas de montaje perforadas y placas cubrebornas ciegas para el montaje de productos no modulares (las cajas a partir de 2 filas) Suministrados sin puerta				
		Nº de filas	Nº de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundo (mm)
1	4016 66	1	18	300	450	128
1	4016 67	2	36	450	450	128
1	4016 68	3	54	600	450	128
1	4016 69	4	72	750	450	128

Emb.	Ref.	Accesorios	
2	4018 51	Cerradura	Para montar sobre las puertas blancas y transparentes. Suministrada con llave nº850
2	4018 45	Kit de enlace	Permite la asociación horizontal o vertical de dos cajas XL ³ 125
1	4018 56	Patas de fijación	Juego de 4 patas de fijación mural
2	4018 44	Portaplanos	Portaplanos autoadhesivos
20	0016 60	Obturadores	5 módulos precortados a paso de ½ módulo. Blanco RAL 9003
2	4018 55	Placa cubrebornas ciega	Para cajas XL ³ 125 de 2, 3 y 4 filas. Permite la integración de productos no modulares (auxiliares de mando y señalización)
1	4018 53	Placa perforada	Permite reemplazar el perfil DIN para integrar productos no modulares Para cajas XL ³ 125 de 2, 3 y 4 filas
5	4018 50	Accesorio de fijación para mecanismos Mosaic	Permite fijar un mecanismo Mosaic de 2 módulos en el lateral de la caja XL ³ 125

Emb.	Ref.	Puertas IP 40 - IK 09	
		Para cajas XL ³ 125 Totalmente reversibles Pueden equiparse con una cerradura nº850 (ref. 4018 51)	
		Blanca RAL 9003	
1	4018 61	Para caja de 1 fila	
1	4018 62	Para caja de 2 filas	
1	4018 63	Para caja de 3 filas	
1	4018 64	Para caja de 4 filas	
		Transparentes	
1	4018 71	Para caja de 1 fila	
1	4018 72	Para caja de 2 filas	
1	4018 73	Para caja de 3 filas	
1	4018 74	Para caja de 4 filas	

XL³ 125

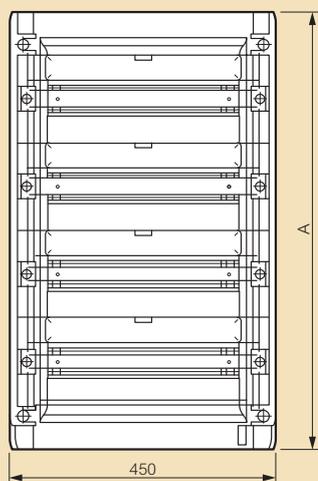
cajas modulares de superficie de 18 a 72 módulos

■ Número de obturadores suministrados

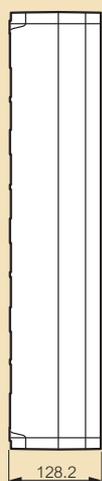
Ref. caja	Número de obturadores de 5 módulos
4016 66	1
4016 67	2
4016 68	3
4016 69	3

■ Dimensiones

Vista frontal



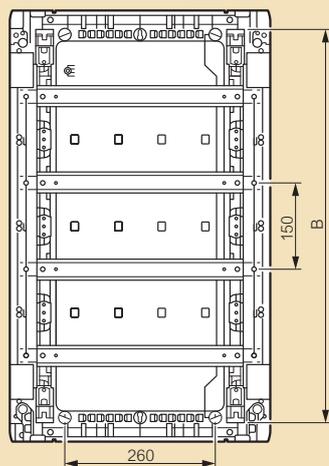
Vista lateral sin puerta



Vista lateral con puerta



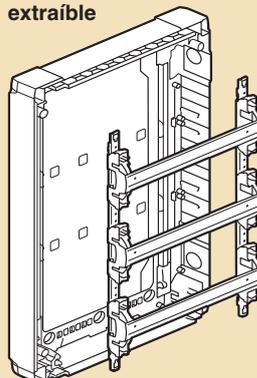
Entreejes de fijación y distancia entre perfiles



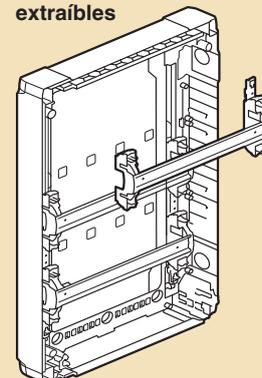
Ref. caja	A (mm)	B (mm)
4016 66	300	250
4016 67	450	365
4016 68	600	515
4016 69	750	665

■ Chasis extraíble y pivotante

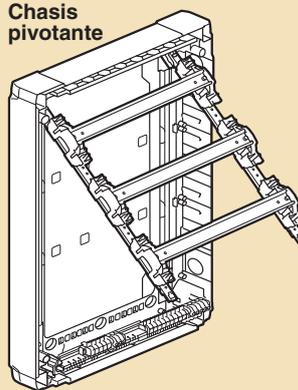
Chasis extraíble



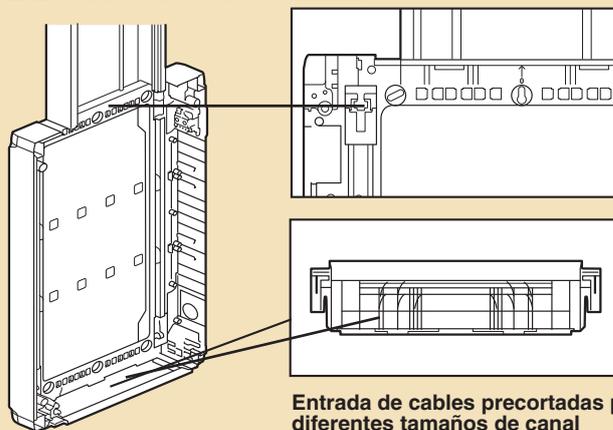
Perfiles extraíbles



Chasis pivotante



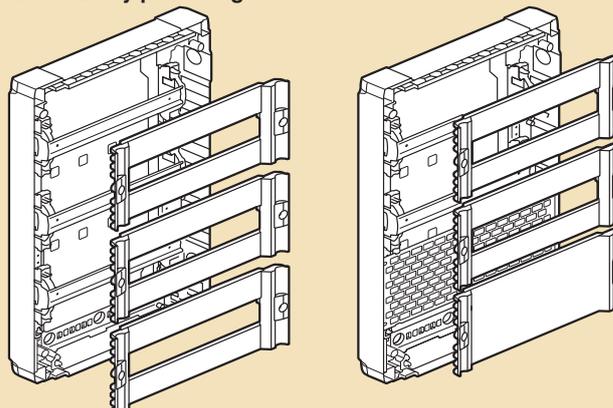
■ Entra de cables desmontable



Entrada de cables precortadas para diferentes tamaños de canal

■ Placa cubrebornas desmontable

Caja con perfil, pletina perforada, placa para aparatos modulares y placa ciega



Plexo³

todo el espacio que necesitas

Cajas estancas IP65 IK 09
Autoextinguible 650 °C
Desde 2 hasta 72 módulos



Rapidez y facilidad de instalación



▲ Placas cubrebornas extraíbles por fila: facilita el mantenimiento



▲ El chasis se puede extraer completo para cablear fuera de la caja



▲ Los perfiles se pueden extraer de uno en uno

...adecuado para todas sus configuraciones

1



2



3



4



En las cajas Plexo³ puede incorporar:

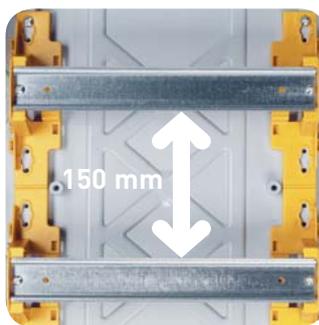
- 1 Placas pretaladradas LINIA 25 para la integración de productos no modulares (transformadores, accesorios de potencia, etc.) en combinación con placas ciegas.
- 2 Caja moldeada DPX 125 gracias al perfil con 2 posiciones de ajuste de profundidad.
- 3 Placas ciegas en las que pueden incorporarse las unidades de control industrial o elementos tras-cuadros.
- 4 Mecanismos de empotrar Plexo.

Grandes espacios

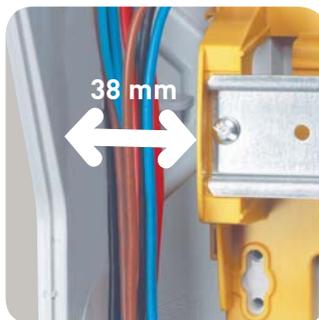
El cableado sin restricciones



◀ Espacio bajo los perfiles (perfil con 2 posiciones de ajuste de profundidad)



◀ Espacio entre perfiles para facilitar las conexiones (permite utilizar los peines verticales)



◀ Espacio a los lados

Accesorios inteligentes para ahorrar tiempo



▲ Posibilidad de montar membranas perforables sin corte (ref. 0019 55)



▲ Posibilidad de montar prensaestopas



▲ Las bisagras de sujeción de la tapa frontal permiten acceder con facilidad a los cables

Plexo³

IP 65 cajas estancas, celdas multifunción y accesorios



Auto-extinguible: resistencia al hilo incandescente 650°C
 Conforme a la norma EN 60439-3
 Cajas estancas - IP 65 - IK 09 - Clase II
 Caja y puerta totalmente reversibles
 Chasis y placas cubrebornas extraíbles a partir de 2 filas
 Perfil de 2 posiciones para mecanismos modulares y cajas moldeadas DPX
 Distancia entre perfiles 150 mm
 Pueden equiparse con placas de montaje perforadas y placas cubrebornas ciegas para el montaje de productos modulares
 Fijación directa de tomas de corriente Plexo en el lateral de la caja a partir de 2 filas
 Posibilidad de montar una cerradura con llave en la maneta
 Marco y placas cubrebornas precintables
 Caja gris claro L750A, tapa gris oscuro R746A
 Suministrada sin bornas de conexión

Emb.	Ref.	Cajas de 2 a 8 módulos	
		Nº de filas	Nº de módulos
6	6019 32	1	2 (+1)
6	6019 94	1	4
6	6019 96	1	6
6	6019 98	1	8

Emb.	Ref.	Cajas 12 módulos por fila	
		Nº de filas	Nº obturadores 5 módulos
1	6018 31	1	1
1	6018 32	2	2
1	6018 33	3	2

Emb.	Ref.	Cajas 18 módulos por fila	
		Nº de filas	Nº obturadores 5 módulos
1	6018 35	1	1
1	6018 36	2	2
1	6018 37	3	3
1	6018 38	4	3

Emb.	Ref.	Celdas multifunción	
		Suministradas con bisagras para unir la tapa con la caja	
		Se unen a las cajas de 12 y 18 módulos mediante el kit de unión ref. 0019 57	
		Reciben las tomas P17 de 16 A y 32 A, mecanismos Plexo IP55 de empotrar, pulsatería y un perfil modular en el fondo de la celda.	
		Verticales	
1	0019 17	Para cajas de 2 filas	
1	0019 18	Para cajas de 3 filas	
		Horizontales	
		Montaje de tomas P17 y pulsatería sobre las placas de 220 x 125 mm ref. 0577 12 y 0577 13	
1	0019 19	Para cajas de 12 módulos	
1	0019 20	Para cajas de 18 módulos	

Emb.	Ref.	Accesorios	
		Cerradura	
1	0019 66	Nº 850	
		Kit de unión	
2	0019 67	Asegura el paso de cables entre 2 cajas o celdas multifunción en horizontal o vertical manteniendo el IP65	
		Kit de precintado	
1	0019 68	Juego de 2 tornillos precintables para el marco y 8 soportes precintables para las placas cubrebornas	
		Patas de fijación	
1	0019 69	Juego de 4 patas de fijación mural	
		Obturadores	
20	0019 61	5 módulos, precortado a pasos de 1/2 módulos. Gris oscuro R746A	
		Membrabas perforables	
1	0019 55	Lote compuesto de 2 membranas ISO ø 32mm, 5 membranas ISO ø 25mm y 10 membranas ISO ø 20mm	
		Placas cubrebornas ciegas	
2	0019 64	Para cajas de 12 módulos por fila	
2	0019 65	Para cajas de 18 módulos por fila	
		Placas perforadas	
		Permiten reemplazar el perfil DIN por una placa LINA 25 perforada para integrar productos no modulares	
2	0019 62	Para cajas de 12 módulos por fila, altura 150 mm	
2	4018 53	Para cajas de 18 módulos por fila, altura 150 mm	
		Bisagras	
2	0019 70	Juego de 2 bisagras para unir el fondo de la caja con la tapa	
		Soporte	
5	0019 71	Permite montar los mecanismos Plexo de empotrar en el lateral de las cajas de 2 o más filas	

Plexo³

IP 65 cajas estancas, celdas multifunción y accesorios

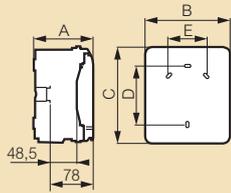
NUEVA PLEXO³

CAJAS ESTANCAS IP65



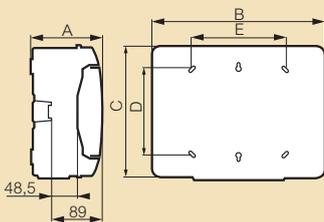
■ Dimensiones

Cajas 2, 4, 6 y 8 módulos



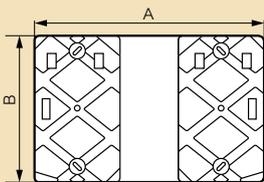
Ref.	Dimensiones (mm)				
	A	B	C	D	E
6019 32	109	93	174	94	-
6019 94	115.6	128	200	120	-
6019 96	115.6	164	200	120	70
6019 98	115.6	200	200	120	106

Cajas de 12 y 18 módulos

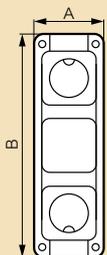


Ref.	Dimensiones (mm)				
	A	B	C	D	E
6018 31	141	340	282	180	180
6018 32	161	340	432	330	180
6018 33	161	340	622	480	180
6018 35	141	448	282	180	288
6018 36	161	448	432	330	290
6018 37	161	448	622	480	290
6018 38	161	448	822	680	290

■ Celdas multifunción verticales/horizontales



Ref.	Dimensiones (mm)	
	A	B
0019 19	340	220
0019 20	488	220



Ref.	Dimensiones (mm)		Nº puestos
	A	B	
0019 17	137	432	3
0019 18	137	622	4

■ N° de entradas desfondables por cara

Ref.	Superior/inferior			Derecha/izquierda		
	Ø20 mm	Ø25 mm	Ø32 mm	Ø20 mm	Ø25 mm	Ø32 mm
6019 32	2	-	-	-	-	-
6019 94	2	1	-	2	-	-
6019 96	4	1	-	2	-	-
6019 98	6	1	-	2	-	-
6018 31	7	2	2	-	-	2
6018 32	13	2	2	-	-	3
6018 33	13	2	2	-	-	4
6018 35	12	2	3	-	-	2
6018 36	13	4	3	-	-	3
6018 37	13	4	3	-	-	4
6018 38	13	4	3	-	-	5

Estanqueidad y robustez reforzados



- ▲ IP 65: estanqueidad y tratamiento UV garantizado para instalaciones en sitios húmedos y/o soleados



- ▲ Maneta enrasada con la puerta para protegerla de golpes



- ▲ Doble punto de cierre para garantizar la estanqueidad

PANEL POSTERIOR



REPARTICIÓN ESTÁNDAR
(embarrados, repartidores,
peines de alimentación...)



- Armarios XL³ 160 (In ≤ 160 A)
24 módulos por fila
metal y aislante



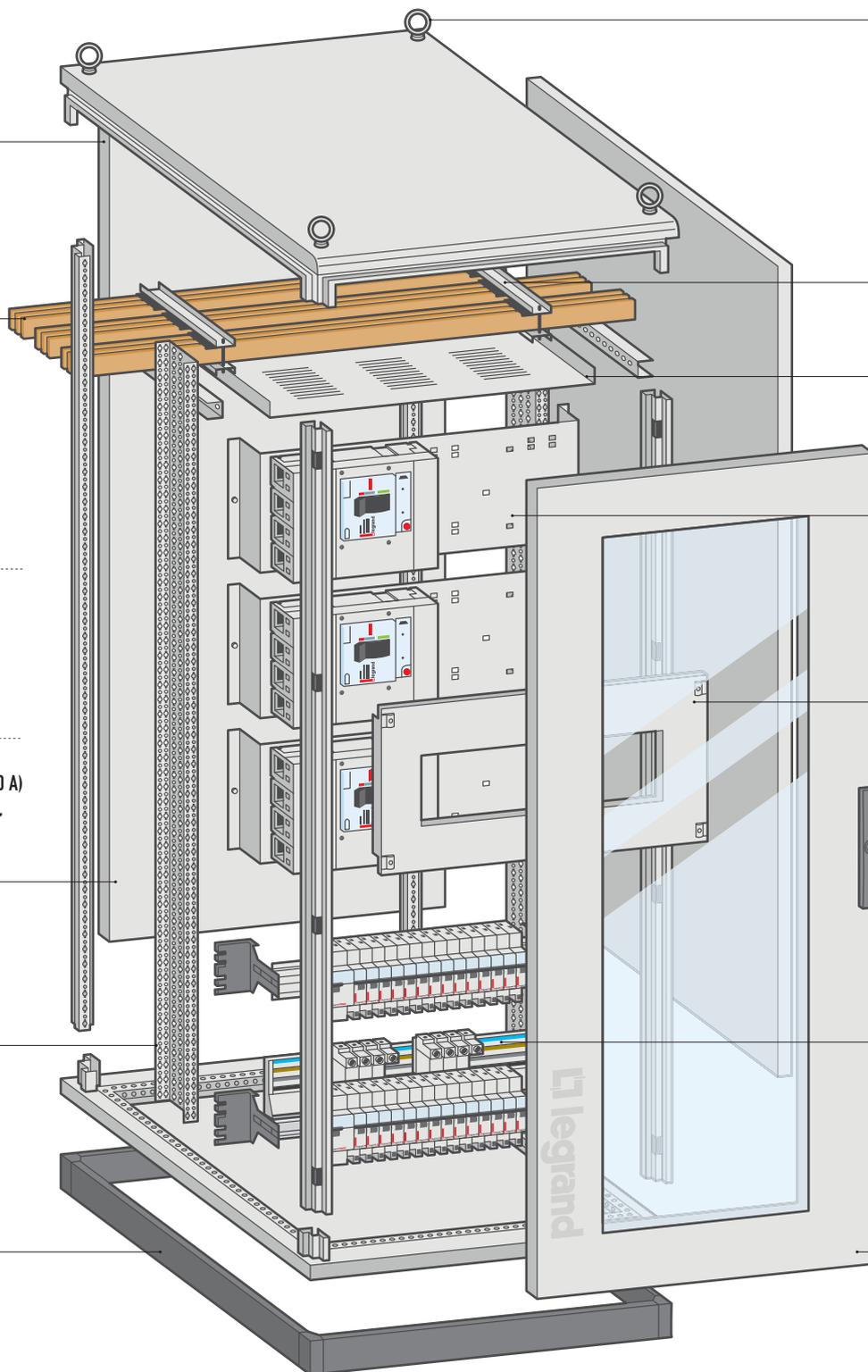
- Cajas y armarios XL³ 400
(In ≤ 400 A) y 800 (In ≤ 800 A)
Equipables (perfiles, placas...)
hasta 36 módulos por fila
(para XL³ 800)



- Armarios XL³ 4000 (In ≤ 4000 A)
componibles (estructura: base,
montantes...) hasta
36 módulos por fila

MONTANES FUNCIONALES
Para fijación de equipos de
montaje

ZÓCALO



Ejemplo de armario XL³ 4000

ANILLAS DE ELEVACIÓN

REPARTICIÓN ESTÁNDAR
Soporte de embarrados

COMPARTIMENTACIÓN
Para formas de 2a hasta 4b

PLETINAS
Para DPX y DMX³ (fijo, extraíble,
seccionable, motorizado, ...)

PLACAS
(a tornillo, 1/4 de vuelta...)

BOMBINES CON LLAVE

REPARTICIÓN OPTIMIZADA XL-PART
(repartidores por fila
XL-Part 125, 250, 400,
fondo activo XL-Part 400, chasis
columna XL-Part 800 y 1600)



PUERTAS
- Metal o cristal

Cajas y armarios de distribución de potencia XL³

Cajas y armarios de distribución robustas y optimizadas para instalaciones residenciales, terciarias o industriales hasta 4000 A

+ VENTAJAS QUE OFRECE

- Rápida instalación sin accesorios
- Montantes funcionales reducidos para un cableado más sencillo manteniendo al mismo tiempo la rigidez de la estructura
- Perfiles de aluminio con 2 posiciones
- Juego de barras de aluminio para una instalación simple y rápida de 630 a 3200 A

ELEMENTOS A SU DISPOSICIÓN EN WWW.LEGRAND.ES



/// Guía Distribución de Potencia



/// Seleccione sus XL³ con el programa de diseño de cuadros de distribución XL PRO²
Descárguelo en www.legrand.es

XL³. Toda la potencia que necesite en sus instalaciones

XL³ es la gama de cajas y armarios para la distribución de energía. Estas estructuras, equipadas con el sistema de repartición XL-Part representan una evolución tecnológica en las envolventes de potencia. Con las cajas y armarios XL³ se satisfacen todas las exigencias de una instalación: desde el pequeño cuadro para instalaciones terciarias, hasta un cuadro de potencia.

La gama se compone de:

- XL³ 160: cajas de empotrar y superficie, listas para el uso, para instalaciones terciarias.
- XL³ 400: cajas y armarios equipables compactos, de reducida profundidad (tan sólo 175 mm), para instalaciones pequeñas y medianas.
- XL³ 800: cajas y armarios adaptados para instalaciones de mediana y gran dimensión.
- XL³ 4000: armarios de potencia hasta 4000A para utilizarlo como CGBT.



CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURAL

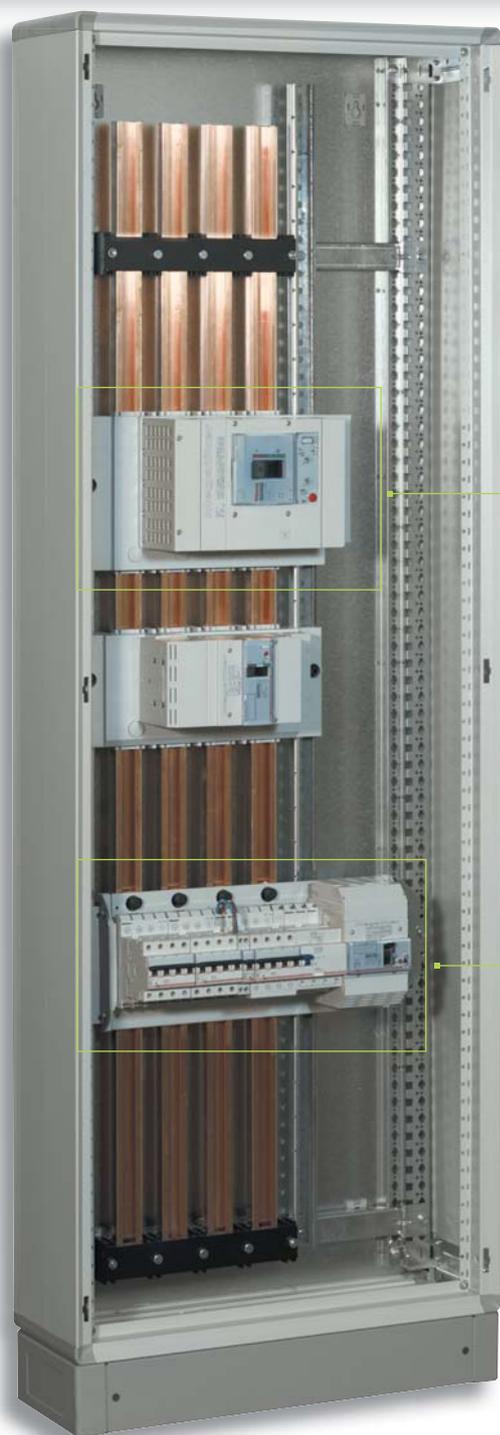
	XL ³ 160			XL ³ 400		XL ³ 800		XL ³ 4000
	Aislante de superficie	Metálico de superficie	De empotrar	Cajas y armarios	Cajas estancas	Cajas y armarios	Cajas estancas	Armarios
Corriente nominal máxima In (A)	160	160	160	400	250	800	630	4000
Estructura componible	■	■	■	■		■		■
Estructura monobloc					■		■	
Caja	■	■	■	■	■	■	■	
Armario de suelo				■		■		■
Grado de protección (IP)	IP30/40/43	IP30/40/43	IP30/40	IP 30/40/43	IP 55	IP 30/40/43	IP 55	IP 30/55
Integración fondo activo XL-Part				■	■			
Enlazable horizontalmente				■		■	■	■
Enlazable verticalmente				■		■		
Enlazable en profundidad								■



Repartición optimizada XL-Part: La simplicidad de las conexiones aplicada a la potencia

Las posibilidades de instalación aumentan gracias a la integración, en las cajas y armarios XL³ del sistema de repartición optimizada XL-Part, que permiten realizar cuadros de potencia con elevadas prestaciones y respondiendo a los más severos estándares de seguridad.

El fondo activo, los chasis columna y los repartidores horizontales permiten beneficiarse de las ventajas de la repartición optimizada XL-Part en toda la gama XL³. Las bases soporte permiten conectar directamente sobre las barras en C los automáticos DPX, tanto en los XL³ 4000 como en los XL³ 800.



Las bases para automáticos DPX en ejecución fija alimentadas directamente de las barras en C. Un sistema de cableado rápido, seguro y simple para la potencia.



Repartidores horizontales de 250A y 400A para automáticos modulares DX y DPX para perfil DIN. Una solución óptima muy compacta y de reducida profundidad.

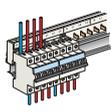
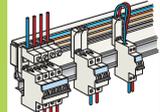
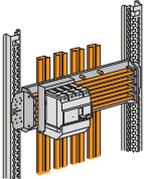
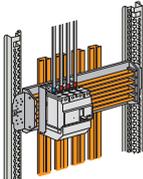
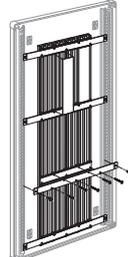
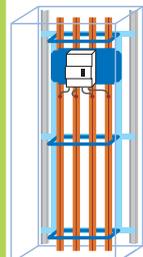
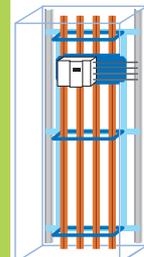


Sistema repartición optimizada XL-Part
págs. 290-301



Sistema de repartición optimizada XL-Part en un armario XL³ 4000

Utilización del sistema XL-Part en las cajas y armarios XL³

							
	XL-Part 100	XL-Part 125	Repartidor horizontal 250	Repartidor horizontal 400	Fondo activo XL-Part 400	Chasis XL-Part 800	Chasis XL-Part 1600
XL³ 160	■	■					
XL³ 400	■	■	■		■		
XL³ 800	■	■	■			■	
XL³ 4000	■	■	■	■		■ (1)	■

1) Sólo para barras en C hasta 800A



XL³ 160:

cajas de empotrar y superficie para instalaciones terciarias

Soluciones para todas las necesidades.

Las cajas XL³ 160 están disponibles en tres versiones:

- De superficie aislantes
- De superficie metálicas
- De empotrar

Pueden equiparse con magnetotérmico y diferenciales DX, DPX 125 y Vistop 160



XL³ 160: cajas listas para el empleo y sencillas de montar

Cajas modulares de dimensiones optimizadas para la distribución hasta 160A (admiten, sin accesorios, el Vistop 160 y el DPX 125), diseñadas para facilitar el cableado y la conexión.

La versión empotrada tiene el chasis extraíble y un sistema de aplomado para dejar el cuadro totalmente horizontal y enrasado con la pared.

La versión de superficie, además de tener el chasis extraíble, tiene los laterales desmontables individualmente.

Se suministran montados y cada referencia se compone de la caja (de empotrar o de superficie), el chasis con los perfiles DIN y las placas cubrebornas. Las puertas son opcionales.



Las tapas cubrebornas se fijan mediante un sistema de 1/4 de vuelta; su forma facilita su extracción

Se puede extraer el chasis de la envolvente para así realizar el cableado en el taller, pudiendo estar ya la caja de empotrar instalada en obra.

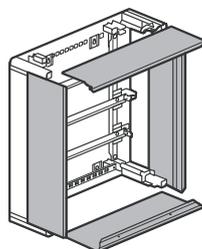


Los 4 tornillos de fijación del chasis son accesibles una vez desmontado el marco

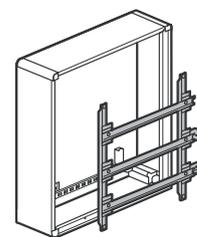
Características de los armarios XL³ 160

	Aislante de superficie	Metálico de superficie	De empotrar
Profundidad (mm)	147	147	100
Placas cubrebornas aislantes	■		■
Placas cubrebornas metálicas		■	
Intensidad nominal In (A)	160	160	160
Grado de protección máx. con puerta (IP)	43	43	40
Resistencia al fuego	750°	750°	750°
Capacidad (módulos por fila)	24	24	24
Nº de filas	2/3/4/5/6	2/3/4/5/6	3/4/5/6

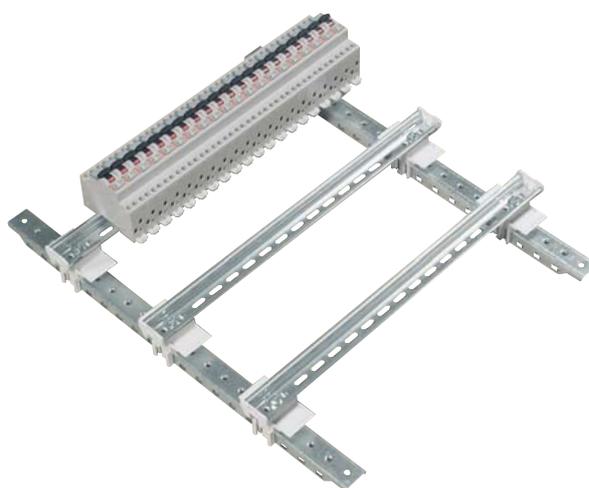
Las cajas XL³ 160 de superficie ofrecen dos posibilidades según sus hábitos de trabajo:



Desmontaje de los laterales individualmente



Desmontaje del chasis



El chasis retirado de la caja permite trabajar con gran comodidad.

XL³ 160 de superficie cajas de distribución metálicas



0200 06



0200 03

XL³ 160 de superficie cajas de distribución aislantes



0200 54

Dimensiones pág. 201

Pack: caja + chasis extraíble + perfiles de fijación + juego de bornas + tapas cubrebornas + brazaletes de circulación vertical
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2 750°/5s
Chasis extraíble con raíles montados
Capacidad: 24 módulos por fila
RAL 7035
Puertas: se piden por separado
Suministrados con borna 36 taladros 1,5 a 10 mm² y 2 taladros 35 mm²
Puede recibir los Vistop 160 y DPX 125

Dimensiones pág. 201

Pack: caja + chasis extraíble + perfiles de fijación + juego de bornas + tapas cubrebornas + brazaletes de circulación vertical
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2 750°/5s
Chasis extraíble con raíles montados
Capacidad: 24 módulos por fila
RAL 7035
Puertas: se piden por separado
Suministrados con borna 36 taladros 1,5 a 10 mm² y 2 taladros 35 mm²
Puede recibir los Vistop 160 y DPX 125

Emb.	Ref.	Cajas metálicas				
		IP 43 - IK 08 con junta y puerta IP 40 - IK 08 con puerta IP 30 - IK 07 sin puerta Paneles superior e inferior desmontables y recortables. Pueden incorporar las placas de entrada de cable sin herramienta				
		Nº de filas	Nº de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	0200 02	2	48	450	575	147
1	0200 03	3	72	600	575	147
1	0200 04	4	96	750	575	147
1	0200 05	5	120	900	575	147
1	0200 06	6	144	1 050	575	147

Emb.	Ref.	Cajas Clase II				
		IP 43 - IK 07 con junta y puerta IP 40 - IK 07 con puerta IP 30 - IK 04 sin puerta Puede recibir los DPX 125				
		Nº de filas	Nº de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	0200 52	2	48	450	575	147
1	0200 53	3	72	600	575	147
1	0200 54	4	96	750	575	147
1	0200 55	5	120	900	575	147
1	0200 56	6	144	1 050	575	147

Placas de entrada de cables

1 0200 20 Placa recortable suplementaria

Fijación de cables

1 0200 35 Permite la sujeción de los cables en la entrada de la caja. Para caja XL³ 160 metal

Kits de fijación mural

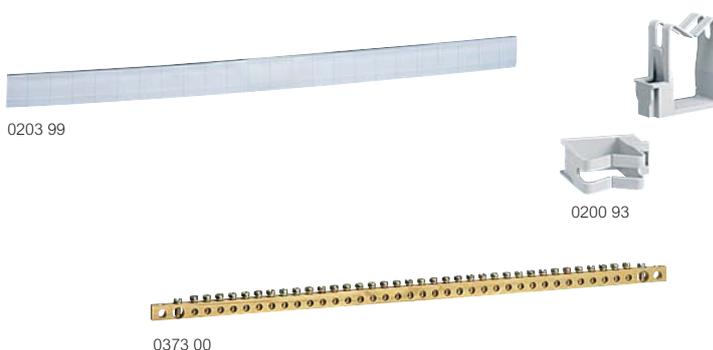
1 0201 00 Juego de 4 patas metal

Repartición (ver págs. 268 en adelante)

XL³ 160 puertas



XL³ 160 equipamiento, circulación de los cables, conexión del conductor de protección



Emb.	Ref.	Puertas	
		Suministradas con maneta Bombines intercambiables a pedir por separado	
		Puertas equipables	
		Altura (mm)	Distancia caja/puerta Metal Transparente
1	Metal 0202 52 Transparente 0202 62	450	57 53
1	0202 53 0202 63	600	57 53
1	0202 54 0202 64	750	57 53
1	0202 55 0202 65	900	57 53
1	0202 56 0202 66	1050	57 53
		Puertas planas⁽¹⁾	
		Para caja altura (mm) Superficie Empotrar	Distancia caja/puerta (mm) Metal Transparente
1	Metal 0202 72 Transparente 0202 82	450	38 34
1	0202 73 0202 83	600 695	38 34
1	0202 74 0202 84	750 845	38 34
1	0202 75 0202 85	900 995	38 34
1	0202 76 0202 86	1050 1145	38 34
		Bombines con llave	
1	0202 91	Suministrado con 1 juego de 2 llaves Tipo 405	
1	0202 92	Tipo 455	
1	0202 93	Tipo 1242 E	
1	0202 94	Tipo 2433 A	
		Junta para IP 43	
1	0201 30	Suministrado listo para su instalación	
		Portaplanos autoadhesivo	
10	0097 99	Portaplanos de plástico flexible A4	
1	0365 82	Portaplanos de plástico rígido cerrada IP 50 cerrado 324 x 120 x 18	

(1) No adaptadas al Vistop empuñadura frontal

Emb.	Ref.	Equipamientos	
		Pletinas de fijación	
1	0262 08	Para fijación de los aparatos sobre perfil	
1	0262 09	Para DPX 125	
		Elevador de perfil	
1	0262 99	Destinado a la cohabitación de aparatos modulares y de DPX 125 perfil Para 20 módulos	
		Obturadores RAL 7035	
20	0200 51	Para placas cubrebornas metal o aislante	
10	0016 65	Banda lisa recortable, 24 módulos 18 módulos separable por módulo o 1/2 módulo	
		Portaetiquetas adhesivo	
10	0203 99	Suministrado con una tira de etiquetas para señalización sobre tapa cubrebornas 24 módulos	
		Circulación del cableado	
		Brazaletes guías de cableado	
10	0200 94	Permite una circulación horizontal del cableado. Se fija sobre perfil ref. 0202 01. Recibe las barras taladradas ref. 0373 00 y las barras de cobre con estribo 12 x 4 ref. 0373 02	
1	0200 93	Permite una circulación vertical del cableado Se fija sobre los montantes funcionales de los armarios XL ³ 400	
		Soporte de fijación de canal LINA 25	
10	0200 70	Juego de 2 Permite la fijación vertical de la canal LINA 25. Fijación directa sobre el chasis de la caja	
		Suplemento de acabado	
1	0201 60	Asegura la unión DLP/caja y permite un mayor volumen de maniobra para entrada de cables	
		Conexión de los conductores de protección	
		Barra de tierra	
1	0373 00	Se fija directamente sobre los soportes integrados en la caja	
		Soporte juego de bornas IP 2X	
10	0048 19	Recibe el perfil plano 12 x 2 ref. 0048 19 Perfil plano 12 x 2, largo 1 metro	

XL³ 160 de empotrar

cajas de distribución de empotrar



0200 13 + puerta 0202 83

IP 40 – IK 08 con puerta
IP 30 – IK 04 sin puerta

Pack: Caja + chasis extraíble + perfiles de fijación + juego de bornas + marco de acabado + tapas cubebornas aislantes + brazaletes de circulación vertical
 Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2-1 750°/5s
 Para instalación en locales de pública concurrencia
 Chasis extraíble con raíles montados
 Profundidad de empotrar: 100 mm mínimo
 Capacidad: 24 módulos por fila
 RAL 7035
 Puertas: se piden por separado (ver pág. 199)
 Suministrada con borna: 36 taladros 1,5 a 10 mm² y 2 taladros 35 mm²
 Puede recibir los Vistop 160 y DPX 125

Emb. Ref. Cajas de empotrar

Emb.	Ref.	Nº filas	Nº módulos	Fachada (mm)		Caja (mm)	
				Alto	Ancho	Alto	Ancho
1	0200 13	3	72	695	670	640	617
1	0200 14	4	96	845	670	790	617
1	0200 15	5	120	995	670	940	617
1	0200 16	6	144	1145	670	1090	617

Accesorios de fijación

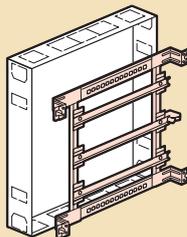
1	0200 10	Acceso para montaje de caja de empotrar sobre tabique prefabricado
---	---------	--

Repartición (ver págs. 268 en adelante)

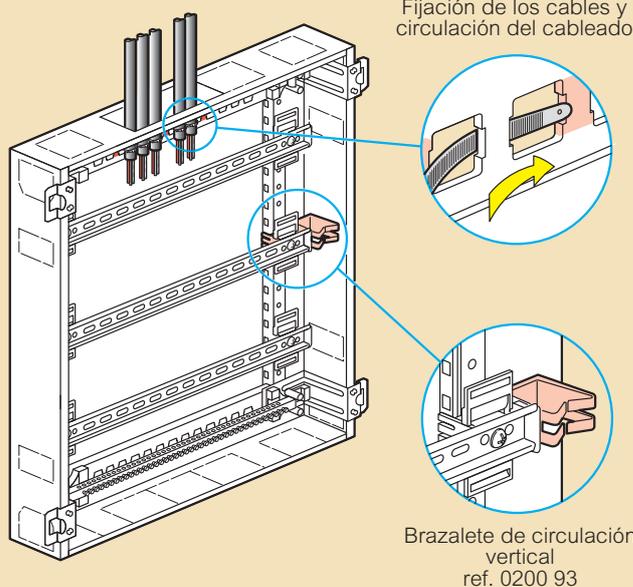
XL³ 160

cajas de distribución de empotrar

Principio de colocación

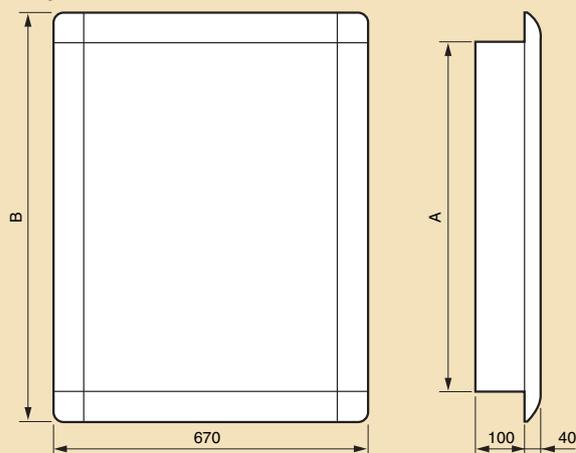


Chasis extraíble



Dimensiones

Sin puerta

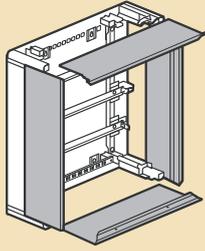


Ref.	A (mm)	B (mm)
0200 13	640	695
0200 14	790	845
0200 15	940	995
0200 16	1 090	1 145

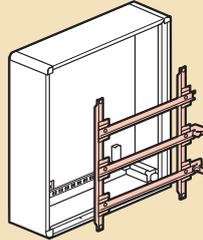
XL³ 160

cajas de distribución metálicas y aislantes

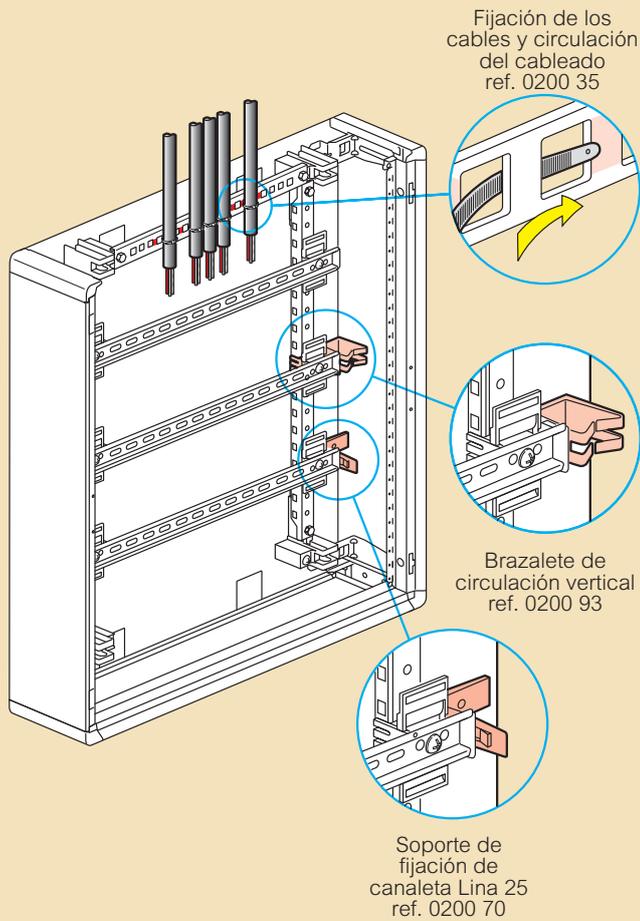
■ Principio de colocación de las cajas metálicas y aislantes



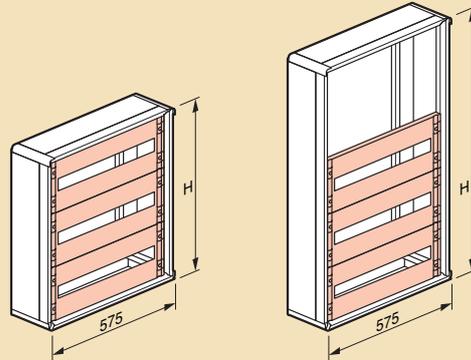
Paneles removibles individualmente



Chasis extraíble



■ Dimensiones de las cajas metálicas y aislantes

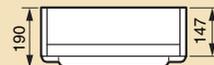


Cajas metal Ref.	Altura (mm)
0200 02	450
0200 03	600
0200 04	750
0200 05	900
0200 06	1 050

Con puerta plana



Con puerta perfilada



XL³ 400: gran capacidad con dimensiones reducidas

XL³ 400 es una gama de cajas y armarios equipables extremadamente compactos que permiten el máximo equipamiento con tan sólo 175 mm de profundidad. La gama XL³ 400 se compone de dos tipos de acabados:

■ XL³ 400 IP43

Cajas y armarios metálicos con estructura componible IP43 e intensidad máxima 400A.

■ XL³ 400 IP55

Cajas metálicas monobloc, suministradas con puerta metálica reversible, con un grado de protección IP55 e intensidad máxima 250A.



XL³ 400: fondo activo 400A una reparación realmente optimizada

Gracias al fondo activo 400A se puede realizar una repartición optimizada XL-Part en el interior de una caja o armario XL³ 400.

1 - Compacto

Las barras en C se insertan directamente en el fondo aislante para formar el fondo activo



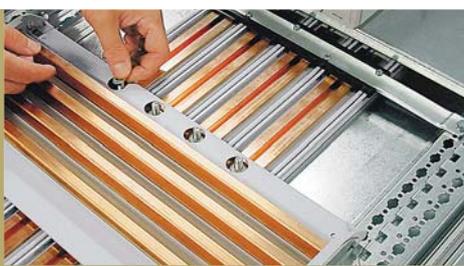
2 - Rapidez de montaje

Los kits de conexión están disponibles para DPX 250 y DPX 630 (I máx 400 A) con o sin bloque diferencial



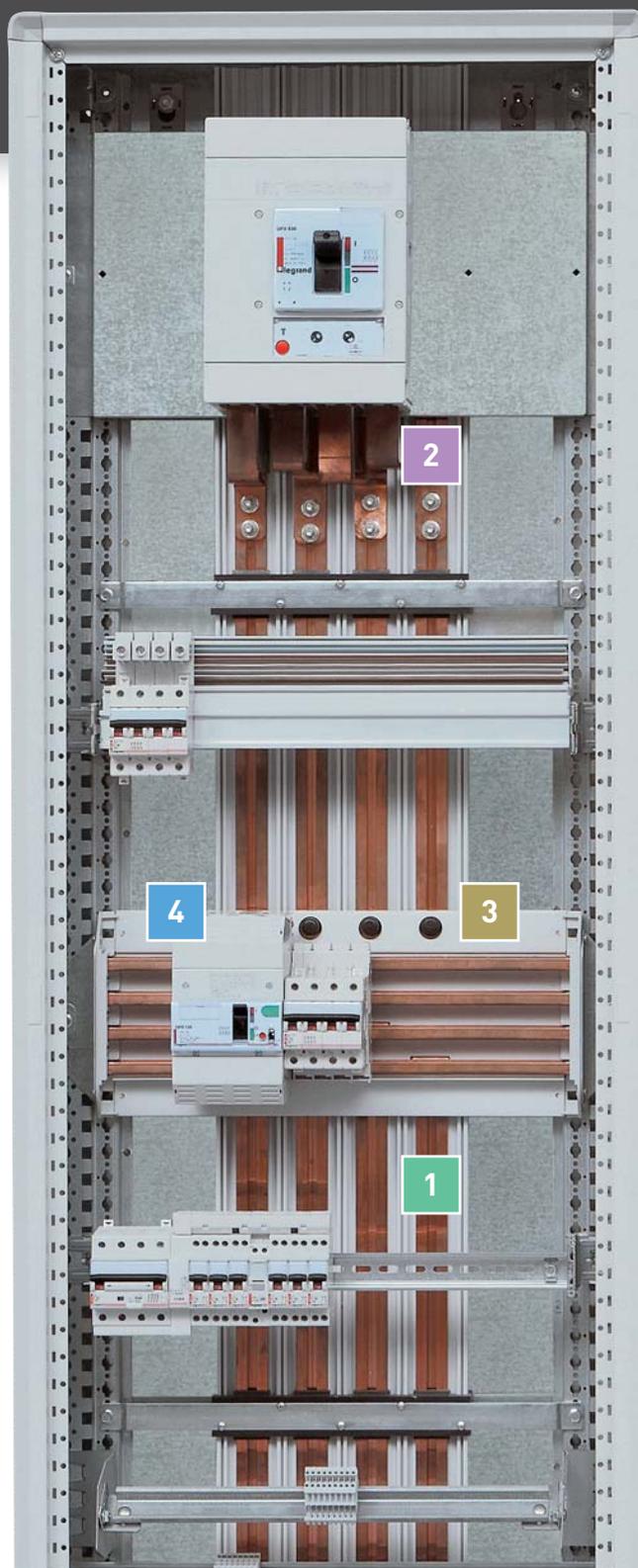
3 - Fiabilidad de la conexión

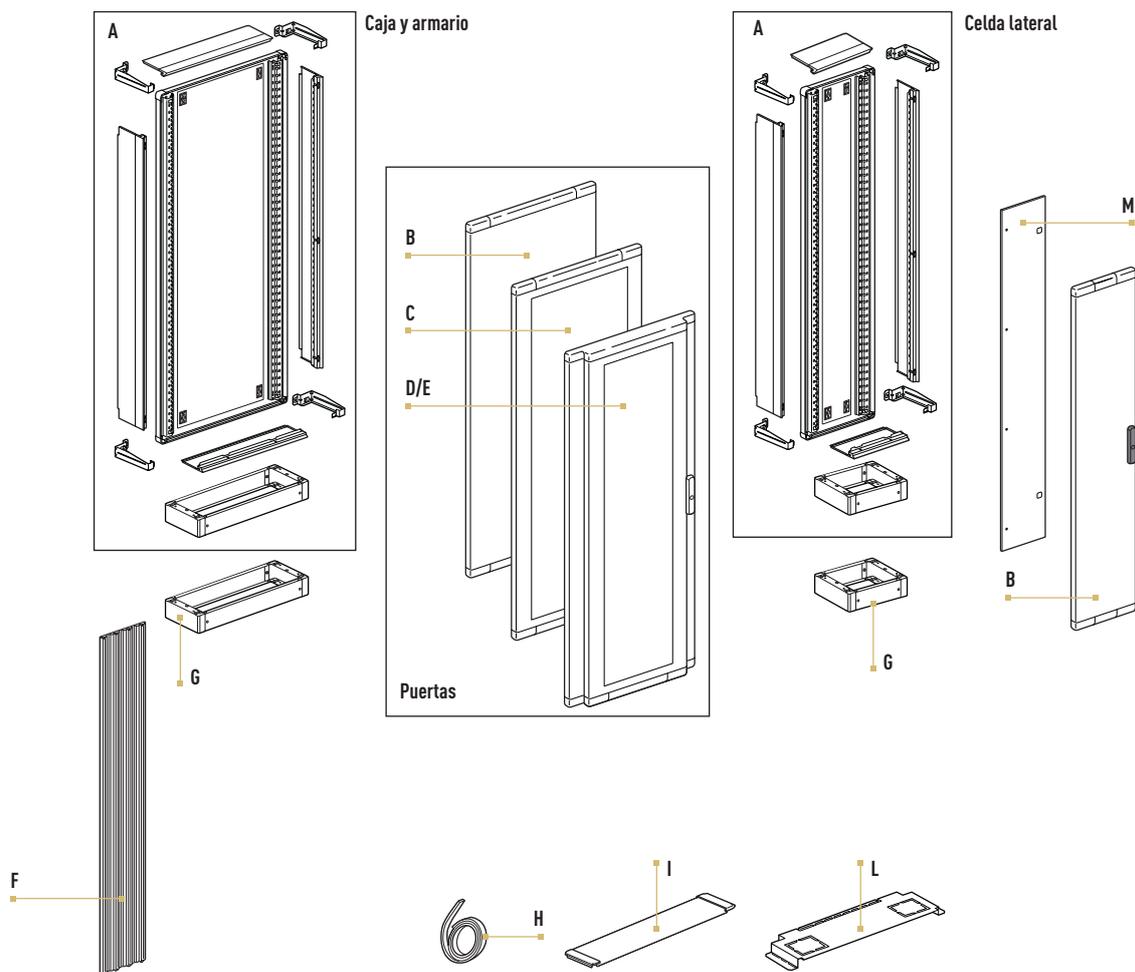
Los repartidores horizontales XL-Part 250 A se conectan directamente sobre las barras en C del fondo activo



4 - Seguridad de mantenimiento

Los perfiles y tapas aislantes proporcionan el nivel de protección IP xxB



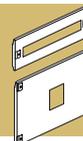


TABLAS DE COMPOSICIÓN DE LAS ESTRUCTURAS XL³ 400

Dimensiones (alto x ancho x prof.)	CUERPO	PUERTA				ACCESORIOS DE ACABADO					
	A Caja Armario Celda	D Equipable metal	E Equipable transparente	B Plana metal	C Plana transparente	F Fondo activo	G Zócalo	H Junta IP 43	I Placa entrada de cables	L Placa comparti- mentación	M Tapa para celda lateral
Caja											
515x600x175	0201 03	0202 53	0202 63	0202 73	0202 83			0201 30	0201 20	0201 90	
515x750x175	0201 04	0202 54	0202 64	0202 74	0202 84			0201 30	0201 20	0201 90	
515x900x175	0201 05	0202 55	0202 65	0202 75	0202 85			0201 30	0201 20	0201 90	
515x1050x175	0201 06	0202 56	0202 66	0202 76	0202 86			0201 30	0201 20	0201 90	
515x1200x175	0201 07	0202 57	0202 67	0202 77	0202 87			0201 30	0201 20	0201 90	
515x1500x175	0201 08	0202 58	0202 68	0202 78	0202 88	0201 88		0201 30	0201 20	0201 90	
Armarios de suelo											
575x1600x175	0201 18	0202 58	0202 68	0202 78	0202 88	0201 88	0201 10	0201 30	0201 20	0201 90	
575x1900x175	0201 19	0202 59	0202 69	0202 79	0202 89	0201 89	0201 10	0201 30	0201 20	0201 90	
Celdas laterales											
310x600x175	0201 23			0201 63				0201 30			0201 43
310x750x175	0201 24			0201 64				0201 30			0201 44
310x900x175	0201 25			0201 65				0201 30			0201 45
310x1050x175	0201 26			0201 66				0201 30			0201 46
310x1200x175	0201 27			0201 67				0201 30			0201 47
310x1500x175	0201 28			0201 68				0201 30			0201 48
310x1600x175	0201 38			0201 68			0201 12	0201 30			0201 48
310x1900x175	0210 39			0201 69			0201 12	0201 30			0201 49

XL³ 400

elección de los equipos



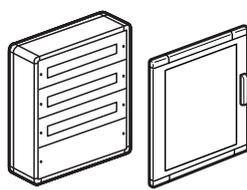
Aparato	Fijación	Posición	Configuración	Fijación sobre perfil	+ Placa de montaje	Tapa cubrebornas	
						Altura (mm)	Metal
MONTAJE SOBRE PERFIL MODULAR							
Lexic < 63 A	Cajas o armarios	vertical		0202 00 0202 01	–	150	0203 00
	Celda lateral	vertical		0202 03	–	150	0203 03
Lexic > 63 A	Cajas o armarios	vertical		0202 00 0202 01	–	200	0203 01
	Celda lateral	vertical		0202 03	–	200	0203 04
Vistop 63 a 160 A	Cajas o armarios	vertical		0202 00 0202 01	–	200	0203 01
DPX 125	Cajas o armarios	vertical	con modular	0202 00	0262 08	200	0203 01
DPX 160	Cajas o armarios	vertical	con modular	0202 00	0262 09	300	0203 10
DPX 250 ER	Cajas o armarios	vertical	con modular	0202 00	0262 09	300	0203 10
DPX-IS 250	Cajas o armarios	vertical	con modular	0202 00	0262 39	300	0203 10
MONTAJE SOBRE PLACA							
DPX 125 (Combinación posible con DPX 160 y DPX 250 ER)	Cajas o armarios	vertical	sin diferencial	–	0202 10	300	0203 10
		vertical	con diferencial	–	0202 12	400	0203 12 ⁽¹⁾
	Celda lateral	horizontal	con o sin diferencial	–	0202 14	200	0203 14
		vertical	sin diferencial	–	0202 18	300	0203 18
DPX 160 (Combinación posible con DPX 125 y DPX 250 ER)	Cajas o armarios	vertical	sin diferencial	–	0202 10	300	0203 10
		vertical	con diferencial	–	0202 12	400	0203 12 ⁽¹⁾
	Celda lateral	horizontal	con o sin diferencial	–	0202 14	200	0203 15
		vertical	sin diferencial	–	0202 18	300	0203 18
DPX 250 ER (Combinación posible con DPX 125 y DPX 160)	Cajas o armarios	vertical	sin diferencial	–	0202 10	300	0203 10
		vertical	con diferencial	–	0202 12	400	0203 12 ⁽¹⁾
	Celda lateral	horizontal	con o sin diferencial	–	0202 16	200	0203 16
		vertical	sin diferencial	–	0202 18	300	0203 18
DPX-IS 250	Cajas o armarios	vertical	1 aparato centro	–	0202 05	300	0203 10
DPX 250	Cajas o armarios	vertical	1 a 2 aparatos sin diferencial	–	0202 20	400	0203 20
			1 aparato centro	–	0202 21	400	0203 21
		vertical	1 a 2 aparatos con diferencial	–	0202 22	600	0203 22
			con diferencial lateral centro	–	0202 23	600	0203 23
	Celda lateral	horizontal	con o sin diferencial	–	0202 24	200	0203 24
		vertical	1 solo aparato	–	0202 28	400	0203 28
DPX 630	Cajas o armarios	vertical	1 a 2 aparatos sin diferencial	–	0202 20	400	0203 20
			1 aparato centro	–	0202 21	400	0203 21
		vertical	1 a 2 aparatos con diferencial	–	0202 22	600	0203 22
			con diferencial lateral centro	–	0202 23	600	0203 23
	Celda lateral	vertical	1 solo aparato	–	0202 28	400	0203 28
		vertical	con diferencial	–	0202 29	800	0203 29
DPX-IS 630	Cajas o armarios	vertical	1 solo aparato	–	0202 07	400	0203 07

(1) Con adaptador de ventana a pedir por separado, referencias:
 0203 67: adaptador para DPX 125 diferencial
 0203 68: adaptador para DPX 160 diferencial
 0203 69: adaptador para DPX 250 ER diferencial

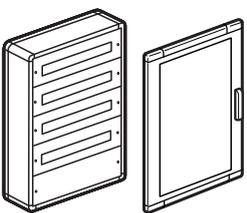
XL³ 400

ejemplos de configuración de cajas y armarios

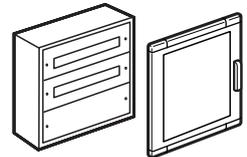
CAJA XL³ 400 IP43 750x575x175, para protecciones sobre perfil DIN

	Referencia	Unidades	Descripción
	0201 04	1	Caja XL ³ 400 750x575 altura útil 700
	0202 01	3	Perfil DIN con escuadras de fijación rápida 24 módulos
	0203 00	3	Tapa cubrebornas 24 módulos 150h
	0203 40	1	Tapa cubrebornas lisa 50h
	0203 43	1	Tapa cubrebornas lisa 200h
	0201 30	1	Junta IP43
	0202 84	1	Puerta plana transparente 750h

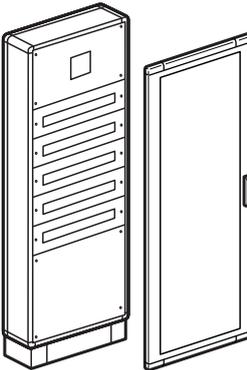
CAJA XL³ 400 IP43 900x575x175, para protecciones sobre perfil DIN

	Referencia	Unidades	Descripción
	0201 05	1	Caja XL ³ 400 900x575 altura útil 850
	0202 01	4	Perfil DIN con escuadras de fijación rápida 24 módulos
	0203 00	4	Tapa cubrebornas 24 módulos 150h
	0203 40	1	Tapa cubrebornas lisa 50h
	0203 43	1	Tapa cubrebornas lisa 200h
	0201 30	1	Junta IP43
	0202 85	1	Puerta plana transparente 900h

CAJA XL³ 400 IP55 695x615x205, para protecciones sobre perfil DIN

	Referencia	Unidades	Descripción
	0201 83	1	Caja XL ³ 400 monobloc con puerta IP55 695x615 altura útil 600
	0202 01	2	Perfil DIN con escuadras de fijación rápida 24 módulos
	0203 00	2	Tapa cubrebornas 24 módulos 150h
0203 44	1	Tapa cubrebornas lisa 300h	

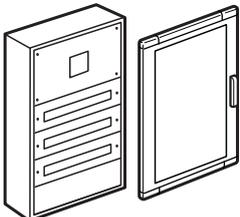
ARMARIO XL³ 400 IP43 1600x575x175, para un DPX 250 en cabecera y protecciones sobre perfil DIN

	Referencia	Unidades	Descripción
	0201 18	1	Armario XL ³ 400 1600x575 altura útil 1450
	0202 20	1	Placa de montaje para DPX 250
	0202 01	5	Perfil DIN con escuadras de fijación rápida 24 módulos
	0203 20	1	Tapa cubrebornas para DPX 250 400h
	0203 00	5	Tapa cubrebornas 24 módulos 150h
	0203 42	1	Tapa cubrebornas lisa 150h
	0203 44	1	Tapa cubrebornas lisa 300h
	0201 30	1	Junta IP43
	0202 88	1	Puerta plana transparente 1500h

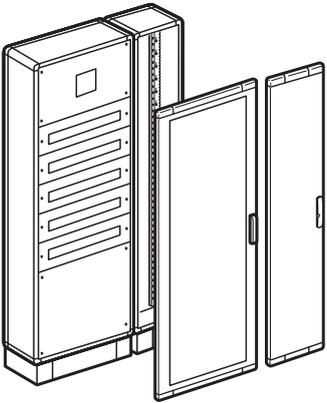
XL³ 400

ejemplos de configuración de cajas y armarios

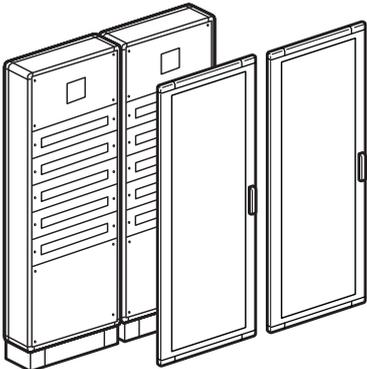
CAJA XL³ 400 IP55 695x615x205, para un DPX 250 en cabecera y protecciones sobre perfil DIN

	Referencia	Unidades	Descripción
	0201 85	1	Caja XL ³ 400 monobloc con puerta IP55 1095x615 altura útil 1000
	0202 20	1	Placa de montaje para DPX 250
	0202 01	3	Perfil DIN con escuadras de fijación rápida 24 módulos
	0203 20	1	Tapa cubrebornas para DPX 250 400h
	0203 00	3	Tapa cubrebornas 24 módulos 150h
0203 42	1	Tapa cubrebornas lisa 150h	

ARMARIO XL³ 400 IP43 1600x885x175, para un DPX 250 en cabecera y protecciones sobre perfil DIN con celda externa

	Referencia	Unidades	Descripción
	0201 18	1	Armario XL ³ 400 1600x575 altura útil 1450
	0201 38	1	Celda lateral XL ³ 400 1600h
	0202 20	1	Placa de montaje para DPX 250
	0202 01	5	Perfil DIN con escuadras de fijación rápida 24 módulos
	0203 20	1	Tapa cubrebornas para DPX 250 400h
	0203 00	5	Tapa cubrebornas 24 módulos 150h
	0203 42	1	Tapa cubrebornas lisa 150h
	0203 44	1	Tapa cubrebornas lisa 300h
	0201 48	1	Tapa cubrebornas lisa para celda lateral 1450h
	0201 30	2	Junta IP43
	0201 68	1	Puerta metálica para celda lateral 1500h
	0202 88	1	Puerta plana transparente 1500h

ARMARIO XL³ 400 IP43 1600x1150x175, para dos DPX 250, uno en cada armario, y protecciones sobre perfil DIN enlazados horizontalmente

	Referencia	Unidades	Descripción
	0201 18	2	Armario XL ³ 400 1600x575 altura útil 1450
	0202 20	2	Placa de montaje para DPX 250
	0202 01	10	Perfil DIN con escuadras de fijación rápida 24 módulos
	0203 20	2	Tapa cubrebornas para DPX 250 400h
	0203 00	10	Tapa cubrebornas 24 módulos 150h
	0203 42	1	Tapa cubrebornas lisa 150h
	0203 44	2	Tapa cubrebornas lisa 300h
	0201 30	2	Junta IP43
	0202 88	2	Puerta plana transparente 1500h



Diseñe sus cuadros de distribución con el programa de diseño XL-Pro² (www.legrand.es)

XL³ 400

cajas, armarios y celdas laterales metálicos



0201 19

0201 39

0201 07

0201 27

0201 05

0201 25

Dimensiones pág. 217

IP 43 – IK 08 con kit de estanqueidad y puerta
IP 40 – IK 08 con puerta
IP 30 – IK 07 sin puerta

Envoltorio metálica
 Admiten interruptores DPX 630 hasta 400 A
 Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2 750°/5s
 Capacidad 24 módulos por fila
 Suministrados con montantes funcionales fijados en el fondo del armario, placa de entrada de cables recortable y accesorios de enlace (horizontal y vertical)
 Suministrados sin puerta

Emb.	Ref.	Cajas				
		Altura	Altura útil	Ancho		Prof.
				exterior	útil	
1	0201 03	600	550	575	515	175
1	0201 04	750	700	575	515	175
1	0201 05	900	850	575	515	175
1	0201 06	1050	1000	575	515	175
1	0201 07	1200	1150	575	515	175
1	0201 08	1500	1450	575	515	175

Emb.	Ref.	Celdas laterales para cajas				
		Altura	Altura útil	Ancho		Prof.
				exterior	útil	
1	0201 23	600	550	310	250	175
1	0201 24	750	700	310	250	175
1	0201 25	900	850	310	250	175
1	0201 26	1050	1000	310	250	175
1	0201 27	1200	1150	310	250	175
1	0201 28	1500	1450	310	250	175

Emb.	Ref.	Armarios				
		Suministrados con zócalo 100 mm de altura				
		Altura	Altura útil	Ancho		Prof.
				exterior	útil	
1	0201 18	1600	1450	575	515	175
1	0201 19	1900	1750	575	515	175

Emb.	Ref.	Celdas laterales para armarios				
		Suministrados con zócalo 100 mm de altura				
		Altura	Altura útil	Ancho		Prof.
				exterior	útil	
1	0201 38	1600	1450	310	250	175
1	0201 39	1900	1750	310	250	175

Equipamientos de distribución y placas cubrebornas
 (ver págs. 211-214)

Accesorios de cableado (ver pág. 216)

Repartición (ver págs. 268 en adelante)

Otros accesorios (ver pág. 215)

XL³ 400

puertas y accesorios



0202 55



0202 65



0202 73



0202 83



0202 59



0202 69



0201 95



0201 50

Emb.	Ref.		Puertas		
			Suministradas con maneta Bombines intercambiables a pedir por separado		
			Puertas equipables		
	Metal	Transparente	Altura (mm)	Distancia caja/puerta	
				Metal	Transparente
1	0202 53	0202 63	600	57	53
1	0202 54	0202 64	750	57	53
1	0202 55	0202 65	900	57	53
1	0202 56	0202 66	1050	57	53
1	0202 57	0202 67	1200	57	53
1	0202 58	0202 68	1500/1600	57	53
1	0202 59	0202 69	1900	57	53
			Puertas planas		
	Metal	Transparente	Altura (mm)	Distancia caja/puerta	
				Metal	Transparente
1	0202 73	0202 83	600	38	34
1	0202 74	0202 84	750	38	34
1	0202 75	0202 85	900	38	34
1	0202 76	0202 86	1050	38	34
1	0202 77	0202 87	1200	38	34
1	0202 78	0202 88	1500/1600	38	34
1	0202 79	0202 89	1900	38	34
			Puertas planas para celda lateral		
	Metal		Altura (mm)	Distancia caja/puerta	
1	0201 63		600	38	
1	0201 64		750	38	
1	0201 65		900	38	
1	0201 66		1050	38	
1	0201 67		1200	38	
1	0201 68		1500/1600	38	
1	0201 69		1900	38	

Emb.	Ref.	Accesorios para puertas	
		Bombines con llave	
		Suministrado con 1 juego de 2 llaves	
1	0202 91	Tipo 405	
1	0202 92	Tipo 455	
1	0202 93	Tipo 1242 E	
1	0202 94	Tipo 2433 A	
1	0202 96	Doble barra	
		Portaplanos autoadhesivo	
10	0097 99	Portaplanos de plástico flexible A4	
1	0365 82	Portaplanos de plástico rígido IP 50 cerrado 324 x 120 x 18	
		Accesorios	
		Junta de estanqueidad IP 43	
1	0201 30	Para cajas, armarios y celdas laterales	
		Fijación de cables	
		Permite la sujeción de los cables en la entrada del armario	
1	0201 35	Para cajas y armarios	
1	0201 37	Para celdas lateral	
		Zócalos	
		Altura 100 mm	
1	0201 10	Para cajas y armarios	
1	0201 12	Para celdas lateral	
		Soporte universal para celda lateral integrada	
		Permite el montaje de juegos de bornas, bornas de tierra...	
1	0201 96	Juego de soporte metálico para celda integrada	
		Placa de compartimentación horizontal	
1	0201 90	Para cajas y armarios XL ³ 400	
		Placas de entrada de cables	
1	0201 20	Placa recortable suplementaria para XL ³ 400	
		Orejeras de fijación mural	
1	0201 00	Juego de 4 patas de metal para armarios XL ³ 400 metálico	

XL³ 400

cajas de distribución IP 55 y accesorios

XL³ 400

cajas de distribución IP 55 y accesorios



0201 82



0201 85

IP 55 - IK 08

Envoltorio metálico monobloque
 Suministrado con puerta metálica reversible y maneta (bombines intercambiables no incluidos) (ver pág. 209)
 Capacidad 24 módulos por fila
 Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2 750°/5 s RAL 7035
 Chasis extraíble para cableado al exterior del armario
 Admite aparatos hasta 250 A

Emb.	Ref.	Cajas IP 55				
		Altura	Altura útil	Ancho		Prof.
1	0201 82	495	400	ext. 615	útil 515	205
1	0201 83	695	600	615	515	205
1	0201 84	895	800	615	515	205
1	0201 85	1095	1000	615	515	205

Accesorios

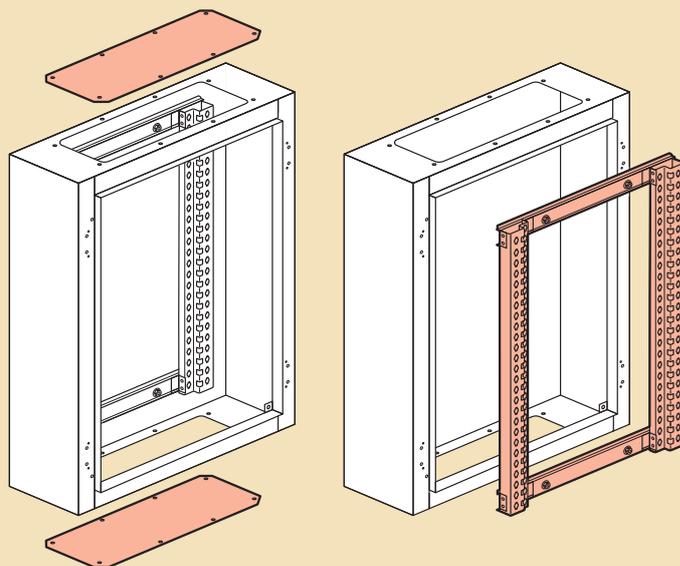
1	0364 97	Placas de entrada de cable Cabstop™ Placa 28 entradas 5 a 14 2 entradas 14 a 24 2 reservas 100 mm.
1	0201 35	Fijación de cables Para cajas IP 55
1	0201 90	Placa de compartimentación horizontal Para cajas IP 55

Equipamientos de distribución y placas cubrebombas
 (ver págs. 211-214)

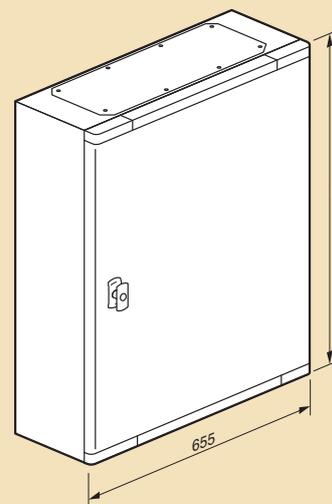
Accesorios de cableado (ver pág. 216)

Repartición (ver págs. 268 en adelante)

Principio de montaje

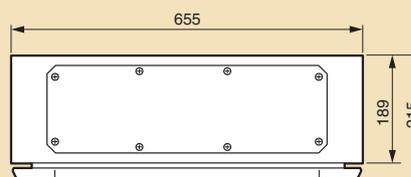


Dimensiones



Ref.	H (mm)
0201 82	515
0201 83	715
0201 84	915
0201 85	1 115

Con puerta



XL³ 400

equipamientos de distribución y tapas para aparatos sobre perfil

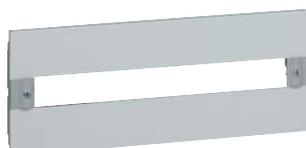


0202 01

0202 00



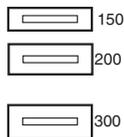
0203 00



0203 01

Emb.	Ref.	Fijación sobre perfil
1	0202 01	Dispositivo para aparatos modulares y Vistop hasta 160 A Perfil DIN + escuadras de fijación rápida Recibe las guías de cables ref. 0200 94
1	0202 00	Dispositivo para aparatos modulares, Vistop hasta 160 A, DPX 125, 160 y 250 ER, DPX-IS 250 2 posiciones = 2 profundidades Perfil de aluminio + escuadras de fijación rápida regulable a 2 profundidades Recibe los repartidores XL-Part 100 y 125 Permite el montaje de DPX ordenando por separado las pletinas refs.: 0262 08/09/39
1	0262 08	Pletinas para fijación de los DPX Permiten el montaje de los DPX sobre el perfil del dispositivo ref. 0202 00 Para DPX 125
1	0262 09	Para DPX 160 y DPX 250 ER
1	0262 39	Para DPX-IS 250
1	0262 99	Elevador de perfil Permiten la instalación de aparatos modulares y de DPX 125 sobre rail DIN. Para 20 módulos

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas 1/4 de vuelta
1	0203 00	Metálicas. Permiten el precintado Aparatos en posición vertical (metal) Altura 150 mm. Para aparatos modular
1	0203 01	Para Vistop 160 A y DPX 125 altura 200 mm
1	0203 10	Para 1 a 3 DPX 125, 160 o 250 ER (y 1 a 3 DPX-IS 250) Vistop 160 y 250 fijación con tornillo altura 300 mm

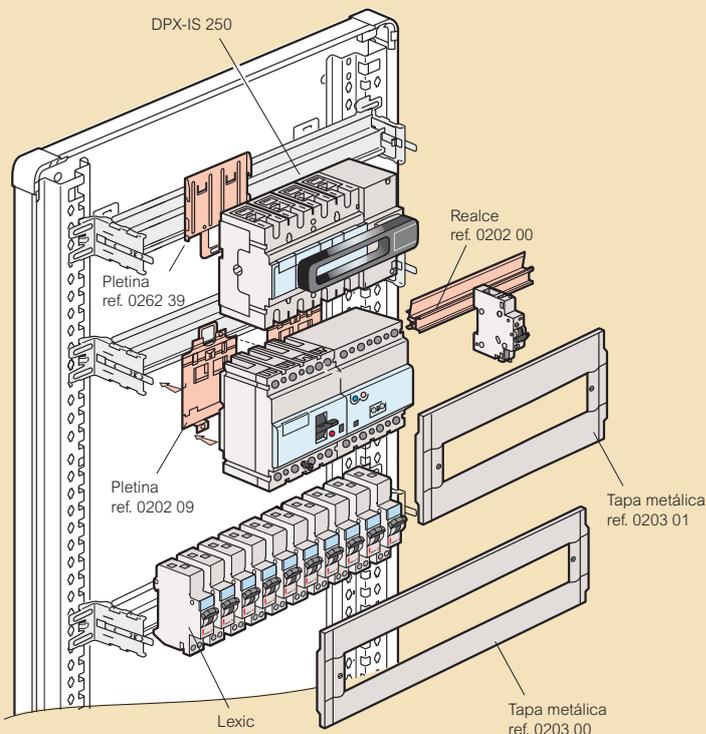


XL³ 400

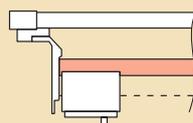
equipamientos de distribución y tapas para aparatos sobre perfil

■ Principio de montaje sobre perfil aluminio 2 posiciones ref. 0202 00

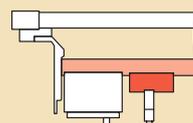
Dispositivo regulable en posición alta para aparatos modulares Lexic y baja para DPX. Montaje sin tornillos



Posición baja

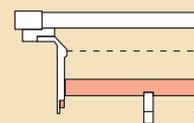


DPX solo



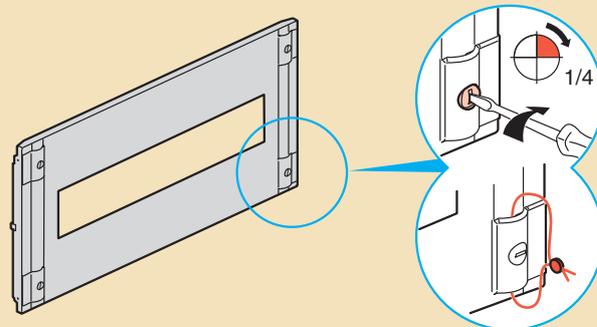
DPX solo + realce para aparatos Lexic

Posición alta



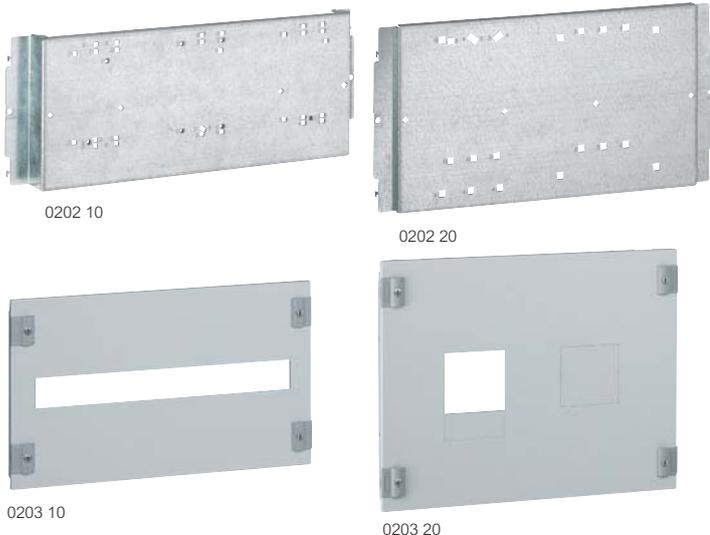
Para aparatos Lexic

■ Tapa cubrebornas 1/4 de vuelta precintables



XL³ 400

equipamientos de distribución y tapas para aparatos en posición vertical



Emb.	Ref.	Fijación sobre placa de montaje
		Permiten el montaje y la combinación de 1 a 3 aparatos Posibilidad de instalar un perfil en complemento. Se fijan sobre los montantes funcionales
		Aparatos en posición vertical versión fija
1	0202 05	Para 1 a 2 DPX-IS 250
1	0202 07	Para 1 DPX-IS 630
1	0202 10	Para 1 a 3 DPX 125, DPX 160 o DPX 250 ER
1	0202 12	Para 1 a 3 DPX 125, DPX 160 o DPX 250 ER con diferencial en la parte inferior
1	0202 20	Para 1 a 2 DPX 250 o 1 DPX 630 ⁽¹⁾ y 1 DPX 250 o 1 DPX 630 ⁽¹⁾ y repartidor ref. 0374 00 o 1 DPX 250 y repartidor ref. 0374 00
1	0202 21	Para 1 DPX 250 o DPX 630 ⁽¹⁾ . Posición centrada
1	0202 22	Para 1 o 2 DPX 250 con diferencial inferior o 1 DPX 630 ⁽¹⁾ con/sin diferencial inferior y 1 DPX 250 con/sin diferencial inferior o 1 DPX 630 ⁽¹⁾ o DPX 250 con diferencial inferior y 1 repartidor ref. 0374 00
1	0202 23	Para 1 DPX 250 o DPX 630 con diferencial Posición centrada

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas 1/4 de vuelta	Altura
1	0203 10	Para 1 a 3 DPX 125, 160 o 250 ER (y 1 a 3 DPX-IS250) Vistop 160 y 250 fijación con tornillo	300
1	0203 12	Para 1 a 3 DPX 125, DPX 160 o DPX 250 ER con diferencial	
1	0203 20	Para 1 a 2 DPX 250 o DPX 630	
1	0203 21	Para 1 DPX 250 o 630 ⁽¹⁾ en posición centrada	400
1	0203 22	Para 1 a 2 DPX 250 o 630 ⁽¹⁾ con diferencial en la parte inferior	600
1	0203 23	Para 1 DPX 250 o 630 ⁽¹⁾ con diferencial, aparato centrado	600
1	0203 07	Para 1 DPX-IS 630	600

Emb.	Ref.	Adaptadores de ventana
1	0203 67	Para DPX 125 con diferencial
1	0203 68	Para DPX 160 con diferencial
1	0203 69	Para DPX 250 ER con diferencial

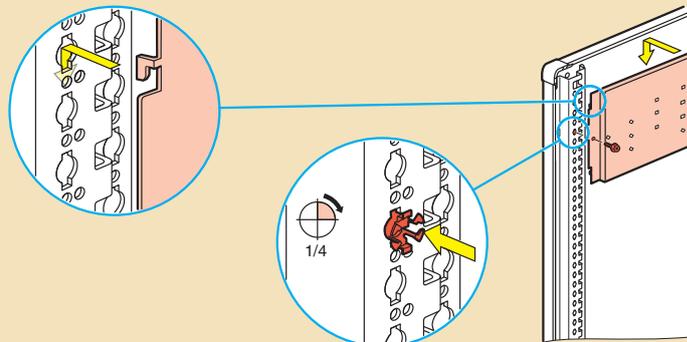
(1) Bajo demanda. Limitado a 400 A

XL³ 400

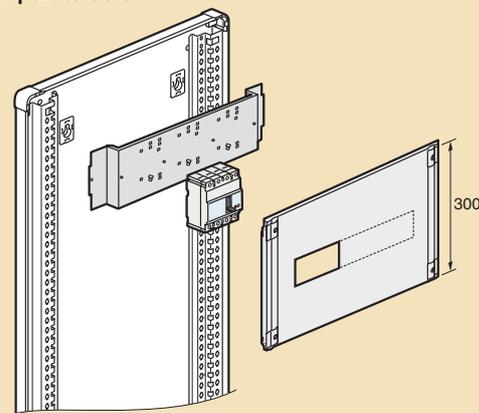
equipamientos de distribución y tapas para aparatos en posición vertical

Principio de montaje

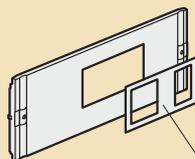
Anclaje y fijación de placas de montaje directamente sobre montantes funcionales



Aparato solo



Adaptador de ventana para DPX con bloque diferencial



ref. 0203 67 para DPX 125
ref. 0203 68 para DPX 160
ref. 0203 69 para DPX 250 ER

XL³ 400

equipamientos de distribución y tapas para aparatos en posición horizontal



0202 14

0202 24



0203 14

0203 24

Emb.	Ref.	Fijación sobre placa de montaje
1	0202 14	Para 1 DPX 125 o DPX 160 con o sin diferencial
1	0202 16	Para 1 DPX 250 ER con o sin diferencial
1	0202 24	Para 1 DPX 250 con o si diferencial

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas 1/4 de vuelta metálicas
1	0203 14	Para DPX 125 con o sin diferencial, altura 200 mm
1	0203 15	Para DPX 160 con o sin diferencial, altura 200 mm
1	0203 16	Para DPX 250 ER con o sin diferencial, altura 200 mm
1	0203 24	Para DPX 250 con o sin diferencial, altura 200 mm

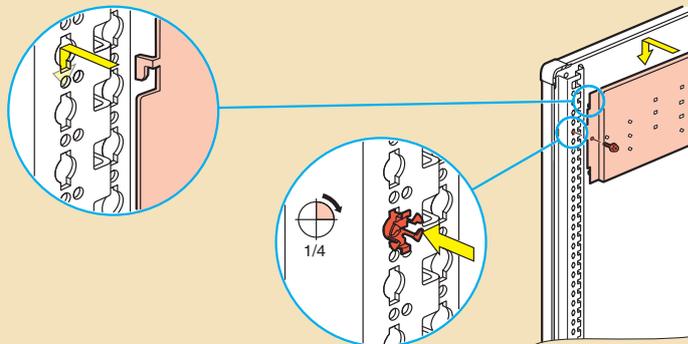
Emb.	Ref.	Adaptadores de ventana
1	0203 67	Para DPX 125 con diferencial
1	0203 68	Para DPX 160 con diferencial
1	0203 69	Para DPX 250 ER con diferencial

XL³ 400

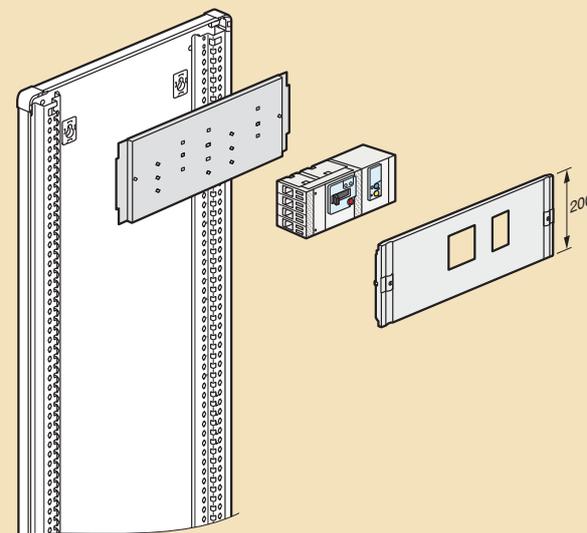
equipamientos de distribución y tapas para aparatos en posición horizontal

Principio de montaje

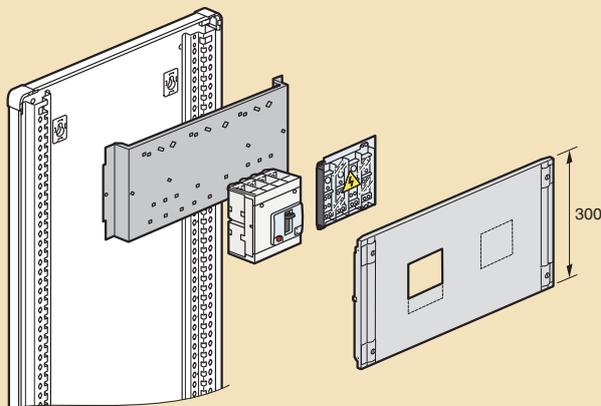
Anclaje y fijación de placas de montaje directamente sobre montantes funcionales



Aparato con diferencial



Aparato con repartidor



XL³ 400

equipamientos de distribución y tapas para aparatos en celda lateral



0202 03



0203 03



0202 18



0203 18

Emb. Ref. Fijación sobre perfil en celda lateral

Emb.	Ref.	Fijación sobre perfil en celda lateral
1	0202 03	Dispositivo para aparatos modulares y Vistop hasta 160 A 1 posición fija Perfil DIN + escuadras de fijación rápida Recibe las guías de cables ref. 0200 94 Capacidad 9 módulos

1 0203 03 Tapas cubrebornas 1/4 de vuelta

Emb.	Ref.	Metálicas	150
1	0203 03	Para aparatos modulares	
1	0203 04	Para aparatos modulares	

Fijación sobre placa de montaje

Emb.	Ref.	Se fijan sobre los montantes funcionales Aparatos en posición vertical versión fija
1	0202 18	Para DPX 125, 160 y 250 ER
1	0202 19	Para DPX 125, 160 y 250 ER con diferencial en la parte inferior
1	0202 28	Para DPX 250 o DPX 630 ⁽¹⁾
1	0202 29	Para DPX 250 o DPX 630 con diferencial en la parte inferior ⁽¹⁾

1 0203 18 Tapas cubrebornas 1/4 de vuelta

Emb.	Ref.	Metálicas	300
1	0203 18	Para DPX 125, 160 y 250 ER	
1	0203 19 ⁽²⁾	Para DPX 125, 160 y 250 ER con diferencial en la parte inferior	
1	0203 28	Para DPX 250 y 630	
1	0203 29	Para DPX 250 y 630 con diferencial en la parte inferior	

1 0203 67 Adaptadores de ventana

1	0203 67	Para DPX 125 con diferencial
1	0203 68	Para DPX 160 con diferencial
1	0203 69	Para DPX 250 ER con diferencial

(1) Limitado a 400 A

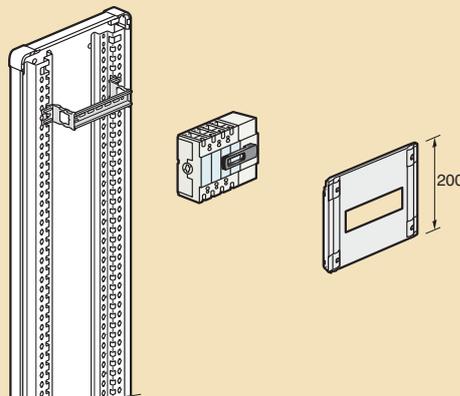
(2) Con adaptador de ventana a pedir separadamente

XL³ 400

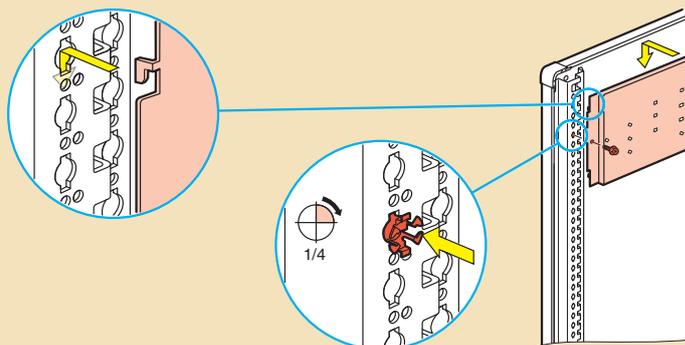
equipamientos de distribución y tapas para aparatos en celda lateral

Principio de montaje

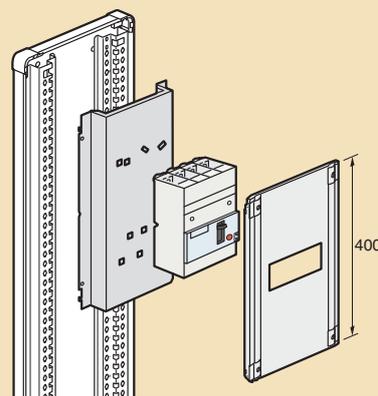
Fijación sobre perfil (ref. 0202 03)



Enganche y fijación de placas de montaje directamente sobre montantes funcionales



Fijación sobre placa (ref. 0202 28)



XL³ 400

accesorios y tapas



0202 41



0201 60



0200 92



0203 91



0203 99



0201 45



0201 48

Emb.	Ref.	Placas universales de montaje
		Placa perforada que se fija directamente sobre los chasis de las cajas, armarios y celdas laterales
		Placa perforada
1	0202 41	Altura 200 mm para armarios
1	0202 42	Altura 300 mm para armarios
2	0202 43	Altura 300 mm para celda lateral
		Tuercas para placas perforadas
1	0364 40	Para tornillo M4
1	0364 41	Para tornillo M5
		Suplemento de acabado
1	0201 60	Asegura la unión canal DLP armarios XL ³ 400 RAL 7035

Emb.	Ref.	Perfil  universal
1	0202 04	Se fija sobre los montantes funcionales. Ancho 515 mm

Emb.	Ref.	Dispositivo de fijación regulable
		Compuesto de un Raíl y de 2 escuadras de fijación regulables. Se fija sobre los montantes funcionales
1	0202 02	Para armarios XL ³ 400

Emb.	Ref.	Accesorios
		Soporte de fijación aislante
1	0200 90	Se monta sobre los montantes funcionales de los armarios XL ³ 400. Permite la realización de una tierra aislada con perfil 0092 17 o la creación de juegos de bornas de salida
		Tuerca clip
20	0200 92	Montaje en cara frontal por 1/4 de vuelta sobre los montantes funcionales. Para tornillos M6
		Sprays de pintura
6	0200 98	RAL 7035
		Kit de iluminación
1	0203 89	Placa cubreborna con iluminación activada con detector de movimiento

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas 1/4 de vuelta para cajas y armarios
		Tapas cubrebornas lisas (metal)
1	0203 40	Altura 50 mm
1	0203 41	Altura 100 mm
1	0203 42	Altura 150 mm
1	0203 43	Altura 200 mm
1	0203 44	Altura 300 mm

Emb.	Ref.	Tapa lateral cubrebornas 1/4 de vuelta para celdas
		Permiten el precintado. Aparatos en posición vertical (metal)
		Tapas lisas
		Altura
1	0201 41	50
1	0201 42	100
1	0201 40	200
1	0201 43	550
1	0201 44	700
1	0201 45	850
1	0201 46	1000
1	0201 47	1150
1	0201 48	1450
1	0201 49	1750

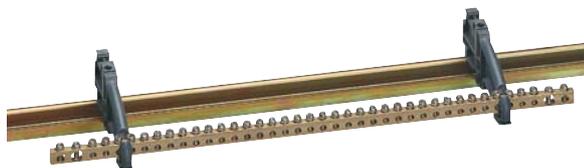
Emb.	Ref.	Accesorios
		Obturadores
20	0200 51	RAL 7035 para placas de metal o aislante. 24 módulos. Tira lisa recortable
10	0016 65	18 módulos, separable por módulos o 1/2 módulo
		Portaetiquetas adhesivo
10	0203 99	Suministrado con una tira de etiquetas para señalización sobre tapas cubrebornas



0201 70



0201 93



2 x 0375 12 + 1 x 0373 01 montada

Emb.	Ref.	Circulación del cableado
1	0201 70	Soporte de fijación de canal Lina 25™ Permite la fijación horizontal y vertical de las canales Lina 25 y su regulación en altura Se monta directamente en los montantes funcionales integrados de los armarios XL ³ 400
		Canal Lina 25™ Longitud: 2 m Ancho x alto (mm)
48	0362 07	40 x 60
40	0362 08	40 x 80
50	0367 74	Tornillo aislante M6 x 10
		Clip aislante Para fijación de la canal Lina 25™ sobre el soporte ref. 0201 70
100	0200 80	
		Guías de cableado Abrazadera que facilita la circulación horizontal del cableado. Se fija sobre rail  ref. 0202 01. Recibe las barras taladradas ref. 0373 00 y las barras de cobre con estribo 12 x 4 ref. 0373 02
10	0200 94	
		Abrazadera que facilita la circulación vertical del cableado. Se fija sobre los montantes funcionales de los armarios XL ³ 400

Emb.	Ref.	Conexión de los conductores de protección
10	0048 19	Pletina 12 x 2 Permite la fijación horizontal y vertical de las canales Lina 25 y su regulación en altura Largo 1 metro. Recibe las bornas IP 2x. Se fija sobre los montantes funcionales de armarios XL ³ 400 o sobre los soportes aislantes ref. 0200 90
1	0373 01	Barra taladrada para conductores de protección Largo 440 mm (24 módulos) • 36 taladros \varnothing 5,3 mm (1,5 a 10 mm ²) • 2 taladros \varnothing 9 mm (35 mm ²) Se fija sobre los montantes funcionales de los armarios XL ³ 400, o sobre rail  ref. 0200 94
1	0373 02	Barra de cobre plana 12 x 4 con estribos de conexión Suministrada con bornas de conexión (40 de 1,5 a 4 mm ² , 4 de 6 a 16 mm ² , 1 de 35 mm ²) Se fija sobre los montantes funcionales de armarios XL ³ 400 o sobre las guías ref. 0200 94

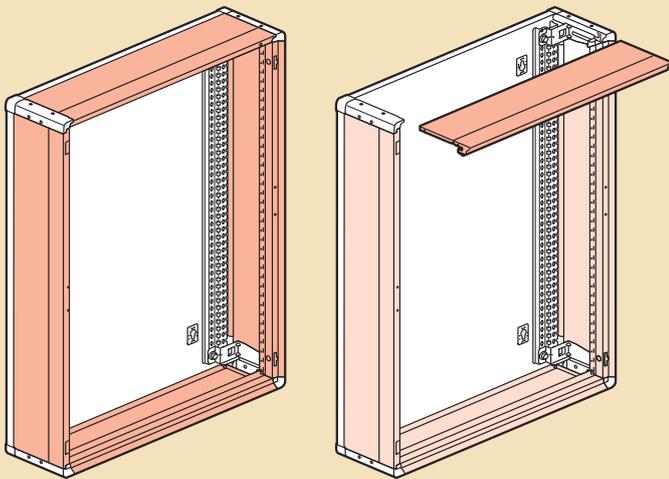
Emb.	Ref.	Conexión de los conductores										
		Conductores de enlace equipotencial Sección 6 mm ² permite la continuidad equipotencial de los montajes auxiliares										
10	0373 49	Barra de cobre plana <table border="1"> <tr> <td>Sección (mm)</td> <td>I admitida (A)</td> <td>Long. (mm)</td> </tr> <tr> <td>12 x 4</td> <td>180</td> <td>991,5</td> </tr> </table> 	Sección (mm)	I admitida (A)	Long. (mm)	12 x 4	180	991,5				
Sección (mm)	I admitida (A)	Long. (mm)										
12 x 4	180	991,5										
		Estribos de conexión 1,5 mm ² 6 a 16 mm ² 10 a 35 mm ² (suministrados con tornillo M6 CHC 5 mm)										
100	0373 60											
10	0373 61											
10	0373 62											
		Barra de cobre perforada <table border="1"> <tr> <td>Sección (mm)</td> <td>I admitida (A)</td> <td>\varnothing (mm)</td> <td>Taladros Paso</td> <td>Long. (mm)</td> </tr> <tr> <td>12 x 4</td> <td>180</td> <td>M5</td> <td>18</td> <td>991,5</td> </tr> </table> 	Sección (mm)	I admitida (A)	\varnothing (mm)	Taladros Paso	Long. (mm)	12 x 4	180	M5	18	991,5
Sección (mm)	I admitida (A)	\varnothing (mm)	Taladros Paso	Long. (mm)								
12 x 4	180	M5	18	991,5								
10	0373 89											
100	0373 65	Estribos de conexión 2 x 10 mm ² (suministrados con tornillo 5)										
		Soporte para barras de cobre Para raíles  de 15 mm de profundidad y EN 60715 de 7,5 mm (excepto para rail fijado sobre placa) y 15 mm de profundidad Para soporte barra conductor de protección: – barra de latón ref. 0373 00/01 – barra de cobre de 12x4 mm con garras ref. 0373 02 – borna IP 2X con pletina de acero de 12x2 mm ref. 0048 19 – barra de cobre de 12x4 mm ref. 0373 49 o 0373 89										
10	0375 12											

XL³ 400 metal

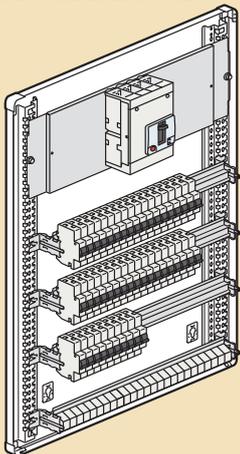
características

■ Principio de montaje

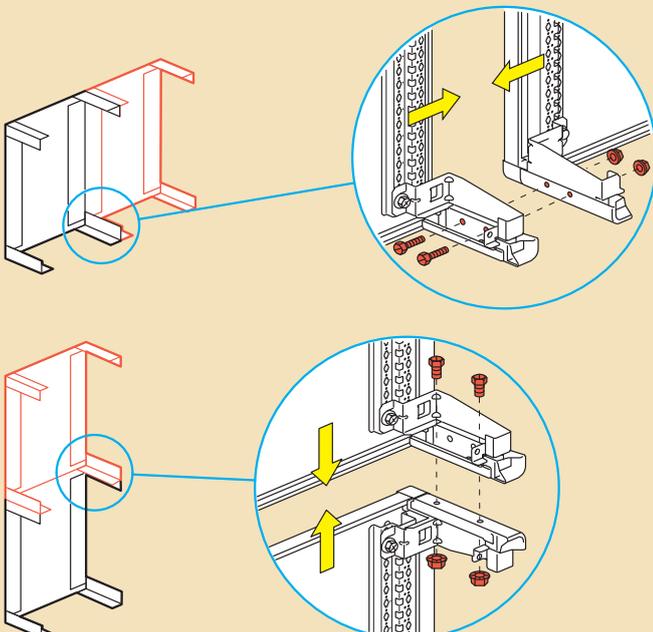
Paneles laterales inferior y superior desmontables individualmente



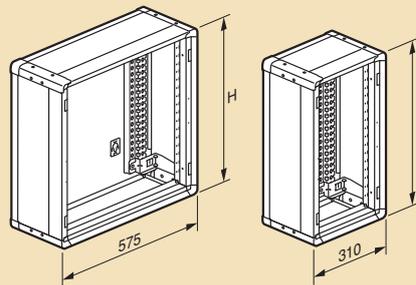
Accesibilidad total



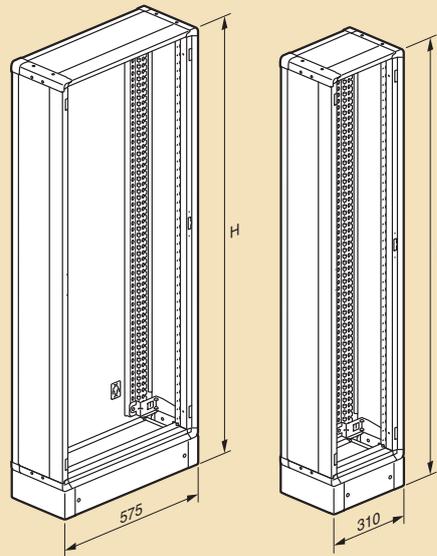
Asociación horizontal y vertical sin accesorios



■ Dimensiones

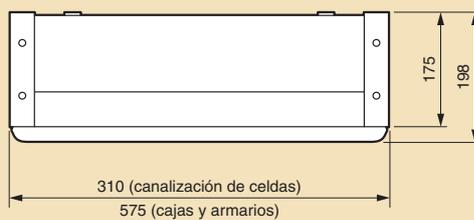


Cajas Ref.	Celdas Ref.	H (mm)
0201 03	201 23	600
0201 04	201 24	750
0201 05	201 25	900
0201 06	201 26	1050
0201 07	201 27	1200
0201 08	201 28	1500

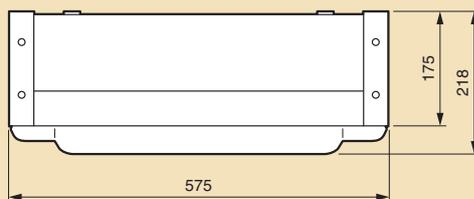


Armarios Ref.	Celdas Ref.	H (mm)
0201 18	201 38	1600
0201 19	201 39	1900

Con puerta extraplana



Con puerta plana



XL³ 800: cajas y armarios para instalaciones de media potencia

La gama de cajas y armarios XL³ 800 es la solución ideal para la distribución de energía hasta 800A. Con 230 mm de profundidad y dos anchuras posibles, 24 y 36 módulos, dispone de dos tipos de estructura. Los modelos de 36 módulos de anchura pueden integrar una celda lateral interna.

Características XL³ 800

	XL ³ 800 IP43	XL ³ 800 IP55
Estructura monobloc		■
Estructura componible	■	
Enlazable horizontalmente	■	■
Enlazable verticalmente	■	
Celda lateral externa	■	■
Altura útil (mm)	de 1000 a 1800	de 1000 a 1800
Intensidad nominal máxima (A)	800	630
Grado de protección (IP)	30/40/43	55

XL³ 800 IP43

Cajas y armarios metálicos de estructura componible e intensidad máxima de 800A.



Armario XL³ 800

XL³ 800 IP55

Cajas y armarios metálicos de estructura monobloc e intensidad máxima de 630A.



Armario XL³ 800 con celda lateral externa

XL³ 800: montaje de los sistemas de repartición

XL³ 800 permite organizar libremente la repartición.

■ Repartición optimizada XL-Part

Por su facilidad de ensamblaje y el poco espacio que ocupa, XL-Part optimiza el tiempo de montaje y el volumen de las envolventes.

– Chasis XL-Part 800:

Constituido por un chasis columna fijado en el fondo del armario, equipado con barras en C, bases soportes tetrapolares para los DPX 125, 250 ER y 630

– Repartidor horizontal 250 A

■ Repartición estándar mediante embarrado de barras planas verticales:

– en celda lateral externa hasta 800 A (barras inclinadas)

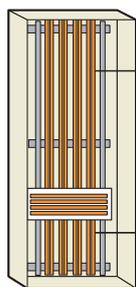
– en celda lateral interna hasta 400 A (barras decaladas).

El chasis XL-Part 800 se monta en las envolventes de 24 módulos de anchura, o de 36 módulos equipados con celda lateral interna. Hasta 630 A, las barras son alimentadas por un DPX montado horizontalmente sobre una base XL-Part.

A partir de ese amperaje, utilizando el kit de conexión para un DPX 1600 (calibre 800 A máximo) sobre placa de montaje.

REPARTICIÓN OPTIMIZADA

En armario de 24 módulos, o de 36 módulos con celda lateral interna
Hasta 800 A

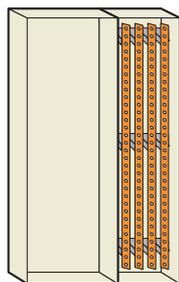


1) Chasis columna XL-Part 800:
- Soportes aislantes y montantes ref. 0373 40
- Barras en C ref. 0374 61

Repartidor horizontal 250 A:
ref. 0373 46

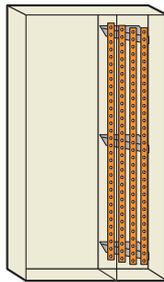
REPARTICIÓN ESTÁNDAR

En celda lateral externa
Hasta 800 A

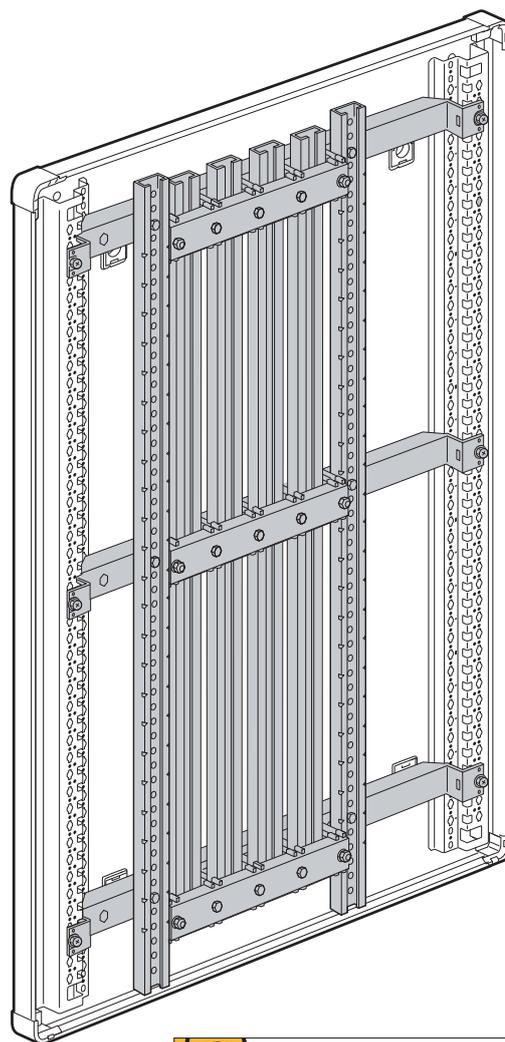


Embarrado vertical de barras inclinadas:
- Soporte ref. 0373 20
- Barras planas ref. 0374 18/19/40/41

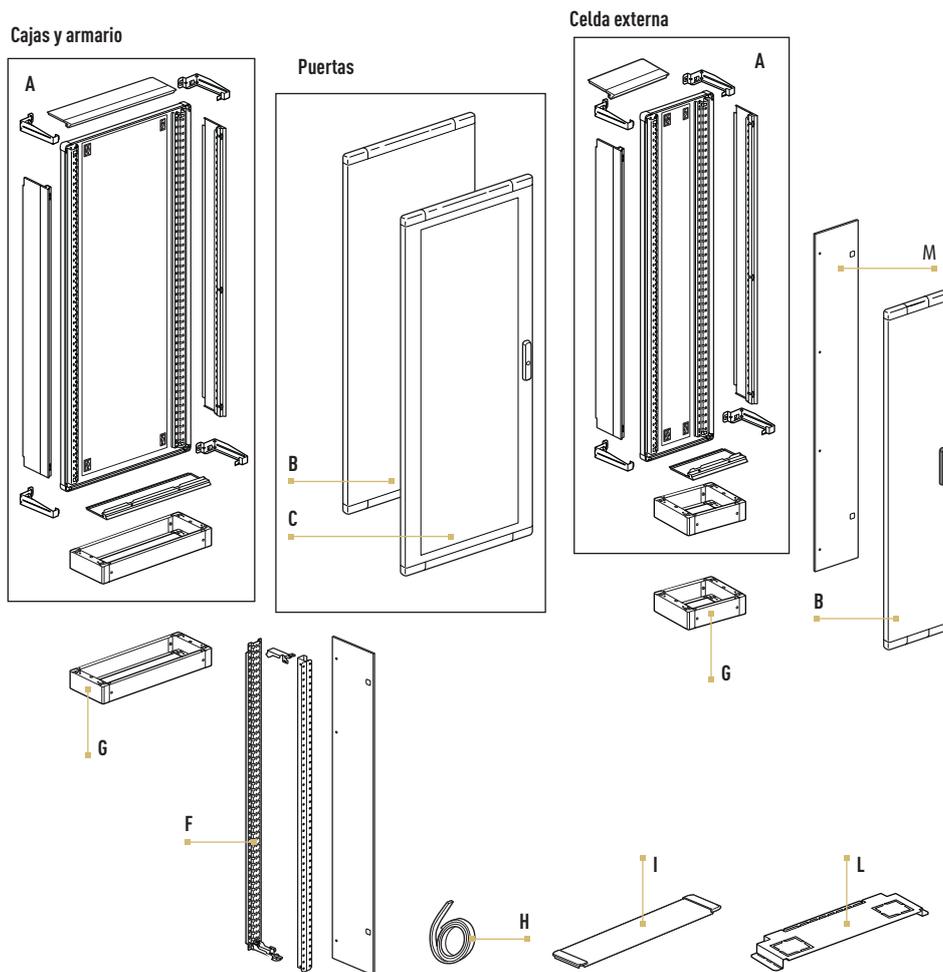
En celda lateral interna
Hasta 400 A



Embarrado vertical de barras decaladas:
- Soporte ref. 0373 10
- Barras planas ref. 0374 18/19



Sistema repartición optimizada
págs. 290-301

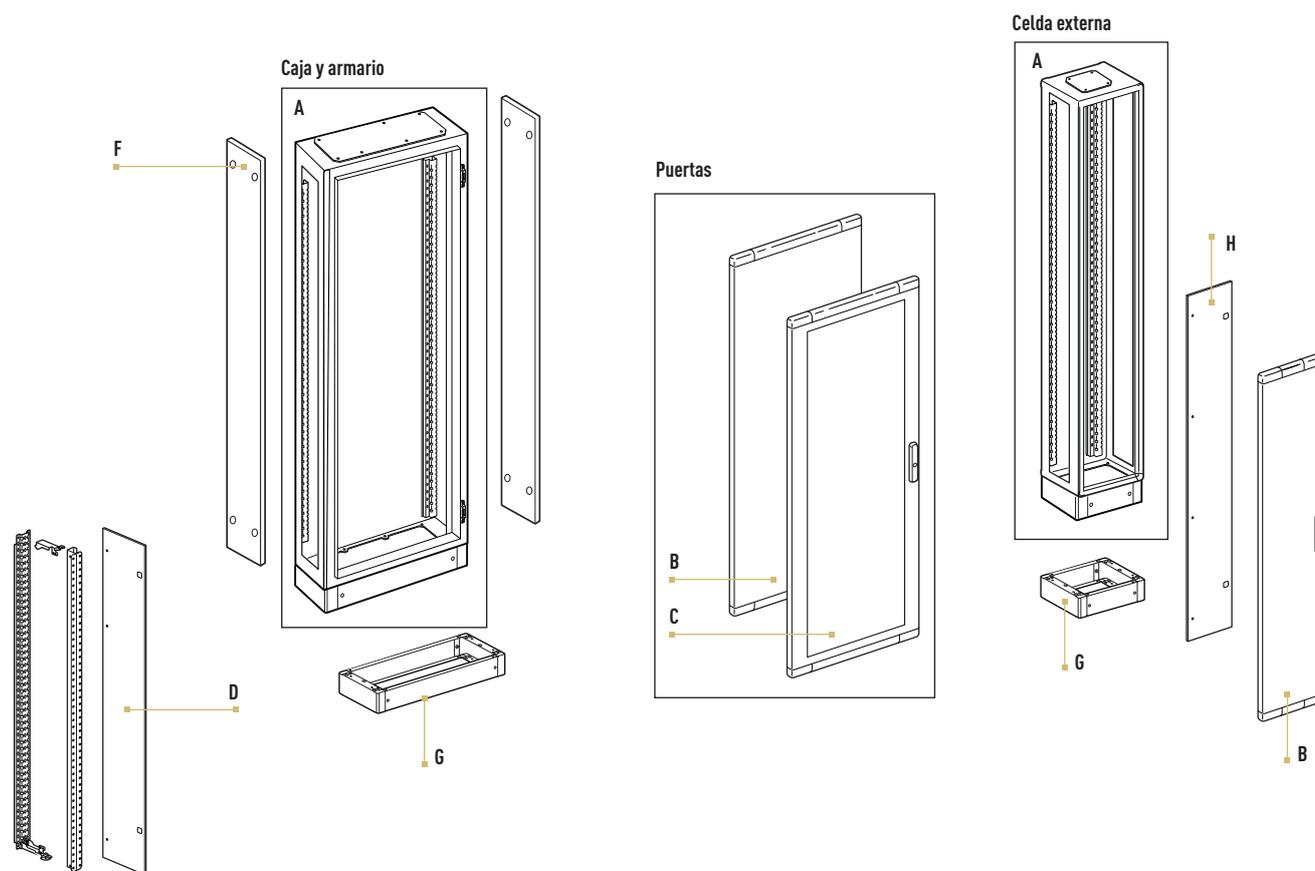

TABLAS DE COMPOSICIÓN DE LAS ESTRUCTURAS XL³ 800 IP 43

Dimensiones (alto x ancho x prof.)	ESTRUCTURA			ACCESORIOS DE ACABADO					
	A Caja Armario Celda	B Equipable metal	C Equipable transparente	F Kit celda interna	G Zócalo (adicional)*	H Junta IP43	I Placa entrada de cables suplementaria	L Placa comparti- mentación horizontal	M Tapa para celda lateral integrada
Caja									
660x1050x230	0204 01	0212 51	0021 61			0201 30	0204 20	0204 90	
660x1200x230	0204 02	0212 52	0021 62			0201 30	0204 20	0204 90	
910x1050x230	0204 06	0212 56	0212 66	0204 26		0201 30	0204 20	0204 91	0204 46
910x1200x230	0204 07	0212 57	0212 67	0204 27		0201 30	0204 20	0204 91	0204 47
Armarios de suelo									
660x1550x230	0204 03	0212 53	0212 63		0204 10	0201 30	0204 20	0204 90	
660x1950x230	0204 04	0212 54	0212 64		0204 10	0201 30	0204 20	0204 90	
910x1550x230	0204 08	0212 58	0212 68	0204 28	0204 11	0201 30	0204 20	0204 91	0204 48
910x1950x230	0204 09	0212 59	0212 69	0204 29	0204 11	0201 30	0204 20	0204 91	0204 49
Celdas laterales									
460x1550x230	0204 23	0204 33			0204 12	0201 30			
460x1950x230	0204 24	0204 34			0204 12	0201 30			

* Los armarios y las celdas se suministran con un zócalo de 100 mm. Si se desea más altura, se puede utilizar el zócalo adicional.

XL³ 800

elección de la estructura IP 55



TABLAS DE COMPOSICIÓN DE LAS ESTRUCTURAS XL³ 800 IP 55

Dimensiones (alto x ancho x prof.)	ESTRUCTURA		PUERTA		ACCESORIOS DE ACABADO		
	A Caja Armario Celda	B Plana metal	C Plana transparente	D Kit celda interna	F Planeles laterales	G Zócalo (adicional)*	H Tapa para celda lateral
Caja							
700x1095x225	0204 51	0212 71	0212 81		0204 66		
700x1095x225	0204 52	0212 72	0212 82		0204 67		
950x1295x225	0204 56	0212 76	0212 86	0204 26	0204 66		0204 46
950x1295x225	0204 57	0212 77	0212 87	0204 27	0204 67		0204 47
Armarios de suelo							
700x1550x225	0204 53	0212 73	0212 83		0204 68	0204 60	
700x1950x225	0204 54	0212 74	0212 84		0204 69	0204 60	
950x1550x225	0204 58	0212 78	0212 88	0204 28	0204 68	0204 61	0204 48
950x1950x225	0204 59	0212 79	0212 89	0204 29	0204 69	0204 61	0204 49
Celdas laterales externas							
410x1550x225	0204 73	0204 83			0204 68	0204 62	0204 43
410x1950x225	0204 74	0204 84			0204 69	0204 62	0204 44

* Los armarios y las celdas se suministran con un zócalo de 100 mm. Si se desea más altura, se puede utilizar el zócalo adicional.

XL³ 800

elección de los equipos



Aparato	Fijación	Posición	Configuración
XL³ 800 - 24 módulos			
MONTAJE SOBRE PERFIL MODULAR			
Lexic < 63 A	Cajas o armarios	vertical	
Lexic > 63 A	Cajas o armarios	vertical	
Vistop 63 a 160 A	Cajas o armarios	vertical	
DPX 125	Cajas o armarios	vertical	con modular
DPX 160	Cajas o armarios	vertical	con modular
DPX 250 ER	Cajas o armarios	vertical	con modular
DPX-IS 250	Cajas o armarios	vertical	con modular
MONTAJE SOBRE PLACA			
DPX 125 <small>(Combinación posible con DPX 160 y DPX 250 ER)</small>	Cajas o armarios	vertical	sin diferencial
		horizontal	con diferencial lateral
DPX 160 <small>(Combinación posible con DPX 125 y DPX 250 ER)</small>	Cajas o armarios	vertical	sin diferencial
		horizontal	con diferencial lateral
DPX 250 ER <small>(Combinación posible con DPX 125 y DPX 160)</small>	Cajas o armarios	vertical	con diferencial lateral
		horizontal	inversor de redes
DPX-IS 250	Cajas o armarios	vertical	con o sin diferencial lateral
		horizontal	1 aparato centro
DPX 250	Cajas o armarios	vertical	1 o 2 aparatos
		horizontal	sin diferencial
DPX 630	Cajas o armarios	vertical	con diferencial lateral
		horizontal	con o sin diferencial lateral
DPX 630	Celda para cables	vertical	1 solo aparato
		horizontal	con diferencial lateral
DPX 630	Cajas o armarios	vertical	sin diferencial
		horizontal	con diferencial lateral
DPX 630	Celda para cables	vertical	con o sin diferencial lateral
		horizontal	1 solo aparato
DPX-IS 630	Cajas o armarios	vertical	con diferencial lateral
Vistop 800	Cajas o armarios	vertical	1 solo aparato
DPX 1600	Cajas o armarios	vertical	1 solo aparato
		horizontal	1 solo aparato
XL³ 800 - 36 módulos			
MONTAJE SOBRE PERFIL MODULAR			
Lexic < 63 A	Cajas o armarios	vertical	
Lexic > 63 A	Cajas o armarios	vertical	
Vistop 63 a 160 A	Cajas o armarios	vertical	
DPX 125	Cajas o armarios	vertical	con modular
DPX 160	Cajas o armarios	vertical	con modular
DPX 250 ER	Cajas o armarios	vertical	con modular
DPX-IS 250	Cajas o armarios	vertical	con modular
MONTAJE SOBRE PLACA			
DPX 125 <small>(Combinación posible con DPX 125 y DPX 250 ER)</small>	Cajas o armarios	vertical	sin diferencial
		horizontal	con diferencial lateral
DPX 160 <small>(Combinación posible con DPX 125 y DPX 160)</small>	Cajas o armarios	vertical	sin diferencial
		horizontal	con diferencial lateral
DPX 250 ER <small>(Combinación posible con DPX 160 y DPX 250 ER)</small>	Cajas o armarios	vertical	sin diferencial
		horizontal	con diferencial lateral
DPX-IS 250	Cajas o armarios	vertical	1 o 2 aparatos
		horizontal	sin diferencial
DPX 250	Cajas o armarios	vertical	con diferencial lateral
		horizontal	1 solo aparato
DPX 250	Celda de cables	vertical	con diferencial lateral
		horizontal	1 solo aparato
DPX 630	Cajas o armarios	vertical	sin diferencial
		horizontal	con diferencial lateral
DPX 630	Celda de cables	vertical	1 solo aparato
		horizontal	con diferencial lateral
DPX-IS 630	Cajas o armarios	vertical	1 solo aparato
DPX 1600	Cajas o armarios	vertical	1 solo aparato
		horizontal	1 solo aparato

(1) Con adaptador de ventana a pedir por separado, ref. 0203 67: adaptador para DPX 125 diferencial 0203 68: adaptador para DPX 160 diferencial, 0203 69: adaptador para DPX 250 ER diferencial - (2) Dispositivo para celda de cables externa - (3) Dispositivo para celda de cables interna

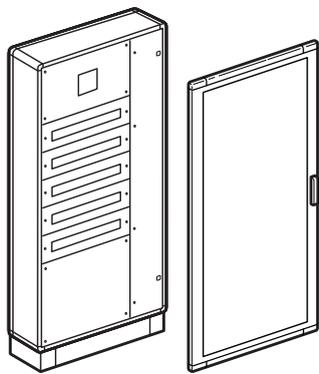


Dispositivo de fijación perfil	+	Dispositivo de fijación placa de montaje	Tapa cubrebornas		
			Altura (mm)	1/4 de vuelta	Tornillo
XL³ 800 - 24 módulos					
0206 00		–	150	0208 00	0209 00
0206 00		–	200	0208 01	0209 01
0206 00		–	200	0208 01	0209 01
0206 00		0262 08	200	0208 01	0209 01
0206 00		0262 09	300	0208 10	0209 10
0206 00		0262 09	300	0208 10	0209 10
0206 00		0262 39	300	0208 10	0209 10
–		0206 10	300	0208 10	0209 10
–		0206 12	400	0208 12 ⁽¹⁾	0209 12 ⁽¹⁾
–		0206 14	200	0208 14	0209 14 ⁽¹⁾
–		0206 10	300	0208 10	0209 10
–		0206 12	400	0208 12 ⁽¹⁾	0209 12 ⁽¹⁾
–		0206 64	300	0208 10	0209 10
–		0206 14	200	0208 15	0209 15 ⁽¹⁾
–		0206 10	300	0208 10	0209 10
–		0206 12	400	0208 12 ⁽¹⁾	0209 12 ⁽¹⁾
–		0206 66	300	0208 10	0209 10
–		0206 16	200	0208 16	0209 16 ⁽¹⁾
–		0206 05	300	0208 10	0209 10
–		0206 05	300	0208 06	0209 06
–		0206 20	400	0208 20	0209 20
–		0206 22	600	0208 22	0209 22
–		0206 24	200	0208 24	0209 24
–		0206 28 ⁽²⁾	–	–	–
–		0206 29 ⁽²⁾	–	–	–
–		0206 20	400	0208 20	0209 20
–		0206 22	600	0208 22	0209 22
–		0206 23	300	0208 23	0209 23
–		0206 28 ⁽²⁾	–	–	–
–		0206 29 ⁽²⁾	–	–	–
–		0206 07	300	0208 07	0209 07
–		0206 09	300	–	0209 09
–		0206 30	400	0208 30	0209 30
–		0206 30	400	0208 34	0209 34
XL³ 800 - 36 módulos					
0206 50		–	150	–	0209 50
0206 50		–	200	–	0209 51
0206 50		–	200	–	0209 51
0206 50		0262 08	200	–	0209 51
0206 50		0262 09	300	–	0209 60
0206 50		0262 09	300	–	0209 60
0206 50		0262 39	300	–	0209 60
–		0206 60	300	–	0209 60
–		0206 62	400	–	0209 62 ⁽¹⁾
–		0206 60	300	–	0209 60
–		0206 62	400	–	0209 62 ⁽¹⁾
–		0206 60	300	–	0209 60
–		0206 62	400	–	0209 62 ⁽¹⁾
–		0206 55	300	–	0209 60
–		0206 70	400	–	0209 70
–		0206 72	600	–	0209 72
–		0206 78 ⁽³⁾	–	–	–
–		0206 79 ⁽³⁾	–	–	–
–		0206 70	400	–	0209 70
–		0206 72	600	–	0209 72
–		0206 78 ⁽³⁾	–	–	–
–		0206 79 ⁽³⁾	–	–	–
–		0206 57	300	–	0209 57
–		0206 80	400	–	0209 80
–		0206 80	400	–	0209 84

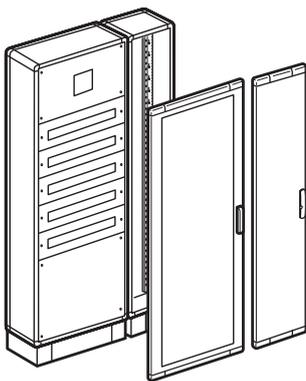
XL³ 800

ejemplos de configuración de cajas y armarios

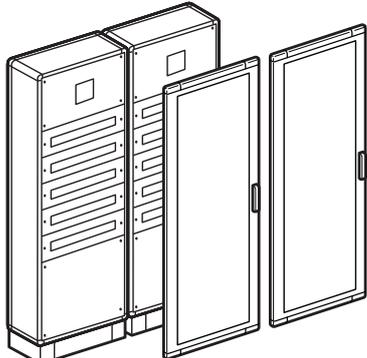
ARMARIO XL³ 800 IP43 1950x950x225, para un DPX 630 en cabecera y protecciones sobre perfil DIN con celda interna

	Referencia	Unidades	Descripción
		0204 09	1
	0204 29	1	Celda lateral interna XL ³ 800 h1950
	0206 00	5	Perfil DIN con escuadras de fijación rápida 24 módulos
	0206 20	1	Placa de montaje para DPX 630
	0209 00	5	Tapa cubrebornas 24 módulos 150h
	0209 20	1	Tapa cubrebornas para DPX 630 400h
	0209 40	1	Tapa cubrebornas lisa 50h
	0209 46	1	Tapa cubrebornas lisa 600h
	0201 30	1	Junta IP43
	0204 49	1	Tapa cubrebornas lisa para celda lateral interna 1800h
	0212 69	1	Puerta plana transparente 1800x850

ARMARIO XL³ 800 IP43 1950x1120x225, para un DPX 630 en cabecera y protecciones sobre perfil DIN con celda externa

	Referencia	Unidades	Descripción
		0204 04	1
	0204 24	1	Celda lateral externa XL ³ 800 h1950
	0204 44	1	Tapa cubrebornas lisa para celda lateral externa 1400h
	0206 00	5	Perfil DIN con escuadras de fijación rápida 24 módulos
	0206 20	1	Placa de montaje para DPX 630
	0209 00	5	Tapa cubrebornas 24 módulos 150h
	0209 20	1	Tapa cubrebornas para DPX 630 400h
	0209 40	1	Tapa cubrebornas lisa 50h
	0209 46	1	Tapa cubrebornas lisa 600h
	0201 30	2	Junta IP43
	0204 34	1	Puerta plana metal celda lateral 1950h
	0212 64	1	Puerta plana transparente 1950x660

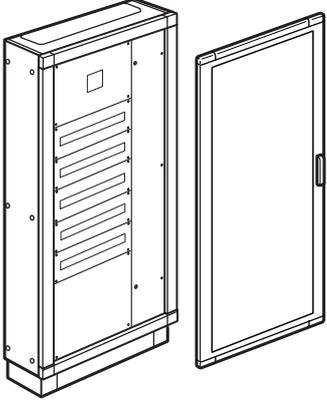
ARMARIO XL³ 800 IP43 1950x1320x225, para dos DPX 630, uno en cada armario, y protecciones sobre perfil DIN enlazados horizontalmente

	Referencia	Unidades	Descripción
		0204 04	2
	0206 00	10	Perfil DIN con escuadras de fijación rápida 24 módulos
	0206 20	2	Placa de montaje para DPX 630
	0209 00	10	Tapa cubrebornas 24 módulos 150h
	0209 20	2	Tapa cubrebornas para DPX 630 400h
	0209 40	2	Tapa cubrebornas lisa 50h
	0209 46	2	Tapa cubrebornas lisa 600h
	0201 30	2	Junta IP43
	0212 64	2	Puerta plana transparente 1800x600

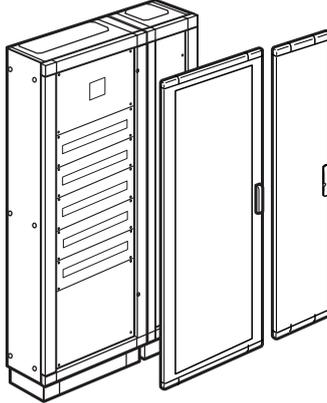
XL³ 800

ejemplos de configuración de cajas y armarios

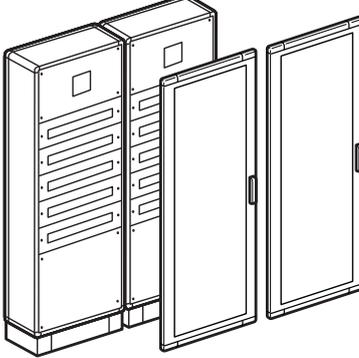
ARMARIO XL³ 800 IP55 1950x950x263, para un DPX 630 en cabecera y protecciones sobre perfil DIN con celda interna

	Referencia	Unidades	Descripción
		0204 59	1
	0204 29	1	Celda lateral interna XL ³ 800 h1950
	0204 69	1	Juego 2 paneles laterales XL ³ 800 IP55 1800h
	0206 00	5	Perfil DIN con escuadras de fijación rápida 24 módulos
	0206 20	1	Placa de montaje para DPX 630
	0209 00	5	Tapa cubrebornas 24 módulos 150h
	0209 20	1	Tapa cubrebornas para DPX 630 400h
	0209 40	1	Tapa cubrebornas lisa 50h
	0209 46	1	Tapa cubrebornas lisa h600
	0204 49	1	Tapa cubrebornas lisa para celda lateral interna 1800h
	0212 89	1	Puerta transparente IP55 1800x850

ARMARIO XL³ 800 IP55 1950x1200x263, para un DPX 630 en cabecera y protecciones sobre perfil DIN con celda externa

	Referencia	Unidades	Descripción
		0204 54	1
	0204 74	1	Celda lateral externa XL ³ 800 1950h
	0204 69	1	Juego 2 paneles laterales XL ³ 800 IP55 1800h
	0204 86	4	Kit de enlace XL ³ 800 IP55
	0205 85	1	Kit de estanqueidad XL ³ 800 IP55
	0206 00	5	Perfil DIN con escuadras de fijación rápida 24 módulos
	0206 20	1	Placa de montaje para DPX 630
	0209 00	5	Tapa cubrebornas 24 módulos 150h
	0209 20	1	Tapa cubrebornas para DPX 630 400h
	0209 40	1	Tapa cubrebornas lisa 50h
	0209 46	1	Tapa cubrebornas lisa h600
	0204 44	1	Tapa cubrebornas lisa para celda lateral externa 1400h
	0204 84	1	Puerta metálica para celda lateral IP55 1800h
	0212 84	1	Puerta transparente IP55 1800x600

ARMARIO XL³ 800 IP55 1950x1400x263, para dos DPX 630, uno en cada armario, y protecciones sobre perfil DIN enlazados horizontalmente

	Referencia	Unidades	Descripción
		0204 54	2
	0204 69	1	Juego 2 paneles laterales XL ³ 800 IP55 1800h
	0204 86	4	Kit de enlace XL ³ 800 IP55
	0205 85	1	Kit de estanqueidad XL ³ 800 IP55
	0206 00	10	Perfil DIN con escuadras de fijación rápida 24 módulos
	0206 20	2	Placa de montaje para DPX 630
	0209 00	10	Tapa cubrebornas 24 módulos 150h
	0209 20	2	Tapa cubrebornas para DPX 630 400h
	0209 40	2	Tapa cubrebornas lisa 50h
	0209 41	1	Tapa cubrebornas lisa 100h
	0209 46	2	Tapa cubrebornas lisa 600h
	0212 84	2	Puerta transparente IP55 1800x600



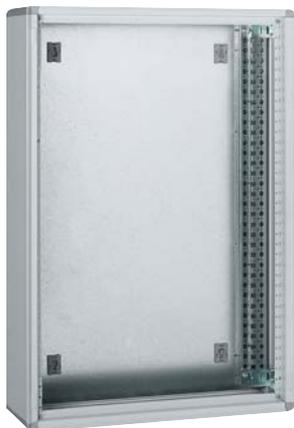
Diseñe sus cuadros de distribución con el programa de diseño XL-Pro² (www.legrand.es)

XL³ 800

cajas de distribución

XL³ 800

puertas y kits IP 43 para cajas de distribución



0204 01



0204 06



0212 51



0212 61

IP 43 – IK 08 con kit de estanqueidad IP 43 y puerta
IP 40 – IK 08 con puerta
IP 30 – IK 07 sin puerta

Envoltorio metálica

Admite aparatos hasta 800 A (700 A - IP > 30)

Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2-1 750° C/5s

Capacidad 24 y 36 módulos por fila

RAL 7035

Suministrados con montantes funcionales fijados en el fondo del armario, accesorios de enlace horizontal y vertical, y placa de entrada de cables recortable

Emb. Ref. Cajas

Ancho 660 mm

24 módulos por fila

		Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0204 01	1050	1000	660	600	230
1	0204 02	1250	1200	660	600	230

Ancho 910 mm

36 módulos por fila. Permite integrar celda lateral + 24 módulos

		Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0204 06	1050	1000	910	850	230
1	0204 07	1250	1200	910	850	230

Celda lateral integrada

Kit para cajas ancho 910 mm

Compuesto de: tabique, montante y accesorios de montaje. Permiten realizar una celda lateral integrada de ancho útil: 250 mm, a la derecha o a la izquierda en el interior de los armarios de ancho 910 mm.

1	0204 26	Para armarios de altura: 1050 mm. ref. 0204 06
1	0204 27	Para armarios de altura: 1250 mm. ref. 0204 07

Tapa cubrebornas lisa con bisagras y cerradura

1	0204 46	Para celda lateral integrada de 1050 mm
1	0204 47	Para celda lateral integrada de 1250 mm

Emb. Ref. Puertas para cajas

Suministradas con maneta Bombines intercambiables, a pedir por separado (ver pág. 231)

Ancho 660 mm

• Puerta metal

1	0212 51	Para caja altura: 1050 mm
1	0212 52	Para caja altura: 1250 mm

• Puerta transparente

1	0212 61	Para caja altura: 1050 mm.
1	0212 62	Para caja altura: 1250 mm

Ancho 910 mm

• Puerta metal

1	0212 56	Para caja altura: 1050 mm
1	0212 57	Para caja altura: 1250 mm

• Puerta transparente

1	0212 66	Para caja altura: 1050 mm.
1	0212 67	Para caja altura: 1250 mm

Junta de estanqueidad IP 43

1	0201 30	Para cajas, armarios y celdas laterales
---	---------	---

Equipamientos de distribución y placas cubrebornas
(ver págs. 232-236)

Accesorios de cableado (ver pág. 236)

Repartición (ver págs. 268 en adelante)

XL³ 800

armarios de distribución



0204 04



0204 09

IP 43 – IK 08 con kit de estanqueidad IP 43 y puerta
IP 40 – IK 08 con puerta
IP 30 – IK 07 sin puerta

Envolvente metálica
 Admite aparatos hasta 800 A
 Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2-1 750° C/5s
 Capacidad 24 y 36 módulos por fila. RAL 7035
 Suministrados con montantes funcionales fijos en el fondo del armario, accesorios de enlace horizontal y vertical, y placa de entrada de cables recortable

Emb.	Ref.	Armarios				
		Suministrados con zócalo, altura: 100 mm				
		Ancho 660 mm				
		24 módulos por fila				
		Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0204 03	1550	1400	660	600	230
1	0204 04	1950	1800	660	600	230
		Ancho 910 mm				
		Permiten integrar celda lateral 36 o 24 módulos				
		Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0204 08	1550	1400	910	850	230
1	0204 09	1950	1800	910	850	230

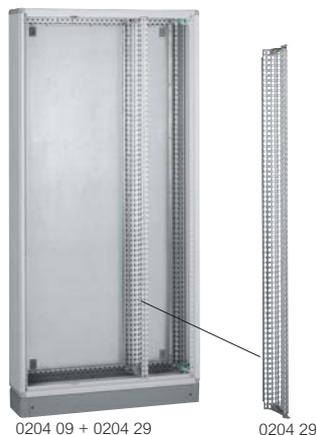
IP 43 – IK 08 con kit de estanqueidad IP 43 y puerta
IP 40 – IK 08 con puerta
IP 30 – IK 07 sin puerta

Envolvente metálica
 Admite aparatos hasta 800 A
 Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2-1 750° C/5s
 Capacidad 24 y 36 módulos por fila. RAL 7035
 Suministrados con montantes funcionales fijos en el fondo del armario, accesorios de enlace horizontal y vertical, y placa de entrada de cables recortable

Emb.	Ref.	Celda lateral integrada	
		Kit para cajas ancho 910 mm	
		Conjuntos con el siguiente contenido: tabique, montante y accesorios de montaje. Permiten realizar una celda lateral integrada de ancho útil: 250 mm, a la derecha o a la izquierda en el interior de los armarios de ancho 910 mm.	
1	0204 28	Para armarios de altura: 1550 mm. ref. 0204 06	
1	0204 29	Para armarios de altura: 1950 mm. ref. 0204 07	
		Placa de montaje de DPX en celda lateral integrada	
1	0206 78	Para DPX 250 y 630 vertical	
1	0206 79	Para DPX 250 y 630 vertical con diferencial	
		Tapas cubrebornas con bisagras y cerradura	
		Precortadas para DPX 250 o 630 con o sin diferencial	
1	0204 48	Altura: 1400 mm	
1	0204 49	Altura: 1800 mm	

XL³ 800

puertas y kits IP 43 para armarios de distribución.



Emb.	Ref.	Puertas para armarios
		Suministradas con maneta Bombines intercambiables, a pedir por separado (ver pág. 231)
		Ancho 660 mm
		• Puerta metal
1	0212 53	Para armario altura: 1550 mm
1	0212 54	Para armario altura: 1950 mm
		• Puerta transparente
1	0212 63	Para armario altura: 1550 mm.
1	0212 64	Para armario altura: 1950 mm
		Ancho 910 mm
		• Puerta metal
1	0212 58	Para armario altura: 1550 mm
1	0212 59	Para armario altura: 1950 mm
		• Puerta transparente
1	0212 68	Para armario altura: 1550 mm.
1	0212 69	Para armario altura: 1950 mm

		Celdas laterales externas				
		Se asocian a la derecha o a la izquierda Suministradas con un zócalo altura 100 mm y accesorios de enlace				
		Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0204 23	1550	1400	460	400	230
1	0204 24	1950	1800	460	400	230

		Placa de montaje para DPX en celda lateral externa
1	0206 28	Para DPX 250 y 630 vertical
1	0206 29	Para DPX 250 y 630 vertical con diferencial

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas con bisagras y cerradura
		Placas cubrebornas de bisagras con fijación de tornillos Precortadas para DPX 250 o 630 con o sin diferencial
1	0204 43	altura: 1400 mm
1	0204 44	altura: 1800 mm
		Puertas
1	0204 33	Para celda lateral altura: 1550 mm
1	0204 34	Para celda lateral altura: 1800 mm
		Junta de estanqueidad IP 43
1	0201 30	Para cajas, armarios y celdas laterales

Equipamientos de distribución y placas cubrebornas
(ver págs. 232-236)

XL³ 800

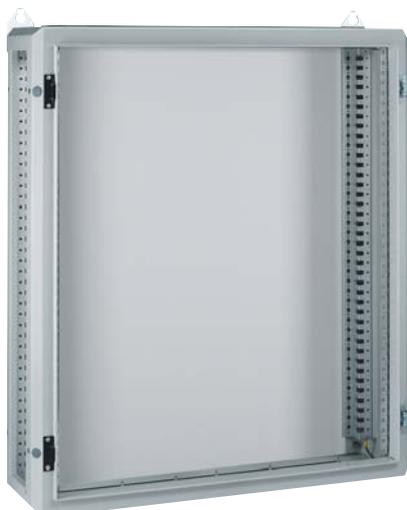
armarios de distribución IP 55

XL³ 800

puertas y accesorios para armarios de distribución IP 55



0204 51



0204 56



0212 71



0212 76

IP 55 con puerta

Envolvente metálica

Admite aparatos hasta 630 A

Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2-1 750° C/5s

Capacidad 24 y 36 módulos por fila

RAL 7035

Permiten el enlace horizontal

Cajas

Suministrados sin paneles laterales

Ancho 700 mm

24 módulos por fila

	Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1		0204 51	1095	1000	700	600	225
1		0204 52	1295	1200	700	600	225

Ancho 950 mm

36 módulos por fila. Permite integrar celda lateral + 24 módulos

	Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1		0204 56	1095	1000	950	850	225
1		0204 57	1295	1200	950	850	225

Juego de 2 paneles laterales

1		0204 66	Para armario de altura: 1050 mm				
1		0204 67	Para armario de altura: 1250 mm				

Celda lateral integrada

Kits para armarios ancho 950 mm

Conjuntos con el siguiente contenido: tabique, montante y accesorios de montaje. Permiten realizar una celda lateral integrada de ancho útil: 250 mm, a la derecha o a la izquierda en el interior de los armarios de ancho 950 mm.

1		0204 26	Para armarios de altura: 1050 mm. ref. 0204 56				
1		0204 27	Para armarios de altura: 1250 mm. ref. 0204 57				

Tapas cubrebornas lisas con bisagras y cerradura

1		0204 46	Altura: 1050 mm				
1		0204 47	Altura: 1250 mm				

Emb.	Ref.	Puertas para armarios extraplanas
		Suministradas con empuñaduras Bombines intercambiables, a pedir por separado (ver pág. 231)
		Ancho 700 mm
		• Puerta metal
1	0212 71	Para cajas altura: 1050 mm
1	0212 72	Para cajas altura: 1250 mm,
		• Puerta transparente
1	0212 81	Para cajas altura: 1050 mm.
1	0212 82	Para cajas altura: 1250 mm
		Ancho 950 mm
		• Puerta metal
1	0212 76	Para cajas altura: 1050 mm
1	0212 77	Para cajas altura: 1250 mm
		• Puerta transparente
1	0212 86	Para cajas altura: 1050 mm.
1	0212 87	Para cajas altura: 1250 mm
		Accesorios
1	0205 85	Kit de estanqueidad en caso de enlace
1	0204 86	Kit de enlace
8	0204 82	Anillas de elevación

Bombines (ver pág. 231)

Equipamientos de distribución y placas cubrebornas
(ver págs. 232-236)

Accesorios de cableado (ver pág. 236)

Repartición (ver págs. 268 en adelante)

XL³ 800

armarios de distribución IP 55



0204 54



0204 59

XL³ 800

puertas, celdas laterales y accesorios para armarios de distribución IP 55



0204 74

IP 55 con puerta

Envolvente metálica
Admite aparatos hasta 630 A
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2-1 750° C/5s
Capacidad 24 y 36 módulos por fila. RAL 7035
Enlace horizontal

Emb.	Ref.	Armarios															
		Suministrados con zócalo, altura: 100 mm Sin paneles laterales															
		Ancho 700 mm															
		24 módulos por fila															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Altura total (mm)</th> <th>Altura útil (mm)</th> <th>Ancho total (mm)</th> <th>Ancho útil (mm)</th> <th>Prof. (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1550</td> <td>1400</td> <td>700</td> <td>600</td> <td>225</td> </tr> <tr> <td>1950</td> <td>1800</td> <td>700</td> <td>600</td> <td>225</td> </tr> </tbody> </table>	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)	1550	1400	700	600	225	1950	1800	700	600	225
Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)													
1550	1400	700	600	225													
1950	1800	700	600	225													
1	0204 53																
1	0204 54																
		Ancho 950 mm															
		36 módulos por fila. Permite integrar celda lateral + 24 módulos															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Altura total (mm)</th> <th>Altura útil (mm)</th> <th>Ancho total (mm)</th> <th>Ancho útil (mm)</th> <th>Prof. (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1550</td> <td>1400</td> <td>950</td> <td>850</td> <td>225</td> </tr> <tr> <td>1950</td> <td>1800</td> <td>950</td> <td>850</td> <td>225</td> </tr> </tbody> </table>	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)	1550	1400	950	850	225	1950	1800	950	850	225
Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)													
1550	1400	950	850	225													
1950	1800	950	850	225													
1	0204 58																
1	0204 59																
		Juego de 2 paneles laterales															
1	0204 68	Para armario de altura: 1550 mm															
1	0204 69	Para armario de altura: 1950 mm															

Emb.	Ref.	Celda lateral integrada
		Kits para armarios ancho 950 mm
		Conjuntos con el siguiente contenido: tabique, montante y accesorios de montaje. Permiten realizar una celda lateral de ancho útil: 250 mm, a la derecha o a la izquierda en el interior de los armarios de ancho 950 mm.
1	0204 28	Para armarios de altura: 1550 mm. ref. 204 58
1	0204 29	Para armarios de altura: 1950 mm. ref. 204 59
		Placas de montaje para DPX
1	0206 78	Para DPX 250 y 630 vertical
1	0206 79	Para DPX 250 y 630 vertical con diferencial
		Tapas cubrebornas con bisagras y cerradura
		Precortadas para DPX 250 o 630 con o sin diferencial
1	0204 48	Altura: 1400 mm
1	0204 49	Altura: 1800 mm

Emb.	Ref.	Puertas para armarios IP 55
		Suministradas con empuñaduras Bombines intercambiables, a pedir por separado (ver pág. 231)
		Ancho 700 mm
		• Puerta metal
1	0212 73	Para armario altura: 1550 mm
1	0212 74	Para armario altura: 1950 mm
		• Puerta transparente
1	0212 83	Para armario altura: 1550 mm
1	0212 84	Para armario altura: 1950 mm
		Ancho 950 mm
		• Puerta metal
1	0212 78	Para armario altura: 1550 mm
1	0212 79	Para armario altura: 1950 mm
		• Puerta transparente
1	0212 88	Para armario altura: 1550 mm
1	0212 89	Para armario altura: 1950 mm

Emb.	Ref.	Celda lateral externa para armarios IP 55															
		Se asocian a la derecha o a la izquierda Suministradas con un zócalo altura 100 mm y accesorios de enlace															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Altura total (mm)</th> <th>Altura útil (mm)</th> <th>Ancho total (mm)</th> <th>Ancho útil (mm)</th> <th>Prof. (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1550</td> <td>1400</td> <td>410</td> <td>350</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>1950</td> <td>1800</td> <td>410</td> <td>350</td> <td>270</td> </tr> </tbody> </table>	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)	1550	1400	410	350	270	1950	1800	410	350	270
Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)													
1550	1400	410	350	270													
1950	1800	410	350	270													
1	0204 73																
1	0204 74																

Emb.	Ref.	Placas de montaje para DPX
		Placas de montaje para DPX
1	0206 28	Para DPX 250 y 630 vertical
1	0206 29	Para DPX 250 y 630 vertical con diferencial
		Tapas cubrebornas precintable
		Placas cubrebornas de bisagras con fijación de tornillos Precortadas para DPX 250 o 630 con o sin diferencial
1	0204 43	altura: 1400 mm
1	0204 44	altura: 1800 mm

Emb.	Ref.	Puertas
		Puertas
1	0204 83	Altura: 1400 mm
1	0204 84	Altura: 1800 mm

Emb.	Ref.	Accesorios
		Accesorios
1	0205 85	Kit de estanqueidad en caso de enlace
1	0204 86	Kit de enlace
1	0204 82	Anilla de elevación. Juego de 2

XL³ 800

fijación de los cables, zócalos, tabiques de compartimiento y accesorios



0204 36



0201 95

Emb.	Ref.	Fijación de los cables
1	0204 35	Para armarios ancho 660 mm
1	0204 36	Para armarios ancho 910 mm
1	0204 37	Para celda lateral externa ancho: 410 mm

Emb.	Ref.	Zócalos IP 43
1	0204 10	Para armarios ancho 660 mm
1	0204 11	Para armarios ancho 910 mm
1	0204 12	Para celda lateral externa ancho: 410 mm

Emb.	Ref.	Tabiques para compartimiento horizontal con paso de 50 mm
1	0204 90	Para armarios ancho 660 mm
1	0204 91	Para armarios ancho 910 mm

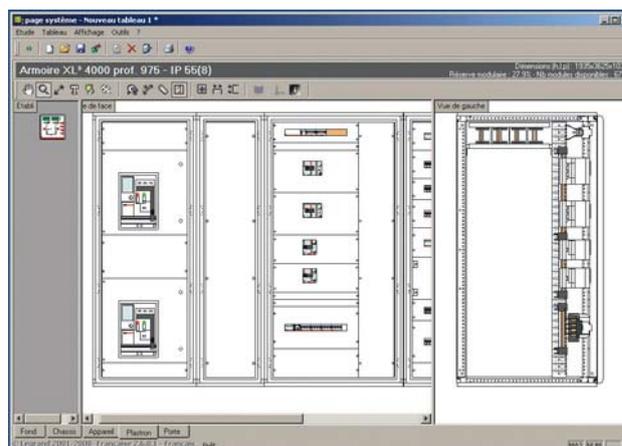
Emb.	Ref.	Accesorios
1	0201 00	Patas de fijación mural Juego de 4 patas metálicas
1	0201 95	Soporte universal Para celda lateral externa
1	0201 96	Para celda lateral interna
1	0204 20	Placa de entrada de cables Placa recortable suplementaria para XL ³ 800

Emb.	Ref.	Bombines con llave
Suministrados con 1 juego de 2 llaves		
1	0202 91	Tipo 405
1	0202 92	Tipo 455
1	0202 93	Tipo 1242 E
1	0202 94	Tipo 2433 A
1	0202 96	Doble barra

XL PRO²

XL Pro²: el programa de los creadores de cuadro de distribución

Concebido como un verdadero taller digital, el programa XL Pro² facilita el diseño de cuadros de distribución



- > Seleccionar los productos necesarios
- > Calcular los tipos de envoltentes correspondientes
- > Visualizar la disposición de los productos en las envoltentes
- > Elaborar automáticamente el esquema de su instalación
- > Realizar la valoración



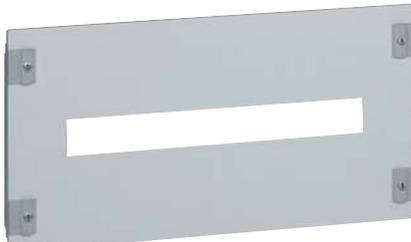
Descarga gratuita
www.legrand.es

XL³ 800

equipamientos de distribución y placas de montaje para aparatos sobre perfil en , DPX-IS 250, Vistop hasta 160 A, DPX 125, DPX 160 y DPX 250 ER



0206 00



0208 10



0209 10

Emb.	Ref.	
		Perfil para aparatos modulares, Vistop hasta 160 A, DPX-IS 250, DPX 125, DPX 160 y DPX 250 ER
		Están formados por un perfil de aluminio y 2 escuadras de fijación de 2 posiciones. Se fijan a los montantes funcionales. Reciben los repartidores de fila XL-Part 100 y 125. Permiten fijar los DPX con ayuda de las tapas cubrebornas indicadas a continuación.
		Pletinas de fijación Permiten montar los DPX en el rail de los dispositivos ref. 0206 00 y 0206 50.
1	0262 08	Para DPX 125
1	0262 09	Para DPX 160 y DPX 250 ER
1	0262 39	Para DPX-IS 250
		Elevador de perfil Destinado a la instalación conjunta de aparatos modulares y de DPX 125, DPX 160, DPX 250 ER y DPX-IS 250 montados en el dispositivo ref. 0206 00 o ref. 0206 50 con ayuda de las tapas cubrebornas indicadas a continuación. Para 20 módulos

		Tapas cubrebornas metálicas		
		Nº de módulos		
		24	36	
5	0208 00			
1	0209 00	0209 50		Altura 150 mm Para aparato Lexic 1/4 de vuelta ⁽¹⁾ Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
1	0208 01			
1	0209 01	0209 51		Altura 200 mm Para aparatos Lexic y DPX 125 1/4 de vuelta ⁽¹⁾ Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
1	0208 10			
1	0209 10	0209 60		Altura 300 mm Para DPX 125, 160 y 250 ER 1/4 de vuelta ⁽¹⁾ Con tornillos imperdibles ⁽²⁾

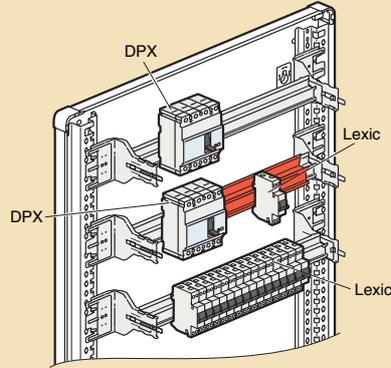
(1) Permiten la presión y el precintado
(2) Bisagras ref. 0209 59 en opción

XL³ 800

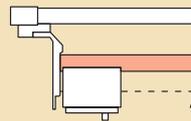
montaje de aparatos sobre perfil

Principio de colocación del perfil en de aluminio ref. 0206 00/50

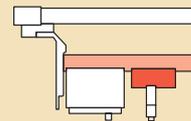
Dispositivo regulable en posición alta para aparato Lexic y baja para DPX.
Montaje sin tornillos.



Posición baja

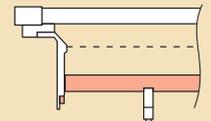


DPX solo



DPX solo + elevador para aparatos Lexic

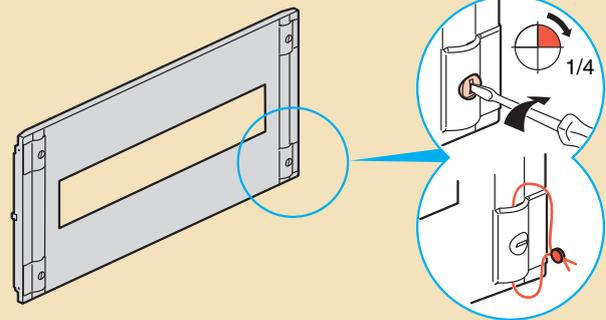
Posición alta



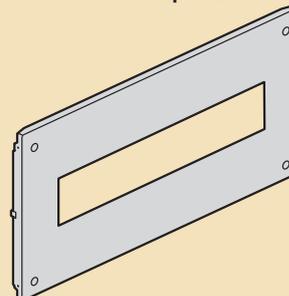
Para aparatos Lexic

Tapas cubrebornas metálicas

1/4 de vuelta y precintables

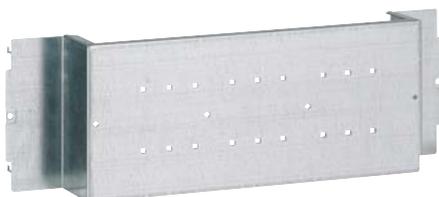


Con tornillos imperdibles

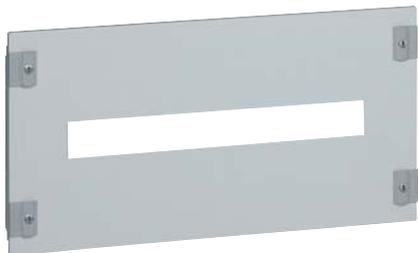


XL³ 800

equipamientos de distribución y placas de montaje para aparatos sobre pletina DPX-IS 250, DPX-IS 630, DPX-IS 1600 y DPX 630



0206 05



0208 10



0209 10

Emb. Ref. Placa de montaje para aparatos

Emb.	Ref.		Fijación directa sobre montantes funcionales DPX-IS
	Nº de módulos 24	Nº de módulos 36	
1	0206 05	0206 55	Para 1 o 2 DPX-IS 250
1	0206 07	0206 57	Para 1 o 2 DPX-IS 630
1	0206 30		Para DPX-IS 1600

Tapas cubrebornas metálicas

Emb.	Ref.		Para DPX-IS	Diagrama
	Nº de módulos 24	Nº de módulos 36		
1	0208 10		Para 1 DPX-IS 250 centrado 1/4 de vuelta ⁽¹⁾	
1	0209 10	0209 60	Con tornillos imperdibles ⁽²⁾	
1	0208 06		Para 2 DPX-IS 250 1/4 de vuelta ⁽¹⁾	
1	0209 06	0209 60	Con tornillos imperdibles ⁽²⁾	
1	0208 07		Para DPX-IS 630 1/4 de vuelta ⁽¹⁾	
1	0209 07	0209 57	Con tornillos imperdibles ⁽²⁾	
1	0209 08		Para DPX-IS 1600 Con tornillos imperdibles ⁽²⁾	

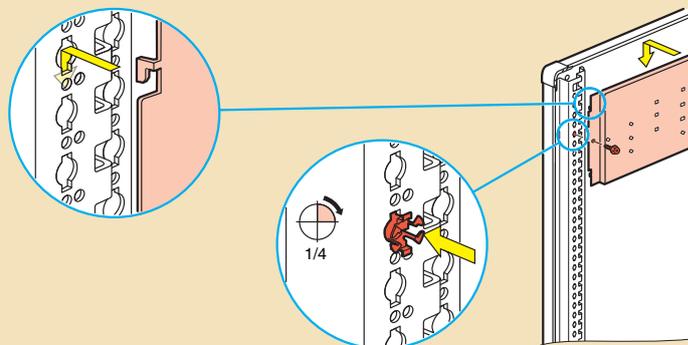
(1) Permiten la presión y el precintado
(2) Bisagras ref. 0209 59 en opción

XL³ 800

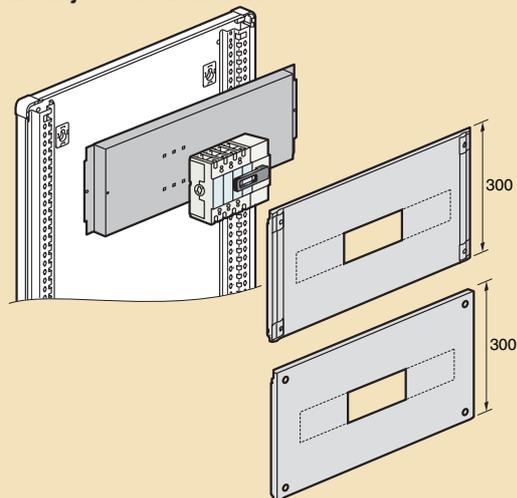
montaje de los DPX-IS 250, DPX-IS 630 y DPX-IS 800 A e interruptores-seccionadores de 1250, 1600 A

Principio de colocación

Anclaje y fijación de las placas de montaje directamente en montantes funcionales



Montaje de los DPX-IS 250

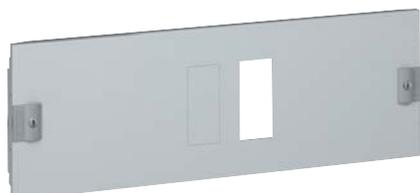


Elección de las placas de montaje y tapas cubrebornas para DPX-IS

Anchura cajas armarios	Tapas cubrebornas	DPX-IS		Tapa cubrebornas 1/4 de vuelta	Tapa cubrebornas Con tornillos	Altura placas de montaje (mm)
660 mm	0206 05	DPX-IS 250	x 1	0208 10	0209 10	300
	0206 05	DPX-IS 250	x 2	0208 06	0209 06	300
	0206 07	DPX-IS 630	x 1	0208 07	0209 07	300
910 mm	0206 55	DPX-IS 250	x 1	–	0209 60	300
	0206 55	DPX-IS 250	x 2	–	0209 60	300
	0206 57	DPX-IS 630	x 1	–	0209 57	300

XL³ 800

equipamientos de distribución y placas de montaje para aparatos sobre pletina DPX 125, 160 y 250 ER



0208 14

Emb.	Ref.	
		Placa de montaje para aparatos versión fija, tomas anteriores
		Fijación directa sobre montantes funcionales
		Aparatos en posición vertical
	Nº de módulos 24 36	
1	0206 10	0206 60
1	0206 12	0206 62
		Para 1 a 3 DPX 125, DPX 160 o DPX 250 ER
		Para 1 a 3 DPX 125, DPX 160 o DPX 250 ER con diferencial
		Aparatos en posición horizontal
1	0206 14	
		Para 1 DPX 125 o DPX 160 con o sin diferencial
1	0206 16	
		Para 1 DPX 250 ER con o sin diferencial

Emb.	Ref.		
		Tapas cubebornas metálicas	
		Aparatos en posición vertical	
		Para 1 a 3 DPX solos	300
		1/4 de vuelta ⁽¹⁾	
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾	
		Para 1 a 3 DPX con bloque diferencial inferior posicionamiento por medio de los adaptadores de ventanas indicados a continuación	
		1/4 de vuelta ⁽¹⁾	400
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾	
		Aparatos en posición horizontal	
		Para 1 DPX 125 con o sin diferencial	200
		1/4 de vuelta ⁽¹⁾	
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾	
		Para 1 DPX 160 con o sin diferencial	200
		1/4 de vuelta ⁽¹⁾	
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾	
		Para 1 DPX 250 ER con o sin diferencial	200
		1/4 de vuelta ⁽¹⁾	
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾	

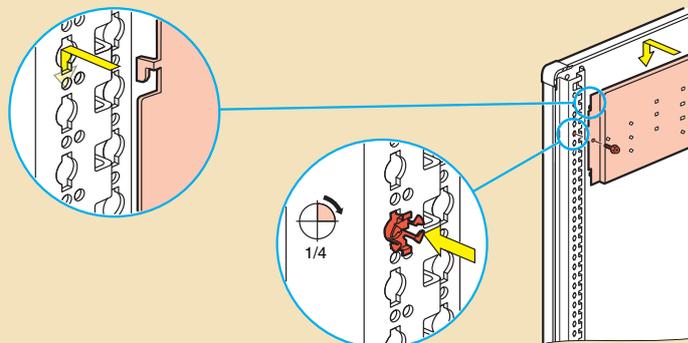
Emb.	Ref.	
		Adaptadores de ventanas
1	0203 67	Para DPX 125 con o sin diferencial
1	0203 68	Para DPX 160 con o sin diferencial
1	0203 69	Para DPX 250 ER con o sin diferencial

XL³ 800

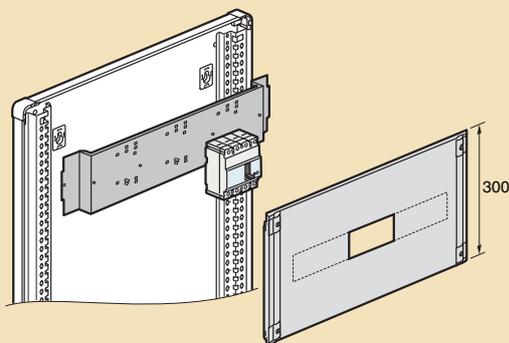
montaje de los aparatos DPX 125, 160 y 250 ER versión fija, tomas delanteras

Principio de colocación

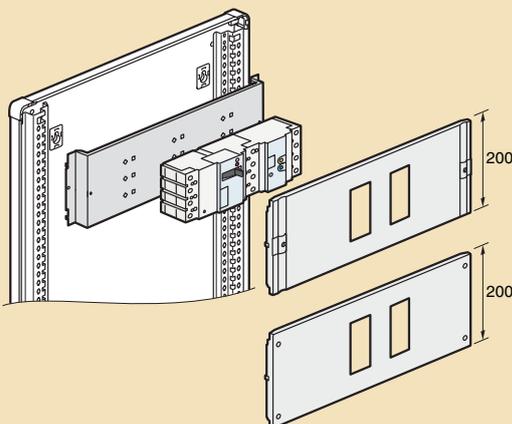
Anclaje y fijación de las placas de montaje directamente en montantes funcionales



Aparato en posición vertical



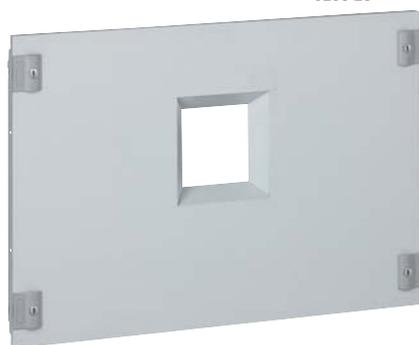
Aparato en posición horizontal



(1) Permiten la presión y el precintado
(2) Bisagras ref. 0209 59 en opción

XL³ 800

equipamientos de distribución y placas de montaje para aparatos sobre pletina DPX 250, 630 y 1600 versión fija, con tomas delanteras



0208 34

Emb.	Ref.	Placa de montaje para aparatos versión fija, tomas anteriores
		Fijación directa sobre montantes funcionales
		Aparatos en posición vertical
	Nº de módulos	
	24	36
1	0206 20	0206 70
1	0206 22	0206 72
1	0206 30	0206 80
1	0206 24	
1	0206 23	
1	0206 30	0206 80

Emb.	Ref.	Tapas cubebornas metálicas
		Aparatos en posición vertical
		Para 1 a 3 DPX 250 y 630 solos
1	0208 20	400
1	0209 20	0209 70
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		Para 1 a 3 DPX 250 y 630 con bloque diferencial
1	0208 22	600
1	0209 22	0209 72
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		Para 1 DPX 1600
1	0208 30	400
1	0209 30	0209 80
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		Aparatos en posición horizontal
		Para 1 DPX 250 con o sin diferencial
1	0208 24	200
1	0209 24	
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		Para 1 DPX 630 con o sin diferencial
1	0208 23	300
1	0209 21	
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		Para 1 DPX 1600
1	0208 34	400
1	0209 34	0209 84
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾

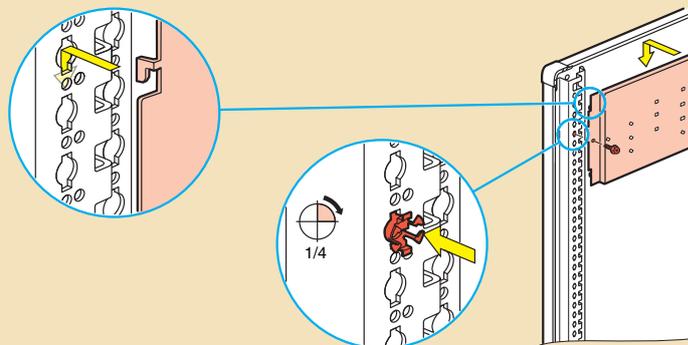
(1) Permiten la presión y el precintado
(2) Bisagras ref. 0209 59 en opción

XL³ 800

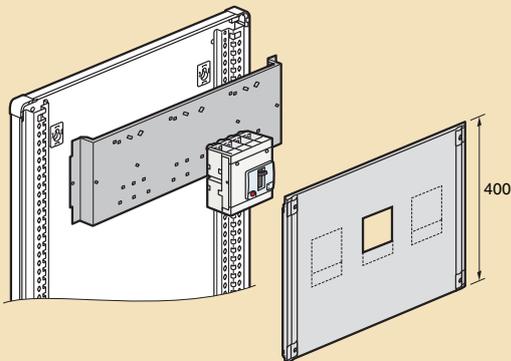
montaje de los DPX 250, 630 y 1600 versión fija, tomas delanteras

Principio de colocación

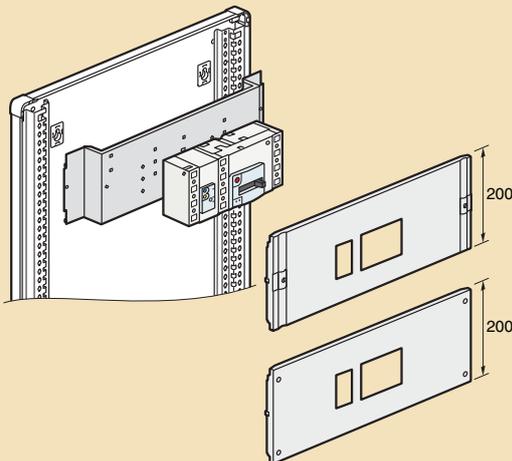
Anclaje y fijación de las placas de montaje directamente en montantes funcionales



Aparato en posición vertical

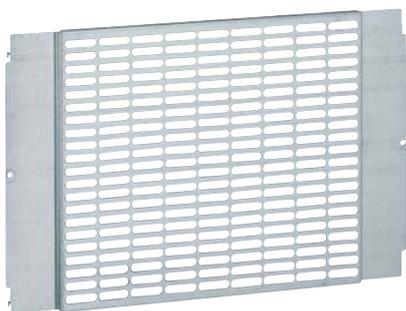


Aparato en posición horizontal



XL³ 800

equipamientos de distribución y accesorios



0206 42



0200 92



0209 59



0206 02



0209 45

Emb.	Ref.	Placa universal de montaje
		Se fijan a los montantes funcionales
		Perforadas de 600 mm de anchura
1	0206 41	Altura 200 mm
1	0206 42	Altura 400 mm
		Lisas de 600 mm de anchura
1	0206 43	Altura 200 mm
1	0206 44	Altura 400 mm
1	0206 45	Altura 600 mm
		Lisas de 850 mm de anchura
1	0206 46	Altura 400 mm
		Perfiles universales
		Se fijan a los montantes funcionales
1	0206 04	Anchura 600 mm
1	0206 54	Anchura 850 mm
		Dispositivos de fijación regulables universales
		Formados por un perfil y 2 escuadras de fijación regulables
		Se fijan a los montantes funcionales
1	0206 02	Para cajas y armarios de 24 módulos
1	0206 52	Para cajas y armarios de 36 módulos
		Circulación del cableado
		Soportes de fijación de canal Lina 25
		Permiten la fijación horizontal y vertical de los canales Lina 25, y su ajuste en altura
1	0204 70	Juego de 2. Se montan directamente en los montantes funcionales. Para cajas y armarios XL ³ 800. 36 módulos
1	0205 70	Juego de 2. Para cajas y armarios XL ³ 800. 24 módulos
		Canal Lina 25™
		Longitud: 2 m
		Anch. x alt. (mm)
48	0362 07	40 x 60
40	0362 08	40 x 80
32	0362 12	60 x 60
32	0362 13	60 x 80
		Clip aislante
100	0200 80	Para fijación del canal a los soportes ref. 0204 70 y 0205 70
		Accesorios
		Tuerca-clip
		Montaje en cara delantera por 1/4 de vuelta en montantes funcionales
20	0200 92	Bolsa de 20 tuerca-clip para tornillos M6
50	0200 91	Bolsa de 50 tornillos M6
		Spray de pintura
6	0200 98	RAL 7035

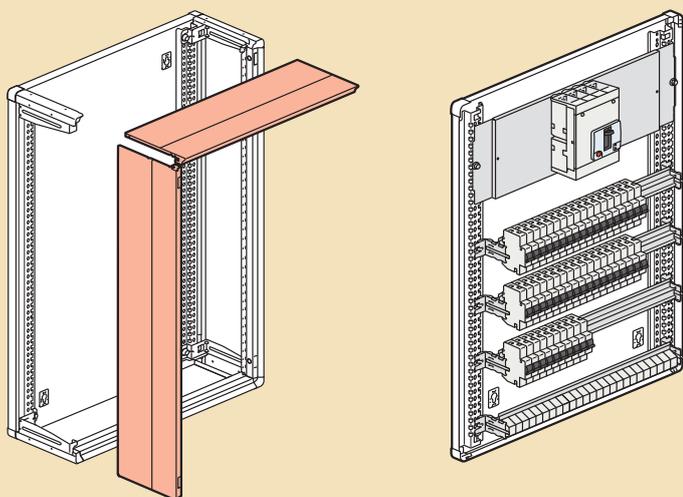
Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas lisas metálicas
		1/4 de vuelta
		Permiten la prensión y el precintado
		Altura (mm)
		50
		100
		150
		200
		300
		400
		600
		De tornillos
		Tornillos imperdibles (disponibles como opción)
		Bisagras ref. 0209 59 (en opción con bisagra)
		Altura (mm)
		24 36
1	0209 40	0209 90
1	0209 41	0209 91
1	0209 42	0209 92
1	0209 43	0209 93
1	0209 44	0209 94
1	0209 45	0209 95
1	0209 46	0209 96
		Tapas de ventilación
		Facilitan la ventilación natural
		Con tornillos
		Altura 200 mm
1	0209 49	0209 99
		Accesorios
		Bisagras
		Juego de 2 bisagras.
		Se fijan a las tapas cubrebornas atornilladas
		Obturadores
		RAL 7035 para placas de metal o aislante. 24 módulos. Tira lisa recortable
20	0200 51	
10	0016 65	18 módulos, separable por módulos o 1/2 módulo
		Portaetiquetas adhesivo
		Suministrado con una tira de etiquetas para señalización sobre tapas cubrebornas
10	0203 99	

XL³ 800

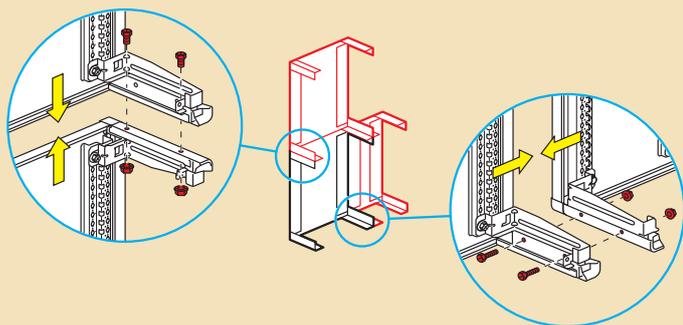
características IP 30-43, IP 55

■ Principio de instalación IP 43

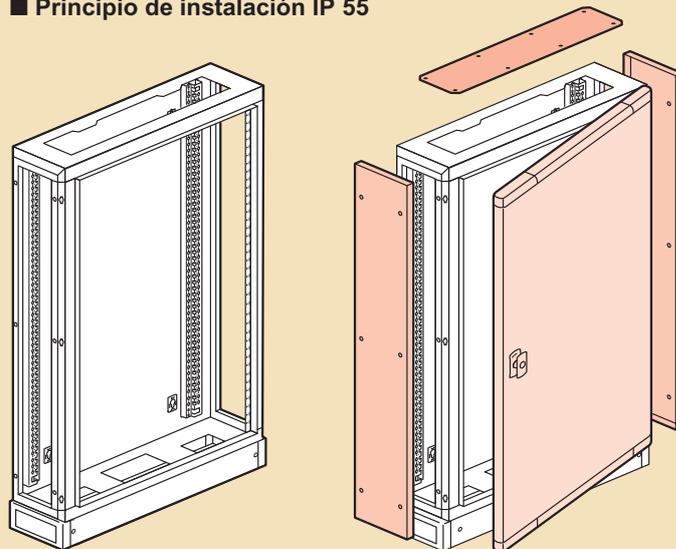
Laterales desmontables individualmente Accesibilidad total



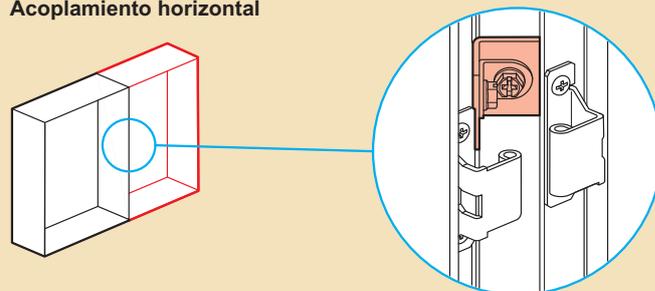
Acoplamiento horizontal y vertical



■ Principio de instalación IP 55

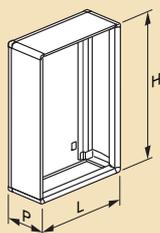


Acoplamiento horizontal

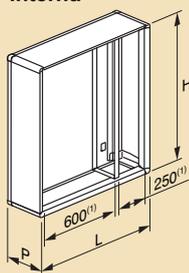


■ Dimensiones IP 43 e IP 65

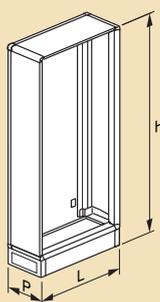
Cajas



Cajas con celda lateral interna



Celda lateral externa



Armarios celda lateral interna



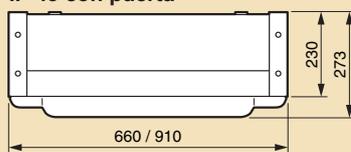
IP 43

Ref.	Dimensiones externas (mm)		
	L	H	P
Cajas			
0204 01	660	1050	230
0204 02	660	1250	230
0204 06	910	1050	230
0204 07	910	1250	230
Armarios			
0204 03	660	1550	230
0204 04	660	1950	230
0204 08	910	1550	230
0204 09	910	1950	230
Celda lat. ext.			
0204 23	460	1550	230
0204 24	460	1950	230

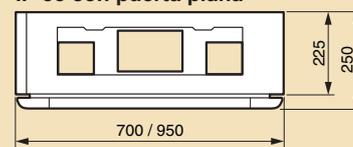
IP 55

Ref.	Dimensiones externas (mm)		
	L	H	P
Cajas			
0204 51	700	1095	225
0204 52	700	1295	225
0204 56	950	1095	225
0204 57	950	1295	225
Armarios			
0204 53	700	1550	225
0204 54	700	1950	225
0204 58	950	1550	225
0204 59	950	1950	225
Celda lat. ext.			
0204 73	500	1550	225
0204 74	500	1950	225

IP 43 con puerta



IP 55 con puerta plana



(1) Anchura útil para montaje de placas de montaje

XL³ 4000:

Armario para instalaciones de potencia

El XL³ 4000 es la propuesta de Legrand para las instalaciones de potencia elevada.

Extremadamente robusto y construido con materiales de elevada calidad, el XL³ 4000 es capaz de soportar solicitaciones eléctricas y mecánicas muy elevadas.

Conforme a las normas constructivas, estos armarios ofrecen el máximo nivel de seguridad junto con un pleno respeto de las prestaciones.

Todos los elementos que componen los armarios XL³ 4000 han sido concebidos para ser montados de un modo fácil, intuitivo y rápido, y permitir componer armarios de un solo cuerpo o de varios cuerpos enlazados.

Los XL³ 4000 admiten el sistema de repartición optimizada XL-Part y permite realizar todas las formas de compartimentación previstas en la norma EN 60439-1.



DIMENSIONES

Los XL³ 4000 se han diseñado con dimensiones idénticas de anchura y profundidad para permitir una total flexibilidad en el enlace de las estructuras (por ejemplo para realizar un armario en "L"). Los armarios de 975 de anchura pueden integrar una celda lateral interna.

ESTANQUEIDAD

Los armarios XL³ 4000 permiten dos grados diferentes de protección: IP30 (sin puerta y con perfiles de acabado); e IP55 (con puerta).

PUERTAS

Los armarios XL³ 4000 IP55 se completan con la puerta frontal en vidrio o en chapa. La uniformidad de las dimensiones en anchura y profundidad permiten montar, indistintamente, en los cuatro lados del armario tanto las puertas como los paneles de cierre.

PLACAS DE MONTAJE

Los accesorios de instalación de los armarios XL³ 4000 se han diseñado bajo la óptica de una mayor seguridad, simplicidad y rapidez de instalación. Las placas para el montaje de los automáticos DPX utilizan un novedoso sistema de fijación. Las placas se deslizan sobre unas guías y quedan fijadas, mediante una pestaña de bloqueo, en la profundidad adecuada para el correcto posicionamiento del automático y de los accesorios que, en su caso, lo equipen (mando motor, maneta frontal rotativa,...).



Características de los armarios XL³ 4000

Estructura componible	■
Enlace lateral y posterior	■
Anchura (mm)	475/725/975
Profundidad (mm)	475/725/975
Altura (mm)	1800
Compartimentación	Hasta Forma 4B
Intensidad nominal máxima (A)	4000
Grado de protección (IP)	IP30/55



Armario XL³ 4000 IP55

XL³ 4000:

Montaje de los sistemas de repartición

Las envolventes XL³ 4000 ofrecen una gran libertad de elección para la repartición.

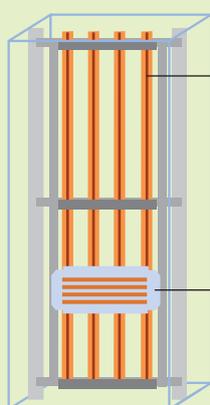
SOLUCIONES DE REPARTICIÓN OPTIMIZADA

Chasis XL-Part 800 completado con el repartidor horizontal de 250A

Chasis XL-Part 1600 completado con el repartidor horizontal de 400A.

Estos chasis y repartidores permiten la conexión directa de las bases para aparatos DPX y Lexic.

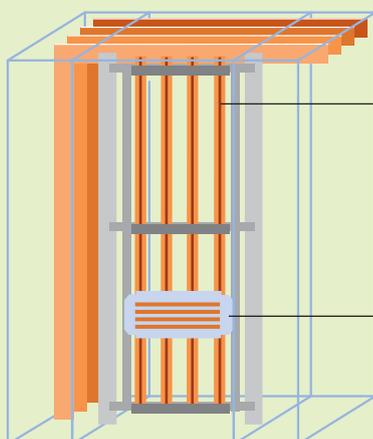
Hasta 800 A



Chasis XL-Part 800
ref. 0373 40
Barras en C
ref. 0374 61

Repartidor horizontal
de 250 A
ref. 0373 46/47

Hasta 1600 A



Chasis XL-Part 1600
ref. 0373 28
Barras en C
ref. 0374 60/61/62,
0098 82/83

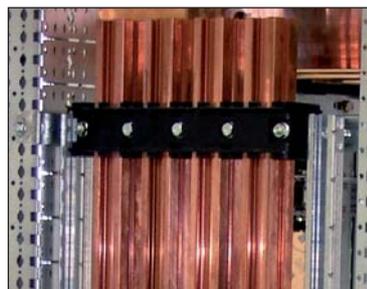
Repartidor horizontal
de 400 A
ref. 0373 27



Sistema repartición optimizada XL-Part
págs. 290-301

SOLUCIONES DE REPARTICIÓN ESTÁNDAR

Para una mayor flexibilidad de las conexiones de los embarrados, disponemos de una serie de soportes aislantes que permiten la instalación del embarrado en el fondo del armario, en el lateral o en la celda de embarrados, permitiendo todas las configuraciones posibles hasta 4000A, tanto con barras en C (de cobre o de aluminio) como con pletinas planas.



INSTALACIÓN CON CANAL ELÉCTRICA PREFABRICADA ZUCCHINI

Los armarios XL³ 4000 pueden equiparse con una unión Zucchini para permitir la conexión entre la canalización eléctrica prefabricada y el CGBT. Esta unión se complementa con unas escuadras de refuerzo para el techo del armario.

XL³ 4000: Formas de compartimentación

La norma EN 60439-1 define las separaciones en el interior de un conjunto según 4 tipos de formas, asimismo divididas en dos grupos "a" y "b" (2a, 2b, 3a, 3b, 4a y 4b).

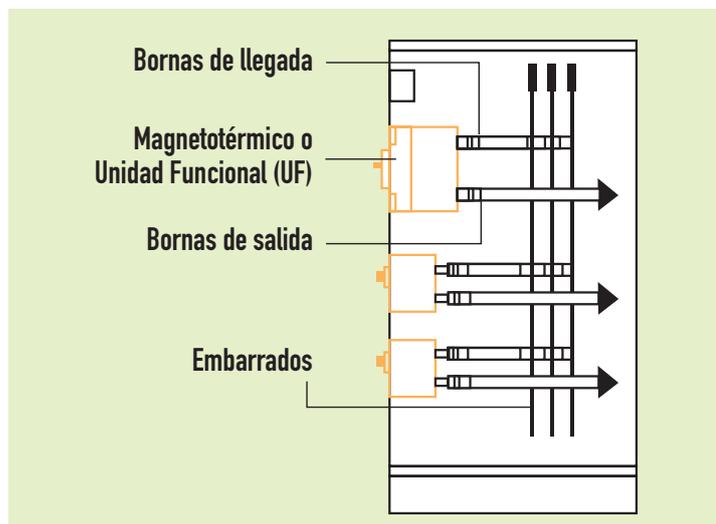
Estas separaciones internas están realizadas en los armarios XL³ 4000 mediante barreras o pantallas en material metálico o aislante.

Permiten fraccionar el cuadro en espacios protegidos cerrados, con cuatro objetivos:

- Proteger contra los contactos directos con las partes peligrosas de las unidades funcionales vecinas (el grado de protección debe ser como mínimo igual a IP xxB).
- Proteger contra el paso de cuerpos sólidos, el grado de protección debe ser como mínimo igual a IP 2x (el grado de protección IP 2x cubre el grado de protección IP xxB).
- Limitar los efectos de la propagación de un arco eléctrico.
- Facilitar las operaciones de mantenimiento del cuadro.

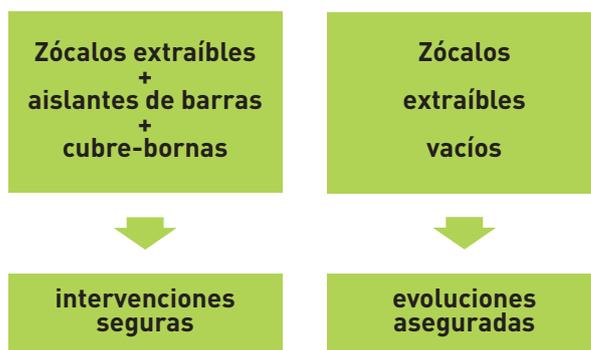
El objetivo principal es mantener la continuidad de la alimentación eléctrica en caso de fallo o en caso de intervención en el cuadro.

Las envolventes XL³ 4000 y sus accesorios permiten realizar todos los tipos de formas.



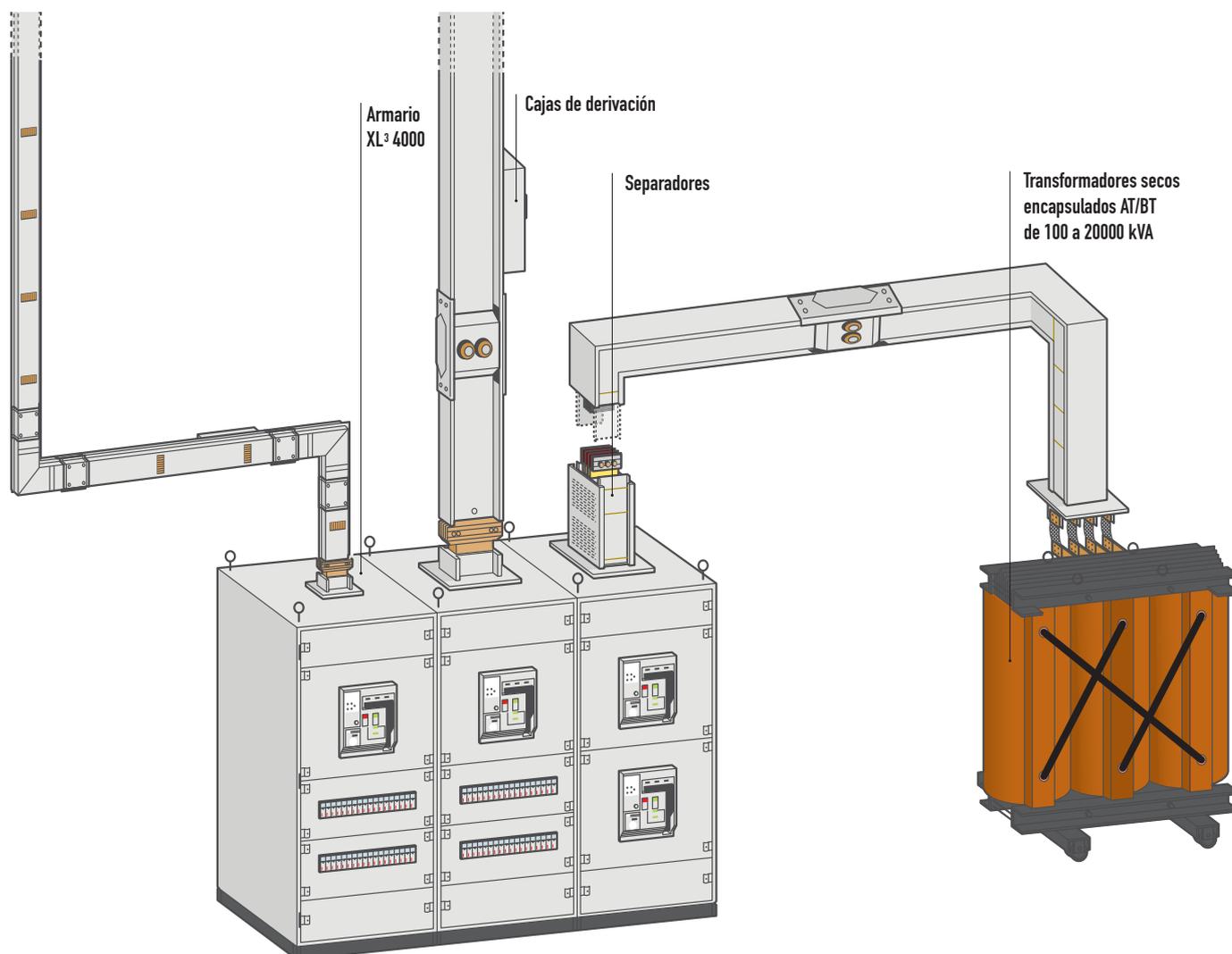
XL-Part UNA ALTERNATIVA A LAS FORMAS

Cuando el criterio buscado es la posibilidad de efectuar operaciones de mantenimiento o de evolución del cuadro sin corte general del conjunto, el sistema XL-Part está particularmente bien adaptado.



Canalización eléctrica prefabricada a medida

Desde los transformadores a la canalización eléctrica de potencia SCP de 630 a 5000 A, Legrand dispone de un completo sistema a medida, adaptado al transporte y distribución de energía



- > Tamaño reducido, cambiando de dirección a 90°
- > Peso mucho menor que un sistema convencional
- > Limitaciones en emisiones electromagnéticas (CEM)
- > Complementariedad en la oferta de canalización prefabricada y XL³/DMX³/DPX/Conexión rápida (una solución completa que facilita la gestión)
- > Sistemas de enlace XL³/canalización prefabricada certificada



Para más información consulte con Legrand
www.legrand.es

XL³ 4000

armarios de distribución de potencia

Armarios	Conjuntos techo-base	Montantes de estructura	Zócalos	Montantes funcionantes	Marcos soporte		Traviesas CELDA interna	Panel frontal CELDA interna	Paneles posteriores	Paneles laterales	Puertas			
					fijos	pivotantes					Equipables		Planas	
Dimensiones (AxHxP) (mm)											Metal	Transpar.	Metal	Transpar.
725 x 1800 x 475 	0205 04	0205 00	0205 14	0205 12	0205 58	0205 68	-	-	0205 42	0205 41	0205 54	0205 64	0205 74	0205 84
725 x 1800 x 725 	0205 05	0205 00	0205 15	0205 13	0205 58	0205 68	-	-	0205 42	0205 42	0205 54	0205 64	0205 74	0205 84
725 x 1800 x 975 	0205 06	0205 00	0205 18	0205 13	0205 58	0205 68	-	-	0205 42	0205 43	0205 54	0205 64	0205 74	0205 84
975 x 1800 x 475 	0205 07	0205 00	0205 17	0205 12	0205 58	0205 69	-	-	0205 43	0205 41	0205 57	0205 67	0205 77	0205 87
975 x 1800 x 475 	0205 07	0205 00	0205 17	0205 16	0205 59	0205 79	0205 21	0205 47	0205 43	0205 41	0205 57	0205 67	0205 77	0205 87
975 x 1800 x 725 	0205 08	0205 00	0205 18	0205 13	0205 58	0205 69	-	-	0205 43	0205 42	0205 57	0205 67	0205 77	0205 87
975 x 1800 x 725 	0205 08	0205 00	0205 18	0205 16	0205 59	0205 79	0205 22	0205 47	0205 43	0205 42	0205 57	0205 67	0205 77	0205 87
975 x 1800 x 975 	0205 09	0205 00	0205 19	0205 13	0205 58	0205 69	-	-	0205 43	0205 43	0205 57	0205 67	0205 77	0205 87
975 x 1800 x 975 	0205 09	0205 00	0205 19	0205 16	0205 59	0205 79	0205 23	0205 47	0205 43	0205 43	0205 57	0205 67	0205 77	0205 87

Celdas laterales externas	Conjuntos techos-bases	Montantes de estructura	Zócalos	Paneles frontales	Paneles traseros	Paneles laterales	Puertas de metal
Ancho x Prof. (mm)							
475 x 1800 x 475 	0205 01	0205 00	0205 11	0205 48	0205 41	0205 41	0205 71
475 x 1800 x 725 	0205 02	0205 00	0205 14	0205 48	0205 41	0205 42	0205 71
475 x 1800 x 975 	0205 03	0205 00	0205 17	0205 48	0205 41	0205 43	0205 71

XL³ 4000

elección de equipamientos para montaje sobre perfil y pletina

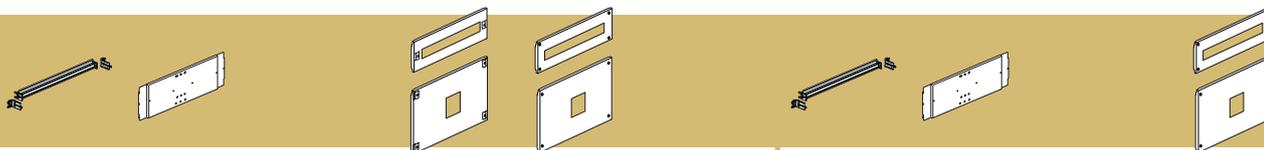


Aparato	Versión	Posición	Configuración	Conexión	Mando Rotativo/motorizado	Elevador
MONTAJE SOBRE PERFIL MODULAR						
Lexic < 63 A		vertical				
Lexic > 63 A		vertical			-	
Vistop 63 a 160 A	modular	vertical			-	
DPX 125	fija	vertical	con modulares	anterior o posterior	-	
DPX 160	fija	vertical	con modulares	anterior o posterior	-	
DPX 250 ER	fija	vertical	con modulares	anterior o posterior	-	
DPX-IS 250	fija	vertical	con modulares	anterior o posterior	-	
MONTAJE SOBRE PLACA						
DPX 125 <small>(Mezcla posible con DPX 160 y DPX 250 ER)</small>	fija	vertical	1 a 4 no dif.	anterior	-	
			1 a 3 no dif.	anterior o posterior	con o sin motor	0207 50
			1 a 3 no dif.	anterior	mando rotativo	0207 50
			1 a 4 con dif. inf.	anterior	-	
			1 a 3 con dif. inf.	anterior o posterior	con o sin motor	0207 50
			1 a 3 con dif. inf.	anterior o posterior	mando rotativo	0207 50
	extraíble	horizontal	con o sin dif. inf.	anterior	-	
			con o sin dif. inf.	anterior o posterior	con o sin motor	
			con o sin dif. inf.	anterior o posterior	mando rotativo	
			no dif.	anterior o posterior	con o sin motor	
		vertical	no dif.	anterior o posterior	mando rotativo	
			con dif. a continuación	anterior o posterior	con o sin motor	
			con dif. a continuación	anterior o posterior	mando rotativo	
			con o sin dif. a cont.	anterior o posterior	mando rotativo	
DPX 160 <small>(Mezcla posible con DPX 125 y DPX 250 ER)</small>	fija	vertical	no dif.	anterior	-	
			no dif.	anterior o posterior	con o sin motor	0207 50
			no dif.	anterior o posterior	mando rotativo	0207 50
			con dif. a continuación	anterior	-	
		con dif. a continuación	anterior o posterior	con o sin motor	0207 50	
		con dif. a continuación	anterior o posterior	mando rotativo	0207 50	
		horizontal	con o sin dif. a cont.	anterior	-	
			con o sin dif. a cont.	anterior o posterior	con o sin motor	
	extraíble	vertical	inversor de redes	anterior	-	
			inversor de redes	anterior	con o sin motor	
		horizontal	no dif.	anterior o posterior	con o sin motor	0207 50
			no dif.	anterior o posterior	mando rotativo	
			con dif. a continuación	anterior o posterior	con o sin motor	0207 50
			con dif. a continuación	anterior o posterior	mando rotativo	
DPX 250 ER <small>(Mezcla posible con DPX 125 y DPX 160)</small>	fija	vertical	1 a 3 no dif.	anterior	-	
			1 a 3 no dif.	anterior o posterior	-	
			1 a 3 no dif.	anterior o posterior	mando rotativo	
			1 a 3 con dif. a cont.	anterior	-	
		horizontal	1 a 3 con dif. a cont.	anterior o posterior	-	
			1 a 3 con dif. a cont.	anterior o posterior	mando rotativo	
			con o sin dif. a cont.	anterior	-	
			con o sin dif. a cont.	anterior o posterior	-	
DPX-IS 250	fija	vertical	inversor de redes	anterior	-	
			inversor de redes	anterior	-	
			no dif.	anterior o posterior	-	0207 50
			no dif.	anterior o posterior	mando rotativo	
		horizontal	con dif. a continuación	anterior o posterior	-	0207 50
			con dif. a continuación	anterior o posterior	mando rotativo	
			con o sin dif. a cont.	anterior o posterior	-	
			con o sin dif. a cont.	anterior o posterior	mando rotativo	
MONTAJE SOBRE PLACA						
DPX 250 ER <small>(Mezcla posible con DPX 125 y DPX 160)</small>	fija	vertical	1 a 3 no dif.	anterior	-	
			1 a 3 no dif.	anterior o posterior	-	
			1 a 3 no dif.	anterior o posterior	mando rotativo	
			1 a 3 con dif. a cont.	anterior	-	
		horizontal	1 a 3 con dif. a cont.	anterior o posterior	-	
			1 a 3 con dif. a cont.	anterior o posterior	mando rotativo	
			con o sin dif. a cont.	anterior	-	
			con o sin dif. a cont.	anterior o posterior	-	
	extraíble	vertical	inversor de redes	anterior	-	
			inversor de redes	anterior	-	
		horizontal	no dif.	anterior o posterior	-	0207 50
			no dif.	anterior o posterior	mando rotativo	
			con dif. a continuación	anterior o posterior	-	0207 50
			con dif. a continuación	anterior o posterior	mando rotativo	
MONTAJE SOBRE PLACA						
DPX-IS 250	fija	vertical	aparato solo centrado	tomas anteriores	-	
			1 o 2 aparatos	tomas anteriores	-	

(1) Con adaptador de ventana que debe pedirse por separado, referencias a continuación:

- 0203 67: adaptador para DPX 125 diferencial
- 0203 68: adaptador para DPX 160 diferencial
- 0203 69: adaptador para DPX 250 ER diferencial

(2) Recortar



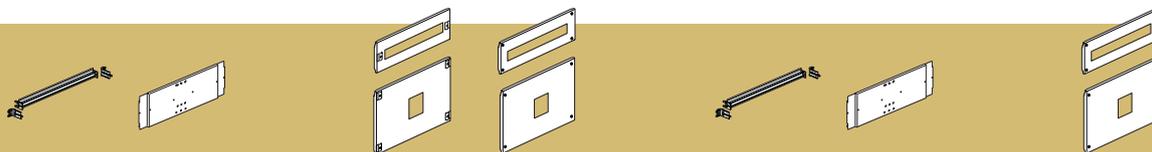
XL ³ 4000 - 24 módulos							XL ³ 4000 36 módulos				
Dispositivo de fijación	Placa	Tapa cubreborna metálica				Dispositivo de fijación	Placa	Tapa metálica			
		Alt. (mm)	1/4 de vuelta	Tornillos	Cerradura			Alt. (mm)	Tornillos	Cerradura	
0206 00	-	150	0208 00	0209 00	-	0206 50	-	150	0209 50	-	
0206 00	-	200	0208 01	0209 01	0212 09	0206 50	-	200	0209 51	-	
0206 00	-	200	0208 01	0209 01	0212 09	0206 50	-	200	0209 51	-	
0206 00	0262 08	200	0208 01	0209 01	0212 09	0206 50	0262 08	200	0209 51	-	
0206 00	0262 09	300	0208 10	0209 10	-	0206 50	0262 09	300	0209 60	-	
0206 00	0262 09	300	0208 10	0209 10	-	0206 50	0262 09	300	0209 60	-	
0206 00	0262 39	300	0208 10	0209 10	-	0206 50	0262 39	300	0209 60	-	
-	0206 10	300	0208 10	0209 10	-	-	0206 60	300	0209 60	-	
0207 10	0207 45	300	0208 10	0209 10	-	0207 60	0207 45	300	0209 60	-	
0207 10	0207 45	300	0208 11	-	-	0207 60	0207 45	200	0209 93 ⁽²⁾	-	
-	0206 12	400	0208 12 ⁽¹⁾	0209 12 ⁽¹⁾	-	-	0206 62	400	0209 62 ⁽¹⁾	-	
0207 12	0207 46	400	0208 12 ⁽¹⁾	0209 12 ⁽¹⁾	-	0207 62	0207 46	400	0209 62 ⁽¹⁾	-	
0207 12	0207 46	400	0208 45 ⁽²⁾	0209 45 ⁽²⁾	-	0207 62	0207 46	400	0209 95 ⁽²⁾	-	
-	0206 14	200	0208 14	0209 14	-	-	-	-	-	-	
-	0207 14	200	0208 14	0209 14	-	-	-	-	-	-	
-	0207 14	200	0208 43 ⁽²⁾	0209 43 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	
0207 11	0207 47	300	-	-	0212 10	-	-	-	-	-	
0207 11	0207 47	200	-	0209 43 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	
0207 13	0207 48	400	-	-	0212 12 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	
0207 13	0207 48	400	-	0209 45 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	
-	0207 17	200	-	-	0212 14	-	-	-	-	-	
-	0207 17	200	-	0209 43 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	
-	0206 10	300	0208 10	0209 10	-	-	0206 60	300	0209 60	-	
0207 10	0207 55	300	0208 10	0209 10	-	0207 60	0207 55	300	0209 60	-	
0207 10	0207 55	300	0208 11	-	-	0207 60	0207 55	200	0209 93 ⁽²⁾	-	
-	0206 12	400	0208 12 ⁽¹⁾	0209 12 ⁽¹⁾	-	-	0206 62	400	0209 62 ⁽¹⁾	-	
0207 12	0207 56	400	0208 12 ⁽¹⁾	0209 12 ⁽¹⁾	-	0207 62	0207 56	400	0209 62 ⁽¹⁾	-	
0207 12	0207 56	400	0208 45 ⁽²⁾	0209 45 ⁽²⁾	-	0207 62	0207 56	400	0209 95 ⁽²⁾	-	
-	0206 14	200	0208 15	0209 15	-	-	-	-	-	-	
-	0207 15	200	0208 15	0209 15	-	-	-	-	-	-	
-	0207 15	200	0208 43 ⁽²⁾	0209 43 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	
-	0206 64	300	0208 10	0209 10	-	-	-	-	-	-	
-	0206 65	300	0208 10	0209 10	-	-	-	-	-	-	
0207 11	0207 57	300	-	-	0212 10	-	-	-	-	-	
0207 11	0207 57	200	-	0209 43 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	
0207 13	0207 58	400	-	-	0212 12 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	
0207 13	0207 58	400	-	0209 45 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	
-	0207 18	200	-	-	0212 15	-	-	-	-	-	
-	0207 18	200	-	0209 43 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	
-	0206 65	300	-	0209 10	0212 10	-	-	-	-	-	
-	0206 10	300	0208 10	0209 10	-	-	0206 60	300	0209 60	-	
0207 10	0207 65	300	0208 10	0209 10	-	0207 60	0207 65	300	0209 60	-	
0207 10	0207 65	300	0208 11	-	-	0207 60	0207 65	300	0209 94 ⁽²⁾	-	
-	0206 12	400	0208 12 ⁽¹⁾	0209 12 ⁽¹⁾	-	-	0206 62	400	0209 62 ⁽¹⁾	-	
0207 12	0207 66	400	0208 12 ⁽¹⁾	0209 12 ⁽¹⁾	-	0207 62	0207 66	400	0209 62 ⁽¹⁾	-	
0207 12	0207 66	400	0208 45 ⁽²⁾	0209 45 ⁽²⁾	-	0207 62	0207 66	400	0209 95 ⁽²⁾	-	
-	0206 16	200	0208 16	0209 16	-	-	-	-	-	-	
-	0207 16	200	0208 16	0209 16	-	-	-	-	-	-	
-	0207 16	200	0208 43 ⁽²⁾	0209 43 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	
-	0206 66	300	0208 10	0209 10	-	-	-	-	-	-	
-	0206 67	300	-	0209 65	-	-	-	-	-	-	
0207 11	0207 67	300	-	-	0212 10	-	-	-	-	-	
0207 11	0207 67	300	-	0209 44 ⁽²⁾	0212 48	-	-	-	-	-	
0207 13	0207 68	400	-	-	0212 12 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	
0207 13	0207 68	400	-	0209 45 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	
-	0207 19	200	-	-	0212 16	-	-	-	-	-	
-	0207 19	200	-	0209 43 ⁽²⁾	0212 47	-	-	-	-	-	
0207 50	0206 67	300	-	0209 10	0212 10	-	-	-	-	-	
-	0206 05	300	0208 10	0209 10	-	-	0206 55	300	0209 60	-	
-	0206 05	300	0208 06	0209 06	-	-	0206 55	300	0209 60	-	

XL³ 4000

elección de equipamientos para montaje sobre pletina



Aparato	Versión	Posición	Configuración	Conexión	Mando Rotativo/motorizado
DPX 250	fija	vertical	no dif.	anterior	–
			no dif.	anterior o posterior	con o sin
			con dif.	anterior	–
		horizontal	con dif.	anterior o posterior	con o sin
			con o sin dif. a cont.	anterior	–
			con o sin dif. a cont.	anterior o posterior	con o sin
	extraíble	vertical	inversor de redes	anterior o posterior	con o sin
			no dif.	anterior o posterior	con o sin
		horizontal	con dif.	anterior o posterior	con o sin
	seccionable	vertical	con o sin dif. a cont.	anterior o posterior	con o sin
			no dif.	anterior o posterior	con o sin mando rotativo
			no dif.	anterior o posterior	mando motorizado
		horizontal	con dif.	anterior o posterior	con o sin mando rotativo
			con o sin dif. a cont.	anterior o posterior	mando motorizado
			con o sin dif.	anterior o posterior	mando motorizado
	DPX 630	fija	vertical	inversor de redes	anterior o posterior
no dif.				anterior	–
no dif.				anterior o posterior	con o sin
horizontal			con dif.	anterior	–
			con dif.	anterior o posterior	con o sin
			con o sin dif. a cont.	anterior o posterior	con o sin
extraíble		vertical	inversor de redes	anterior o posterior	con o sin
			no dif.	anterior o posterior	con o sin
		horizontal	con dif.	anterior o posterior	con o sin
seccionable		vertical	con o sin dif. a cont.	anterior o posterior	con o sin
			no dif.	anterior o posterior	con o sin mando rotativo
			no dif.	anterior o posterior	mando motorizado
		horizontal	con dif.	anterior o posterior	mando motorizado
			con o sin dif. a cont.	anterior o posterior	con o sin mando rotativo
			con o sin dif. a cont.	anterior o posterior	mando motorizado
DPX-IS 630		fija	vertical	inversor de redes	anterior o posterior
DPX-IS 1600			aparato solo	tomas anteriores	–
DPX 1 600	fija	vertical	inversor de redes	anterior o posterior	mando motorizado
			no dif.	tomas anteriores	–
			no dif.	tomas anteriores	mando rotativo o motorizado
			no dif.	tomas posteriores	–
		horizontal	no dif.	tomas posteriores	mando rotativo o motorizado
			no dif.	tomas anteriores	–
			no dif.	tomas anteriores	mando rotativo o motorizado
			no dif.	tomas posteriores	–
	seccionable	vertical	no dif.	tomas posteriores	mando rotativo o motorizado
			inversor de redes	anterior o posterior	–
		horizontal	no dif.	tomas anteriores	mando motorizado
			no dif.	tomas anteriores	–
			no dif.	tomas anteriores	mando rotativo o motorizado
			inversor de redes	anterior o posterior	–
DMX ³ -N 2500/ DMX ³ -H 2500/ DMX ³ - I	fija	vertical	aparato solo	–	–
DMX ³ -L 2500/ DMX ³ - 4000	seccionable	vertical	aparato solo	–	–
	fija 3 P	vertical	aparato solo	–	–
	fija 4 P	vertical	aparato solo	–	–
	seccionable 3 P	vertical	aparato solo	–	–
	seccionable 4P	vertical	aparato solo	–	–



XL ³ 4000 - 24 módulos								XL ³ 4000 36 módulos				
Elevador	Dispositivo de fijación	Placa	Tapa cubreborna metálica				Dispositivo de fijación	Placa	Tapa cubreborna metálica			
			Alt. (mm)	1/4 de vuelta	Tornillos	Bisagra			Alt. (mm)	Tornillos	Bisagra	
-	-	0206 20	400	0208 20	0209 20	-	-	0206 70	400	0209 70	-	
0207 50	0207 20	0207 75	400	0208 20	0209 20	-	0207 70	0207 75	400	0209 70	-	
-	-	0206 22	600	0208 22	0209 22	-	-	0206 72	600	0209 72	-	
0207 50	0207 22	0207 76	600	0208 22	0209 22	-	0207 72	0207 76	600	0209 72	-	
-	-	0206 24	200	0208 24	0209 24	-	-	-	-	-	-	
-	-	0207 24	200	-	0209 24	-	-	-	-	-	-	
0207 50	-	0206 74	400	-	0209 74	-	-	-	-	-	-	
-	0207 21	0207 77	400	-	-	0212 20	-	-	-	-	-	
-	0207 23	0207 78	600	-	-	0212 22	-	-	-	-	-	
-	-	0207 27	200	-	-	0212 24	-	-	-	-	-	
0207 50	0207 21	0207 77	400	-	-	0212 21	-	-	-	-	-	
0207 50	0207 21	0207 77	400	-	-	0212 02	-	-	-	-	-	
0207 50	0207 23	0207 78	600	-	-	0212 23	-	-	-	-	-	
0207 50	0207 23	0207 78	600	-	-	0212 03	-	-	-	-	-	
-	-	0207 26	300	-	-	0212 26	-	-	-	-	-	
-	-	0207 26	300	-	-	0212 27	-	-	-	-	-	
0207 50	-	0206 74	400	-	-	0212 90	-	-	-	-	-	
0207 50	-	0206 74	400	-	-	0212 91	-	-	-	-	-	
-	-	0206 20	400	0208 20	0209 20	-	-	0206 70	400	0209 70	-	
0207 50	0207 20	0207 85	400	0208 20	0209 20	-	0207 70	0207 85	400	0209 70	-	
-	-	0206 22	600	0208 22	0209 22	-	-	0206 72	600	0209 72	-	
0207 50	0207 22	0207 86	600	0208 22	0209 22	-	0207 72	0207 86	600	0209 72	-	
-	-	0206 23	300	0208 23	0209 21	-	-	-	-	-	-	
-	-	0207 93	300	-	0209 23	-	-	-	-	-	-	
0207 50	-	0206 76	400	-	0209 76	-	-	-	-	-	-	
-	0207 21	0207 87	400	-	-	0212 20	-	-	-	-	-	
-	0207 23	0207 88	600	-	-	0212 22	-	-	-	-	-	
-	-	0207 98	300	-	-	0212 17	-	-	-	-	-	
0207 50	0207 21	0207 87	400	-	-	0212 21	-	-	-	-	-	
0207 50	0207 21	0207 87	400	-	-	0212 04	-	-	-	-	-	
0207 50	0207 23	0207 88	600	-	-	0212 23	-	-	-	-	-	
0207 50	0207 23	0207 88	600	-	-	0212 05	-	-	-	-	-	
-	-	0207 98	300	-	-	0212 18	-	-	-	-	-	
-	-	0207 98	300	-	-	0212 19	-	-	-	-	-	
0207 50	-	0206 76	400	-	-	0212 94	-	-	-	-	-	
0207 50	-	0206 76	400	-	-	0212 95	-	-	-	-	-	
-	-	0206 07	300	0208 07	0209 07	-	-	0206 57	300	0209 57	-	
-	-	0206 30	-	-	0209 08	-	-	-	-	-	-	
-	-	0206 30	400	0208 30	0209 30	-	-	0206 80	400	0209 80	-	
0207 50	-	0207 30	400	-	0209 32	-	-	-	-	-	-	
0207 50	-	0207 32	400	0208 30	0209 30	-	-	0207 82	400	0209 80	-	
0207 50	-	0207 32	400	-	0209 32	-	-	-	-	-	-	
-	-	0206 30	400	0208 34	0209 34	-	-	0206 80	400	0209 84	-	
-	-	0207 30	400	-	0209 36	-	-	-	-	-	-	
0207 50	-	0207 36	400	0208 34	0209 34	-	-	-	-	-	-	
0207 50	-	0207 36	400	-	0209 35	-	-	-	-	-	-	
-	-	0206 86	800	-	0209 86	-	-	-	-	-	-	
-	-	0206 86	800	-	0209 87	-	-	-	-	-	-	
-	-	0207 31	400	-	-	0212 31	-	-	-	-	-	
-	-	0207 31	400	-	-	0212 32	-	-	-	-	-	
-	-	0207 35	400	-	-	0212 34	-	-	-	-	-	
-	-	0207 35	400	-	-	0212 35	-	-	-	-	-	
-	-	0206 87	800	-	-	0212 36	-	-	-	-	-	
-	-	0206 87	800	-	-	0212 37	-	-	-	-	-	
-	0207 51	-	600	-	-	0209 38	0207 52	-	-	-	0209 48	
-	0207 53	-	600	-	-	0209 38	0207 54	-	-	-	0209 48	
-	0207 51	-	-	-	-	020938	0207 52	-	-	-	0209 48	
-	0207 51	-	-	-	-	0209 39	0207 52	-	-	-	0209 48	
-	0207 53	-	-	-	-	0209 38	0207 54	-	-	-	0209 48	
-	0207 53	-	-	-	-	0209 39	020754	-	-	-	0209 48	

XL³ 4000

ejemplos de configuración de cajas y armarios

ARMARIO XL³ 4000 2000x725x475mm, para un DPX 630 en vertical y protecciones sobre perfil DIN

Referencia	Unidades	Descripción
0205 00	1	Montantes estructurales
0205 04	1	Conjunto base+techo anch 725 prof 475
0205 12	1	Montantes funcionales reducidos prof 475
0205 41	2	Panel lateral/trasero 725
0205 42	1	Panel lateral/trasero 975
0205 58	1	Marco fijo para armario sin celda
0206 00	6	Perfil DIN con escuadras de fijación rápida 24 módulos
0206 20	1	Placa soporte para DPX 630 I600
0209 00	5	Tapa cubrebornas 24 módulos 150h
0209 01	1	Tapa cubrebornas 24 módulos 200h
0209 20	1	Tapa cubrebornas para DPX 630 400h
0209 40	1	Tapa cubrebornas lisa 50h
0209 45	1	Tapa cubrebornas lisa h400
0205 14	1	Zócalo 725x475
0205 62	1	Kit de acabado IP30 anch 725
Versión IP55		
0205 74	1	Puerta plana metálica anch 725
ó		
0205 84	1	Puerta plana de cristal anch 725
ó		
0205 54	1	Puerta equipable metálica anch 725
ó		
0205 64	1	Puerta equipable de cristal anch 725

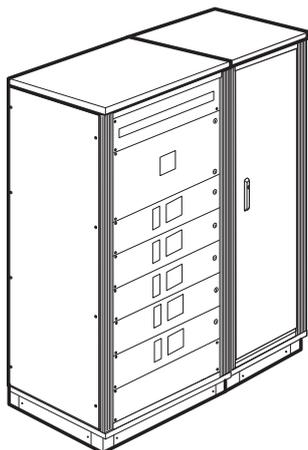
ARMARIO XL³ 4000 2000x975x475mm, para un DPX 630 en vertical y protecciones sobre perfil DIN con celda interna

Referencia	Unidades	Descripción
0205 00	1	Montantes estructurales
0205 07	1	Conjunto base+techo anch 975 prof 475
0205 12	1	Montantes funcionales reducidos prof 475
0205 21	1	Juego 2 travesaños fijos 350mm
0205 41	2	Panel lateral/trasero 725
0205 43	1	Panel lateral/trasero 975
0205 47	1	Panel frontal para celda interna h1800
0205 59	1	Marco fijo para armario con celda interna
0205 87	1	Puerta plana transparente anch 975
0206 00	6	Perfil DIN con escuadras de fijación rápida 24 módulos
0206 20	1	Placa soporte para DPX 630 I600
0209 00	5	Tapa cubrebornas 24 módulos 150h
0209 01	1	Tapa cubrebornas 24 módulos 200h
0209 20	1	Tapa cubrebornas para DPX 630 400h
0209 40	1	Tapa cubrebornas lisa 50h
0209 45	1	Tapa cubrebornas lisa 400h
0205 17	1	Zócalo 975x475
0205 63	1	Kit de acabado IP30 anch 975
Versión IP55		
0205 77	1	Puerta plana metálica anch 975
ó		
0205 87	1	Puerta plana de cristal anch 975
ó		
0205 57	1	Puerta equipable metálica anch 975
ó		
0205 67	1	Puerta equipable de cristal anch 975

XL³ 4000

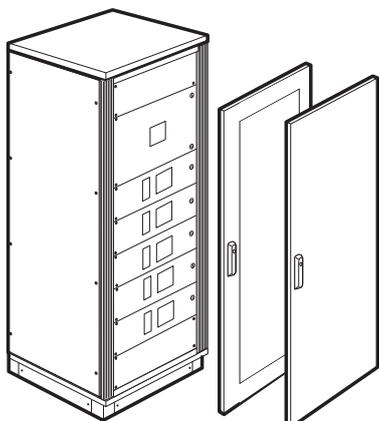
ejemplos de configuración de cajas y armarios

ARMARIO XL³ 4000 2000x1200x725mm, para un DPX 1600 y 5 DPX 250 con bloque diferencial, montaje horizontal, con celda externa



Referencia	Unidades	Descripción
0205 00	2	Montantes estructurales
0205 02	1	Conjunto base techo anch 475 prof 725
0205 05	1	Conjunto base+techo anch 725 prof 725
0205 13	1	XL ³ mont func arm sin celda
0205 41	1	Panel lateral/trasero 725
0205 42	3	Panel lateral/trasero 975
0205 48	1	Panel frontal para celda externa
0205 58	1	Marco fijo para armario sin celda
0205 61	1	Kit de acabado IP30 anch 475
0205 62	1	Kit de acabado IP30 anch 725
0205 86	1	Tornillería para enlace de estructuras
0206 00	1	Perfil DIN con escuadras de fijación rápida 24 módulos
0206 30	1	Placa soporte para DPX 1600 horizontal 600h
0206 24	5	Placa soporte para DPX 250 horizontal
0209 01	1	Tapa cubrebornas 24 módulos 200h
0209 34	1	Tapa cubrebornas para DPX 1600 horizontal 600h
0209 24	5	Placa soporte para DPX 250 + diferencial horizontal
0209 43	1	Tapa cubrebornas lisa 200h
0205 15	1	Zócalo 725x725
0205 14	1	Zócalo 475x725
0205 62	1	Kit de acabado IP30 anch 725
0205 61	1	Kit de acabado IP30 anch 475
Versión IP55		
0205 65	1	Junta de estanqueidad IP55
0205 74/84	1	Puerta plana metálica/cristal anch 725
0205 71	1	Puerta plana metálica anch 475
ó		
0205 65	1	Junta de estanqueidad IP55
0205 54/64	1	Puerta equipable metálica/cristal anch 725
0205 71	1	Puerta plana metálica anch 475

ARMARIO XL³ 4000 2000x725x725mm, para un DPX 630 y 5 DPX 250 con bloque diferencial, montaje horizontal



Referencia	Unidades	Descripción
0205 00	1	Montantes estructurales
0205 05	1	Conjunto base+techo anch 725 prof 725
0205 13	1	XL ³ mont func arm sin celda
0205 42	3	Panel lateral/trasero 975
0205 58	1	Marco fijo para armario sin celda
0205 84	1	Puerta plana de cristal 725x1800
0206 23	1	Placa mont. DPX 630 horizontal
0206 24	5	Placa soporte para DPX 250 horizontal
0209 21	1	Tapa metálica DPX 630 torn. h. 600
0209 24	5	Tapa cubrebornas para DPX 250+dif horiz torn 200h
0209 43	1	Tapa cubrebornas lisa 200h
0209 44	1	Tapa cubrebornas lisa h300
0205 15	1	Zócalo 725x725
0205 62	1	Kit de acabado IP30 anch 725
Versión IP55		
0205 74	1	Puerta plana metálica anch 725
ó		
0205 84	1	Puerta plana de cristal anch 725
ó		
0205 54	1	Puerta equipable metálica anch 725
ó		
0205 64	1	Puerta equipable de cristal anch 725



Diseñe sus cuadros de distribución con el programa de diseño XL-Pro² (www.legrand.es)

XL³ 4000

armarios y celdas laterales de distribución enlazables, equipamientos y accesorios



Conjunto constituido por:
 - montante estructural ref. 0205 00
 - «techo-base» refs. 0205 03/06/09
 - zócalo refs. 0205 17/18/19
 - montantes funcionales refs. 0205 13/16
 - montante estructural intermedio ref. 0205 20



0205 12

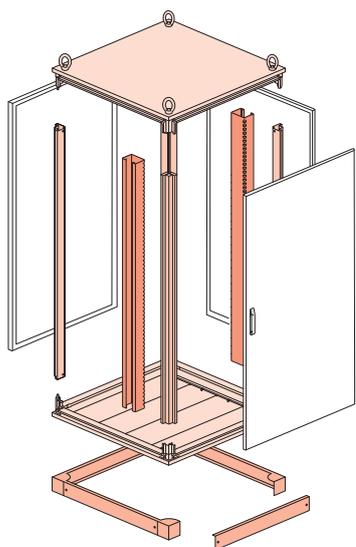
Dimensiones (pág. 264)

IP 30 - IK 07
 IP 55 - IK 08 con puerta y kit de estanqueidad en caso de acoplamiento
 Constituidos para la combinación de un conjunto «techo-base», montantes estructurales, montantes funcionales y paneles traseros y laterales RAL 7035, altura 2.000 mm. Capacidad 24 módulos (armarios anchura 725 o anchura 975 con celda interna), 36 módulos (armarios anchura 975)

Emb.	Ref.		Anchura (mm)		Emb.	Ref.		Equipamientos
	475	725	exterior	útil				
Armarios y celdas laterales componibles								
Montantes estructurales								
1	0205 00		Se fijan al conjunto «techo-base» Juego de 4 montantes (tornillería suministrada) Reciben los paneles laterales y traseros		1	0205 12		Montantes funcionales Juego 2 montantes funcionales Permiten la fijación de equipamientos de montaje (placas de montaje, railes,...) Montante funcional reducido para armarios de profundidad 475 mm
1	0205 20		Se fija a la estructura «techo-base» del armario		1	0205 13		Montante funcional para armario sin celda de cables
			«Techo-base» para armario Equipados con placas de entrada de cables Reciben los montantes estructurales para la construcción de un armario		1	0205 16		Montante funcional para armario con celda de cables
1	0205 04 0205 05		725	600	1	0205 58		Marcos soporte de placas Fijo para armarios anchura 725 mm o armarios de anchura 975 mm sin celda de cables interna
1	0205 07 0205 08		975	850	1	0205 59		Fijo para armarios longitud 975 mm con celda de cables interna
1	0205 06		725	600	1	0205 68		Pivotante para armario anchura 725 mm
1	0205 09		975	850	1	0205 69		Pivotante para armario anchura 925 mm sin celda de cable interna
			«Techo-base» para celda lateral Equipados con placas de entrada de cables Reciben los montantes estructurales para la construcción de una canalización de cables		1	0205 79		Pivotante para armario anchura 975 mm con celda de cable interna
1	0205 01 0205 02		475	350	1	0207 50		Elevador de montantes funcionales Para montaje de los DPX en dispositivos de fijación o placas regulables
1	0205 03		475	350				Traviesas regulables Se fijan a los montantes estructurales Las traviesas fijas son necesarias para la realización de la celda lateral interna Las traviesas regulables son específicas para los soportes de embarrados
	Paneles traseros y laterales				1	Fijo 0205 21	Regulable 0205 51	Juego de 2 traviesas long. 350 mm
1	0205 41		Fijación con tornillo		1	0205 22	0205 52	Juego de 2 traviesas long. 600 mm
1	0205 42		Anchura 475 mm		1	0205 23	0205 53	Juego de 2 traviesas long. 850 mm
1	0205 43		Anchura 725 mm		1	0205 30		Kit de dos escuadras para realización de un doble chasis parcial en profundidad 475 mm
1	0205 43		Anchura 975 mm					Traviesas fijas para chasis parciales Juego de 2 traviesas longitud 350 mm Juego de 2 traviesas longitud 600 mm
1	0205 61		Perfil frontal de acabado IP 30		1	0205 31		Paneles laterales para celda lateral Paredes con bisagras y con cerradura
1	0205 62		Anchura 475 mm		1	0205 32		Para canalización de cables interna
1	0205 63		Anchura 725 mm					Para canalización de cables externa
1	0205 63		Anchura 975 mm					
1	0205 65		Junta de acabado IP 55 Necesaria en caso de enlace Junta frontal de acabado		1	0205 47		
			Zócalos, altura 100 mm		1	0205 48		
1	0205 11		475 x 475 mm					
1	0205 14		725 x 475 mm					
1	0205 15		725 x 725 mm					
1	0205 17		975 x 475 mm					
1	0205 18		975 x 725 mm					
1	0205 19		975 x 975 mm					

XL³ 4000

armarios y celdas laterales de distribución enlazables, equipamientos y accesorios



Emb.	Ref.	
		Puertas reversibles
		Se entregan con empuñadura Bombines intercambiables, a pedir por separado Pueden montarse en la cara frontal, posterior o lateral
		Anchura 725 mm, equipable
		Anchura 975 mm, equipable
		Anchura 475 mm, plana
		Anchura 725 mm, plana
		Anchura 975 mm, plana

Puertas reversibles

Se entregan con empuñadura Bombines intercambiables, a pedir por separado
Pueden montarse en la cara frontal, posterior o lateral
Anchura 725 mm, equipable
Anchura 975 mm, equipable
Anchura 475 mm, plana
Anchura 725 mm, plana
Anchura 975 mm, plana

1	0205 86	Tomillería para acoplamiento estructural
1	0205 88	Juego de 2 placas de refuerzo en L
1	0205 89	Juego de 2 placas de refuerzo rectas
1	0205 85	Kit de estanqueidad IP 55 en caso de acoplamiento
1	0205 10	Kit para acoplamiento de zócalos
1	0205 82	Anillos de elevación Juego de 4 anillos
1	0205 44	Ventilación natural Panel de ventilación para zócalo anch. 725
1	0205 45	Panel de ventilación para zócalo anch. 975
1	0205 46	Separador para sobre elevación del techo
		Uniones Zucchini/armarios XL³ Permite la unión entre la canalización eléctrica prefabricada Zucchini y el Cuadro General de distribución por desarrollo de los conductores 3P+N en aluminio con tratamiento galvanizado 5 capas sobre toda su superficie Suministrados sin monobloc de conexión (suministrado con el elemento derecho)
1	6028 10 00P	630 A
1	6028 10 02P	800 A
1	6028 10 01P	1 000 A
1	6028 10 04P	1 250 A
1	6028 10 06P	1 600 A
1	6028 10 07P	2 000 A
1	6039 10 04P	2 500 A
1	6039 10 06P	3 200 A
1	6039 10 07P	4 000 A
1	0205 29	Escuadras de refuerzo Se utiliza para reforzar el techo del armario Juego de 2 escuadras que permiten la unión XL ³ 4 000 - canalización Zucchini

Accesorios

Acoplamiento

Tomillería para acoplamiento estructural
Juego de 2 placas de refuerzo en L
Juego de 2 placas de refuerzo rectas
Kit de estanqueidad IP 55 en caso de acoplamiento
Kit para acoplamiento de zócalos

Anillos de elevación

Juego de 4 anillos

Ventilación natural

Panel de ventilación para zócalo anch. 725
Panel de ventilación para zócalo anch. 975
Separador para sobre elevación del techo

Uniones Zucchini/armarios XL³

Permite la unión entre la canalización eléctrica prefabricada Zucchini y el Cuadro General de distribución por desarrollo de los conductores 3P+N en aluminio con tratamiento galvanizado 5 capas sobre toda su superficie
Suministrados sin monobloc de conexión (suministrado con el elemento derecho)

630 A
800 A
1 000 A
1 250 A
1 600 A
2 000 A
2 500 A
3 200 A
4 000 A

Escuadras de refuerzo

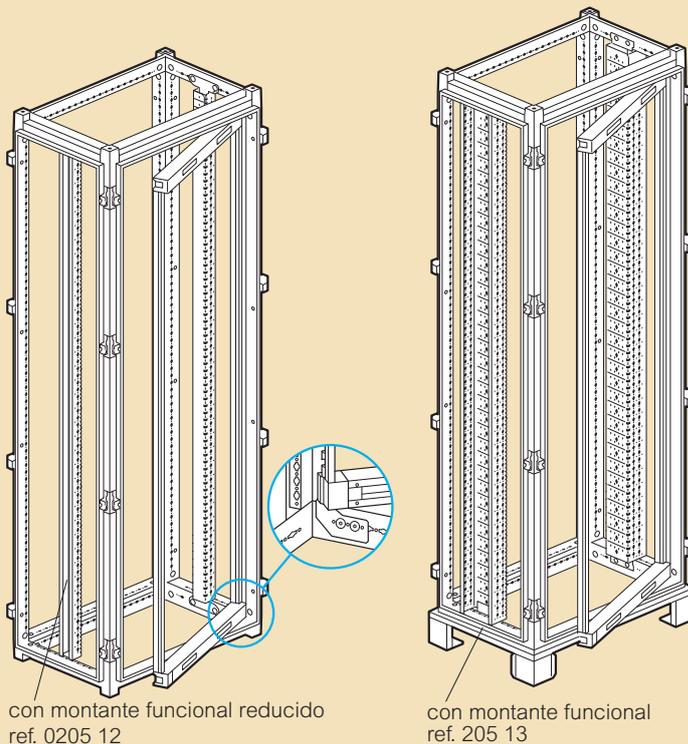
Se utiliza para reforzar el techo del armario
Juego de 2 escuadras que permiten la unión XL³ 4 000 - canalización Zucchini

Canalización Zucchini (pág. 304)

XL³ 4000

armarios y celdas componibles

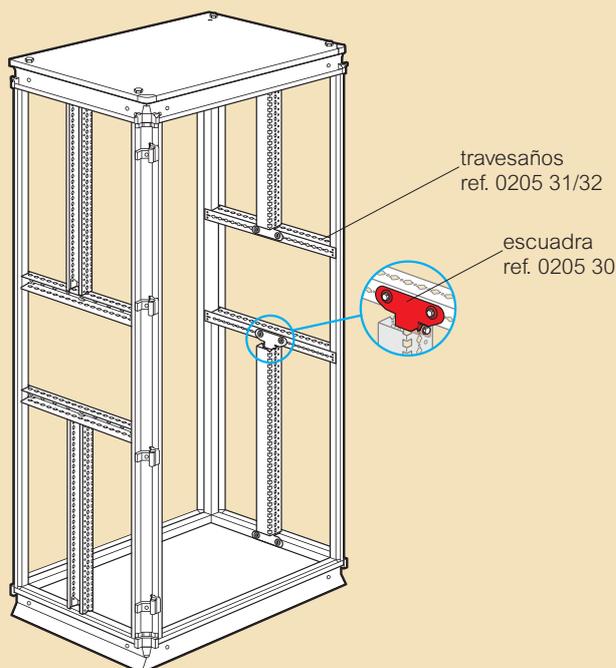
Montantes funcionales con soporte pivotante



con montante funcional reducido
ref. 0205 12

con montante funcional
ref. 205 13

Realización de un chasis parcial partiendo de montantes funcionales reducidos ref. 0205 12

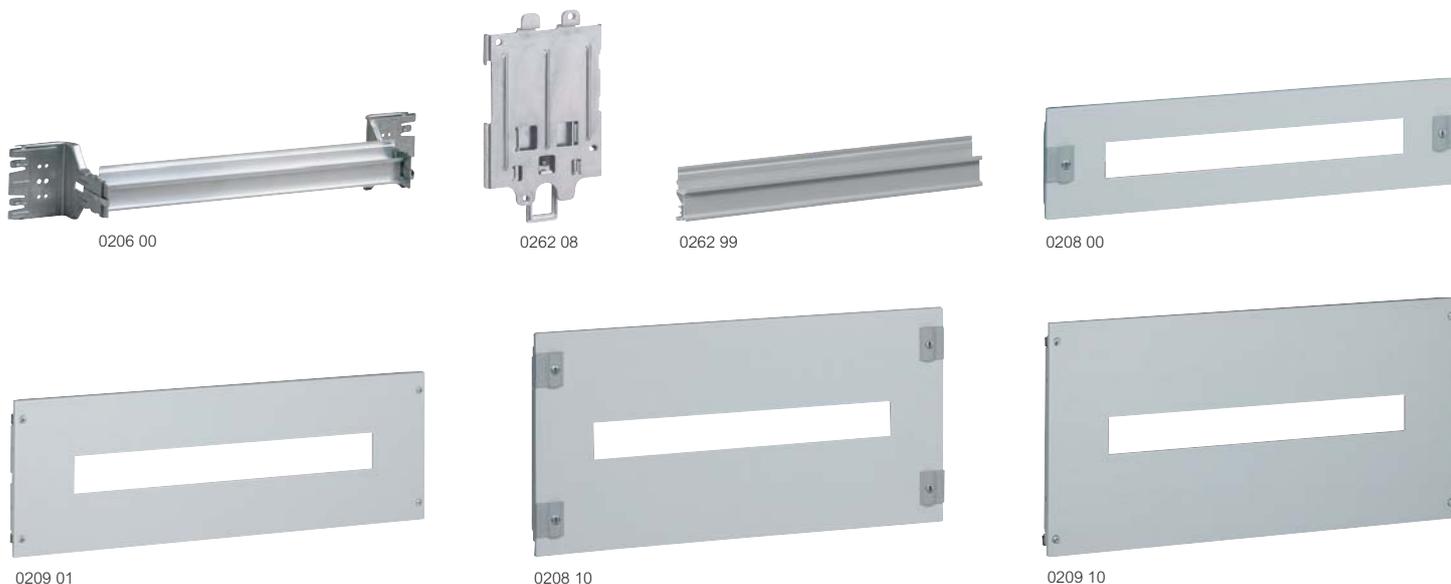


travesaños
ref. 0205 31/32

escuadra
ref. 0205 30

XL³ 4000

equipamientos de distribución para DPX-IS 250, 630, Vistop 800 A, tapas cubrebornas para aparatos sobre perfil en e interruptores seccionadores de 1 250, 1 600 A



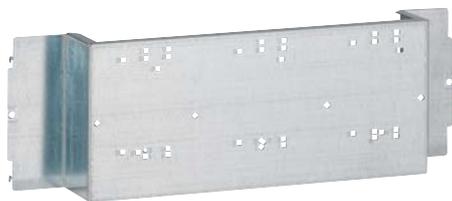
Emb.	Ref.	Perfil para aparatos modulares, Vistop hasta 160 A, DPX-IS 250, DPX 125, DPX 160 y DPX 250 ER
	Nº de módulos	
	24 36	
1	0206 00 0206 50	Están formados por un perfil de aluminio y 2 escuadras de fijación en 2 posiciones. Permiten fijar los DPX con ayuda de las pletinas indicadas a continuación. Se fijan a los montantes funcionales. Reciben los repartidores de fila XL-Part 100 y 125.
		Pletinas de fijación sobre perfil
		Permiten montar los DPX en el rail de los dispositivos refs. 0206 00 y 0206 50
1	0262 08	Para DPX 125
1	0262 09	Para DPX 160 y DPX 250 ER
1	0262 39	Para DPX-IS 250
		Elevador de rail
1	0262 99	Destinado a la instalación conjunta de aparatos modulares y de DPX 125, DPX 160, DPX 250 ER y DPX-IS 250 montados en el dispositivo ref. 0206 00 o ref. 0206 50 con ayuda de las pletinas indicadas a continuación. Para 20 módulos

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas metálicas
	Nº de módulos	
	24 36	
5	0208 00	Altura 150 mm
1	0209 00 0209 50	Para aparatos Lexic 1/4 de vuelta ⁽¹⁾ Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
1	0208 01	Altura 200 mm
1	0209 01 0209 51	Para aparatos Lexic y DPX 125 1/4 de vuelta ⁽¹⁾ Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
1	0212 09	Con bisagra y cerradura
1	0208 10	Altura 300 mm
1	0209 10 0209 60	Para DPX 125, 160 y 250 ER 1/4 de vuelta ⁽¹⁾ Con tornillos imperdibles ⁽²⁾

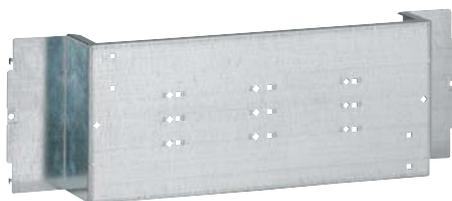
Emb.	Ref.	Placa de montaje
	Nº de módulos	
	24 36	
		Fijación directa sobre montantes funcionales
		Pletinas fijas tomas anteriores
1	0206 05 0206 55	Para 1 o 2 DPX-IS 250
1	0206 07 0206 57	Para 1 DPX-IS 630
1	0206 30	Para 1 DPX-IS 1600
		Pletinas fijas tomas posteriores
1	0207 32 0207 82	Para 1 DPX-IS 1 600 en horizontal
1	0207 36	Para 1 DPX-IS 1 600 en vertical
		Tapas cubrebornas metálicas
	Nº de módulos	
	24 36	
1	0208 10	Para 1 DPX-IS 250
1	0209 10 0209 60	1/4 de vuelta ⁽¹⁾ Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
1	0208 06	Para 2 DPX-IS 250
1	0209 06 0209 60	1/4 de vuelta ⁽¹⁾ Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
1	0208 07	Para DPX-IS 630
1	0209 07 0209 57	1/4 de vuelta ⁽¹⁾ Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
1	0209 08	Para DPX-IS 1600
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾

XL³ 4000

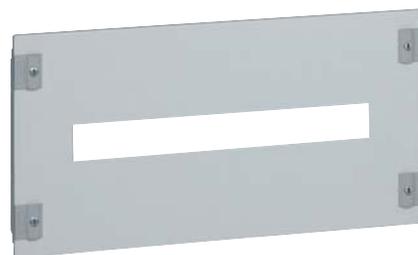
equipamientos de distribución y tapas para aparatos sobre placa de montaje DPX 125, 160, 250 ER, 250, 630 y 1600 versión fija, con tomas anteriores



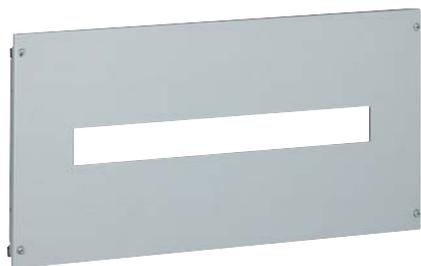
0206 10



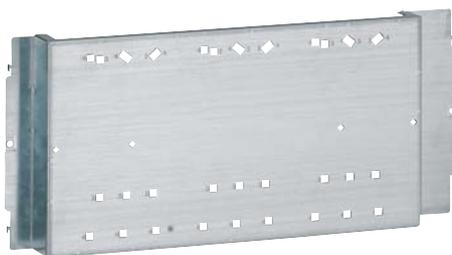
0206 16



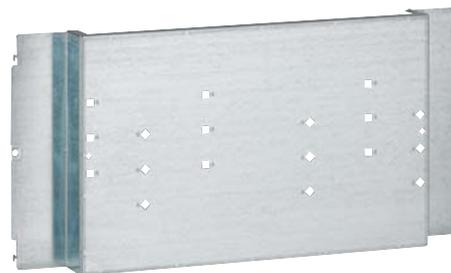
0208 10



0209 10



0206 20



0206 25

Emb.	Ref.	Placas de montaje para aparatos en versión fija, toma anterior
		Fijación directa sobre montantes funcionales
		Aparatos en posición vertical
		Para 1 a 3 DPX 125, DPX 160 o DPX 250 ER
		Aparatos en posición horizontal
		Para 1 DPX 125 o DPX 160 con o sin diferencial
		Para 1 DPX 250 ER con o sin diferencial

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas metálicas
		Aparatos en posición vertical
		Para 1 a 3 DPX 125, 160 y 250 ER solos
		1/4 de vuelta ⁽¹⁾
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		Para 1 a 3 DPX 125, 160 y 250 ER con bloque diferencial.
		Posicionamiento con ayuda de los adaptadores de ventanas
		1/4 de vuelta ⁽¹⁾
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		Aparatos en posición horizontal
		Para 1 DPX 125 con o sin diferencial
		1/4 de vuelta ⁽¹⁾
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		Para 1 DPX 160 con o sin diferencial
		1/4 de vuelta ⁽¹⁾
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		Para 1 DPX 250 ER con o sin diferencial
		1/4 de vuelta ⁽¹⁾
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾

Emb.	Ref.	Adaptadores de ventanas
		Para DPX 125 con o sin diferencial
		Para DPX 160 con o sin diferencial
		Para DPX 250 ER con o sin diferencial

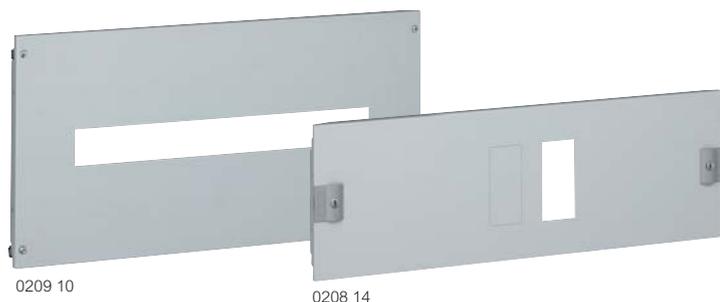
Emb.	Ref.	Placas de montaje para aparatos en versión fija, toma anterior
		Fijación directa sobre montantes funcionales
		Aparatos en posición vertical
		Para 1 a 3 DPX 250 o DPX 630
		Para 1 a 3 DPX 250 o DPX 630 con diferencial
		Para 1 DPX 1600 (24 módulos) o 2 DPX 1600 (36 módulos)
		Aparatos en posición horizontal
		Para 1 DPX 250 con o sin diferencial
		Para 1 DPX 630 con o sin diferencial
		Para 1 DPX 1600

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas metálicas
		Aparatos en posición vertical
		Para 1 a 3 DPX 250 y 630 solos
		1/4 de vuelta ⁽¹⁾
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		Para 1 a 3 DPX 250 y 630 con bloque diferencial
		1/4 de vuelta ⁽¹⁾
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		Para 1 DPX 1600
		1/4 de vuelta ⁽¹⁾
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		Aparatos en posición horizontal
		Para 1 DPX 250 con o sin diferencial
		1/4 de vuelta ⁽¹⁾
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		Para 1 DPX 630 con o sin diferencial
		1/4 de vuelta ⁽¹⁾
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		Para 1 DPX 1600
		1/4 de vuelta ⁽¹⁾
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾

(1) Permiten la presión y el precintado
(2) Bisagras ref. 0209 59 en opción

XL³ 4000

equipamientos de distribución y tapas cubrebornas para DPX 125, 160 y 250 ER



Emb.	Ref.	
	Nº de módulos 24 36	
1	0207 10	0207 60
1	0207 12	0207 62
1	0207 45	
1	0207 46	
1	0207 55	
1	0207 56	
1	0207 65	
1	0207 66	
	24 módulos	
1	0207 14	
1	0207 15	
1	0207 16	

Placa de montaje para aparatos en versión fija, tomas anteriores o posteriores

Permite el montaje de aparatos equipados o no con mando rotativo o motorizado

Aparatos en posición vertical

• Dispositivos de fijación regulables
Montaje de los aparatos por medio de pletinas específicas

Para 1 a 3 DPX 125, DPX 160 o DPX 250 ER
Para 1 a 3 DPX 125, DPX 160 o DPX 250 ER con diferencial

• Pletinas de montaje
DPX 125
DPX 125 con diferencial
DPX 160
DPX 160 con diferencial
DPX 250 ER
DPX 250 ER con diferencial

Aparatos en posición horizontal

• Pletinas regulables
Para 1 DPX 125 con o sin diferencial
Para 1 DPX 160 con o sin diferencial
Para 1 DPX 250 ER con o sin diferencial

Tapas cubrebornas metálicas

Para DPX con o sin mando motorizado

• Aparatos en posición vertical
Para 1 a 3 DPX solos o motorizados

1/4 de vuelta⁽¹⁾
Con tornillos imperdibles⁽²⁾

Para 1 a 3 DPX con bloque diferencial.
Posicionamiento con ayuda de los adaptadores de ventanas indicados

1/4 de vuelta⁽¹⁾
Con tornillos imperdibles⁽²⁾

• Aparatos en posición horizontal

Para 1 DPX 125 con o sin diferencial
1/4 de vuelta⁽¹⁾
Con tornillos imperdibles⁽²⁾

Para 1 DPX 160 con o sin diferencial
1/4 de vuelta⁽¹⁾
Con tornillos imperdibles⁽²⁾

Para 1 DPX 250 ER con o sin diferencial a
1/4 de vuelta⁽¹⁾
Con tornillos imperdibles⁽²⁾

Para 1 DPX 125, DPX 160 o DPX 250 ER
1/4 de vuelta⁽¹⁾
Con tornillos imperdibles⁽²⁾

Para DPX con mando rotativo

Para 1 DPX 125, DPX 160 o DPX 250 ER
1/4 de vuelta⁽¹⁾
Con tornillos imperdibles⁽²⁾

Adaptadores de ventanas

1	0203 67	Para DPX 125 con o sin diferencial
1	0203 68	Para DPX 160 con o sin diferencial
1	0203 69	Para DPX 250 ER con o sin diferencial

(1) Permiten la presión y el precintado
(2) Bisagras ref. 0209 59 en opción

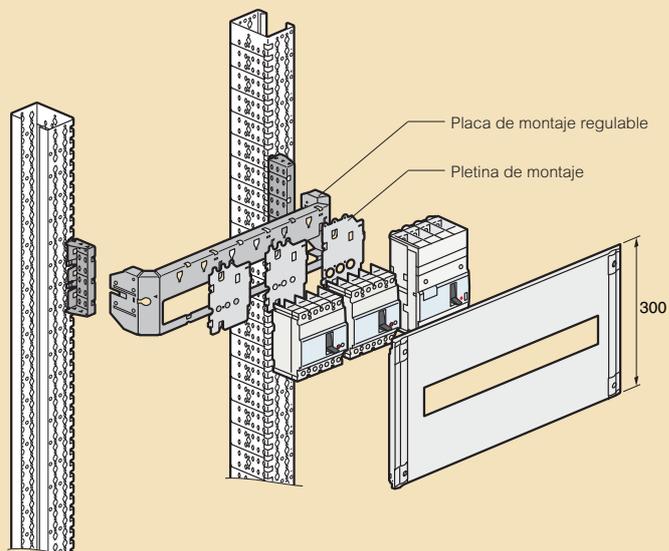
XL³ 4000

montaje de los DPX 125, 160 y 250 ER en versión fija

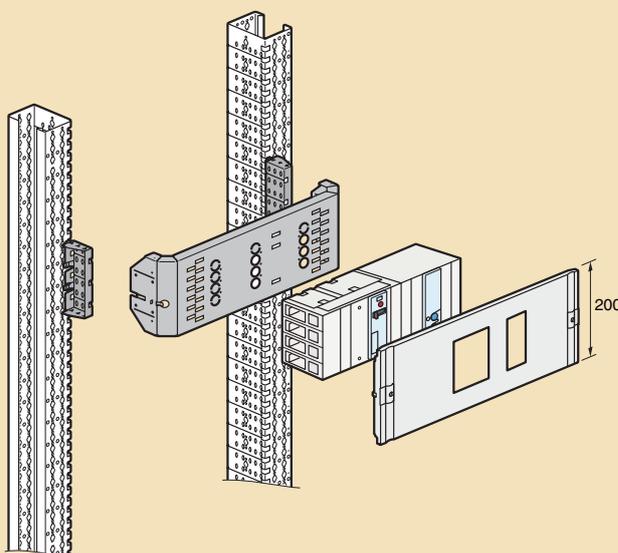
Principio de instalación

Los dispositivos de fijación guía permiten un montaje sin tornillos de los DPX en todas las configuraciones gracias a la indexación de los montantes funcionales

Aparatos en posición vertical



Aparatos en posición horizontal



XL³ 4000

equipamientos de distribución y tapas cubrebornas para DPX 125, 160 y 250 ER en versión extraíble e inversores de redes



Emb.	Ref.	Placa de montaje para aparatos en versión extraíble, tomas anteriores o posteriores
		Permite el montaje de aparatos equipados o no con mando motorizado o rotativo
		Aparatos en posición vertical
		• Dispositivos de fijación regulables Montaje de los aparatos por medio de pletinas específicas
1	0207 11	Para 1 a 3 DPX 125, DPX 160 o DPX 250 ER
1	0207 13	Para 1 a 3 DPX 125, DPX 160 o DPX 250 ER con diferencial
		• Pletinas de montaje
1	0207 47	DPX 125 solo
1	0207 48	DPX 125 con diferencial
1	0207 57	DPX 160 solo
1	0207 58	DPX 160 con diferencial
1	0207 67	DPX 250 ER solo
1	0207 68	DPX 250 ER con diferencial
		Aparatos en posición horizontal
		• Pletinas regulables
1	0207 17	Para 1 DPX 125 con o sin diferencial
1	0207 18	Para 1 DPX 160 con o sin diferencial
1	0207 19	Para 1 DPX 250 ER con o sin diferencial

Emb.	Ref.	Chapas metálicas
		Para DPX con o sin mando motorizado
		• Aparatos en posición vertical Tapa con bisagras y cerradura
1	0212 10	Para 1 a 3 DPX 125, DPX 160 o DPX 250 ER solo
1	0212 12	Para 1 a 3 DPX 125, DPX 160 o DPX 250 ER con diferencial Posicionamiento con ayuda del adaptador de ventana: ref. 0206 67 para DPX 125, ref. 0206 68 para DPX 160, ref. 0206 69 para DPX 250 ER
		• Aparatos en posición horizontal Tapa con bisagras y cerradura
10	0212 14	Para 1 DPX 125 con o sin diferencial
10	0212 15	Para 1 DPX 160 con o sin diferencial
1	0212 16	Para 1 DPX 250 ER con o sin diferencial

Emb.	Ref.	Tapas cubreborna metálicas para aparatos en versión inversor de redes
1	0209 10	Para 2 DPX 160 o 2 DPX 250 ER Con tornillos imperdibles
1	0212 10	Con bisagras y cerradura

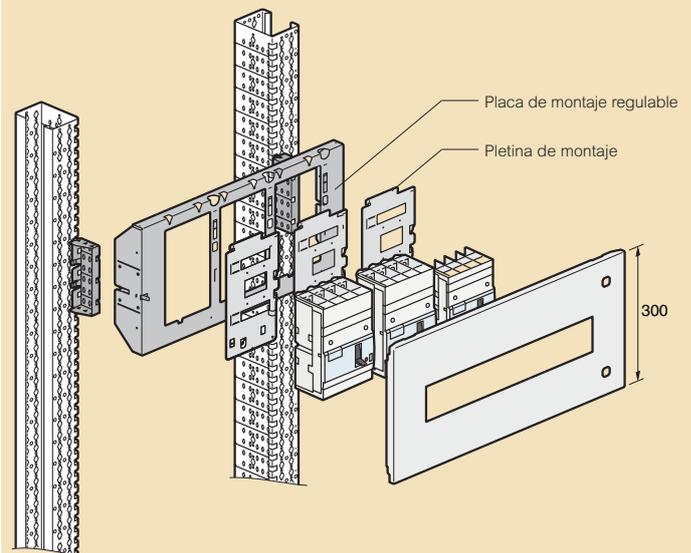
XL³ 4000

montaje de los DPX 125, 160 y 250 ER en versión extraíble e inversor de redes

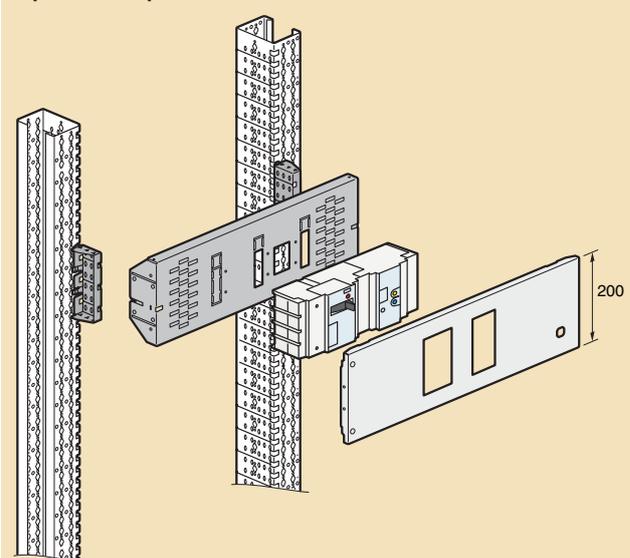
Principio de instalación

Los dispositivos de fijación o pletinas guía permiten un montaje sin tornillos de los DPX en todas las configuraciones gracias a la indexación de los montantes funcionales

Aparatos en posición vertical



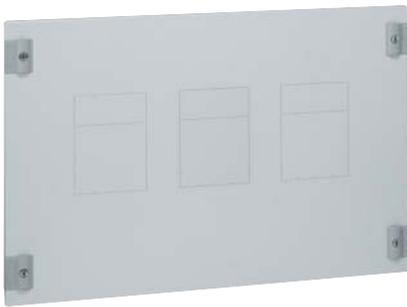
Aparatos en posición horizontal



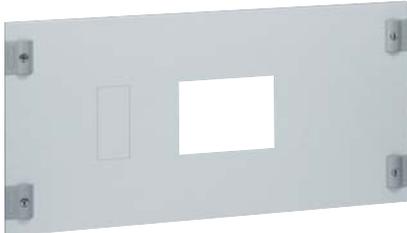
(1) Bisagras ref. 0209 59 en opción

XL³ 4000

equipamientos de distribución y tapas para DPX 250 y 630 en versión fija



0208 20



0208 25

Emb.	Ref.	Placa de montaje para aparatos en versión fija, tomas anteriores o posteriores
		Permite el montaje de aparatos equipados o no con mando motorizado o rotativo
		Aparatos en posición vertical
		• Dispositivos de fijación regulables
		Montaje de los aparatos por medio de pletinas específicas
1	Nº de módulos 24 36 0207 20 0207 70	Para 1 a 3 DPX 250 o DPX 630
1	0207 22 0207 72	Para 1 a 3 DPX 250 o DPX 630 con diferencial
1	0207 75	• Pletinas de montaje DPX 250
1	0207 76	DPX 250 con diferencial
1	0207 85	DPX 630
1	0207 86	DPX 630 con diferencial
		Aparatos en posición horizontal
		• Pletinas regulables
1	24 módulos 0207 24	Para 1 DPX 250 con o sin diferencial
1	0207 93	Para 1 DPX 630 con o sin diferencial

Tapas cubebornas metálicas

Para DPX con o sin mando motorizado o rotativo

- Aparato en posición vertical

Para 1 a 3 DPX 250 y 630 solos

1/4 de vuelta⁽¹⁾

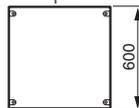
Con tornillos imperdibles⁽²⁾



Para 1 a 3 DPX 250 y 630 con bloque diferencial

1/4 de vuelta⁽¹⁾

Con tornillos imperdibles⁽²⁾

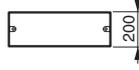


- Aparato en posición horizontal

Para 1 DPX 250 con o sin diferencial

1/4 de vuelta⁽¹⁾

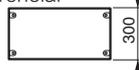
Con tornillos imperdibles⁽²⁾



Para 1 DPX 630 con o sin diferencial

1/4 de vuelta⁽¹⁾

Con tornillos imperdibles⁽²⁾



Para 1 DPX 630 con o sin diferencial. Con mando motor, con tornillos imperdibles⁽²⁾

(1) Permiten la presión y el precintado
(2) Bisagras ref. 0209 59 en opción

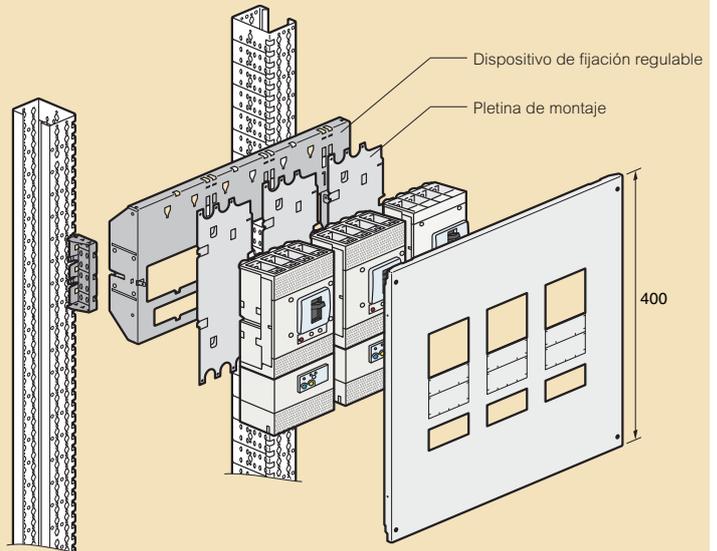
XL³ 4000

montaje de los DPX 250 y 630 en versión fija

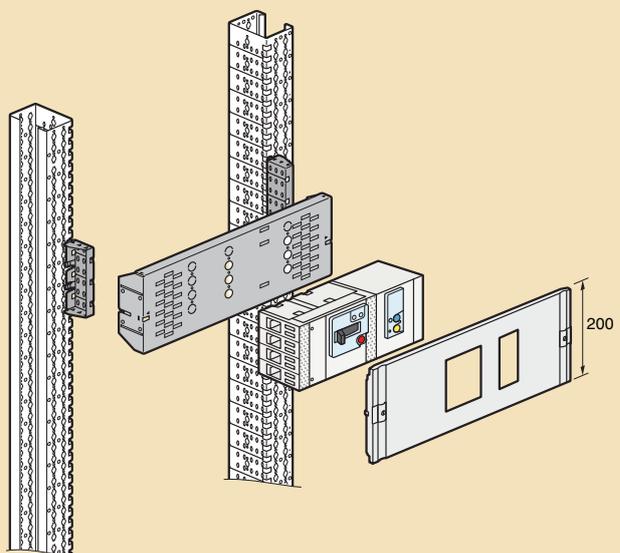
Principio de instalación

Los dispositivos de fijación permiten un montaje sin tornillos de los DPX en todas las configuraciones gracias a la indexación de los montantes funcionales

Aparatos en posición vertical

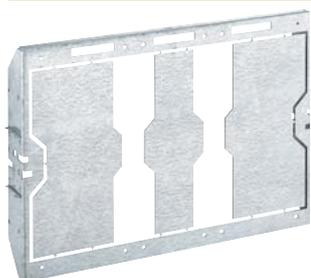


Aparatos en posición horizontal



XL³ 4000

equipamientos de distribución y tapas para DPX 250 y 630 en versión extraíble, seccionable o inversores de redes



0207 21



0207 77

Emb.	Ref.	
1	0207 21	
1	0207 23	
	DPX 250	DPX 630
1	0207 77	0207 87
1	0207 78	0207 88
1	0207 27	0207 98
1	0207 26	0207 98

Placa de montaje para aparatos con tomas anteriores o posteriores

Aparatos en posición vertical

- Dispositivos de fijación regulables
- Montaje de los aparatos por medio de pletinas específicas (ver a continuación)
- Para 1 DPX 250 o 1 DPX 630
- Para 1 DPX 250 o 630 con diferencial
- Pletinas de montaje
- Para aparato solo
- Para aparato con diferencial

Aparatos en posición horizontal

- Pletinas regulables
- Para aparato con o sin diferencial extraíble
- Para aparato con o sin diferencial seccionable

1	0212 20	
1	0212 22	
	DPX 250	DPX 630
1	0212 24	0212 17

Tapas cubrebornas metálicas para aparatos extraíbles

Para DPX con o sin mando motorizado o rotativo
Chapas con bisagras y cerradura

Aparatos en posición vertical

- Para 1 DPX 250 o 630
- Para 1 DPX 250 o 630 con diferencial

Aparatos en posición horizontal

- Para aparato con o sin diferencial

1	DPX 250	DPX 630
1	0212 21	0212 21
1	0212 02	0212 04
1	0212 23	0212 23
1	0212 03	0212 05
1	0212 26	0212 18
1	0212 27	0212 19

Tapas cubrebornas metálicas para aparatos seccionables

Chapas con bisagras y cerradura

Aparatos en posición vertical

- Para 1 aparato con o sin mando rotativo
- Para 1 aparato con mando motorizado
- Para 1 aparato con diferencial, con o sin mando rotativo
- Para 1 aparato con diferencial, con mando motorizado

Aparatos en posición horizontal

- Para 1 aparato con o sin diferencial, con o sin mando rotativo
- Para 1 aparato con o sin diferencial, con mando motorizado

1	DPX 250	DPX 630
1	0206 74	0206 76

Placa de montaje para inversor de redes

Permite el montaje de aparatos equipados en versión fija o seccionable con mando manual o motorizado

Dispositivos para aparatos en posición vertical

- Para 2 aparatos

1	DPX 250	DPX 630
1	0209 74	0209 76
1	0212 90	0212 94
1	0212 91	0212 95

Tapas cubrebornas metálicas para inversores de redes

Con tornillos imperdibles⁽¹⁾ para DPX en versión fija

- Para 2 aparatos con o sin mando motorizado

Con bisagra y cerradura para DPX seccionable

- Para 2 aparatos
- Para 2 aparatos con mando motorizado

(1) Bisagras ref. 0209 59 en opción

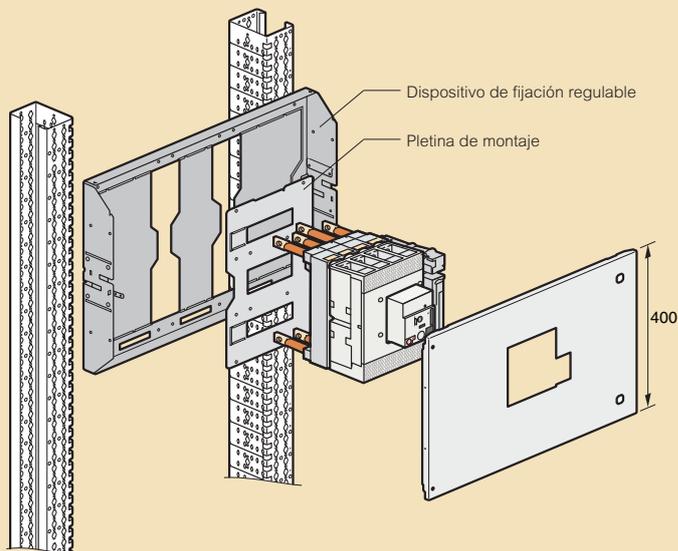
XL³ 4000

montaje de los DPX 250 y 630 en versión extraíble, seccionable o inversores de redes

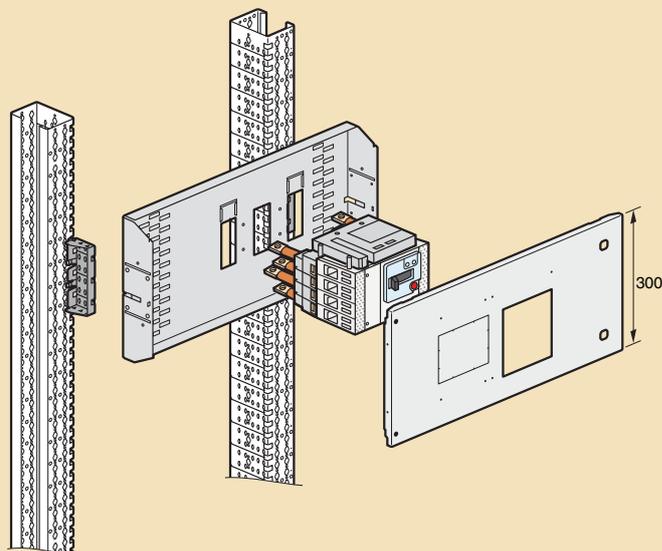
Principio de instalación

Los dispositivos de fijación o pletinas guía permiten un montaje sin tornillos de los DPX en todas las configuraciones gracias a la indexación de los montantes funcionales

Aparatos en posición vertical

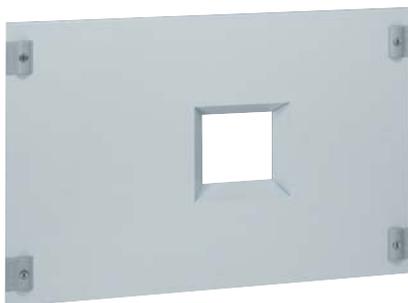


Aparatos en posición horizontal



XL³ 4000

equipamientos de distribución y tapas para DPX 1600 en versión fija



0208 30



0209 34

Emb.	Ref.
	Nº de módulos 24 36
1	0206 30
1	0207 30
1	0207 32 0207 82
1	0207 30
1	0207 36

Placa de montaje para aparatos en versión fija

Permite el montaje de aparatos equipados o no con mando motorizado o rotativo

Aparatos en posición vertical

- Pletina fija
Para 1 DPX 1600 con tomas anteriores
- Pletinas regulables
Para 1 DPX 1600 con tomas anteriores
Para 1 DPX 1600 con tomas posteriores

Aparatos en posición horizontal

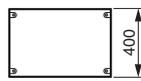
- Pletinas regulables
Para 1 DPX 1600 con tomas anteriores
Para 1 DPX 1600 con tomas posteriores

Emb.	Ref.
	Nº de módulos 24 36
1	0208 30
1	0209 30 0209 80
1	0209 32
1	0208 34
1	0209 34 0209 84
1	0209 35
1	0209 36

Tapas cubebornas metálicas

Aparatos en posición vertical

- Para DPX 1600 solo 1/4 de vuelta⁽¹⁾
Con tornillos imperdibles⁽²⁾
- Para 1 DPX 1600 con mando rotativo o motorizado
Con tornillos imperdibles⁽²⁾



Aparatos en posición horizontal

- Para 1 DPX 1600 solo 1/4 de vuelta⁽¹⁾
Con tornillos imperdibles⁽²⁾
- Para 1 DPX 1600 con mando rotativo o motorizado
Con tornillos imperdibles⁽²⁾
DPX conexión posterior
Con tornillos imperdibles⁽²⁾
DPX conexión anterior



(1) Permiten la presión y el precintado
(2) Bisagras ref. 0209 59 en opción

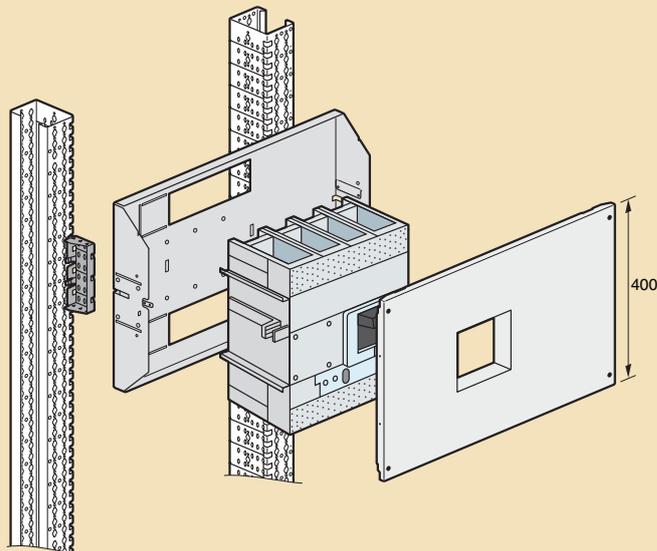
XL³ 4000

montaje de los DPX 1600 en versión fija

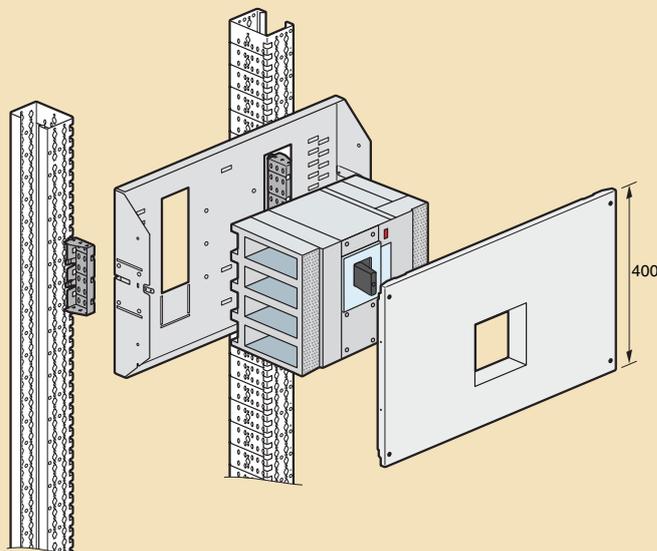
Principio de instalación

Los dispositivos de fijación permiten un montaje sin tornillos de los DPX en todas las configuraciones gracias a la indexación de los montantes funcionales

Aparatos en posición vertical



Aparatos en posición horizontal



XL³ 4000

equipamientos de distribución y tapas para DPX 1600 en versión seccionable e inversores de redes



Emb.	Ref.	Fijación de aparatos en versión seccionable, con tomas anteriores o posteriores
1	0207 31	Permite el montaje de aparatos equipados o no con mando motorizado o rotativo Aparatos en posición vertical • Pletinas regulables Para 1 DPX 1600
1	0207 35	Aparatos en posición horizontal • Pletinas regulables Para 1 DPX 1600

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas metálicas	Diagrama
1	0212 31	Tapa con bisagras y cerradura Aparatos en posición vertical Para 1 DPX 1600	
1	0212 32	Para 1 DPX 1600 con mando motorizado o rotativo	
1	0212 34	Aparatos en posición horizontal Para 1 DPX 1600	
1	0212 35	Para 1 DPX 1600 con mando motorizado o rotativo	

Emb.	Ref.	Placa de montaje para inversor de redes
1	0206 86	Permite el montaje de aparatos fijos o desembornables con mando manual o motorizado Dispositivos para aparatos en posición horizontal Para 2 DPX 1600 fijos
1	0206 87	Para 2 DPX 1600 desembornables

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas para inversores de redes	Diagrama
1	0209 86	Con tornillos imperdibles⁽¹⁾ para DPX en versión fija Para 2 DPX 1600	
1	0209 87	Para 2 DPX 1600 con mando motorizado	
1	0212 36	Con bisagra y cerradura para DPX desembornable Para 2 DPX 1600	
1	0212 37	Para 2 DPX 1600 con mando motorizado	

(1) Bisagras ref. 0209 59 en opción

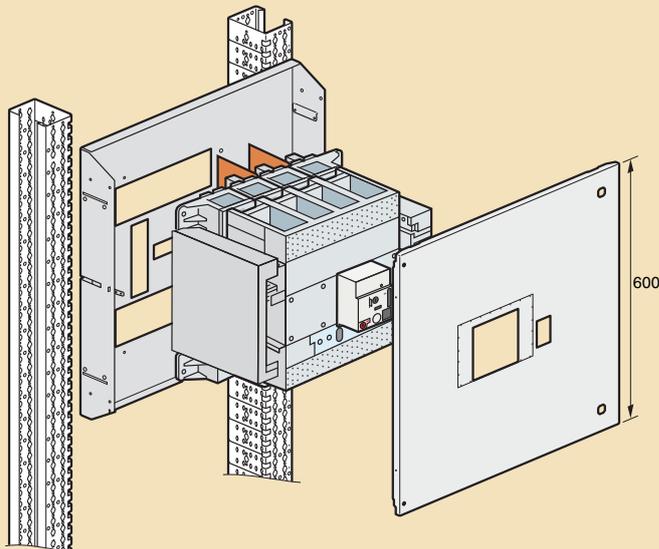
XL³ 4000

montaje de los DPX 1600 en versión seccionable e inversores de redes

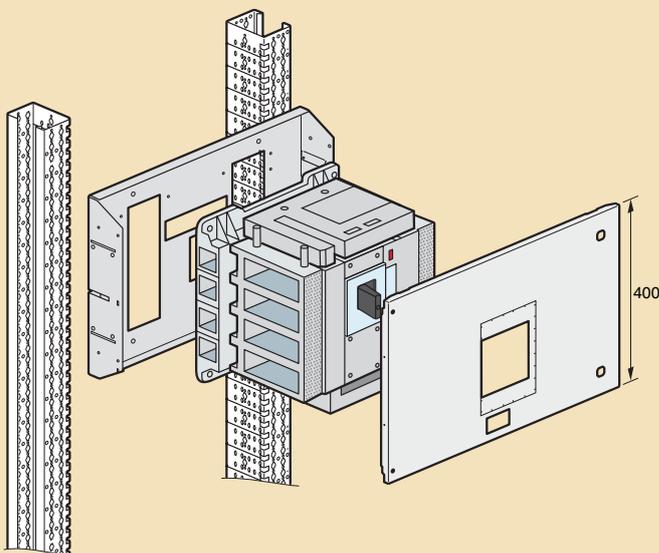
Principio de instalación

Las pletinas guía permiten un montaje sin tornillos de los DPX en todas las configuraciones gracias a la indexación de los montantes funcionales

Aparatos en posición vertical



Aparatos en posición horizontal



XL³ 4000

montaje de los DMX³ en versión fija o seccionable



0207 51



0209 38

Emb.	Ref.
1	24 módulos 0207 51 36 módulos
1	0207 52
1	0207 53
1	0207 54

Fijación de los DMX³

Dispositivos para la versión fija

Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P ancho 600 mm

Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P ancho 850 mm

Dispositivos para la versión seccionable

Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P ancho 600 mm

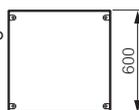
Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P ancho 850 mm

1	24 módulos 0209 38 36 módulos
1	0209 39
1	0209 48

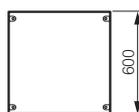
Tapas cubrebornas metálicas

Tapas con bisagra y cierre para DMX³ versión fija y seccionable

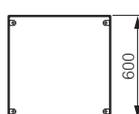
Para 1 DMX³ 2500/4000 3P
ó 1 DMX³ 2500 - 50/65 kA 4P
ó 1 DMX-I 2500 3P/4P
ancho 600 mm



Para 1 DMX³ 2500 - 100 kA 4P
ó 1 DMX³ 4000 4P
ó 1 DMX³-I 4000
ancho 600 mm



Para 1 DMX³ ó DMX³-I 2500/4000 3P/4P ancho 850 mm



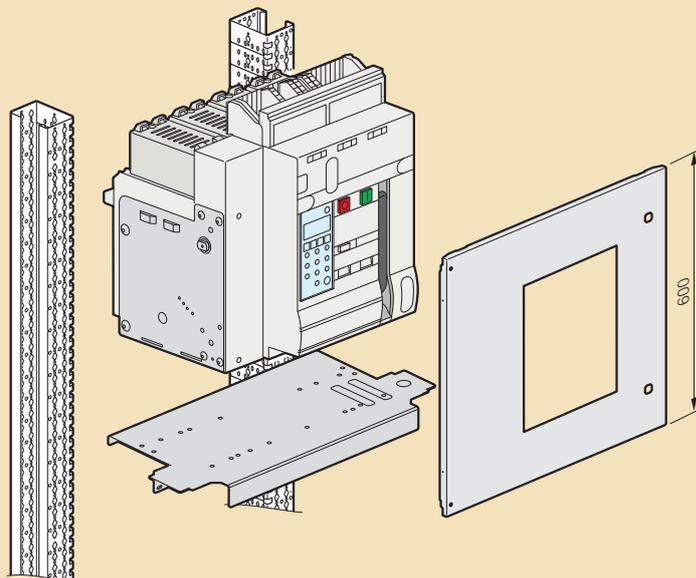
XL³ 4000

montaje de los DMX³ en versión fija o seccionable

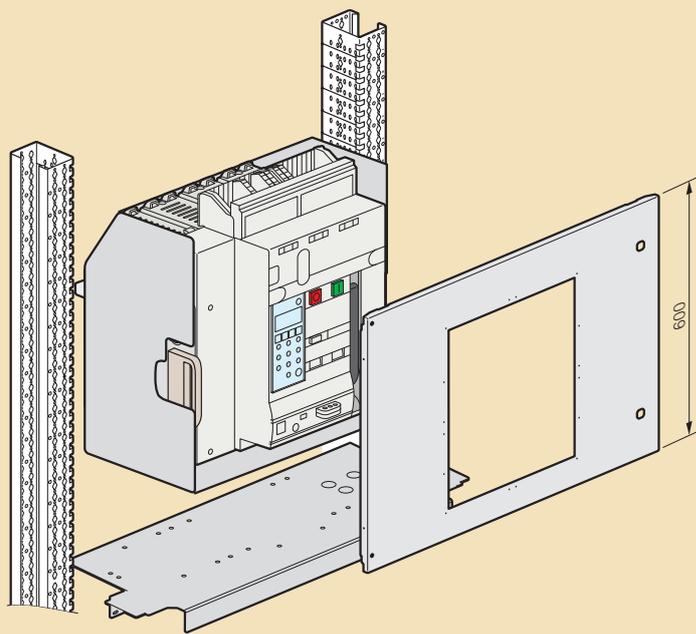
Principio de instalación

Bandejas de fijación que se fijan directamente a los montantes funcionales

DMX³ versión fija

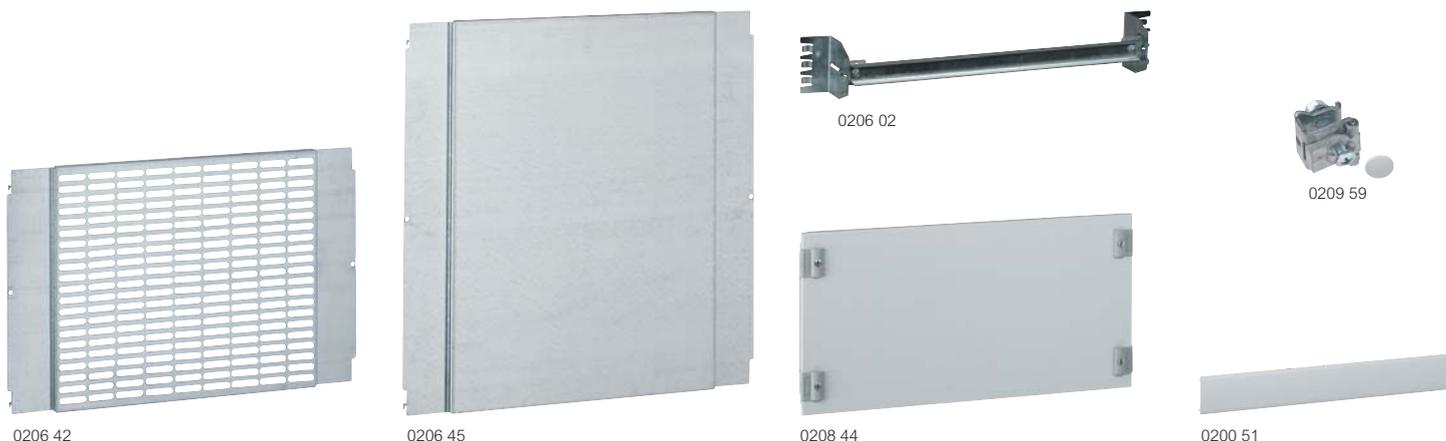


DMX³ versión seccionable



XL³ 4000

equipamientos de distribución, tapas y accesorios

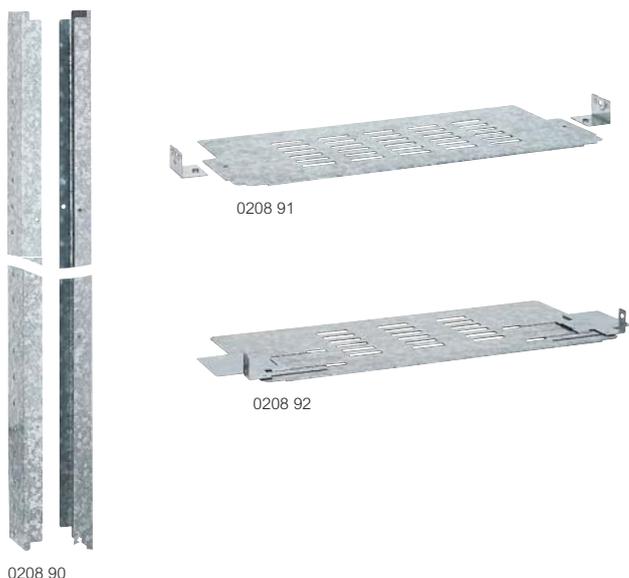


Emb.	Ref.	Placa universal de montaje
1	0206 41	Se fijan a los montantes funcionales
1	0206 42	Perforadas de 600 mm de anchura Altura 200 mm Altura 400 mm
1	0206 43	Lisas de 600 mm de anchura Altura 200 mm
1	0206 44	Altura 400 mm
1	0206 45	Altura 600 mm
1	0206 46	Lisas de 850 mm de anchura Altura 400 mm
1	0206 40	Lisas regulables Altura 100 mm, anchura 600 mm
1	0206 47	Altura 200 mm, anchura 600 mm
1	0206 48	Altura 400 mm, anchura 600 mm
1	0206 49	Altura 200 mm, anchura 850 mm
1	0205 40	Placa lisa Se entrega con guía de ajuste en profundidad Altura 1.800 mm, anchura 600 mm
1	0206 04	Perfiles L universales Se fijan a los montantes funcionales Anchura 600 mm (24 módulos)
1	0206 54	Anchura 850 mm (36 módulos)
1	0206 02	Dispositivos de fijación universales regulables Formados por un perfil L y 2 escuadras de fijación regulables Se fijan a los montantes funcionales Para cajas y armarios de 24 módulos
1	0206 52	Para cajas y armarios de 36 módulos
1	0204 70	Circulación del cableado Soportes de fijación de canal Lina 25 Permiten la fijación horizontal y vertical de los canales Lina 25, y su ajuste en altura Se montan directamente en los montantes funcionales Juego de 2 para armarios XL3 4000 36 módulos
1	0205 70	Juego de 2 para armarios XL3 4000 24 módulos
48	0362 07	Canal Lina 25™ Longitud: 2 m Anch. x Alt. (mm) 40 x 60
40	0362 08	40 x 80
32	0362 12	60 x 60
32	0362 13	60 x 80
100	0200 80	Clip aislante Para fijación de la canal a los soportes refs. 0204 70 y 0205 70
1	0209 89	Kit de iluminación

Emb.	Ref.	Accesorios
1	0201 95	Soporte universal para celda lateral Permite el montaje de placas de bornas, bornas de tierra... Juego de 3 soportes metálicos
20	0200 92	Tuercas-clip Montaje en cara anterior por 1/4 de vuelta en montantes funcionales
50	0200 91	Bolsa de 20 tuercas-clips para tornillos M6 Bolsa de 50 tornillos M6
6	0200 98	Spray de pintura RAL 7035
1	0208 40	Tapas cubrebornas lisas metálicas 1/4 de vuelta Permiten el precintado Altura (mm) 50
1	0208 41	100
1	0208 42	150
1	0208 43	200
1	0208 44	300
1	0208 45	400
1	0208 46	600
1	0209 40	Con tornillos Tornillos imperdibles Bisagras ref. 0209 59 en opción Altura (mm) 50
1	0209 41	100
1	0209 42	150
1	0209 43	200
1	0209 44	300
1	0209 45	400
1	0209 46	600
1	0209 49 0209 99	Tapas de ventilación Facilitan la ventilación natural Altura 200 mm
1	0204 35	Soportes de fijación de cables Para armarios de 24 módulos
1	0204 36	Para armarios de 36 módulos
1	0209 59	Accesorios para tapas cubrebornas Bisagras Juego de 2 bisagras Se fijan a las tapas de tornillos
20	0200 51	Obturadores RAL 7035 para placas de metal o aislante. 24 módulos. Tira lisa recortable
10	0016 65	18 módulos, separable por módulos o 1/2 módulo
10	0203 99	Portaetiquetas adhesivo Suministrado con una tira de etiquetas para señalización sobre tapas cubrebornas

XL³ 4000

formas 2a, 3a (conexión posterior)



0208 90

Utilización en armarios 725 mm o 975 mm de profundidad
Embarrado en la parte posterior de los montantes funcionales (4000 a máx.)
DPX en posición horizontal y conexión posterior

Emb.	Ref.	Forma 2a
		La forma 2a se obtiene mediante la utilización de placas de montaje regulables
1	0208 91	Separación base o techo Para armarios ancho 24 módulos (725 mm)
1	0208 99	
		Compartimentación frontal DMX
1	0208 80	Para DMX 2 500
1	0208 81	Para DMX 4 000

Emb.	Ref.	Forma 3a
1	0208 90	La forma 3a se obtiene a partir de la forma 2a Tabique anterior
1	0208 92 ⁽¹⁾	Realiza la separación de la unidad funcional con conexión posterior de la celda lateral con embarrado
1	0205 92 ⁽¹⁾	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos
1	0205 92 ⁽¹⁾	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 36 módulos



Para determinar la composición
del armario, ver programa de diseño
de cuadros de distribución XL-Pro².
Descárguelo en www.legrand.es

(1) En algunos casos, estas referencias pueden ser necesarias a partir de la forma 2a

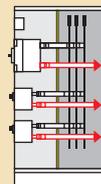
XL³ 4000

formas 2a, 3a (conexión posterior)

■ Definiciones (norma EN 60439-1)

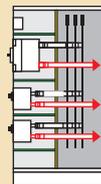
Forma 2a

Separación de los embarrados de las unidades funcionales
Las bornas para conductores exteriores no necesitan ser separadas de los embarrados

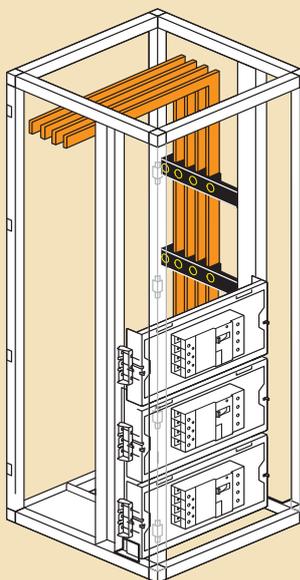


Forma 3a

Separación de los embarrados de las unidades funcionales
y separación de todas las unidades funcionales entre sí
Las bornas para conductores exteriores no necesitan ser separadas de los embarrados

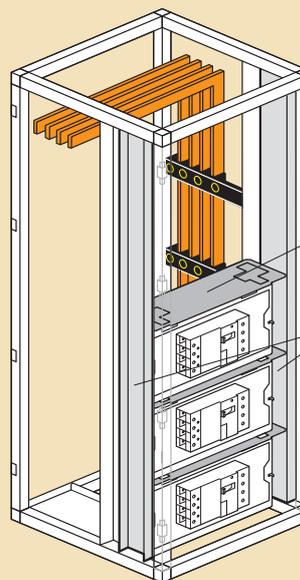


■ Realización



Forma 2a

La forma 2a se obtiene mediante la utilización de placas de montaje regulables horizontales
Los DPX deben tener conexión posterior
El embarrado se instala en la parte posterior de los montantes funcionales
Si es necesario completar el armario, utilizar placas de montaje lisas
Cuando existe un desfase entre 2 placas de montaje, es necesario utilizar bandeja de separación ref. 0208 92 o 0205 92 para impedir cualquier comunicación con el embarrado posterior
Los casos de montaje donde existe un desfase en la profundidad de las placas de montaje vienen indicados en el cuadro de la página anterior



Forma 3a

La forma 3a se obtiene a partir de la forma 2a añadiendo las refs. 0208 92 o 0205 92 y las separaciones de distribución lateral cara frontal ref. 0208 90

Bandeja de separación UF
ref. 0208 92 o ref. 0205 92

Tabiques anteriores
cara frontal ref. 0208 90

XL³ 4000

formas 2b, 3b, 4a (conexiones anteriores)



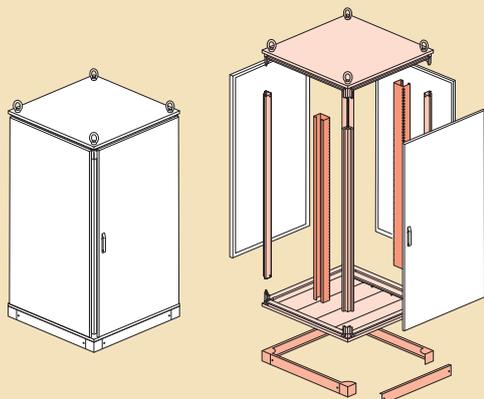
Embarrados en bandeja de cables interna o externa
 Conexión de los DPX: anterior si es aguas arriba y anterior o posterior si es agua abajo

Emb.	Ref.	Forma 2b
		Para armarios profundidad 475 mm Utilización del chasis parcial para embarrados 1 600 A máx.
1	0205 33	Juego de panel lateral anterior y posterior Anterior: permite la entrada de cables a bornas anteriores de la UF Posterior: realiza la separación del embarrado de derivación con las bornas exteriores
1	0205 93	Panel lateral de separación de armarios prof. 475 mm
1	0205 36	Kit de separación en "L" para embarrados horizontal en armario ancho 725 mm (prever tapa cubrebomas lisa alto 300 o 200 mm para cierre cara frontal)
1	0208 70	Kit de separación en "U" para embarrado horizontal en celda para cables interna
1	0208 73	Kit de separación en "U" para embarrado horizontal en celda para cables externa
1	0205 96	Panel lateral anterior DPX 1 600 Permite la entrada de cables a bornas anteriores del DPX 1 600
		Para armarios profundidad 725 mm Embarrados 1 600 A máx. Embarrado situado detrás de los montantes funcionales
1	0205 34	Juego de panel lateral anterior y posterior Panel anterior: permite la entrada de cables a bornas anteriores de la UF Panel posterior: realiza la separación del embarrado de derivación con las bornas exteriores
1	0205 94	Panel lateral de separación de armarios prof. 725 mm
1	0205 37	Kit de separación en "U" para embarrados horizontal en armario ancho 725 mm
1	0208 71	Kit de separación en "U" para embarrado horizontal en celda para cables interna
1	0208 74	Kit de separación en "U" para embarrado horizontal en celda para cables externa
1	0205 96	Panel lateral anterior DPX 1 600 Permite la entrada de cables a bornas anteriores del DPX 1 600

Emb.	Prof. armarios (mm)	Réf.	Forma 2b
	725	975	
1	0205 34	0205 35	Embarrados 4000 máx Utilización del chasis parcial Juego de panel lateral anterior y posterior Panel anterior: permite la entrada de cables a bornas anteriores de la UF Panel posterior: realiza la separación del embarrado de derivación con las bornas exteriores
1	0205 94	0205 95	Panel lateral de separación de armarios prof. 725 / 975 mm
1	0205 38	0205 39	Kit de separación en "L" (en prof. 725 mm) o en "U" (en prof. 975 mm) para embarrados horizontal en armario ancho 725 mm (prever tapa cubrebomas lisa alto 300 para cierre cara frontal)
1	0208 72	0208 76	Kit de separación en "U" para embarrado horizontal en celda para cables interna
1	0208 75	0208 86	Kit de separación en "U" para embarrado horizontal en celda para cables externa
1	0205 96		Panel lateral anterior DPX 1 600 Permite la entrada de cables a bornas anteriores del DPX 1 600

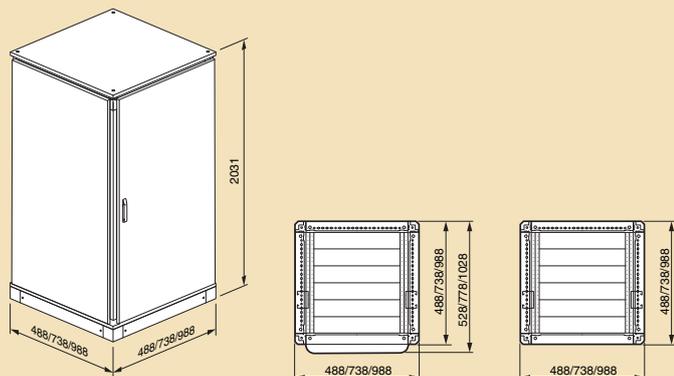
Emb.	Réf.	Forma 3b, 4a
		Las formas 3b y 4a se obtienen a partir de la forma 2b añadiendo las separaciones horizontales entre unidades funcionales así como tabiques laterales a cada lado de las unidades funcionales. En el caso de la conexión anterior, es necesario equipar las bornas aguas arriba de las protecciones magnetotérmicas de cubrebomas
		Para armarios profundidad 475 / 725 mm Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 26 módulos
		Paso de cables de salida de los UF Altura 200 mm Altura 300 mm Altura 400 mm Separación base o techo para armarios ancho 24 módulos (725 mm) Separación base o techo para armarios ancho 36 módulos (975 mm)
1	0208 92	
1	0205 92	
1	0205 97	
1	0205 98	
1	0205 99	
1	0208 91	
1	0208 99	

Principio de instalación



Dimensiones

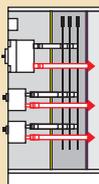
Dimensiones externas (mm)



Definiciones (norma EN 60439-1)

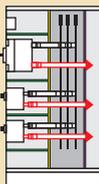
Forma 2b

Separación de los embarrados de las unidades funcionales. Las bornas para conductores de exteriores están separadas de los embarrados.



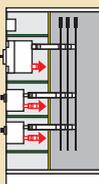
Forma 3b

Separación de los embarrados de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí. Separación de las bornas para conductores exteriores de las unidades funcionales pero no de las bornas entre sí.



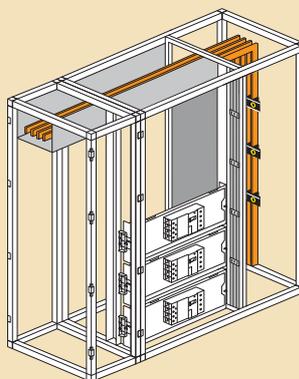
Forma 4a

Separación de los embarrados y de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí, incluido las bornas para conductores exteriores que forman parte integrante de la unidad funcional. Las bornas para conductores exteriores se encuentran en el mismo compartimento que la unidad funcional.



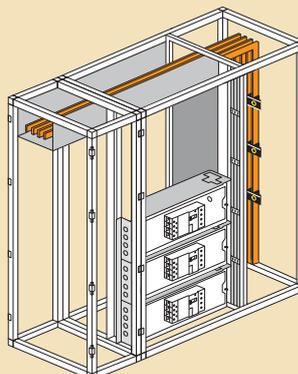
Realización

Forma 2b, conexión anterior



El embarrado vertical está situado en celda para cables y separado de las unidades funcionales por un kit de separación vertical entre armario y celda para cables (la parte frontal permite el paso de los cables y barras flexibles). Colocación de un kit de separación en "L" o en "U" para los embarrados horizontal. Estos kits están compuestos por una parte trasera de 200 o 300 mm de altura y de una separación horizontal sobre toda la profundidad útil.

Forma 3b, 4a conexión anterior



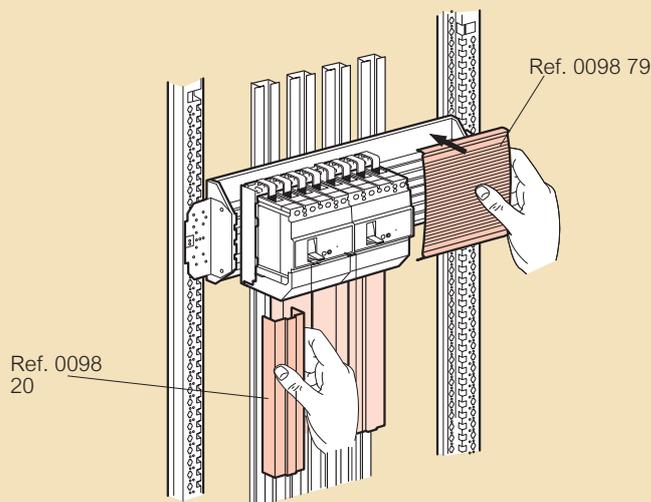
Para realizar una distribución en forma 3b, es conveniente partir de la forma 2b añadiendo:

- 1 - separaciones horizontales entre las unidades funcionales
- 2 - tabiques laterales a cada lado de las unidades funcionales

Advertencia: en el caso de conexión anterior, es necesario equipar las bornas de la parte superior de los magnetotérmicos de cubebornas.

Utilización del sistema XL-Part

XL-Part permite simplemente realizar conjuntos en forma 2b. Para ello es conveniente aislar las barras de cobre del chasis-columna XLP-Part 1 600, utilizando los perfiles aislantes para barras en C ref. 0098 20 así como las barras de cobre de los repartidores de fila 250 A ref. 0375 46/47 utilizando el kit de protección aislante ref. 0098 79.

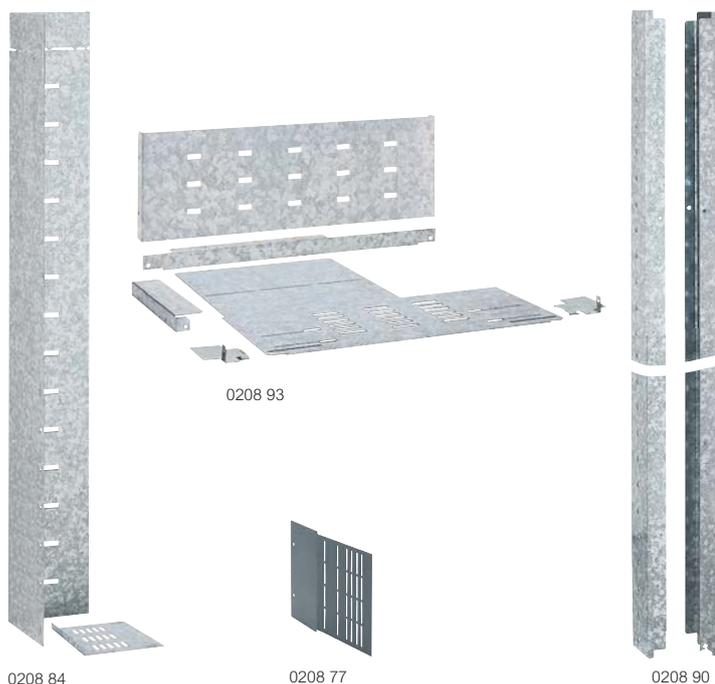


Para los cuadros compuestos de varios armarios enlazados, es necesario prever la separación del embarrado principal así como las uniones de alimentación de los chasis-columna.

Repartición optimizada XL-Part 1 600 (pág. 294)

XL³ 4000

formas 2b, 3b (conexión posterior)



Utilización de armarios 725 mm o 975 mm de profundidad
Embarrado en la parte posterior de los montantes funcionales (4000 A máx.)
DPX en posición horizontal y conexión posterior

Emb.	Ref.	Forma 2b
		Para la forma 2b es necesario separar las bornas para conductores de salida de los embarrados
		Separación para embarrado vertical de derivación
1	0208 84	Altura 1 500 / 1 600 mm Para armario 725 mm de profundidad
1	0208 85	Altura 1 600 mm con pre-recorte 100 mm Para armario 975 mm de profundidad
		Complemento de separación para embarrado vertical
1	0208 77	Altura 200 mm
1	0208 78	Altura 300 mm
1	0208 79	Altura 400 mm
		Compartimentaciones
1	0208 93	Kit de separación L para derivación de embarrado horizontal a vertical para armario prof. 725 mm
1	0208 94	Kit de separación L para derivación de embarrado horizontal a vertical para armario prof. 975 mm
1	0208 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos
1	0205 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 26 módulos
1	0205 93	Panel lateral de separación de armarios prof. 475 mm
1	0205 94	Panel lateral de separación de armarios prof. 725 mm
1	0208 18	Kit cajón DMX ³ , DMX ³ -I 2 500 (24 módulos)
1	0208 19	Kit cajón DMX ³ , DMX ³ -I 4 000 y DMX ³ -L (36 módulos)

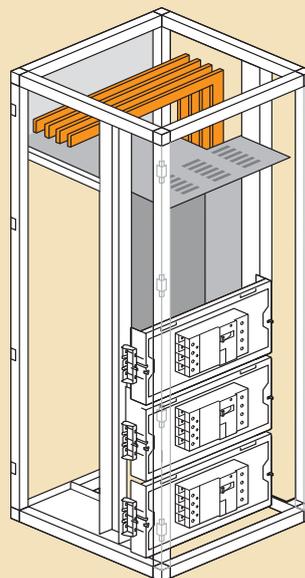
Emb.	Ref.	Forma 3b
		La forma 3b se obtiene a partir de la forma 2b
1	0208 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos
1	0205 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 26 módulos
1	0208 91	Separación base/techo para armarios ancho 24 módulos (725 mm)
1	0208 99	Separación base/techo para armarios ancho 36 módulos (975 mm)
1	0208 90	Tabique anterior Realiza la separación de la unidad funcional con conexión posterior de la celda lateral con embarrado
1	0208 98	Panel posterior

XL³ 4000

formas 2b, 3b (conexión posterior)

Realización

Forma 2b, conexión posterior

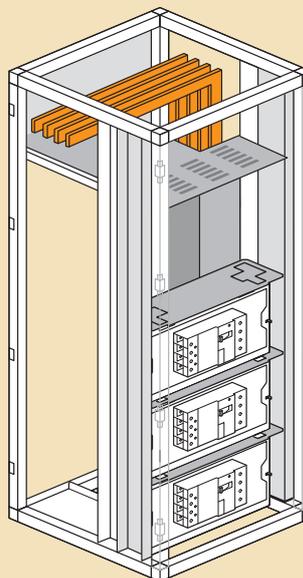


Separación de los embarrados de las unidades funcionales
Las bornas para conductores exteriores están separadas de los embarrados
El embarrado vertical está situado detrás de los montantes funcionales
Los aparatos deben ser horizontales con conexión posterior

Forma 3b, conexión anterior

Para realizar una distribución en forma 3b, es conveniente partir de la forma 2b añadiendo:

- separaciones horizontales entre las unidades funcionales
- tabiques laterales a cada lado de las unidades funcionales

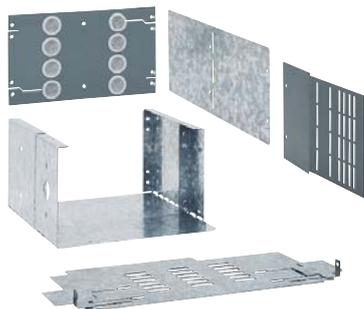


XL³ 4000

forma 4b (conexión posterior)

XL³ 4000

forma 4b (conexión posterior)



0208 87



0208 95



0208 97



0208 98

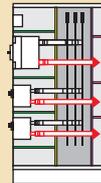
Utilización de armarios 975 mm de profundidad
Embarrado en la parte posterior de los montantes funcionales
DPX/DMX conexión posterior

Emb.	Ref.	Forma 4b
Embarrado 4 000 A máx.		
1	0208 90	Tabique lateral anterior Realiza la separación de la unidad funcional con conexión posterior de la celda lateral con embarrado
1	0208 91	Separación base/techo para armarios ancho 24 módulos (725 mm)
1	0208 99	Separación base/techo para armarios ancho 36 módulos (975 mm)
Kit de separación DPX 4b		
1	0208 87	Para DPX altura 200 mm
1	0208 88	Para DPX altura 300 mm
1	0208 89	Para DPX altura 400 mm
1	0208 95	Kit de separación L para derivación de embarrado horizontal o vertical para armario de profundidad 975 mm
1	0208 94	Bandeja de separación y derivación de embarrado horizontal a vertical
Compartimentaciones		
1	0208 96	Cierre base juego de barras
1	0208 97	Separación posterior para cajón de reserva
1	0208 98	Panel posterior
1	0205 94	Panel lateral de separación de armarios prof. 725 mm
1	0208 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos
1	0205 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 26 módulos
1	0208 18	Kit cajón DMX ³ , DMX ³ -I 2 500 (24 módulos)
1	0208 19	Kit cajón DMX ³ , DMX ³ -I 4 000 y DMX ³ -L (36 módulos)

Definición (norma EN 60439-1)

Forma 4b

Separación de los embarrados y de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí incluidas las bornas para conductores exteriores. Las bornas para conductores exteriores no están en el mismo compartimento que la unidad funcional, sino en compartimentos individuales separados.

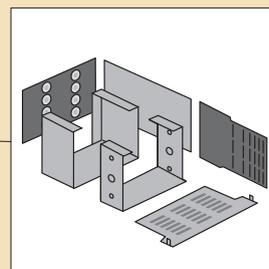
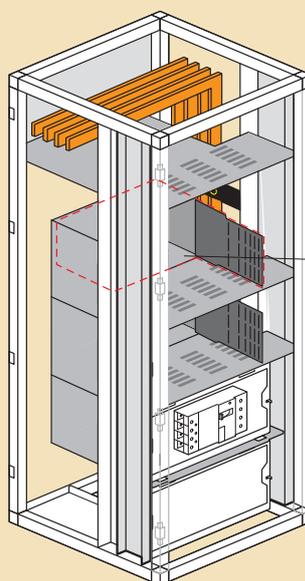


Realización

Forma 4b

La conexión posterior se obtiene por:

- separación de cierre de los juegos de barras (verticales y horizontales)
- separación de cierre de los aparatos (en horizontal y con toma posterior)
- separación de cierre de las bornas de salida
- separación de cierre entre celdas



Compensación de energía reactiva en baja tensión



PRINCIPALES VENTAJAS DE LA GAMA DE BAJA TENSIÓN

> **ALPIVAR²**, condensadores secos encapsulados al vacío con triple protección eléctrica para una excelente resistencia a sobretensiones y descargas parciales. Con esta tecnología, la vida útil de los condensadores es mayor que la de los equipos convencionales.

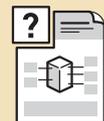
> **ALPIMATIC y ALPISTATIC**, baterías automáticas de condensadores compactas y de diseño modular. Gama estándar, reforzada y con filtros antiarmónicos. Con o sin protección en cabecera, con conmutación electromecánica o contactores estáticos.



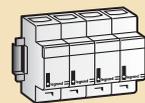
Compensación de energía reactiva
ver págs. 72-99

Repartición

Repartición
estándar y
optimizada



Pág. 270
Sistema
Repartición



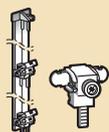
Pág. 278
Repartidores
modulares
unipolares
125 a 250 A



Pág. 285
Barras de cobre



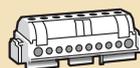
Pág. 292
XL-Part
repartidores
horizontales
400 A y 250 A



Pág. 272
Peines, bornas
de llegada y cables



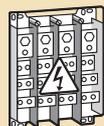
Pág. 274
Elección
de la repartición



Pág. 275
Bornas
repartidoras



Pág. 276
Repartidores
modulares
40 a 160 A



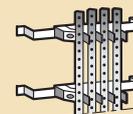
Pág. 279
Repartidores
160 a 400 A



Pág. 281
Repartidores
Lexiclic



Pág. 282
Tabla de
selección de
embarrados



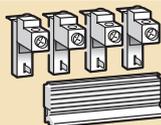
Pág. 284
Soportes aislantes
para embarrados



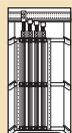
Pág. 286
Características
técnicas



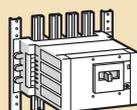
Pág. 290
Elección de los
soportes XL-Part



Pág. 291
XL-Part 100 y 125
repartición
optimizada



Pág. 293
XL-Part
400 A y 800 A



Pág. 294
XL-Part 1 600
chasis columna



Pág. 296
XL-Part
Características
técnicas

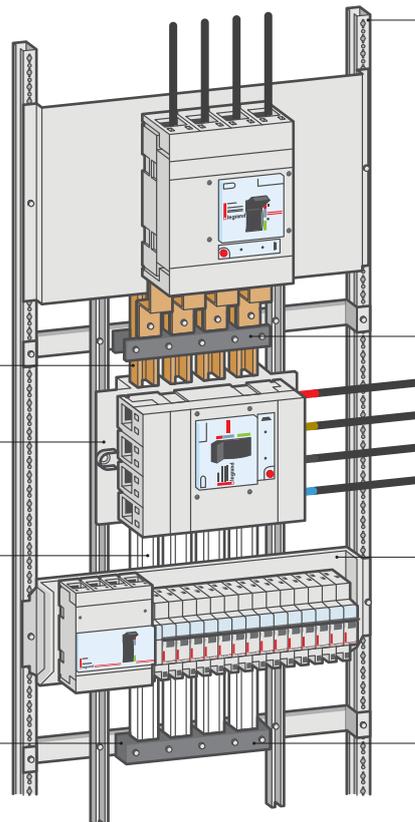
REPARTICIÓN OPTIMIZADA XL-PART HASTA 1 600 A

BARRAS EN C

BASE SOPORTE DPX

KIT DE PROTECCIÓN
Aislante IP xxB

SOPORTE TALÓN

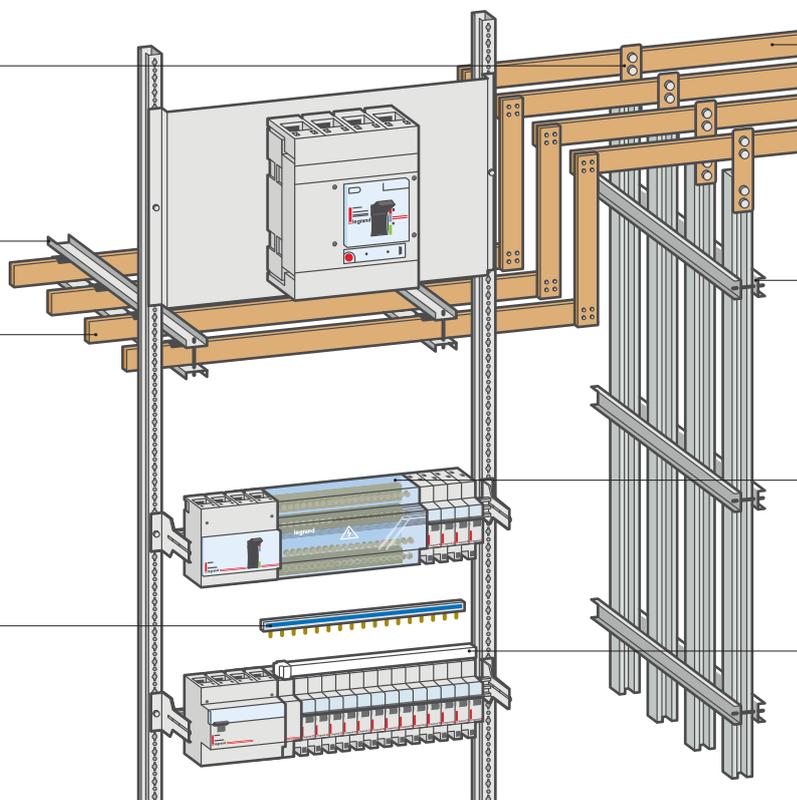


LA REPARTICIÓN ESTÁNDAR HASTA 4 000 A

KIT DE ENLACE
Barras en C y barras planas

SOPORTE EMBARRADOS DE COBRE
Hasta 4000 A

EMBARRADO



- PEINES**
- Universal fase/neutro
 - De alimentación vertical
 - 2, 3 o 4 filas de 125 o 150
 - Alimentación de diferenciales
 - 25/40 y 63 A con dispositivo de conexión 63 A

* Todas las soluciones XL-Part permiten una conexión directa entre las pletinas y las bornas de entrada o de salida de los aparatos

MONTANTES FUNCIONANTES XL³

SOPORTE
INTERMEDIO

REPARTIDOR HORIZONTAL
XL-Part* 125,
250, 400



CHASIS COLUMNA
XL-PART 800 Y 1600
(fondo activo XL Part 400
paralos XL³ 400)

EMBARRADO HORIZONTAL
Hasta 4000 A

SOPORTE DE BARRAS
EN C DE ALUMINIO
Hasta 3200 A

REPARTIDORES MODULARES
Hasta 250 A

PEINE TRIPOLAR



La repartición

Hasta 4 000 A, permite la alimentación a partir de un circuito, de varios circuitos separados físicamente y protegidos individualmente. La repartición optimizada, permite una gran flexibilidad de funcionamiento

+ LAS VENTAJAS DE LA OFERTA

REPARTICIÓN OPTIMIZADA

- Fácil mantenimiento
- Montaje rápido
- Reducción de las dimensiones y del calentamiento

REPARTICIÓN ESTÁNDAR

- Repartición horizontal y alimentación vertical
- Dispositivos de conexión 63 A adaptados a todos los peines verticales
- Repartición por fila o grupo de circuitos

ELEMENTOS A SU DISPOSICIÓN EN WWW.LEGRAND.ES

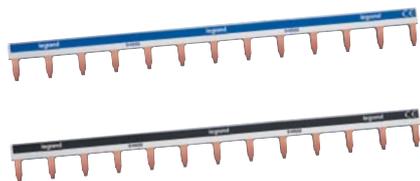


/// Guía Distribución de Potencia



/// Programa de diseño de cuadros de distribución XL PRO²
Descárguelo en www.legrand.es

Peines, bornas de llegada, cables



0049 26
Peine universal Fase + Neutro
Lado negro (fase), lado azul (neutro)



0049 44
Peine tetrapolar



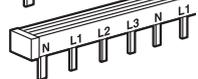
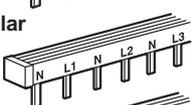
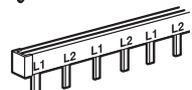
0049 05



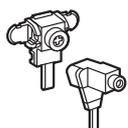
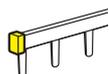
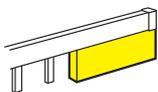
0050 00 0050 01
Peines de alimentación vertical

Repartición "estándar" u "optimizada"

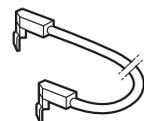
Emb.	Ref.	Peines de alimentación Lexic horizontal	
		Permite la alimentación directa de una fila de un circuito o de un grupo de circuitos	
		Universal fase + neutro	
		Permiten la alimentación directa fase/neutro desde un aparato de cabecera llegada/salida o desde un módulo de conexión	
		Longitud	N° máximo de módulos conectados
20	0049 26	1 fila	13
10	0049 37	1 metro	57
		Bipolar	
50	0049 38 ⁽¹⁾	1 fila	6
10	0049 39	1 metro	28
		Bipolar con alimentación tetrapolar	
3	0049 40 ⁽¹⁾	1 fila	6
10	0049 41	1 metro	28
		Tripolar	
40	0049 42 ⁽¹⁾	1 fila	4
10	0049 43	1 metro	19
		Tetrapolar	
30	0049 44 ⁽¹⁾	1 fila	3
10	0049 45	1 metro	14



Emb.	Ref.	Accesorios	
20	0049 88	Protección para dientes 12 módulos recortables	
40	0049 89	Protección de extremidades Para peines universales fase + neutro	
20	0049 90	Para peines bipolares longitud 1 m y tripolares	
20	0049 91	Para peines tetrapolares y bipolares con alimentación tetrapolar	
20	0049 05	Bornas de llegada universal Para peine universal fase + neutro Sección 4 a 25 mm ² - IP 2X	
20	0049 06	Para todos los peines Sección 6 a 35 mm ²	



Emb.	Ref.	Peines de alimentación Lexic vertical	
		Permiten la alimentación sin derivación con plena seguridad del limitador de sobretensión protegido monobloc, de los inte. magnetotérmicos diferenciales llegada arriba/salida arriba 25 y 40 A monofásico situados en cabecera de fila en los armarios entre railes 125 y 150 mm	
		Entre-eje entre perfiles 125 mm	
1	0050 00	Para armarios Nedbox	
1	0050 01	Para armarios 2 filas	
1	0050 02	Para armarios 3 filas	
		Entre-eje entre perfiles 150 mm	
1	0050 03	Para armarios Practibox, Ekinoxe TX y Plexo ³ o armarios XL ³ 160 24 módulos a la fila	
1	0050 04	Para armarios 2 filas	
1	0050 05	Para armarios 3 filas	
		Cables de derivación entre 2 filas	
10	0049 03	Longitud 270 mm - sección 10 mm ² Juego de 2 cables: 1 fase + 1 neutro	

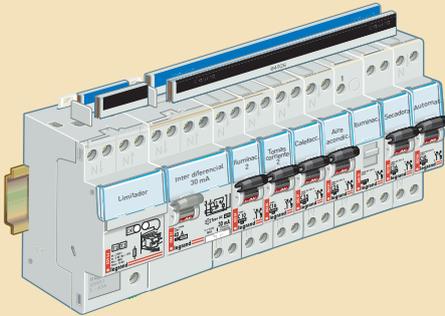


(1) Preequipados de protecciones en los extremos

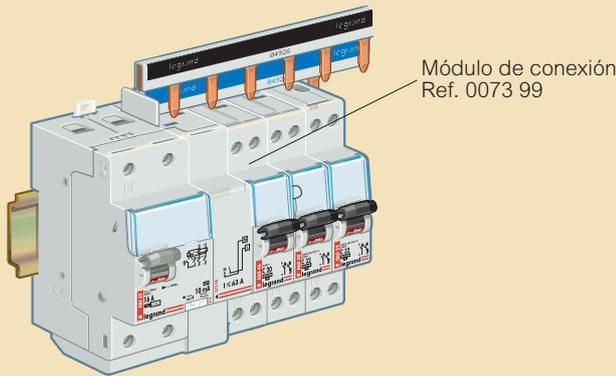
peines de alimentación, bornas de llegada

■ Alimentación horizontal directa monofásica hasta 63 A

A partir de un diferencial llegada arriba/salida arriba con el peine universal fase + neutro (negro para la fase, azul para el neutro)



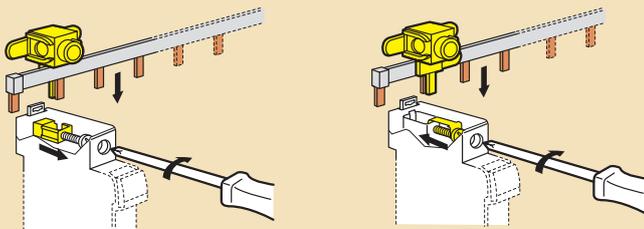
A partir de un aparato llegada arriba/salida abajo con un módulo de conexión



■ Alimentación horizontal mediante la borna de llegada universal

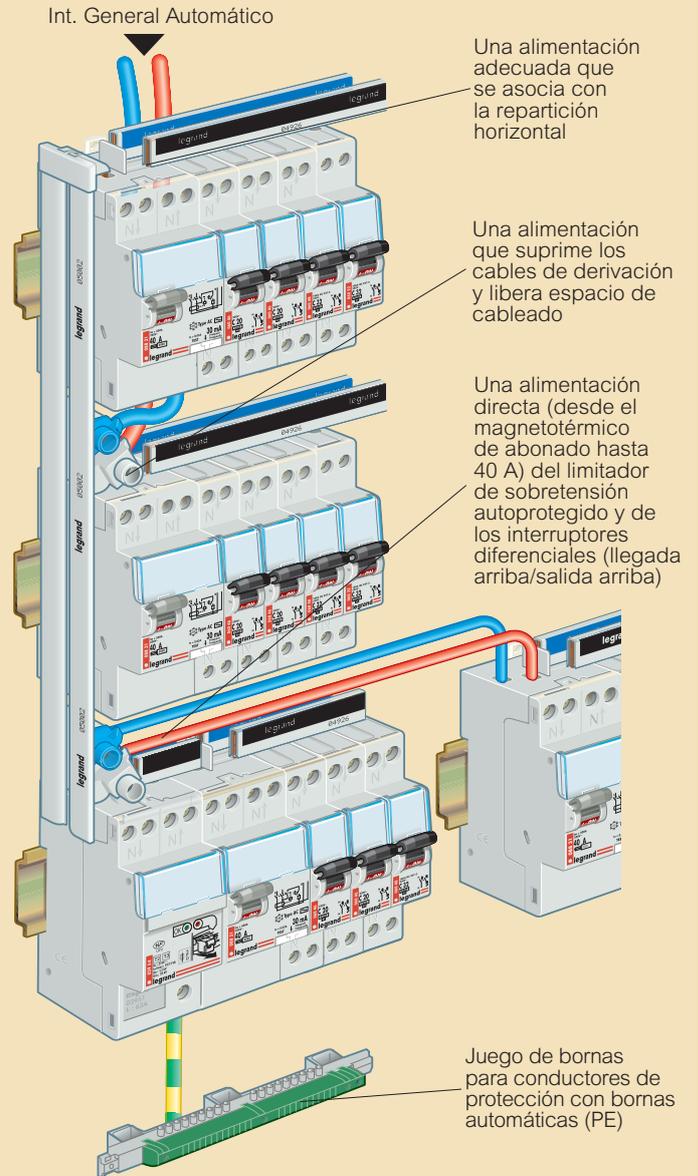
Alimentación por detrás del peine. Para todos los aparatos con borna de escribo móvil tipo Lexic

Alimentación por delante del peine. Para todos los aparatos con borna de escribo fija



■ Asociación alimentación vertical/alimentación horizontal

A partir de un aparato llegada arriba/salida arriba con el peine de alimentación y el peine vertical universal fase + neutro

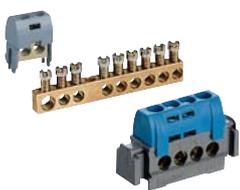


■ Características de los peines Lexic

	Tipos de peines	Nº máx. de aparatos conectados	Longitud en número de módulos de 17,5 mm	Sección (mm ²)	Intensidad admisible 1 punto central de alimentación	2 puntos de alimentación
Universal fase + neutro	1 fila	13	13	16 ²	80	100
	1 metro	57	57			
Bipolar	1 fila	6	12	10 ²	63	90
	1 metro	28	56			
Bipolar equilibrado sobre 3 fases	1 fila	6	12	16 ²	80	100
	1 metro	28	56			
Tripolar	1 fila	4	12	10 ²	63	90
	1 metro	19	57			
Tetrapolar	1 fila	3	12	10 ²	63	90
	1 metro	14	56			

bornas y repartidores hasta 400 A

BORNAS DE REPARTICIÓN 63 a 100 A

• Icc 10 kA 	Nº de salidas	Bornas desnudas sobre soporte	negro	Bornas IP 2x (xxB) azul	verde
	4	0048 20	0048 50	0048 40	0048 30
8	0048 22	0048 52	0048 42	0048 32	
12	0048 24	0048 54	0048 44	0048 34	
16	0048 25	0048 55	0048 45	0048 35	
21	0048 26	0048 56	0048 46	0048 36	
33	0048 28	0048 58	0048 48	0048 38	

REPARTIDORES MODULARES MONOBLOCS 40 a 250 A

• Icc 14,5 a 27 kA 	Intensidad máxima admisible (A)	Bipolar Nº y sección de los conductores flexibles (mm²)			Tetrapolares Nº y sección de los conductores flexibles (mm²)			Bornas IP2x Salidas suplementarias		
		Ref.	Llegadas	Salidas	Ref.	Llegadas	Salidas	Tierra	Neutro	(mm²)
40	0048 81	2 x 10	11 x 4	0048 85	2 x 10	11 x 4	0048 34	0048 44	12 x 6	
100	0048 80	2 x 16	5 x 6	0048 84	2 x 16	5 x 6	0048 32	0048 42	7 x 6	
125	0048 82	2 x 25	2 x 16 + 11 x 6	0048 88	2 x 25	2 x 25 + 11 x 6	0048 35	0048 45	12 x 6	
				0048 86	2 x 25	2 x 16 + 7 x 6	0048 44	16 x 6		
160				0048 79	1 x 70	2 x 25 + 4 x 16 + 8 x 60		048 45	16 x 6	
250				0048 77	1 x 120	1 x 35 + 2 x 25 + 2 x 16 + 6 x 10				

REPARTIDORES MODULARES UNIPOLARES - BORNAS DE SALIDA 125 a 250 A

• Icc 27 a 60 kA 	Intensidad máx. admisible (A)	Ref.	Nº y sección de los conductores flexibles por polo (mm²)	
			Llegadas	Salidas
125	0048 71	0048 83	4 x 35	12 x 6
160	0048 67 (borna de salida)	0048 83	1 x 50 (barra flexible 13 mm máxi)	3 x 25 + 2 x 16 + 7 x 6
		0048 73	Directo en borna del aparato	6 x 25
250	0048 68 (borna de salida)	0048 73	1 x 120 (barra flexible 16 mm máxi)	6 x 25 + 4 x 10
		Directo en borna del aparato	4 x 35 + 2 x 25	

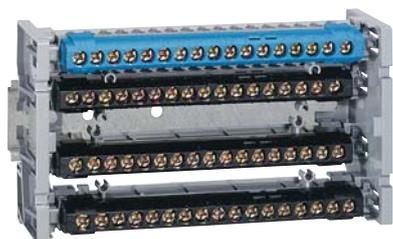
REPARTIDORES LEXICLIC 63 a 250 A

• Icc 60 kA 	Intensidad máx. admisible (A)	Repartidores		Intensidad máx. por latiguillo (A)	Latiguillos conectores			
		Fase + neutro	3 fases + 2 neutros		120 mm		320 mm	
250	0373 17		0373 16	40	0048 92	0048 91	0048 94	0048 93
			0373 18	63	0048 96	0048 95	0048 98	0048 97

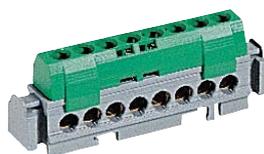
REPARTIDORES DE POTENCIA 125 a 400 A

• Icc 20 a 75 kA 	Intensidad máx. admisible (A)	Extra-planos				Escalonados			
		Ref.	Icc cresta (kA)	Nº y sección de los conductores por polo (mm²)		Ref.	Icc cresta (kA)	Nº y sección de los conductores por polo (mm²)	
250	0374 00	60	1 x 150	1 x 70 ó 1 x 50 + 1 x 35 ó 2 x 35					
400					0373 08	42	2 x Ø8,5 mm	21 taladro M6 70 mm² máx. conectores	
					0374 42	50 / 75	2 x 185	15 taladro M6 4 taladro M8	

bornas repartidoras



0048 10 + 0048 55 + 0048 45



0048 32



0048 22

Conformes a la norma CEI 60998-2-1
 Suministradas con las bornas abiertas
 De concepción anticizallante para pequeñas secciones
 100 A máx. 400 V para 25 mm²
 80 A máx. 400 V para 16 mm²
 Se montan sobre pletina de 12 x 2 mm y sobre perfil

Emb.	Ref.	Bornas aisladas IP 2X		
Fase (negra)				
		Entradas Capacidad 6 a 25 mm ²	Salidas Capacidad 1,5 a 16 mm ²	Long (mm)
10	0048 50	–	4	47
10	0048 52	–	8	75
10	0048 54	1	12	113
10	0048 55	1	16	141
10	0048 56	1	21	176
10	0048 58	2	33	276
Neutro (azul)				
		Entradas Capacidad 6 a 25 mm ²	Salidas Capacidad 1,5 a 16 mm ²	Long (mm)
10	0048 40	–	4	47
10	0048 42	–	8	75
10	0048 44	1	12	113
10	0048 45	1	16	141
10	0048 46	1	21	176
10	0048 48	2	33	276
Tierra (verde)				
		Entradas Capacidad 6 a 25 mm ²	Salidas Capacidad 1,5 a 16 mm ²	Long (mm)
10	0048 30	–	4	47
10	0048 32	–	8	75
10	0048 34	1	12	113
10	0048 35	1	16	141
10	0048 36	1	21	176
10	0048 38	2	33	276
1	0048 10	Soporte para repartidores modulares Compuesto por soportes que permiten asociar hasta 4 bornas IP 2X de la misma longitud para componer un repartidor		

Emb.	Ref.	Bornas desnudas sobre soporte		
Suministradas con etiquetas DUPLIX para identificar la función marcando los extremos del soporte				
		Entradas Capacidad 6 a 25 mm ²	Salidas Capacidad 1,5 a 16 mm ²	Long (mm)
10	0048 20 ⁽¹⁾	–	4	47
10	0048 22 ⁽¹⁾	–	8	75
10	0048 24 ⁽¹⁾	1	12	113
10	0048 25 ⁽¹⁾	1	16	141
10	0048 26 ⁽¹⁾	1	21	176
10	0048 28 ⁽¹⁾	2	33	276

(1) Cada borna se suministra con:
 - 2 Etiquetas Duplix verdes marcadas \downarrow
 - 2 Etiquetas Duplix azules marcadas N
 - 2 Etiquetas Duplix rojas marcadas L

repartidores modulares

40 a 160 A



0048 79



0048 88 + 0048 45

Emb.	Ref.	Repartidores modulares monobloc					
		Conformes a la norma EN 60 947-1 Conexión con o sin punteras Suministrados con placa trasera aislante y tapa frontal transparente de protección Autoextinguibles 960 °C según EN 60695-2-11 Se montan sobre pletina por 2 tornillos y sobre perfil Protección aislante en cada barra Posibilidad de asociar una borna IP2X para aumentar el número de salidas de tierra o neutro Posibilidad de señalización con CAB 3 en cada barra					
		Bipolares					
		Equipados con 2 barras					
		Imax (A)	Conexiones por barra		Icc cresta (kA)	Icw (kA)	Módulos 17,5 mm
			rígida (mm ²)	flexible (mm ²)			
5	0048 81	40	11 x 1,5 a 4 2 x 6 a 16	11 x 0,75 a 4 2 x 4 a 10	20	3	6
10	0048 80	100	5 x 2,5 a 10 2 x 10 a 25	5 x 1,5 a 10 2 x 6 a 16	20	4,5	4
5	0048 82	125	11 x 2,5 a 10 2 x 10 a 25 2 x 10 a 35	11 x 1,5 a 10 2 x 6 a 16 2 x 10 a 25	18	4,5	8

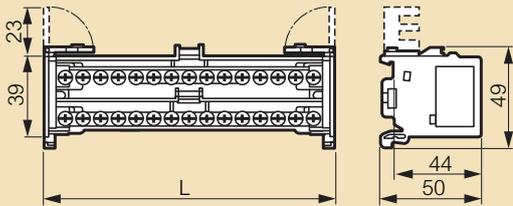
Emb.	Ref.	Repartidores modulares monobloc					
		Conformes a la norma EN 60 947-1 Conexión con o sin punteras Suministrados con placa trasera aislante y tapa frontal transparente de protección Autoextinguibles 960 °C según EN 60695-2-11 Se montan sobre pletina por 2 tornillos y sobre perfil Protección aislante en cada barra Posibilidad de asociar una borna IP2X para aumentar el número de salidas de tierra o neutro Posibilidad de señalización con CAB 3 en cada barra					
		Tetrapolares					
		Equipados con 4 barras					
		Imax (A)	Conexiones por barra		Icc cresta (kA)	Icw (kA)	Módulos 17,5 mm
			rígida (mm ²)	flexible (mm ²)			
5	0048 85	40	11 x 1,5 a 4 2 x 6 a 16	11 x 0,75 a 4 2 x 4 a 10	20	3	6
10	0048 84	100	5 x 2,5 a 10 2 x 10 a 25	5 x 1,5 a 10 2 x 6 a 16	20	4,5	4
5	0048 86	125	7 x 2,5 a 10 2 x 10 a 25 2 x 10 a 35	7 x 1,5 a 10 2 x 6 a 16 2 x 10 a 25	20	4,5	6
5	0048 88 ⁽¹⁾	125	11 x 2,5 a 10 4 x 10 a 35	11 x 1,5 a 10 4 x 6 a 25	14,5	4,2	8
1	0048 76 ⁽²⁾	125	14 x 2,5 a 10 1 x 10 a 25 1 x 10 a 35 -	14 x 1,5 a 10 1 x 6 a 16 1 x 6 a 25 1 x 16 a 35	20	4,5	10
1	0048 79 ⁽¹⁾	160	8 x 2,5 a 10 4 x 10 a 25 2 x 10 a 35 1 x 35 a 70	8 x 1,5 a 10 4 x 6 a 16 2 x 10 a 25 1 x 35 a 70	27	8,4	10
1	0048 77	250	6 x 2,5 a 16 2 x 10 a 25 2 x 10 a 35 1 x 16 a 50 1 x 50 a 120	6 x 2,5 a 10 2 x 6 a 16 2 x 10 a 25 1 x 16 a 35 1 x 50 a 120	42	14,4	9

repartidores modulares

Tensión de aislamiento EN 60947-1 / CEI 60661-1: 500 V
Tensión de impulsión (Uimp): 8 kV / grado de polución: 3

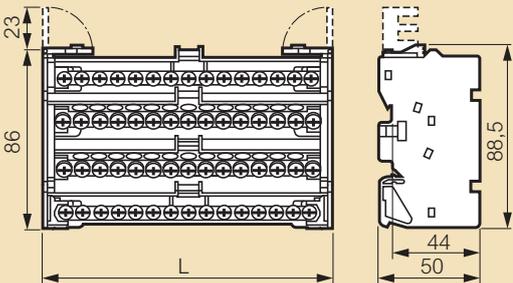
■ Repartidores modulares monobloc

Bipolares 40 - 100 - 125 A ref. 0048 81/80/82



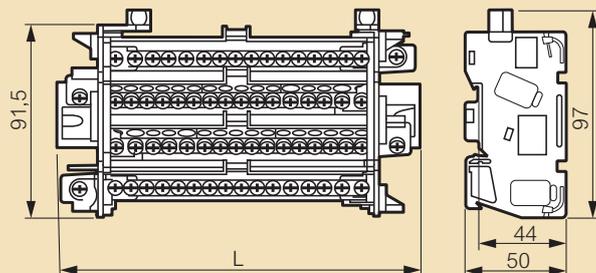
Ref.	Ancho (mm)
0048 80	70
0048 81	105
0048 82	140

Tetrapolares 40 - 100 - 125 A ref. 0048 85/84/86/88



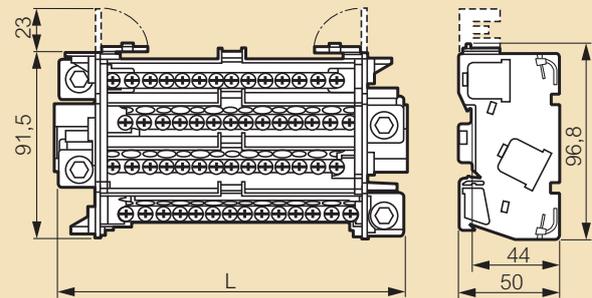
Ref.	Ancho (mm)
0048 84	70
0048 85	105
0048 86	105
0048 88	140

Tetrapolar 125 A ref. 0048 76

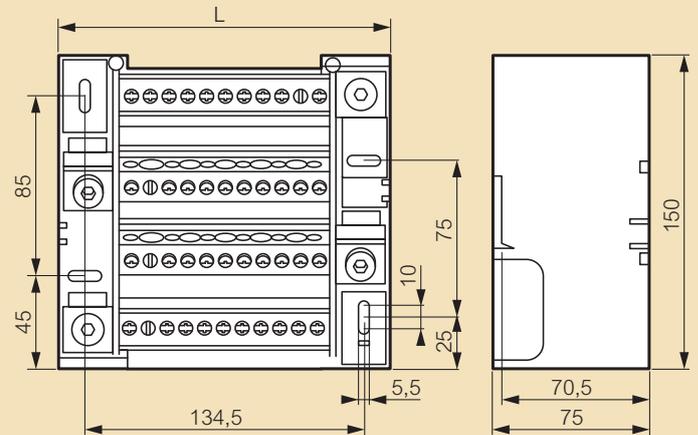


Ref.	Ancho (mm)
0048 76	179
0048 77	160
0048 79	179

Tetrapolar 160 A ref. 0048 79

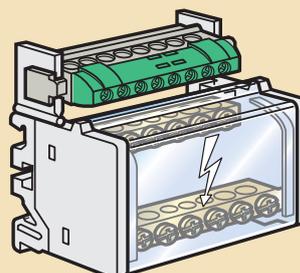


Tetrapolar 250 A ref. 0048 77



■ Utilización de las bornas IP 2X

Repartidores modulares	Bornas IP 2x	Tensión	Intensidad
0048 80	0048 32 ⁽¹⁾	400 V	80 A
0048 81	0048 34 ⁽¹⁾	400 V	40 A
0048 82	0048 35 ⁽¹⁾	400 V	100 A
0048 84	0048 42 ⁽²⁾	400 V	80 A
0048 85	0048 44 ⁽²⁾	400 V	40 A
0048 86	0048 44 ⁽²⁾	400 V	100 A
0048 88	0048 45 ⁽²⁾	400 V	100 A
0048 76	0048 46 ⁽²⁾	400 V	100 A
0048 79	0048 45 ⁽²⁾	400 V	100 A



repartidores modulares y borna de repartición



0048 83



0048 67

Admiten la conexión con y sin punteras Starfix. Se suministran con una tapa frontal de protección autoextinguible 750 °C ≤ 5 s y 960° ≤ 30 s sobre las partes activas
Fijación sobre perfil
Equipados con portaetiquetas Lexic

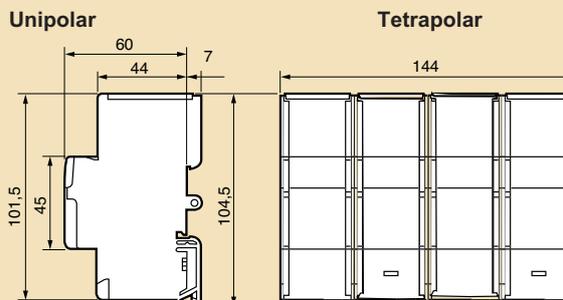
Emb.	Ref.	Repartidores unipolares					ICC cresta (kA)
		Nº de bornas	Sección de los conductores				
			Cable rígido (mm²)	Cable flexible (mm²)			
4	0048 71	125 A	2	16 a 50	16 a 35	25	
			12	1,5 a 6	1,5 a 6		
			2	10 a 35	10 a 25		
4	0048 83	160 A	1	35 a 70	25 a 50	27	
			7	2,5 a 6	1,5 a 6		
			2	6 a 25	6 a 16		
			2	10 a 35	10 a 25		
4	0048 73	250 A	1	70 a 150	70 a 120	60	
			4	2,5 a 16	2,5 a 10		
			6	10 a 35	10 a 25		

Emb.	Ref.	Borna de repartición		Icc (cresta kA)
1	0048 67	160 A Borna 6 salidas ø 8,5 mm.		30
1	0048 68	250 A Borna 4 salidas ø 10 mm. para DPX 250 ER DPX 250, DPX-IS 250		36

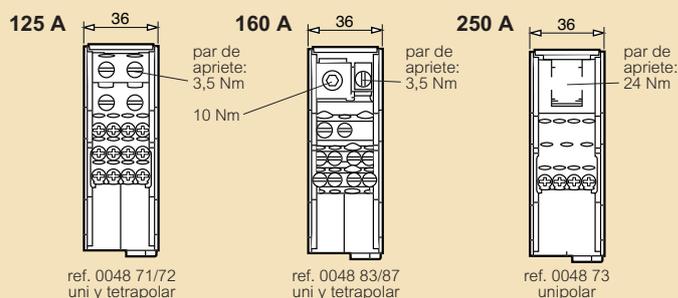
repartidores 125 a 250 A unipolares

Conformes a la norma EN 60947-1
Tensión de aislamiento según EN 60947-1 / CEI 60664-1: 500 V
Tensión de impulso (Uimp): 8 kV - grado de polución: 3
Auto-extinguible 750 °C ≤ 5 s y 960 °C ≤ 30s

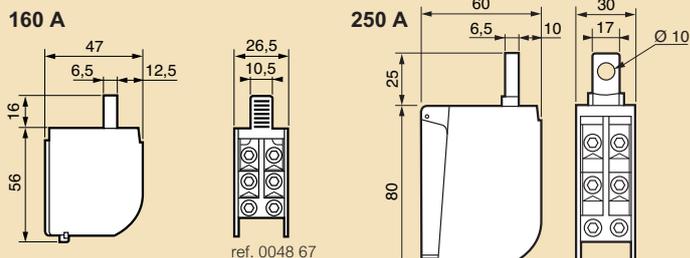
Cotas repartidor



Zona de conexión por polo



Cotas borna de repartición



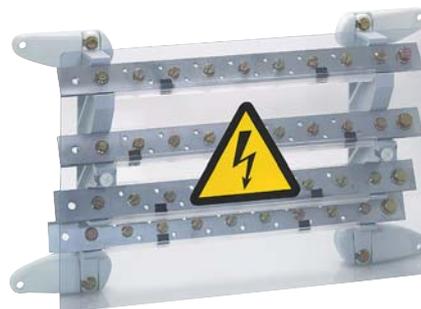
Sección de conexión de los conductores flexibles (con punteras Starfix) o rígidos

Repartidores Ref.	Bornas conexión por barra Nº	Diámetro (mm)	Flexibles con punteras Sección (mm²)	Conductores	
				Punteras Starfix Ref.	Sección (mm²)
0048 67	6	8,5	6 a 25	0376 68 a 71	6 a 35
0048 68	4	10	6 a 35	0376 68 a 77	
	2	8,9	6 a 25	0376 68 a 71	
0048 71	12	5,3	1,5 a 6	0376 64 a 68	2,5 a 6
	8	10	10 a 25	0376 69 a 72	10 a 35
0048 73	4	6	2,5 a 10		2,5 a 6
	6	8,5	10 a 25	0376 69 a 72	10 a 35
0048 83	7	5,3	1,5 a 6	0376 64 a 68	2,5 a 6
	2	7,5	6 a 16	0376 68 / 69 / 72	6 a 25
	2	8,9	10 a 25	0376 69 / 72	10 a 35

repartidores 160 a 400 A



0374 00



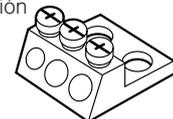
0373 08

Emb.	Ref.	Tetrapolar 160/250 A
1	0374 00	<p>Repartidor de potencia de dimensiones reducidas: puede montarse al lado de un aparato de potencia</p> <p>Fijación por tornillos M6 sobre placa lisa o soporte de potencia XL</p> <p>Protección de las partes activas por tapa transparente</p> <p>Capacidades:</p> <p>Llegada por terminal 120/150 mm²</p> <p>Salidas por terminal 1 x 70 mm²</p> <p>1 x 50 mm² y 1 x 35 mm² o 2 x 35 mm²</p> <p>o por conector 374 03</p> <p>Dimensiones: 165 x 228 x 75,5 mm</p> <p>Icc: 40 KA</p>

Emb.	Ref.	Tetrapolar 250/400 A
1	0373 08	<p>400 A</p> <p>Montaje en horizontal en XL³ 400, vertical en celda lateral interna del XL³ 800 o sobre placa lisa de montaje con tornillos M6</p> <p>Repartidor compuesto de 4 barras perforadas 32 x 4 mm con protección aislante</p> <p>Compuesto por:</p> <p>2 entradas ø 8,5 mm</p> <p>21 salidas M6 70 mm² máximo</p>

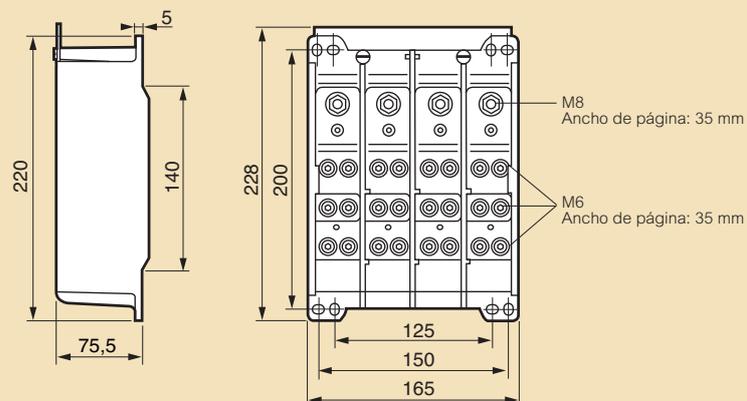
Emb.	Ref.	Tetrapolar 250/400 A
1	0374 42	<p>Fijación por tornillos</p> <p>4 barras 32 x 4 mm perforadas, taladradas, compuestas de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 15 taladros M6 • 4 taladros M8 • 2 taladros ø 10,5 mm para alimentación 185 mm² máximo <p>Permite hasta 12 salidas 16 mm² o 4 llegadas 70 mm² y 2 salidas 16 mm²</p> <p>Distancia de aislamiento en relación a la masa: 20 mm</p> <p>Prever montaje horizontal con altura mínima de placas de 300 mm</p> <p>Icc: 60 KA cresta</p>

Emb.	Ref.	Conectores
10	0374 03	<p>3 salidas 200 A</p> <p>Se fija sobre barras de cobre y repartidor ref. 0374 00</p> <p>Capacidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 salida ø 5,3 mm para conexión 1,5 a 6 mm² • 2 salidas ø 7,5 mm para conexión 6 a 16 mm² <p>Dimensiones: 29 x 29 x 16,8 mm</p>
5	0374 05	<p>7 salidas 400 A</p> <p>Se fija sobre barras de cobre</p> <p>Capacidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 salidas ø 5,3 mm para conexión 1,5 a 6 mm² • 3 salidas ø 7,5 mm para conexión 6 a 16 mm² <p>Dimensiones: 29 x 62,5 x 16,8 mm</p>



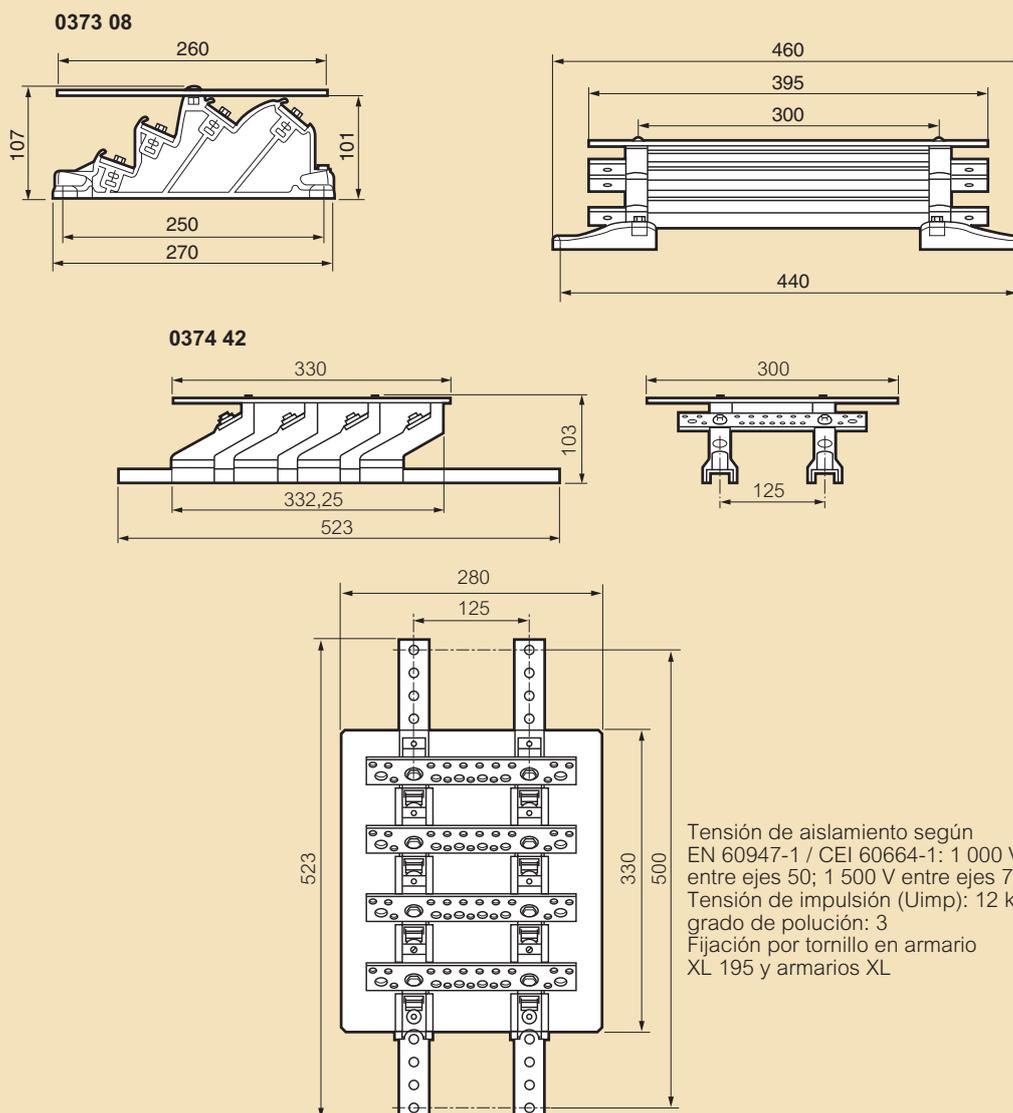
repartidores 160 a 400 A

160/250 A ref. 0374 00 - lcc cresta 60 kA



Tensión de aislamiento según EN 60947-1/CEI 60664-1: 1 000 V

250/400 A⁽¹⁾ refs. 0373 08 / 0374 42



Tensión de aislamiento según
EN 60947-1 / CEI 60664-1: 1 000 V
entre ejes 50; 1 500 V entre ejes 75
Tensión de impulsión (Uimp): 12 kV,
grado de polución: 3
Fijación por tornillo en armario
XL 195 y armarios XL

(1) Montaje horizontal con altura mini. de placa de 300 mm

repartidores "Lexiclic"

250 A
repartición "estándar"



Permiten repartir la alimentación de los aparatos de protección y de corte de una fila modular hasta 24 módulos. Conexión automática por presión mediante cables con terminales o por barras flexibles o rígidas. Repartición por latiguillos conductores con enclavamiento (bloqueo) automático

Intensidad por salida

- 63 A con latiguillos conectores 10 mm²
- 40 A con latiguillos conectores 6 mm²

Emb.	Ref.	Repartidores Lexiclic												
		Suministrados con patas de fijación sobre los perfiles de las cajas y armarios, pantalla protectora de zona												
		Con latiguillos conectores												
		Latiguillos Ø 6 mm ² equipados con conectores long. 120 mm												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº de polos</th> <th>Nº de conectores de fase negros 6 mm²</th> <th>Nº de conectores de neutro azules 6 mm²</th> <th>Capacidad máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 P + 2 N</td> <td>18</td> <td>6</td> <td>12 salidas tetra o</td> </tr> <tr> <td>3 P + 2 N</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>24 salidas P + N</td> </tr> </tbody> </table>	Nº de polos	Nº de conectores de fase negros 6 mm ²	Nº de conectores de neutro azules 6 mm ²	Capacidad máxima	3 P + 2 N	18	6	12 salidas tetra o	3 P + 2 N	12	12	24 salidas P + N
Nº de polos	Nº de conectores de fase negros 6 mm ²	Nº de conectores de neutro azules 6 mm ²	Capacidad máxima											
3 P + 2 N	18	6	12 salidas tetra o											
3 P + 2 N	12	12	24 salidas P + N											
1	0373 16													
1	0373 17													
		Solos, sin latiguillos conectores												
		Los latiguillos conectores se solicitan por separado												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº de polos</th> <th>Capacidad máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 P + 2 N</td> <td>12 salidas tetra o 24 salidas P + N</td> </tr> </tbody> </table>	Nº de polos	Capacidad máxima	3 P + 2 N	12 salidas tetra o 24 salidas P + N								
Nº de polos	Capacidad máxima													
3 P + 2 N	12 salidas tetra o 24 salidas P + N													
1	0373 18													

Latiguillos conectores

Longitud 120 mm

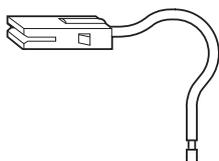
6	Negro	Fase	6 mm ²
6			10 mm ²
6	Azul	Neutro	6 mm ²
6			10 mm ²

Longitud 320 mm

6	Negro	Fase	6 mm ²
6			10 mm ²
6	Azul	Neutro	6 mm ²
6			10 mm ²

Conectores solos

10	0048 89	Conectores provistos de una Terminal a engastar, para permitir la utilización de un conductor de su elección
10	0048 90	Para sección 1,5 a 2,5 mm ²
		Para sección 4 a 6 mm ²



Soporte de embarrado

1	0373 15	160 - 400 A Soporte para barras planas 18 x 4, 25 x 5 y 32 x 5 Preposicionamiento de las barras en el entre eje de las zonas de alimentación de los repartidores Lexiclic
---	---------	--

Prolongador

1	0373 14	Permite montar los soportes juegos de barras ref. 0373 15 y los repartidores Lexiclic refs. 0373 16/17/18 en las cajas y armarios XL ³ 800 y 4 000
---	---------	---

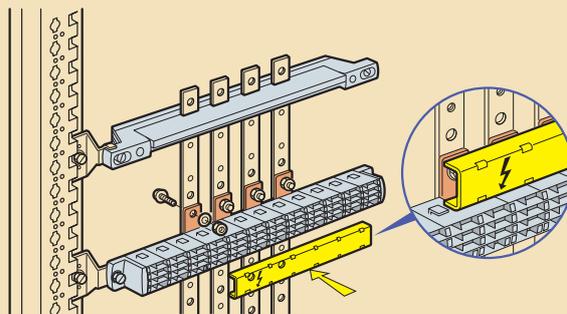
Barras de cobre planas rígidas (pág. 285)

repartidores de potencia 125 a 400 A

repartidores Lexiclic, repartidores extraplanos, repartidor estándar

■ Repartidor Lexiclic

Conformes a las normas UNE-EN 60947 y CEI 60947-3
Autoextinguibilidad 960 °C
Tensión: 500 V
Tensión de aislamiento Ui: 660 V
Ipk: 60 kA
Icw: 10,5 kA
In: 250 A a 40 °C



Ref.	Características de las barras	
	Intensidad	sección (mm)
0374 34	160 A	18 x 4
0374 18	250 A	25 x 5
0374 19	400 A	32 x 5

tabla de selección soporte de embarrados

distribución estándar

SOPORTE DE BARRAS			XL ³ 400		XL ³ 800		
Tipo de barra	Máx. in (A)	Soportes	vertical en fondo de armario	vertical en fondo de celda lateral de cable	vertical en fondo de armario	vertical en fondo de celda lateral de cable	vertical en fondo de celda lateral de cable
Plana	400			●		●	
			0373 10	●	● ⁽¹⁾		
	800		0373 15				
			0373 20				●
	1 000		0373 21				
			0373 22/23				
Aluminio C	1 600		0373 24/25				
	1 600		0373 66				
	1 600		0373 67				
	1 600		0373 68				

(1) Pieza de extensión ref. 0373 14

(2) Con travesaño ref. 0205 51 y chasis parcial

(3) Con travesaño ref. 0205 51

(4) Con travesaño ref. 0205 52

(5) Con chasis parcial

BARRAS DE COBRE PLANAS			SOPORTES DE BARRAS							
			≤ 400 A				≤ 800 A		≤ 1 000 A	
			Ref. 0373 10		Ref. 0373 15		Ref. 0373 20		Ref. 0373 21	
Refs.	Sección (mm)	Número de barras por polo	I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
			IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
0374 34	18 x 4	1	245	200	245	200	245	200	-	-
0374 38	25 x 4	1	280	250	-	-	-	-	-	-
0374 18	25 x 5	1	330	270	330	270	330	270	-	-
0374 19	32 x 5	1	450	400	450	400	450	400	-	-
0374 40	50 x 5	1	-	-	-	-	700	630	700	630
0374 41	63 x 5	1	-	-	-	-	800	700	800	700
0374 59	75 x 5	1	-	-	-	-	-	-	950	850
0374 43	80 x 5	1	-	-	-	-	-	-	1 050	900

BARRAS DE COBRE EN «C»		SOPORTES DE BARRAS		
		< 1000 A		
		Ref. 0373 21		
Ref. y número de barras por polo	Sección (mm ²)	IP ≤ 30	I (A)	
			IP > 30	
1 x 0374 60	155	500	400	
1 x 0374 61	265	800	630	
1 x 0374 62	440	1250	1000	
2 x 0374 62	880	-	-	
1 x 0098 82	640	-	-	
1 x 0374 62 + 1 x 0098 82	1 080	-	-	
2 x 0098 82	1 280	-	-	

BARRAS DE ALUMINIO EN «C»		SOPORTES DE BARRAS		
		630 A ÷ 1600 A		
		Ref. 0373 66 / 0373 68		
Ref.	Sección (mm ²)	I (A)		
		IP ≤ 30	IP > 30	
0373 54	524	800	630	
0373 55	549	1000	800	
0373 56	586	1250	1000	
0373 57	686	1450	1250	
0373 58	824	1750	1600	

XL³ 4 000

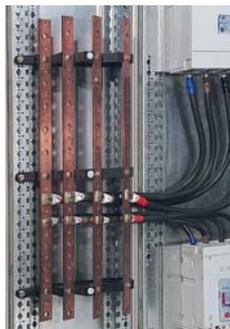
Diagrama	Descripción	Dimensiones	Configuración	Dimensiones	Configuración	Dimensiones	Configuración	Dimensiones	Configuración	Dimensiones	Configuración
	horizontal inferior o superior	D: 475 D: 725 D: 975									
	transfer horizontal	D: 725 D: 975									
	vertical en profundidad en celda lateral	D: 475 D: 725 D: 975									
	vertical en profundidad en armario	D: 725 D: 975									
	vertical en fondo de armario	W: 475 W: 725 W: 975									
	horizontal en fondo de armario	W: 475 W: 725 W: 975									

(6) Con travesaño ref. 0205 53 (7) Armario de profundidad mínima 725 mm (8) Con montante estructural intermedio ref. 0205 20

BARRAS DE COBRE PLANAS			SOPORTES DE BARRAS											
Refs.	Sección (mm)	Número de barras x polo	≤ 1 600 A				≤ 4 000 A							
			Refs. 0373 22/23								Refs. 0373 24/25			
			I (A)		I (A)		I (A)		I (A)					
			IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30				
0374 40	50 x 5	1	700	630	430	350	700	630	500	420				
		2	1 150	1 000	650	510	1 180	1 020	750	630				
		3	-	-	-	-	1 600	1 380	1 000	900				
		4	-	-	-	-	2 020	1 720	1 120	1 000				
0374 41	63 x 5	1	800	700	500	400	800	700	600	500				
		2	1 350	1 150	770	590	1 380	1 180	750	630				
		3	-	-	-	-	1 900	1 600	1 100	1 000				
		4	-	-	-	-	2 350	1 950	1 350	1 200				
0374 59	75 x 5	1	950	850	600	475	950	850	700	600				
		2	1 500	1 300	890	700	1 600	1 400	1 000	850				
		3	-	-	-	-	2 200	1 900	1 250	1 100				
		4	-	-	-	-	2 700	2 300	1 600	1 400				
0374 43	80 x 5	1	1 000	900	630	500	1 000	900	750	630				
		2	1 650	1 450	940	740	1 700	1 480	1 050	900				
		3	-	-	-	-	2 350	2 000	1 300	1 150				
		4	-	-	-	-	2 850	2 400	1 650	1 450				
0374 46	100 x 5	1	1 250	1 050	750	580	1 250	1 050	850	700				
		2	1 900	1 600	1 120	900	2 050	1 800	1 200	1 050				
		3	-	-	-	-	2 900	2 450	1 600	1 400				
		4	-	-	-	-	3 500	2 900	1 900	1 650				
	125 x 5	1	-	-	-	-	1 450	1 270	1 000	800				
		2	-	-	-	-	2 500	2 150	1 450	1 250				
		3	-	-	-	-	3 450	2 900	1 800	1 600				
		4	-	-	-	-	4 150	3 450	2 150	1 950				
	80 x 10	1	-	-	-	-	1 460	1 270	1 150	950				
		2	-	-	-	-	2 500	2 150	1 700	1 500				
		3	-	-	-	-	3 450	2 900	2 500	2 000				
	100 x 10	1	-	-	-	-	1 750	1 500	1 350	1 150				
		2	-	-	-	-	3 050	2 550	2 000	1 650				
		3	-	-	-	-	4 150	3 500	2 900	2 400				
	120 x 10	1	-	-	-	-	2 000	1 750	1 650	1 450				
		2	-	-	-	-	3 600	2 950	2 500	2 000				
		3	-	-	-	-	4 800	4 000	3 500	3 000				

soportes aislantes para embarrados en cajas y armarios XL³

repartición «estándar»



0373 10



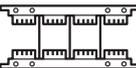
0373 24

Emb.	Ref.	1 barra por polo
1	0373 15	<p>≤ 400 A</p> <p>Soporte para barras de cobre de 18 x 4, 25 x 5 y 32 x 5 mm, en posición plana</p> <p>Se monta en las cajas y armarios XL³ 400</p> 
1	0373 10	<p>Soporte para barras de cobre de 25 x 4, 25 x 5 y 32 x 5 mm, en posición inclinada para realizar un embarrado vertical decalado</p> <p>Se monta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - XL³ 400, en las celdas laterales - XL³ 800, en las celdas laterales internas 
1	0373 11	<p>Perfil aislante para barras de cobre de 25 x 5 y 32 x 5 mm, 1 m de longitud</p> <p>Se suministra con clips de fijación</p>
10	0373 20	<p>≤ 800 A</p> <p>Soporte para barras de cobre de 25 x 5, 32 x 5, 50 x 5 y 63 x 5 mm en posición inclinada</p> <p>Se monta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • en embarrado vertical: directamente en celda lateral externa XL³ 800 • en embarrado lateral: <ul style="list-style-type: none"> - en las celdas laterales XL³ 4 000 prof. 475 (travesía ref. 0205 51), prof. 725 (travesía ref. 0205 52), prof. 975 (travesía ref. 0205 53) - en los armarios XL³ 4 000, prof. 725 (travesía ref. 0205 51), prof. 975 (travesía ref. 0205 52), • en embarrado de fondo de armario y de celda lateral externa XL³ 4 000 anch. 475 (travesía ref. 0205 51), anch. 725 (travesía ref. 0205 52), anch. 975 (travesía ref. 0205 53) 
1	0373 21	<p>≤ 1.000 A</p> <p>Soporte para barras de cobre de 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5 y 80 x 5 mm y barras en C sección 155, 265 y 440 mm², en posición decalada</p> <p>Se monta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • en embarrado lateral en las celdas laterales: de cables XL³ 4 000 prof. 475 (travesía ref. 0205 51), prof. 725 (travesía ref. 0205 52), prof. 975 (travesía ref. 0205 53) 

Cajas y armarios XL³ 400 (págs. 202-217)

Cajas y armarios XL³ 800 (págs. 218-237)

Armarios XL³ 4000 (págs. 238-266)

Emb.	Ref.	1 o 2 barras por polo
1	0373 22	<p>≤ 1.600 A</p> <p>Soporte fijo para barras de cobre de 50 x 5, 63 x 5 y 75 x 5, 80 x 5 y 100 x 5 mm, en posición alineada</p> <p>Se monta en armarios XL³ 4000:</p> <ul style="list-style-type: none"> • en embarrado de transferencia y celda lateral externa XL³ 4000 anch. 725 (travesía ref. 0205 51), anch. 975 (travesía ref. 0205 52) • en embarrado lateral en las celdas laterales prof. 475 (travesía ref. 0205 51), prof. 725 (travesía ref. 0205 52), prof. 975 (travesía ref. 0205 53) • en embarrado horizontal prof. 475 (travesía ref. 0205 51), prof. 725 (travesía ref. 0205 52), prof. 975 (travesía ref. 0205 53) • en embarrado de fondo de armario anch. 725 (travesía ref. 0205 52), anch. 975 (travesía ref. 0205 53), • en embarrado horizontal de fondo de armario anch. 475 (en 2 travesías ref. 0205 21/51), anch. 725 (en 2 travesías ref. 0205 22/52), anch. 975 (en 2 travesías ref. 0205 23/53) 
1	0373 23	<p>Soporte volante complementario</p>
1	0373 24	<p>1 a 4 barras por polo</p> <p>≤ 4.000 A</p> <p>Soporte para 4 barras de cobre de 5 mm de espesor, o 3 barras de cobre de 10 mm de espesor, en posición alineada</p> <p>Se monta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • en embarrado de transferencia en los armarios XL³ 4000 prof. 975 de cables XL³ 4000 prof. 725 • en embarrado lateral: <ul style="list-style-type: none"> - en las celdas laterales XL³ 4000 prof. 425 y prof. 725/975 con montante ref. 0205 20 - en los armarios XL³ 4000 prof. 975 • en embarrado horizontal <ul style="list-style-type: none"> - en los armarios XL³ 4000 prof. 725 y 975 - en fondo de armario XL³ 4000 anch. 475 (en 2 travesías ref. 0205 21/51), anch. 725 (en 2 travesías ref. 0205 22/52), anch. 975 (en 2 travesías ref. 0205 23/53) 
1	0373 25	<p>Soporte volante complementario</p>

Soportes de fijación

Juego de 2 travesías regulables⁽¹⁾

1	0205 51	Longitud 350 mm
1	0205 52	Longitud 600 mm
1	0205 53	Longitud 850 mm

Juego de 2 travesías para chasis parciales

1	0205 31	Longitud 350 mm
1	0205 32	Longitud 600 mm

Pieza de extensión

1	0373 14	Para soportes 0373 15
---	---------	-----------------------

(1) Travesías fijas ref. 0205 21/22/23, montante de estructura intermedio ref. 0205 20 (pág. 250)

soporte aislante para juegos de barras en C Armarios XL³



0373 69



0373 66

barras de cobre repartición «estándar»



0374 19 + 0373 11

Emb.	Ref.	Soportes 630 a 1 600 A
		Soportes para todas las barras de aluminio en C
		Para armario
		Todos los montajes posibles en armarios XL ³ 4 000
		– vertical en fondo de armario
		– vertical lateral
		– horizontal
		– embarrado de transferencia
1	0373 66	Para armarios profundidad 725 mm
1	0373 68	Para armarios de profundidad 975 mm
		Para una intensidad de 3 200 A se deben duplicar los soportes
		Para celda de cables
		Montaje en celda de cables en posición decalada
		– vertical lateral
1	0373 67	Para celda de cables, profundidad 725 mm
1	0373 69	Para celda de cables, profundidad 975 mm
		Para una intensidad de 3 200 A se deben duplicar los soportes (únicamente en celda externa)

		Barra de aluminio en C		
		Longitud 1 780 mm		
		Sección (mm ²)	I (A)	
			IP ≤ 30	IP ≥ 30
1	0373 54	524	800	630
1	0373 55	549	1 000	800
1	0373 56	586	1 250	1 000
1	0373 57	686	1 450	1 250
1	0373 58	824	1 750	1 600

		Placas de conexión
		Permite la conexión de barras en C para prolongar un juego de barras o unir embarrado vertical con el horizontal
1	0373 82	1 barra por fase
1	0373 83	2 barra por fase

		Accesorios
1	0373 59	Tuerca deslizante M8
1	0373 77	Kit de unión de los soportes refs. 0373 66 y 0373 68 para crear el embarrado hasta 3 200 A

Emb.	Ref.	Barras de cobre
		Planas rígidas
		Sección (mm) I admisible (A) Taladros roscados Ø mm Paso Long. (mm)
10	0373 88	12 x 2 110 M5 18 990
10	0373 89	12 x 4 160 M5 18 990
10	0374 33	15 x 4 200 M6 18 990
		Sección (mm) I (A) Taladros roscados Long. (mm)
		IP ≤ 30 IP > 30 M6 M6
10	0374 34	18 x 4 245 200 990
10	0374 38	25 x 4 280 250 990
4	0374 18	25 x 5 330 270 1.750
4	0374 19	32 x 5 450 400 1.750
1	0374 40	50 x 5 700 630 1.750
1	0374 41	63 x 5 800 700 1.750
1	0374 59	75 x 5 950 850 1.750
1	0374 43	80 x 5 1 000 900 1.750
1	0374 46	100 x 5 1.250 1.050 1.750
		En C
		Longitud 1 780 mm, 40 x 20
		Sección (mm ²) I (A)
		IP ≤ 30 IP > 30
1	0374 60	155 500 400
1	0374 61	265 800 630
1	0374 62	440 1.250 1.000
1	0098 82	640 1.450 1.250
		Flexibles
		Se suministran planas, longitud 2 m
		Sección (mm) I (A)
		IP ≤ 30 IP > 30
1	0374 10	13 x 3 200 160
1	0374 67	20 x 5 400 250
1	0374 11	24 x 4 400 250
1	0374 12	32 x 5 630 400
1	0374 57	50 x 5 850 630
1	0374 58	50 x 10 1.250 1.000

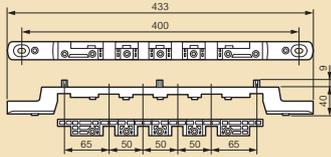
		Accesorios
1	0373 11	Perfil aislante para barras de cobre de 5 mm de espesor hasta 32 x 5 mm. Se suministra con clips de fijación 1 m de long.
10	0374 64	Tornillo-tuerca deslizante M8 para barra en C
10	0374 65	Tornillo-tuerca deslizante M12 para barra en C
10	0374 03	Conector de 3 salidas 200 A (1 x 6 mm ² y 2 x 16 mm ²)
		Se fija a las barras de cobre planas rígidas
5	0374 05	Conector de 7 salidas 400 A (4 x 6 mm ² y 3 x 16 mm ²)
		Se fija a las barras de cobre planas rígidas
10	0372 99	Bolsita de 2 x 5 etiquetas tensión peligrosa, Autoadhesivas (5 de 56 mm y 5 de 80 mm) «símbolo 50016»
50	0367 74	Tornillo aislante M6 x 10
50	0367 75	Tornillo M6-10 THF con arandelas dentadas

soportes aislantes para embarrados

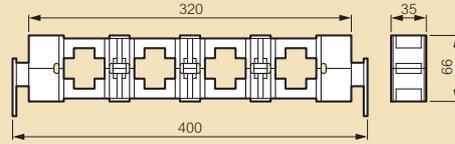
características técnicas

■ Dimensiones

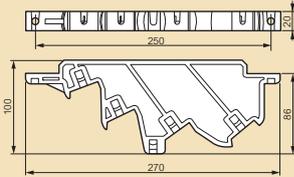
Ref. 0373 15



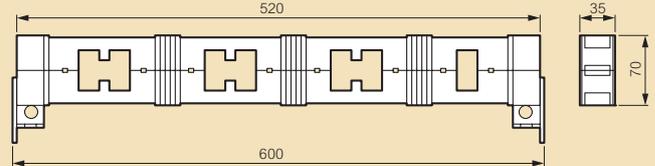
Refs. 0373 73/74



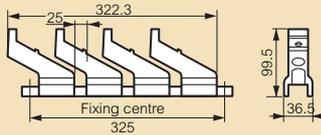
Ref. 0373 10



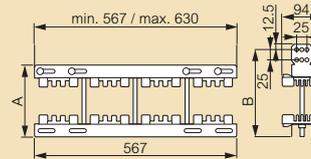
Refs. 0373 75/76



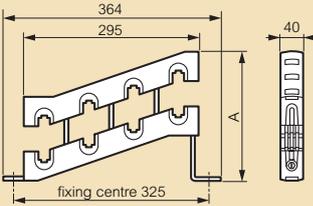
Ref. 0373 20



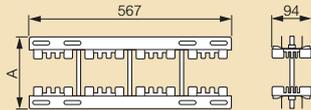
Ref. 0373 24 (soporte fijo)



Ref. 0373 21



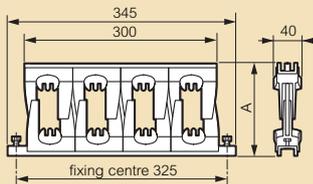
Ref. 0373 25 (soporte adicional)



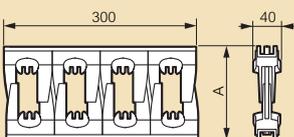
Barra de cobre						
Dim. (mm)	C-seccion barra	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5	
A		207	217	230	242	247

Barras de grosor 5 o 10 mm						
Refs.	Dim (mm)	h75	h80	h100	h120	h125
0373 24	A	151	156	176	196	201
	B	187,5	192,5	215,5	232,5	237,5
0373 25	A	151	156	176	196	201

Ref. 0373 22 (soporte fijo)



Ref. 0373 23 (soporte adicional)



Barra de cobre					
Dim. (mm)	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5	100 x 5
A	112	125	137	142	162

soportes aislantes para embarrados

características técnicas

■ Corriente de pico Ipk

La distancia entre los soportes de barras depende de las fuerzas electrodinámicas generadas durante un cortocircuito, las cuales son directamente proporcionales a la intensidad de pico de la corriente de cortocircuito (Ipk).

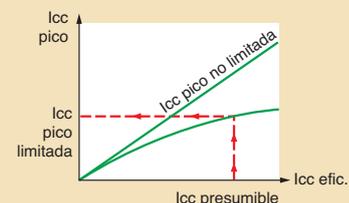
Dos métodos permiten determinar el valor de la intensidad de pico en función de los datos generalmente disponibles:

Utilizando la capacidad de limitación de los aparatos de protección.

En función de la intensidad de cortocircuito presumible, las curvas de limitación de los aparatos de protección (DX y DPX) dan la intensidad de pico limitada. La curva «Icc de pico no limitada» corresponde a la ausencia de protección.

La tabla de al lado da directamente el valor limitado de pico (Ipk) para el valor máximo de cortocircuito presumible igual a la capacidad de ruptura (Icu) del aparato. Para valores de cortocircuito presumible inferiores, la lectura de la curva proporciona un valor optimizado.

Aparato	Calibre (A)	Icc pico máx. (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 a 160	20
DPX 250 ER	100 a 250	22
DPX 250	Todos	27
DPX-H 250	Todos	34
DPX 630	Todos	34
DPX-H 630	Todos	42
DPX 1600	Todos	85
DPX-H 1600	Todos	110

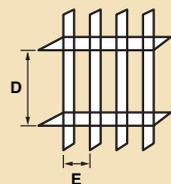


En ausencia de aparatos de protección limitadores,

el valor de pico es mucho más alto. Se calcula aplicando al valor eficaz presumible un coeficiente de asimetría (n) tomado de la tabla de al lado.

Icc eficaz presumible (kA)	n
< 5	1,5
5 < I < 10	1,7
10 < I < 20	2
20 < I < 50	2,1
50 < I	2,2

■ Determinación de las distancias entre soportes



Distancias máximas "D" (mm) E fijo

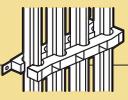
Soportes	0373 96				0373 10				0373 15				
	0373 88 (12 x 2)	0373 89 (12 x 4)	0374 33/34 (15 x 4)	0374 36 (25 x 4)	0374 34 (18 x 4)	0374 38 (25 x 4)	0374 18 (25 x 5)	0374 19 (32 x 5)	0374 34 (18 x 4)	0374 18 (25 x 5)	0374 19 (32 x 5)		
Isc pico (Ipk en kA)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80
	200	150	125	100									
	400	300	200	150	550	650	800	900	1 000	1 200	1 500		
		400	300	200	400	500	600	700	700	1 000	1 200		
			300	200	400	500	600	700	550	750	950		
				150	350	400	450	500	400	600	750		
					200	250	300	350	350	500	650		
				100	150	200	250	300	300	400	550		
					100	150	200	300	250	350	450		
						150	200	300	200	300	400		
							150	200	200	300	400		
								100	200	300	400		
									200	300	400		
										250	350		
												250	
													250

soportes aislantes para embarrados

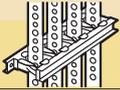
características técnicas

■ Determinación de las distancias entre los soportes

Distancia máxima "D" (mm) - E fijo: 75 mm

Soportes	0373 20 				0373 21 							
	1 barra plana por polo				1 barra en C por polo			1 barra plana por polo				
	0374 18 (25 x 5)	0374 19 (32 x 5)	0374 40 (50 x 5)	0374 41 (63 x 5)	0374 60 155 mm ²	0374 61 265 mm ²	0374 62 440 mm ²	0374 40 (50 x 5)	0374 41 (63 x 5)	0374 59 (75 x 5)	0374 43 (80 x 5)	
Isc pico (Ipk en kÅ)	10	800	900			1 100	1 600	1 600	1 000	1 200	1 200	1 200
	15	600	600	700	800	800	1 000	1 300	800	900	1 000	1 000
	20	450	500	600	700	600	800	1 000	650	700	750	750
	25	350	400	500	550	450	650	800	500	600	600	600
	30	300	350	400	450	400	550	700	400	500	550	550
	35	250	300	350	400	350	450	600	350	450	450	450
	40	200	250	275	300	300	400	550	300	350	400	400
	45	200	200	225	250	250	350	500	300	300	350	350
	50	150	150	200	200	250	300	450	250	250	300	300
	60	125	125	150	150	200	300	400	200	250	250	250
	70	100	100	150	150	150	250	350	150	200	200	200
	80			100	100		200	300	100	150	200	200
	90						200	250	100	150	200	200
	100						150	250	100	150	150	150
	110						150	200	100	100	150	150
	120						150	200	100	100	100	100

Distancia máxima "D" (mm) - E fijo: 75 mm

Soportes	0373 22, 0373 23 									
	1 barra por polo					2 barras por polo				
	0374 40 (50 x 5)	0374 41 (63 x 5)	0374 59 (75 x 5)	0374 43 (80 x 5)	0374 46 (100 x 5)	0374 40 (50 x 5)	0374 41 (63 x 5)	0374 59 (75 x 5)	0374 43 (80 x 5)	0374 46 (100 x 5)
Isc pico (Ipk en kÅ)	10	1 000	1 200	1 200	1 200	1 200				
	15	800	900	1 000	1 000	1 200				
	20	650	700	750	750	900				
	25	500	600	600	600	700				
	30	400	500	550	550	600	700	800		
	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

Soportes volantes:

- Embarrados horizontales⁽¹⁾
Se montan obligatoriamente como complemento:
- de 2 soportes fijos en armarios de anchura 725 y 975
- de un soporte fijo en celda lateral de ancho 475
- Embarrados verticales
Se montan como complemento de 3 soportes fijos si es necesario.

(1) En caso de montaje plano, utilizar solamente soportes fijos.

Distancia máxima "D" (mm) - E fijo: 75 mm

Soportes	1 x 0373 73/74 				2 x 0373 73/74		0373 75/76 
	1 barra en C por polo				2 barras en C por polo		2 barras en C por polo
	0374 60	0374 61	0374 62	0098 82	0374 62 + 0098 82	2 x 0098 82	2 x 0374 62
Isc pico (Ipk in kÅ)	15	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600
	20	900	900	1 000	1 600	1 600	1 600
	25	900	900	1 000	1 600	1 600	1 000
	30	800	800	800	800	800	800
	35		800	800	800	800	800
	40		600	600	600	800	800
	45		600	600	600	800	800
	50		600	600	600	800	800
	60			500	600	600	600
	70			500	600	600	500

Distancias máximas “D” (mm) con barras de 5 mm de espesor

Soportes	0373 24, 0373 25 																			
	1 barra por polo					2 barras por polo					3 barras por polo					4 barras por polo				
Barras	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
Isc pico (Ipk en kA)	10	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	1 050	1 200	1 350	1 550	1 700	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	800	900	1 000	1 150	1 350	1 200	1 350	1 500	1 700	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
	25	650	750	800	950	1 100	950	1 100	1 200	1 400	1 250	1 450	1 600	1 700	1 700	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700
	30	550	600	700	800	900	800	900	1 000	1 150	1 300	1 050	1 200	1 350	1 550	1 700	1 300	1 500	1 700	1 700
	35	450	550	600	650	800	700	800	900	1 000	1 150	900	1 050	1 150	1 300	1 500	1 150	1 250	1 450	1 650
	40	400	450	550	600	700	600	700	800	900	1 000	800	900	1 050	1 150	1 300	1 000	1 100	1 300	1 450
	45	350	400	450	550	600	550	600	700	800	900	700	800	900	1 050	1 200	900	1 000	1 150	1 300
	50	350	350	450	500	550	500	550	650	700	800	650	750	850	950	1 050	800	900	1 050	1 150
	60	300	300	350	400	450	400	450	550	600	700	550	600	700	800	900	650	750	850	1 000
	70	250	250	300	350	400	350	400	450	500	650	450	550	600	700	750	600	650	750	850
	80	-	250	250	300	350	300	350	400	450	550	400	450	550	600	700	500	600	650	750
	90	-	-	250	250	300	300	350	400	500	350	400	500	550	600	650	450	500	600	750
	100	-	-	-	250	300	250	300	350	400	350	400	450	500	550	600	400	450	550	600
	110	-	-	-	250	250	250	250	300	350	450	300	350	400	450	500	350	450	500	600
	120	-	-	-	-	250	-	250	250	300	450	300	300	350	400	450	350	400	450	550
	130	-	-	-	-	250	-	-	250	300	400	250	300	350	350	450	300	350	400	550
	140	-	-	-	-	-	-	-	250	250	400	250	250	300	350	400	300	350	400	500
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	250	350	250	250	300	350	300	300	350	400	450
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	250	350	-	250	250	300	350	250	300	350	400
	170	-	-	-	-	-	-	-	-	350	-	250	250	300	350	250	300	300	350	400
	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	-	-	250	300	300	250	250	300	350
	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	300	250	250	300	350
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	300	-	250	250	300
	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	-	250	250
	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	-	-	250

Distancias máximas “D” (mm) con barras de 10 mm - E fijo: 125 mm

Soportes	0373 24, 0373 25 								
	1 barra por polo			2 barras por polo			3 barras por polo		
Barras	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
Isc pico (Ipk en kA)	20	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
	25	1 600	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
	30	1 350	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
	35	1 150	1 300	1 450	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
	40	1 050	1 150	1 300	1 500	1 700	1 700	1 700	1 700
	45	900	1 050	1 150	1 350	1 550	1 700	1 700	1 700
	50	850	950	1 050	1 200	1 400	1 550	1 600	1 700
	60	700	800	850	1 000	1 150	1 300	1 350	1 700
	70	600	700	750	900	1 000	1 100	1 150	1 500
	80	550	600	650	750	900	1 000	1 150	1 300
	90	500	550	600	700	800	900	1 050	1 100
	100	450	500	550	600	700	800	850	950
	110	400	450	500	550	650	750	750	800
	120	350	400	450	550	600	650	700	750
	130	350	350	400	500	550	600	650	700
	140	300	350	400	450	500	600	650	650
	150	300	350	350	450	500	550	650	600
	160	250	300	350	400	450	500	550	500
	170	250	300	300	350	450	500	500	500
	180	250	300	300	350	400	450	450	450
	190	250	250	300	350	400	450	400	400
	200	200	250	300	300	350	400	400	400
	210	200	250	250	300	350	400	350	350
	220	-	250	250	300	350	300	300	300
	230	-	200	250	300	300	300	300	300
	240	-	-	200	250	300	250	250	250
	250	-	-	200	250	300	250	250	250

Soportes volantes:

- Se montan obligatoriamente como complemento:
 - de 2 soportes fijos en armarios de anchura 725 y 975
 - de un soporte fijo en celda lateral de ancho 475
 - Embarrados verticales
- Se montan como complemento de 3 soportes fijos si es necesario.

(1) En caso de montaje plano, utilizar solamente soportes fijos.

■ Características de aislamiento

EN 60947-1/CEI 60664-1 (grado de polución: 3)

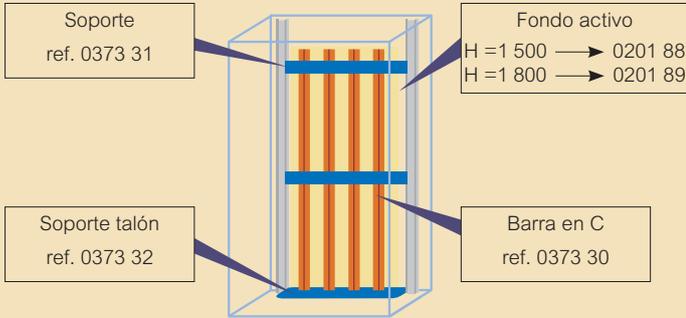
Refs.	0373 98	0374 37	0373 96	0374 32	0374 36	0373 10/20	0373 21	0373 22/23	0373 24/25
Ui (V)	500	500	690	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Uimp (kV)	8	8	8	12	12	12	12	12	12

XL-Part: elección de los soportes

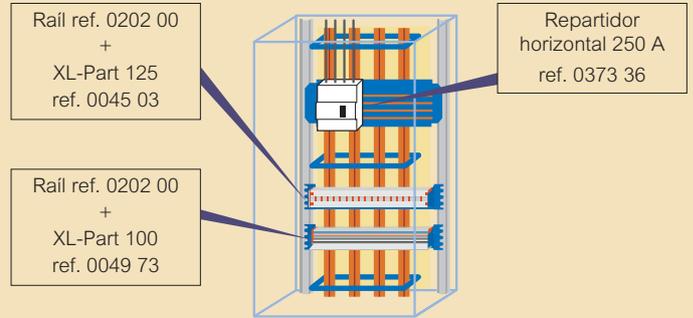
repartición «optimizada»

REPARTICIÓN OPTIMIZADA HASTA 400 A EN XL³ 400

Fondo activo XL-Part 400

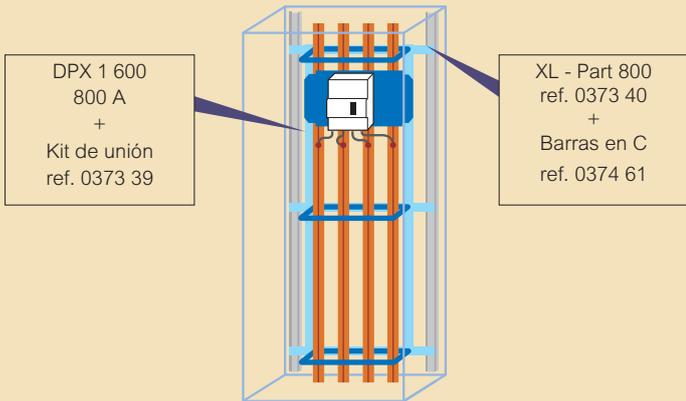


Repartición horizontal hasta 250 A

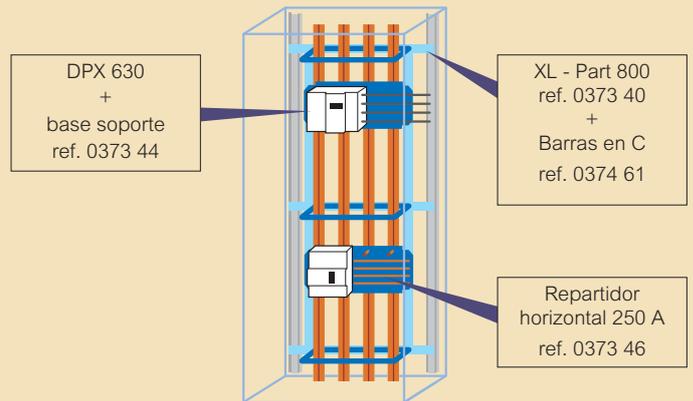


REPARTICIÓN OPTIMIZADA HASTA 800 A PARA APARATO FIJO EN XL³ 800 Y XL³ 4000

Chasis columna XL-Part 800

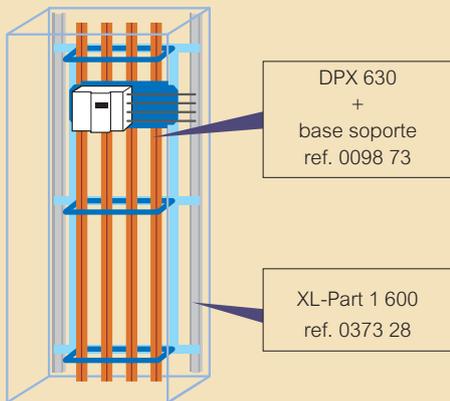


Repartición horizontal hasta 630 A

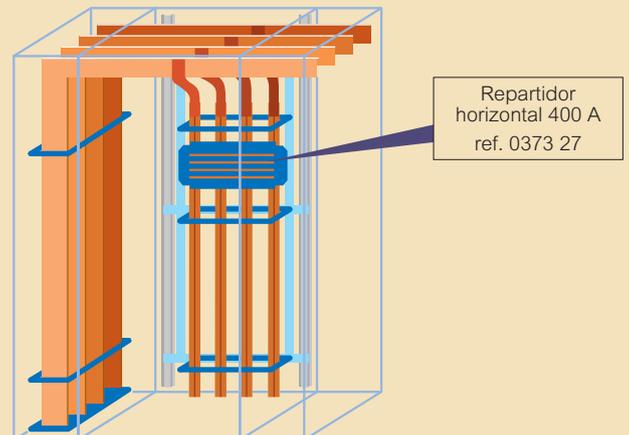


REPARTICIÓN OPTIMIZADA HASTA 1.600 A PARA APARATO FIJO EXTRAÍBLE O SECCIONABLE EN XL³ 4000

Chasis columna XL-Part 1600 hasta 630 A Alimentación indirecta por aparato de cabecera de columna



Chasis columna XL-Part 1600 hasta 1.600 A Alimentación directa derivada de un embarrado principal



sistema de distribución XL-Part 100, XL-Part 125

Repartición optimizada



0045 03



0045 05



0049 73

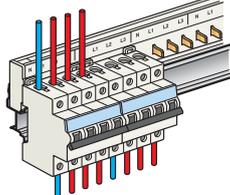


Características técnicas y dimensiones pág. 301

Permite la alimentación, la repartición y la distribución por el sistema «Plug-in» para todos los magnetotérmicos Lexic (1 módulo por polo) hasta 63 A. Consta de un rail de alimentación, módulos de alimentación y módulos de conexión. Se instala en el rail ref. 0202 00 en el conjunto de armarios y cajas XL³.

Emb.	Ref.	XL-Part 100
		Repartidor horizontal
2	0049 72	Repartidor bipolar con bornas y sistema «Plug-in» integrados, se suministra con 2 tapas «Plug-in» tetrapolares recortables que permiten asegurar el IP 2. Recibe directamente los magnetotérmicos y diferenciales Lexic bipolares, 1 módulo por polo hasta 63 A.
2	0045 44	Repartidor tetrapolar con bornas y sistema «Plug-in» integrados, se suministra con 2 tapas «Plug-in» tetrapolares recortables que permiten asegurar el IP 2. Recibe directamente los magnetotérmicos Lexic tetrapolares, 1 módulo por polo hasta 63 A.
		Rail de fijación
1	0202 00	Compuesto de un rail, perfil de aluminio en L y 2 escuadras de fijación en 2 posiciones. Se fija sobre los montantes funcionales. Recibe los repartidores de fila XL-Part 125 y XL-Part 100 así como los DPX 125, 160 y 250 ER montado sobre pletina.
5	0049 83	Tapa de protección aislante tetrapolar para cubrir los conectores «Plug-in» no utilizados en el repartidor XL-Part 100, y mantener el IP2.

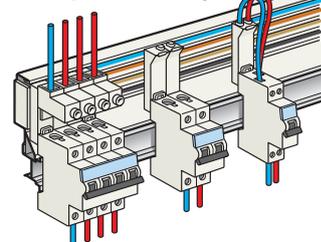
Principio de montaje



Alimentación directa del repartidor ref. 0045 44 por el magnetotérmico de cabecera tetrapolar. La conexión «Plug-in» asegura la alimentación automática de los otros magnetotérmicos, una vez fijados al rail ref. 0202 00.

Emb.	Ref.	XL-Part 125
		Repartidor horizontal
2	0045 03	Repartidor tetrapolar con placas de bornas integradas, se fija exclusiva y directamente sobre el rail ref. 0092 03. Capacidad: 24 módulos de todas las polaridades, recibe los módulos de alimentación y soporte de conexión.
		Rail de fijación
1	0202 00	Compuesto de un rail, perfil de aluminio L y 2 escuadras de fijación en 2 posiciones. Se fija sobre los montantes funcionales. Recibe los repartidores de fila XL-Part 125 y XL-Part 100 así como los DPX 125, 160 y 250 ER montado sobre pletina.
		Módulo de alimentación
1	0045 05	Conjunto de 4 módulos (L1, L2, L3, N), conexión por borna de 35 mm ² 100 A, permite la alimentación del repartidor XL Part 125 ref. 0045 03 y de un magnetotérmico o un interruptor tri o tetrapolar.
		Módulos de conexión «Plug-in»
		Interfaz de alimentación y de conexión «Plug-in» entre el repartidor de fila ref. 0045 03 y todos los magnetotérmicos Lexic 1 módulo por polo hasta 63 A ⁽¹⁾ .
1	0045 10	Conjunto de 4 módulos (L1, L2, L3, N)
4	0045 11	L1
4	0045 12	L2
4	0045 13	L3
4	0045 14	N
		Módulo de conexión «con cable»
		Interfaz de conexión «con cable» entre el repartidor XL Part 125 ref. 0045 03 y los magnetotérmicos UNI + Neutro 1 módulo DNX y DX hasta 32 A, permite su alimentación.
5	0045 25	Conjunto de 3 módulos (L1/N, L2/N, L3/N)

Principio de montaje



Alimentación directa del repartidor ref. 0045 03 con el módulo de alimentación ref. 0045 05. Los módulos de conexión «Plug-in» y «con cable» reciben y alimentan los magnetotérmicos DX que se fijan sobre el rail ref. 0202 00.

(1) Corriente admisible para cada conexión 80 A.

sistema de distribución XL-Part

repartidores horizontales 400 A y 250 A



Características técnicas y dimensiones págs. 297-301

Permite la alimentación, la repartición y la distribución de potencia en la fila hasta 400 A. Consta de un repartidor de fila XL-Part y bases soportes para la alimentación y fijación de los aparatos de potencia DPX 250 ER, DPX 125 y aparatos de seccionamiento Lexic.

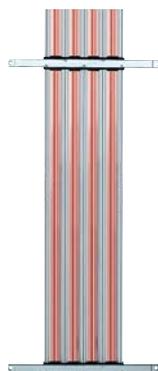
Emb.	Ref.	Repartidor horizontal de 400 A
1	0373 27	Repartidor tetrapolar con barras integradas. Se fija directamente a los montantes funcionales XL ³ ref. 0205 24 o ref. 0205 27 si se utiliza celda lateral interna en armarios XL ³ 4000 y en el chasis columna ref. 0373 28. Capacidad: 24 módulos.
1	0373 19	Kit de unión Juego de 4 escuadras para la unión del repartidor de fila XL-Part al embarrado de barras en C del chasis columna XL-Part.
1	0098 79	Kit de protección aislante 1 perfil de 430 mm de largo, recortable a la longitud necesaria, protege la cara frontal de las barras del repartidor de fila XL-Part + 5 perfiles para protección trasera.
10	0098 89	Accesorios de conexión Juego de 4 tornillos-tuerca deslizante M 8 para conexión sobre soporte repartidor de fila ref. 0373 27.

Emb.	Ref.	Repartidor horizontal de 250 A
1	0373 36	Repartidor tetrapolar con barras integradas. Se fija directamente a los montantes funcionales Integrados XL ³ 400 y 800, a los montantes funcionales ref. 0205 24 o ref. 0205 27 si se utiliza celda lateral interna en armarios XL ³ 4000. Capacidad: 24 módulos.
1	0373 37	Para armario XL³ 400 Alimentación directa con kit de unión. Alimentación indirecta por el aparato de cabecera de fila.
1	0373 46	Para armario XL³ 800 y XL³ 4000 Alimentación directa con kit de unión.
1	0373 47	Alimentación indirecta por el aparato de cabecera.
1	0098 79	Kit de protección aislante 1 perfil de 430 mm de largo, recortable a la longitud necesaria, protege la cara frontal de las barras del repartidor de fila XL-Part + 5 perfiles para protección trasera.

Emb.	Ref.	Bases soportes para repartidor horizontal	Nº de módulos
		Permiten la alimentación y fijación de los aparatos de cabecera o de seccionamiento. Conexión directa a los repartidores de fila de 400 y 250 A.	
		Tetrapolares para DPX Pueden utilizarse como alimentación o como salida. Se suministran con cubrebornas.	
1	0098 65	Para DPX 250 ER	7
1	0098 66	Para bloque diferencial lateral DPX 250 ER	7
1	0098 59	Para DPX 160	7
1	0098 60	Para bloque diferencial lateral DPX 160	7
1	0098 57	Para DPX 125	6
1	0098 58	Para bloque diferencial lateral DPX 125	6
		«Plug-in» para Lexic 1 mód. por polo ≤ 63 A	
1	0098 05	Tetrapolar	
1	0098 04	Tripolar	
5	0098 00	Neutro, unipolar	
5	0098 01	Fase L1, unipolar	
5	0098 02	Fase L2, unipolar	
5	0098 03	Fase L3, unipolar	
		«Con cable» para Lexic 1,5 mód. por polo ≤ 125 A	
		• Alimentación inferior: repartidor alimentado por la base	
		• Alimentación superior: base alimentada por el repartidor	
1	0098 54	Tetrapolar, alimentación inferior	
1	0098 53	Tetrapolar, alimentación superior	
1	0098 52	Tripolar, alimentación superior	
5	0098 48	Neutro, unipolar, alimentación superior	
5	0098 49	Fase L1, unipolar, alimentación superior	
5	0098 50	Fase L2, unipolar, alimentación superior	
5	0098 51	Fase L3, unipolar, alimentación superior	
		«Con cable» para Lexic P + N 1 mód. por polo ≤ 63 A	
1	0098 47	Tetrapolar	
1	0098 46	Tripolar	
5	0098 42	Neutro, unipolar	
5	0098 43	Fase L1, unipolar	
5	0098 44	Fase L2, unipolar	
5	0098 45	Fase L3, unipolar	
		«Con cable» para Lexic P + N 1 mód. por polo ≤ 40 A	
1	0098 08	Fase L1 + neutro	
1	0098 09	Fase L2 + neutro	
1	0098 10	Fase L3 + neutro	
		Lexic «universal»	
5	0098 40	Base vacía 1 módulo sin alimentación	

sistema de distribución XL-Part 400

fondo activo ≤ 400 A
repartición «optimizada»



0201 88 + 0373 32 + 0373 31

Permite la alimentación, la distribución de potencia y la repartición hasta 400 A. Está formado por soportes aislantes para embarrado de barras en C, para los armarios XL³ 400.

Emb.	Ref.	Fondo activo XL-Part 400						
1	0201 88	Reciben las barras en C ref. 0373 30 para formar un chasis columna para los armarios XL ³ 400						
1	0201 89	Fondo activo para cajas XL ³ 400 ref. 0201 08 o armarios XL ³ 400 ref. 0201 18						
1	0201 19	Fondo activo para armarios XL ³ 400 ref. 0201 19						
		Barra de cobre en C						
		Longitud 1.720 mm						
		Se integra en los fondos activos con los soportes ref. 0373 31 y 0373 32						
1	0373 30	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sección (mm²)</th> <th>IP ≤ 30</th> <th>IP > 30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150</td> <td>500</td> <td>400</td> </tr> </tbody> </table>	Sección (mm ²)	IP ≤ 30	IP > 30	150	500	400
Sección (mm ²)	IP ≤ 30	IP > 30						
150	500	400						
		Soportes para embarrado de barras en C						
		Se montan en los montantes funcionales integrados de los armarios XL ³ 400						
1	0373 31	Soporte aislante para barras en C						
1	0373 32	Soporte talón						
		Kit de protección aislante						
1	0373 33	Longitud 1 m						
		Kits de unión						
		Juego de 4 barras que permiten la unión entre un DPX 250 o 630 (calibre 400 A) y el fondo activo equipado con barras en C chasis columna XL ³ 400						
1	0373 34	Kit de unión DPX 250						
1	0373 35	Kit de unión DPX 250 con diferencial						
1	0373 38	Kit de unión DPX 630 (calibre 400 A) con o sin diferencial						
		Protección IPxx B de los kits de unión						
1	0373 70	Para kit DPX 250 ref. 0373 34						
1	0373 71	Para kit DPX 250 con diferencial ref. 0373 35						
1	0373 72	Para kit DPX 630 (calibre 400 A) ref. 0373 38						
		Borna de conexión sobre barras en C						
		Permite la conexión de 2 cables de 35 mm ² de sección sobre barra en C						
1	0373 79	Bornas de 125 A						

sistema de distribución XL-Part 800

chasis columna ≤ 800 A
repartición «optimizada»



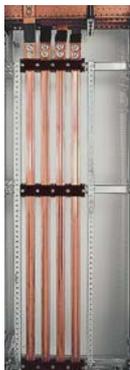
0373 40

Permite la alimentación, la distribución de potencia y la repartición hasta 800 A. Está formado por soportes aislantes para embarrado de barras en C, dispositivos de fijación verticales y bases soportes tetrapolares que permiten la fijación y alimentación de magnetotérmicos de potencia DPX 630, 250 ER y DPX 125 fijo en posición horizontal en los armarios XL³ 800 y XL³ 4000.

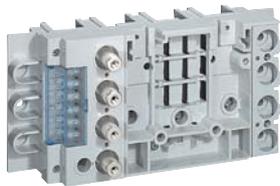
Emb.	Ref.	Chasis columna XL-Part 800						
1	0373 40	Conjunto de 3 soportes aislantes tetrapolares para embarrado de barras en C y de 2 dispositivos de fijación verticales para bases soportes de los aparatos DPX						
		Los soportes aislantes se fijan a los montantes funcionales integrados XL ³ 800 o a los montantes funcionales ref. 0205 25 o 0205 27 si se utiliza celda lateral interna en armarios XL ³ 4000						
		Barra de cobre en C						
		Longitud 1.780 mm						
		Se montan en los soportes del chasis columna XL-Part ref. 0373 40						
1	0374 61	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sección (mm²)</th> <th>IP ≤ 30</th> <th>IP > 30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>265</td> <td>800</td> <td>630</td> </tr> </tbody> </table>	Sección (mm ²)	IP ≤ 30	IP > 30	265	800	630
Sección (mm ²)	IP ≤ 30	IP > 30						
265	800	630						
1	0373 80	Kit de protección aislante para barras en C						
1	0373 80	Juego de 4 perfiles traseros y 2 perfiles delanteros						
		Kit de unión						
1	0373 39	Juego de 4 barras que permiten la fijación entre un DPX 1600 (calibre 800 A) y el chasis columna XL-Part 800						
1	0373 81	Protección IPxx B del kit ref. 0373 39						
		Equipamiento versión fija						
		Permite la alimentación, conexión y fijación de los aparatos de potencia DPX						
		Se conecta a las barras en C						
		Se monta en los dispositivos de fijación verticales del chasis columna XL-Part						
		Base soporte tetrapolar para DPX						
1	0373 44	Para DPX 630 solo						
1	0373 45	Para DPX 630 con diferencial a continuación						
1	0373 41	Para DPX 250 ER solo						
1	0373 42	Para DPX 250 ER con diferencial a continuación						
1	0373 43	Adaptador que permite el montaje de un DPX 125 en una base ref. 0373 41 o 0373 42						
		Cubrebornas						
1	0098 14	Para DPX 630						
1	0262 86	Para DPX 250 ER						
		Tapas cubrebornas metálicas						
		Chapa con tornillos						
		Para DPX con o sin diferencial						
1	0209 25	Altura 300 mm para DPX 630						
1	0209 16	Altura 200 mm para DPX 250 ER						
1	0209 14	Altura 200 mm para DPX 125						
		Borna de conexión sobre barra en C						
		Permite la conexión de 2 cables de 35 mm ² de sección sobre barra en C						
1	0373 29	Bornas de 125 A						

sistema de distribución XL-Part 1 600

chasis columna $\leq 1\ 600\ A$
repartición «optimizada»



0373 28



0098 73



0098 67



0098 27 + 0265 46



0098 28



Características técnicas y dimensiones págs. 297-301

Permite la alimentación, la distribución de potencia y la repartición hasta 1.600 A

Está formado por soportes aislantes para embarrado de barras en C, dispositivos de fijación verticales y bases soportes tri y tetrapolares que permiten la fijación y alimentación de magnetotérmicos de potencia DPX 630 y DPX 250 en posición horizontal en los armarios XL³ 4000

Emb.	Ref.	Chasis columna XL-Part															
1	0373 28	Conjunto de 3 soportes aislantes tetrapolares para embarrado de barras en C y de 2 dispositivos de fijación verticales para bases soportes de los aparatos DPX. Los soportes aislantes se fijan a los montantes funcionales ref. 0205 24 o 0205 27 si se utiliza celda lateral interna en armarios XL ³ 4000															
Barras de cobre en C																	
Longitud 1 780 mm																	
Se montan en los soportes del chasis columna XL-Part ref. 0373 28																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sección (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>1.250</td> <td>1.000</td> </tr> </tbody> </table>	Sección (mm ²)	I (A)			IP ≤ 30	IP > 30	155	500	400	265	800	630	440	1.250	1.000
Sección (mm ²)	I (A)																
	IP ≤ 30	IP > 30															
155	500	400															
265	800	630															
440	1.250	1.000															
1	0374 60																
1	0374 61																
1	0374 62																
1	0098 82	640 1.450 1.250															
1	0098 83	710 1.900 1.600															
Kit de protección aislante para barras en C																	
1	0098 20	Juego de 4 perfiles traseros y 2 perfiles delanteros															
Kit de unión																	
1	0373 19	Juego de 4 escuadras para la unión de los repartidores horizontal XL-Part a las barras en C															
Conexión - reconexión																	
Tornillo-tuerca deslizante para conexión o reconexión sobre embarrado de barras en C																	
10	0374 64	Tornillo-tuerca deslizante M8															
10	0374 65	Tornillo-tuerca deslizante M12															
Borna de reconexión sobre barra en C																	
Permite la reconexión de 2 cables de 35 mm ² de sección sobre barra en C																	
1	0373 29	Bornas de 125 A															

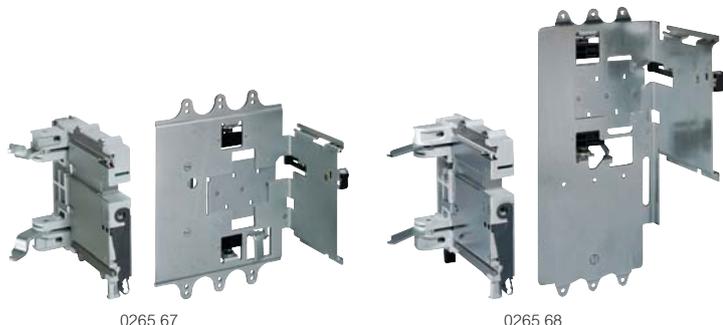


Emb.	Ref.	Equipamiento versión fija															
Permite la alimentación, conexión y fijación de los aparatos de potencia DPX. Se conecta a las barras en C. Se monta en los dispositivos de fijación verticales del chasis columna XL-Part																	
Base soporte DPX																	
Se suministra con 1 cubrebomas																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>3 P</th> <th>4 P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0098 71</td> <td>0098 73</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0098 72</td> <td>0098 74</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0098 67</td> <td>0098 69</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0098 68</td> <td>0098 70</td> </tr> </tbody> </table>		3 P	4 P	1	0098 71	0098 73	1	0098 72	0098 74	1	0098 67	0098 69	1	0098 68	0098 70
	3 P	4 P															
1	0098 71	0098 73															
1	0098 72	0098 74															
1	0098 67	0098 69															
1	0098 68	0098 70															
Para DPX 630 solo																	
Para DPX 630 con diferencial aguas abajo																	
Para DPX 250 solo																	
Para DPX 250 con diferencial aguas abajo																	
Cubrebomas																	
Protección aguas abajo																	
1	0098 12	0098 14															
Para DPX 630																	
1	0098 11	0098 13															
Para DPX 250																	
Accesorio para auxiliares DPX																	
Conector de 6 contactos																	
1	0098 19																
Equipamiento versión extraíble																	
Un DPX versión extraíble es un DPX equipado con alvéolos y una base soporte																	
Alvéolos																	
Se suministran con 1 juego de 2 cubrebomas de montaje antepuesto / a continuación																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Número de alvéolos</th> <th>3 P</th> <th>4 P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>0265 50</td> <td>0265 51</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>0265 29</td> <td>0265 30</td> </tr> </tbody> </table>	Número de alvéolos	3 P	4 P	6	0265 50	0265 51	6	0265 29	0265 30						
Número de alvéolos	3 P	4 P															
6	0265 50	0265 51															
6	0265 29	0265 30															
+ Placa trasera para DPX 630																	
+ Placa trasera para DPX 250																	
Base soporte DPX																	
Recibe los DPX equipados con alvéolos																	
1	0098 29	0098 31															
Para DPX 630 solo																	
1	0098 30	0098 32															
Para DPX 630 con diferencial																	
1	0098 25	0098 27															
Para DPX 250 solo																	
1	0098 26	0098 28															
Para DPX 250 con diferencial																	
Empuñadura de extracción																	
Se suministra en juegos de 2																	
1	0263 68																
Para DPX 630																	
1	0263 43																
Para DPX 250																	
Cubrebomas																	
1	0098 17	0098 24															
Para DPX 630 versión extraíble o seccionable																	
1	0098 16	0098 23															
Para DPX 250 versión extraíble o seccionable																	



sistema de distribución XL-Part 1 600

chasis columna ≤ 1.600 A
repartición «optimizada»



0265 67

0265 68



Dimensiones págs. 297-301

Emb.	Ref.	Equipamiento versión seccionable
1	3P 0265 66	Un DPX versión seccionable es un DPX extraíble equipado con un mecanismo «Debro-lift» que permite desmontarlo manteniéndolo en su base Mecanismo «Debro-lift» Para base soporte DPX 630 ref. 0098 31 Para base soporte DPX 630 + diferencial ref. 0098 32
1	4P 0265 67 0265 68	
1	0265 75	Accesorio de maniobra Manivela para mecanismo «Debro-lift»

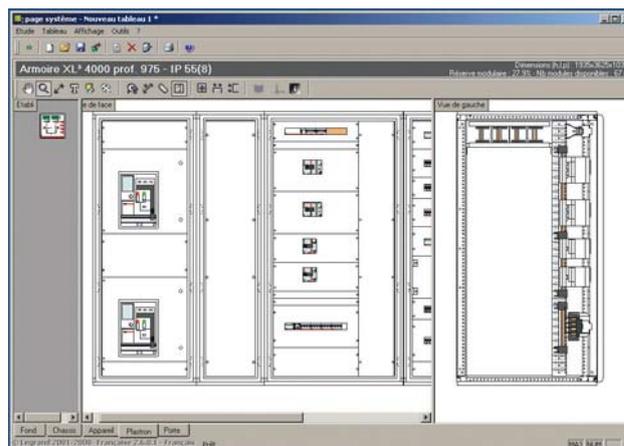
Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas metálicas
1	0209 24	Para DPX fijo o extraíble Tapas con tornillos y cerraduras para DPX con o sin diferencial Altura 200 mm para DPX 250
1	0209 28	
1	0209 25	Altura 200 mm para DPX 250 con mando motorizado Altura 300 mm para DPX 630 Altura 300 mm para DPX 630 con mando motorizado
1	0209 29	
1	0212 07	Para DPX seccionable Tapas con bisagras y cerraduras con o sin diferencial Altura 300 mm para DPX 630 con mando motorizado

XL PRO²



XL Pro²: el programa de los creadores de cuadros de distribución

Concebido como un verdadero taller digital, el programa XL Pro² facilita el diseño de cuadros de distribución



- > Seleccionar los productos necesarios
- > Calcular los tipos de envoltentes correspondientes
- > Visualizar la disposición de los productos en las envoltentes
- > Elaborar automáticamente el esquema de su instalación
- > Realizar la valoración

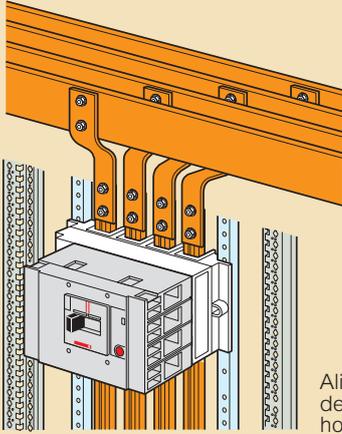


Descarga gratuita
www.legrand.es

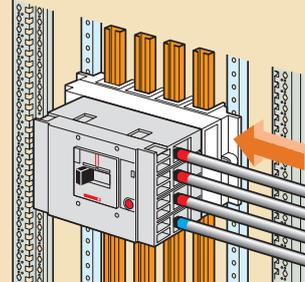
sistema de distribución XL-Part montaje

■ XL-Part 1 600 - XL-Part 800

Alimentación del chasis columna



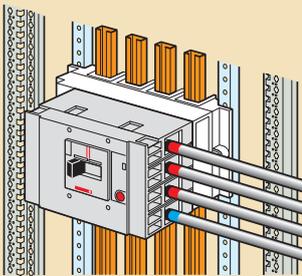
Alimentación directa a partir del embarrado principal horizontal



Alimentación indirecta por un DPX 630 en cabecera de columna

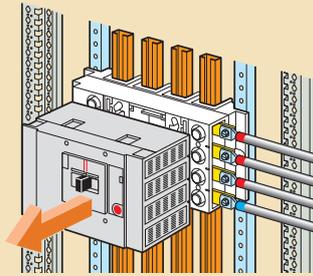
Conexión de los conductores

Versión fija



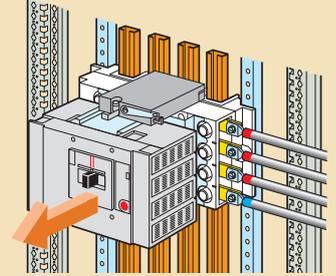
AI DPX

Versión extraíble



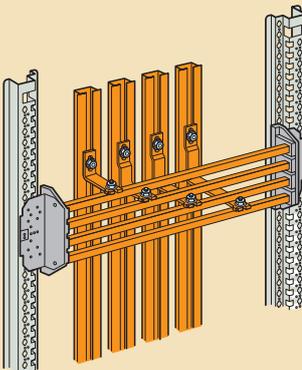
A la base

Versión seccionable

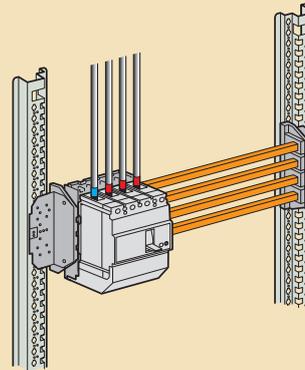


A la base

■ Repartidor de fila 400 A

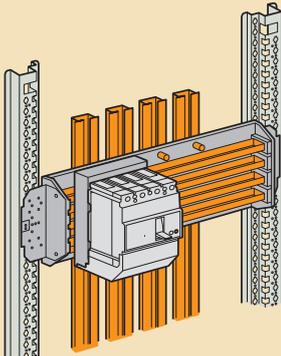


Alimentación directa por escuadras de conexión o kit de unión ref. 0373 19 sobre chasis columna

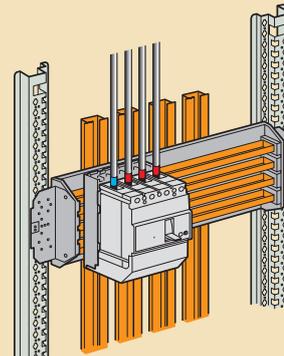


Alimentación indirecta por un aparato de cabecera de fila

■ Repartidor de fila 250 A



Alimentación directa por tuerca martillo montada en la base del repartidor



Alimentación indirecta por un aparato de cabecera de fila

■ XL-Part 125-100 pág. 291

sistema de distribución XL-Part 1 600

características técnicas

■ chasis columna ref. 0373 28

Tensión de aislamiento de los soportes de barras del chasis columna según EN 60947-1/CEI 60664-1: 1.000 V~
Tensión de impulso (Uimp): 12 kV

Corrientes de utilización barras en C

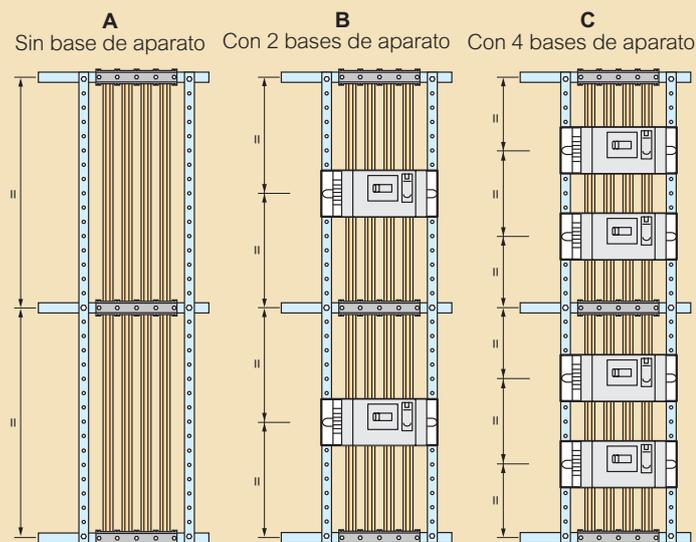
IP ≤ 30	IP > 30	ref.	Sección (mm ²)	I ^t (A ² s)	I _{cw} (A)
500	400	0374 60	155	0,5 10 ⁹	22 000
800	630	0374 61	265	1,4 10 ⁹	38 000
1.250	1 000	0374 62	440	3,9 10 ⁹	63 000
1.450	1 250	0098 82	640	8,3 10 ⁹	91 000
1.900	1 600	0098 83	710	1,0 10 ¹⁰	100 000

Valor admisible de las corrientes de cortocircuito

I_{cc} pico (I_{pk} en kA)

Configuración del chasis columna	Barras 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

Los valores de I_{cc} de pico admisibles están indicados respectivamente para chasis columna ref. 0373 28 con 3 soportes equidistantes.

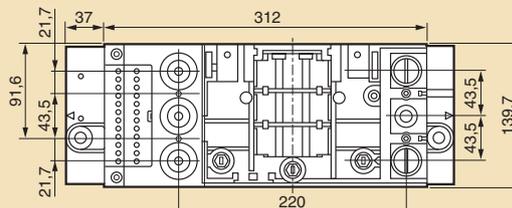


■ Bases soportes tripolares

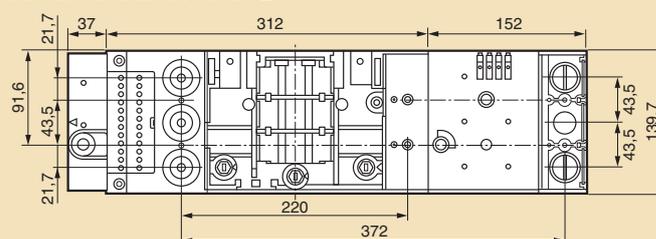
Tensión de aislamiento de las bases soportes DPX según EN 60947-1 / CEI 60664-1: 690 V~
Tensión de impulso (Uimp): 8 kV

Para DPX 630

Sin diferencial ref. 0098 71

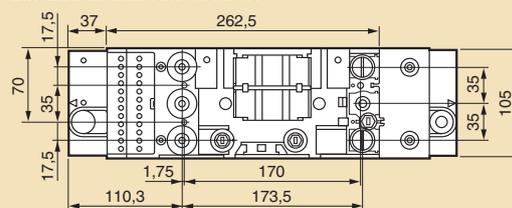


Con diferencial ref. 0098 72

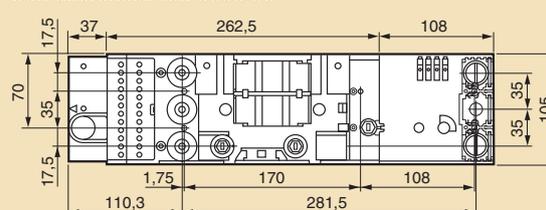


Para DPX 250

Sin diferencial ref. 0098 67

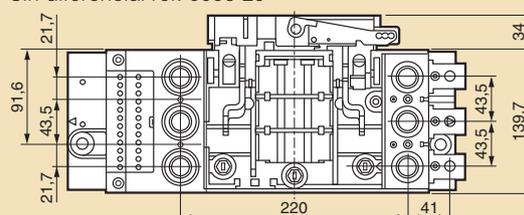


Con diferencial ref. 0098 68

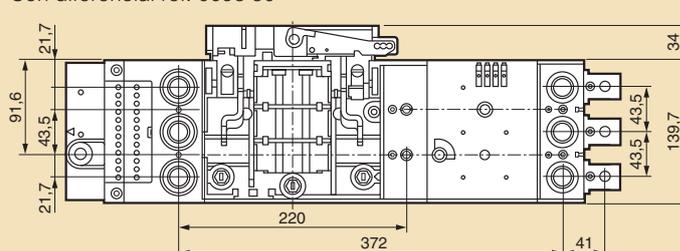


Para DPX 630 versión extraíble

Sin diferencial ref. 0098 29



Con diferencial ref. 0098 30



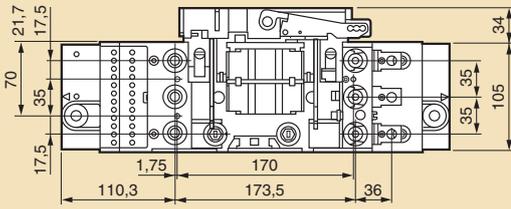
sistema de distribución XL-Part

características técnicas

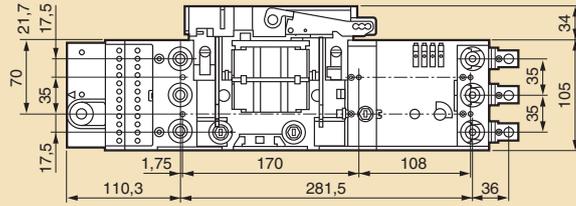
■ Bases soportes tripolares

Para DPX 250 versión extraíble

Sin diferencial ref. 0098 25



Con diferencial ref. 0098 26

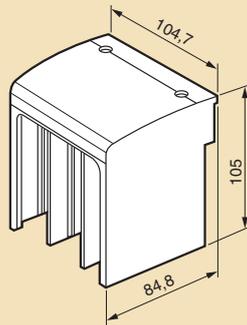
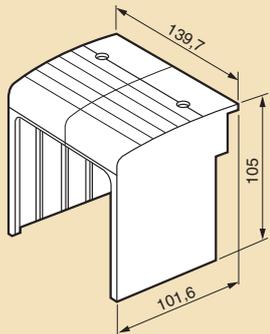


■ Protección de la conexión

Cubrebornas para base versión fija

Para DPX 630 ref. 0098 12

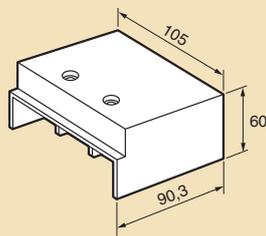
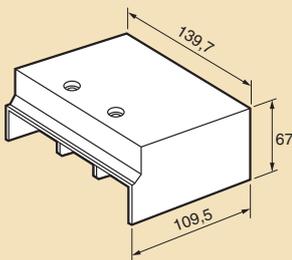
Para DPX 250 ref. 0098 11



Tapa de protección para base extraíble y seccionable

Para DPX 630 ref. 0098 17

Para DPX 250 ref. 0098 16



■ Bases soportes tetrapolares

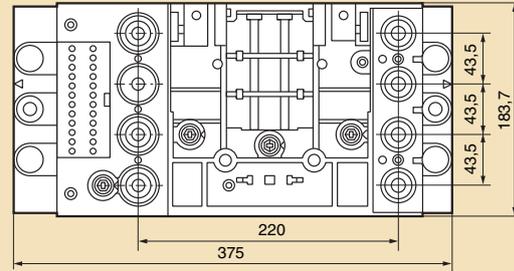
Tensión de aislamiento de las bases soportes DPX según

EN 60947-1 / CEI 60664-1: 690 V_~

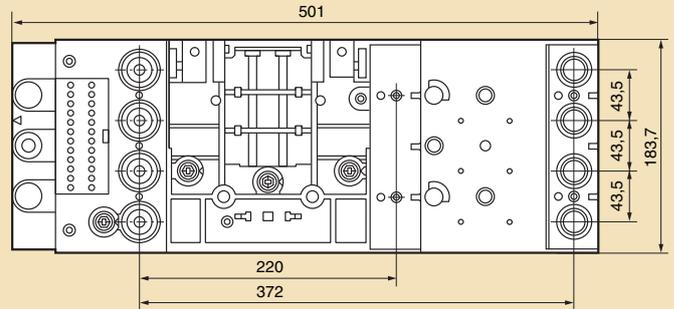
Tensión de impulso (Uimp): 8 kV

Para DPX 630

Sin diferencial ref. 0098 73

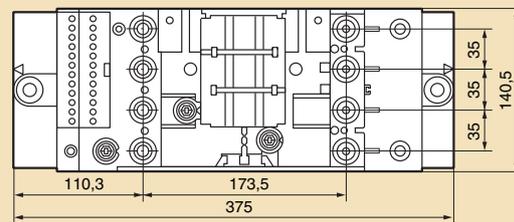


Con diferencial ref. 0098 74

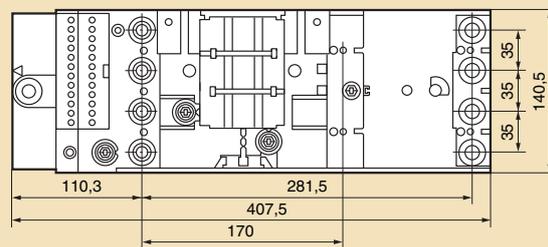


Para DPX 250

Sin diferencial ref. 0098 69

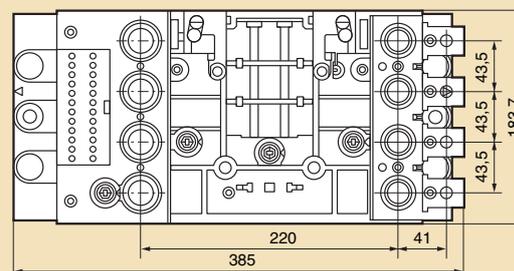


Con diferencial ref. 0098 70



Para DPX 630 versión extraíble

Sin diferencial ref. 0098 31



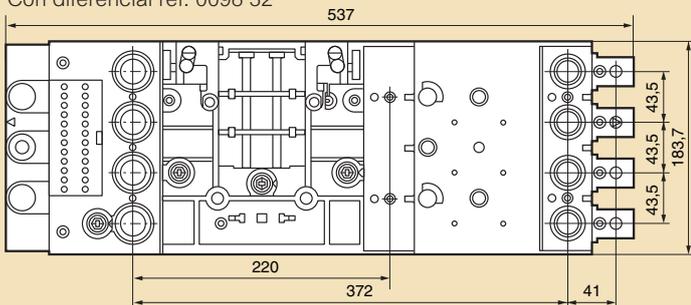
sistema de distribución XL-Part

características técnicas

■ Bases soportes tetrapolares

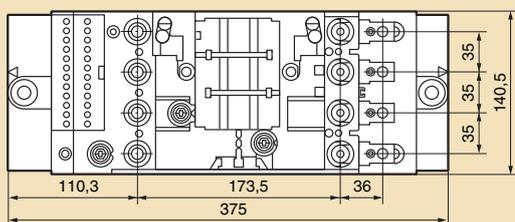
Para DPX 630 versión extraíble

Con diferencial ref. 0098 32

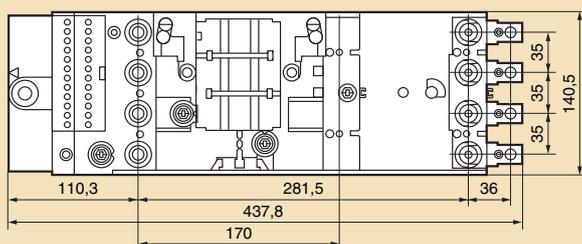


Para DPX 250 versión extraíble

Sin diferencial ref. 0098 27



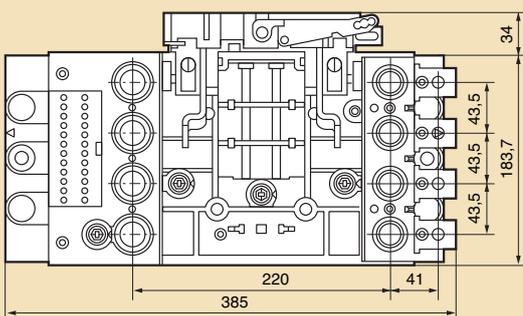
Con diferencial ref. 0098 28



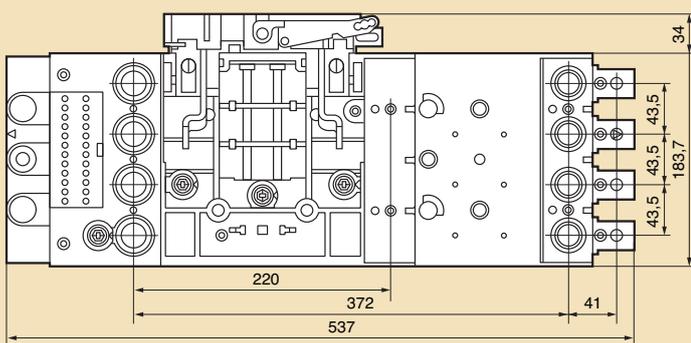
Para DPX 630 versión seccionable

(versión extraíble + equipamiento seccionable)

Sin diferencial ref. 0098 31 + 0265 67



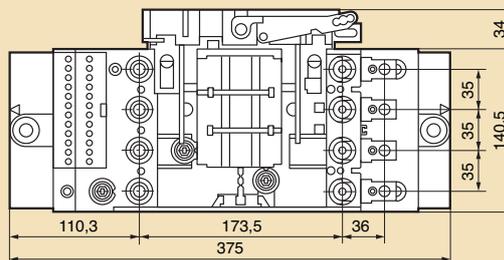
Con diferencial ref. 0098 32 + 0265 68



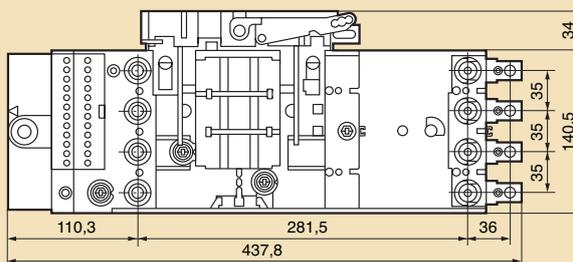
Para DPX 250 versión seccionable

(versión extraíble + equipamiento seccionable)

Sin diferencial ref. 0098 27 + 0265 46



Con diferencial ref. 0098 28 + 0265 47

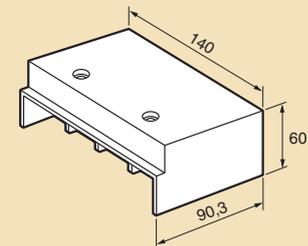
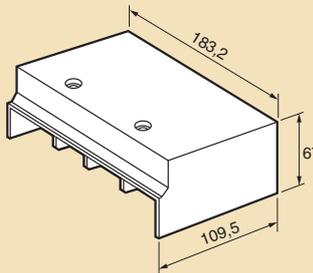


■ Protección de la conexión

Cubrebornas para base versión fija

Para DPX 630 ref. 0098 24

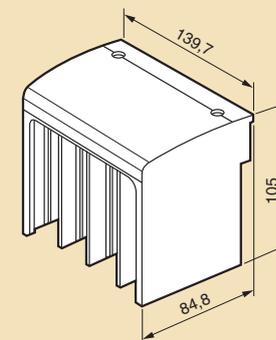
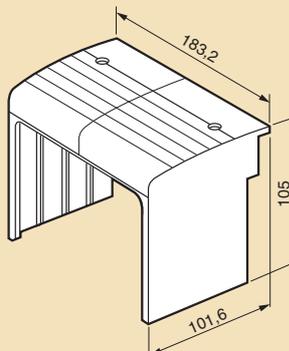
Para DPX 250 ref. 0098 23



Cubrebornas para base extraíble y seccionable

Para DPX 630 ref. 0098 14

Para DPX 250 ref. 0098 13



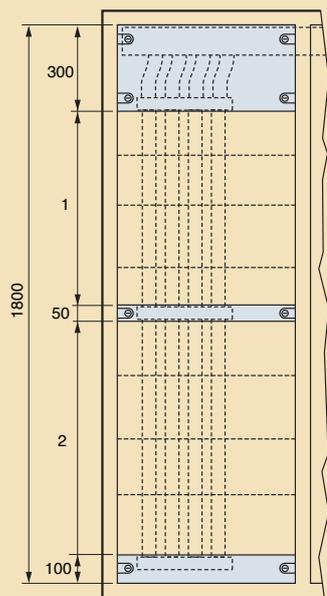
sistema de distribución XL-Part 1 600 configuración del chasis columna

■ Modo operatorio

- 1 - Determinar si el chasis columna está completo (alimentación indirecta por aparato cabecera de columna) o recortado (alimentación directa por kit de unión de barras flexibles sobre embarrado en la parte alta del armario)
- 2 - Realizar la implantación teniendo en cuenta la altura útil y las alturas de las chapas frontales de los aparatos
- 3 - Completar con chapas lisas

■ Alimentación

Directa, chasis recortado



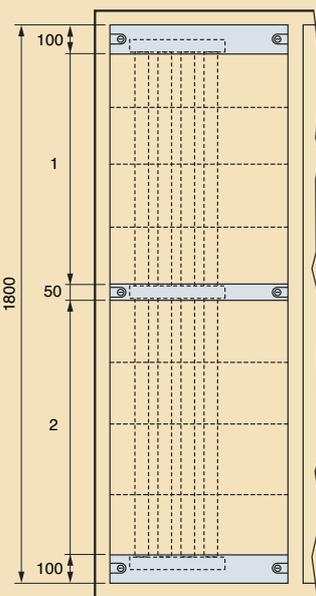
Tapas lisas obligatorias

Altura útil

$$\Sigma 1 + \Sigma 2 = 1.350 \text{ mm}$$

$\Sigma 1$ y $\Sigma 2$ pueden variar entre 500 y 850 mm según la posición del soporte central

Indirecta, chasis completo



Tapas lisas obligatorias

Altura útil

$$\Sigma 1 + \Sigma 2 = 1.550 \text{ mm}$$

$\Sigma 1$ y $\Sigma 2$ pueden variar entre 700 y 850 mm según la posición del soporte central

■ Elección de las tapas frontales según la posición de los aparatos a instalar

Aparatos a instalar	Versiones	Chapas	
		Alt.	ref.
DPX 630 con o sin diferencial	Fijo o extraíble sin mando motorizado	300 mm	0209 25
	Fijo o extraíble con mando motorizado		0209 29
	Seccionable (extraíble + «Debro-lift») sin mando motorizado con mando motorizado	300 mm	0212 26
			0212 07
DPX 250 con o sin diferencial	Fijo o extraíble sin mando motorizado	200 mm	0209 24
	Fijo o extraíble con mando motorizado		0209 28
	Seccionable (extraíble + mecanismo «Debro-lift») sin mando motorizado con mando motorizado	300 mm	0212 26
			0212 06
DPX 250 ER DPX 125 A	Repartidor de fila conectado al chasis columna	300 mm	0209 10

CABLOFIL



Primer fabricante en sistemas de instalación rápida



La oferta completa de Legrand Group,
incluye la bandeja Omega de PVC

LAS VENTAJAS DE ELEGIR CABLOFIL

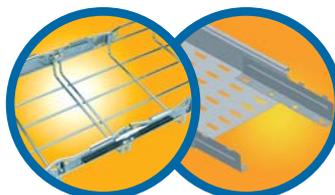


Borde de seguridad en T

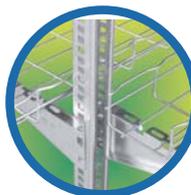


¡Gran ahorro en tiempo de
instalación sin tornillos!

El sistema de instalación
rápido más completo- FAS



Todo tipo de
soluciones
innovadoras y
exclusivas!



Excelente resistencia de
carga de bandeja y soportes

EL FABRICANTE DE BANDEJAS CON MÁS CERTIFICADOS DEL MERCADO ESPAÑOL



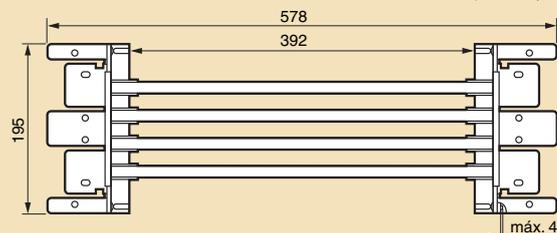
sistema de distribución XL-Part repartidor de fila 400-250 A

características técnicas

■ Repartidor horizontal 400 A

ref. 0373 27

Tensión de aislamiento del repartidor de fila ref. 0373 27 según EN 60947-1 / CEI 60664-1: 690 V - tensión de impulso (Uimp): 8 kV

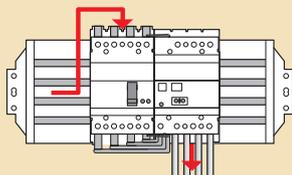


■ Repartidor horizontal 250 A

Tensión de aislamiento según EN 60947-1/CEI 60664-1: 690 V ~ tensión de impulso (Uimp): 8 kV

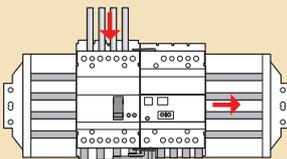
ref. 0373 36

Alimentación directa



ref. 0373 37

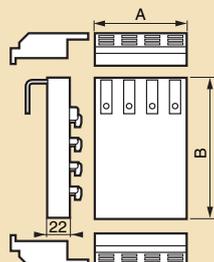
Alimentación indirecta



■ Bases soportes para repartidor horizontal

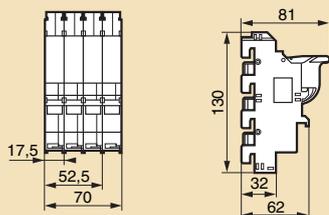
Tetrapolares para DPX versión fija

Tensión de aislamiento de las bases para DPX según EN 60947-1/CEI 60664-1: 690 V - tensión de impulso (Uimp): 8 kV

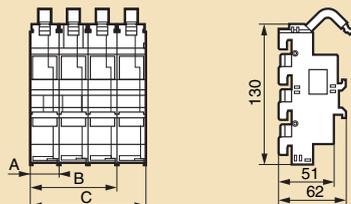


ref.	A	B
0098 57	100	168
0098 60	120	186
0098 65	120	215

«Plug-in» para Lexic ≤ 63 A



«Con cable» para Lexic ≤ 63 A y ≤ 125 A



	≤ 63 A	≤ 125 A
A	17,5	26,7
B	52,5	80,7
C	70	106,8

■ Altura útil mínima para montaje de tapas cubebornas

Montaje del repartidor	Magnetotérmicos modulares	DPX 125	DPX 250 ER
En chasis columna ref. 0098 76	300	300	300
En montante ref. 0095 95	200	200	300

sistema de distribución XL-Part 125-100

características técnicas

Tensión de utilización (Ue): 230/400 V~

Frecuencia de utilización: 50/60 Hz

Corriente de cortocircuito admisible: 6 kA con DX
25 kA con DX-H

■ Repartidor XL-Part 125

Tensión de aislamiento (Ui): 690 V~

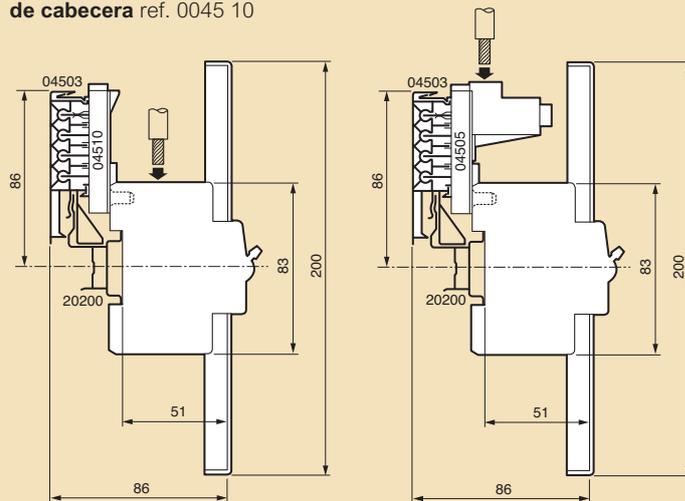
Corriente de utilización: 125 A máximo (alimentación central)
80 A máximo (alimentación lateral)

Índice de protección: IP 20

Sección máxima de conexión del módulo de alimentación: 35 mm²

Alimentación por el aparato de cabecera ref. 0045 10

Con el módulo ref. 0045 05



■ Repartidor XL-Part 100

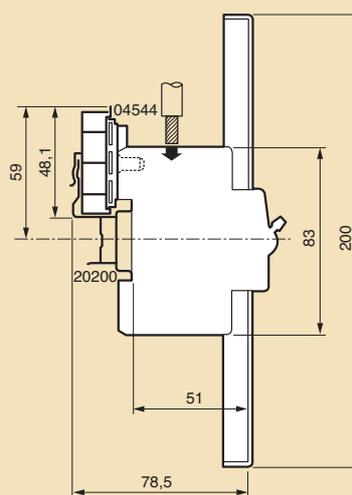
Tensión de aislamiento (Ui): 500 V~

Tensión de choque (Uimp): 6 kV~

Frecuencia de utilización: 50/60 Hz

Corriente de utilización: 100 A máximo (alimentación central)
80 A máximo (alimentación lateral)

Alimentación por el aparato de cabecera



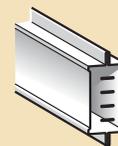


Canalización eléctrica prefabricada

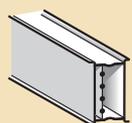
Canalizaciones eléctricas prefabricadas Zucchini



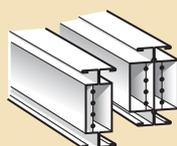
Pág. 304
Sistema de canalizaciones eléctricas LB, HLs y HLd



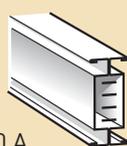
Pág. 316
MS:
63 A a 160 A
canalizaciones para media potencia



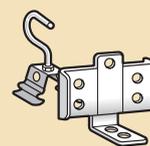
Pág. 3080
LB:
canalizaciones para alumbrado
25 y 40 A



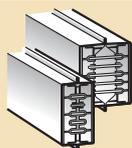
Pág. 311
HLs y HLd:
canalizaciones para
alumbrado 2, 4, 6 u
8 conductores 25 y 40 A



Pág. 314
SL:
canalizaciones para alumbrado
63 A



Pág. 315
LB, HL, SL,
accesorios
comunes



Pág. 320
MR:
160 A a 1 000 A
canalizaciones para
media potencia

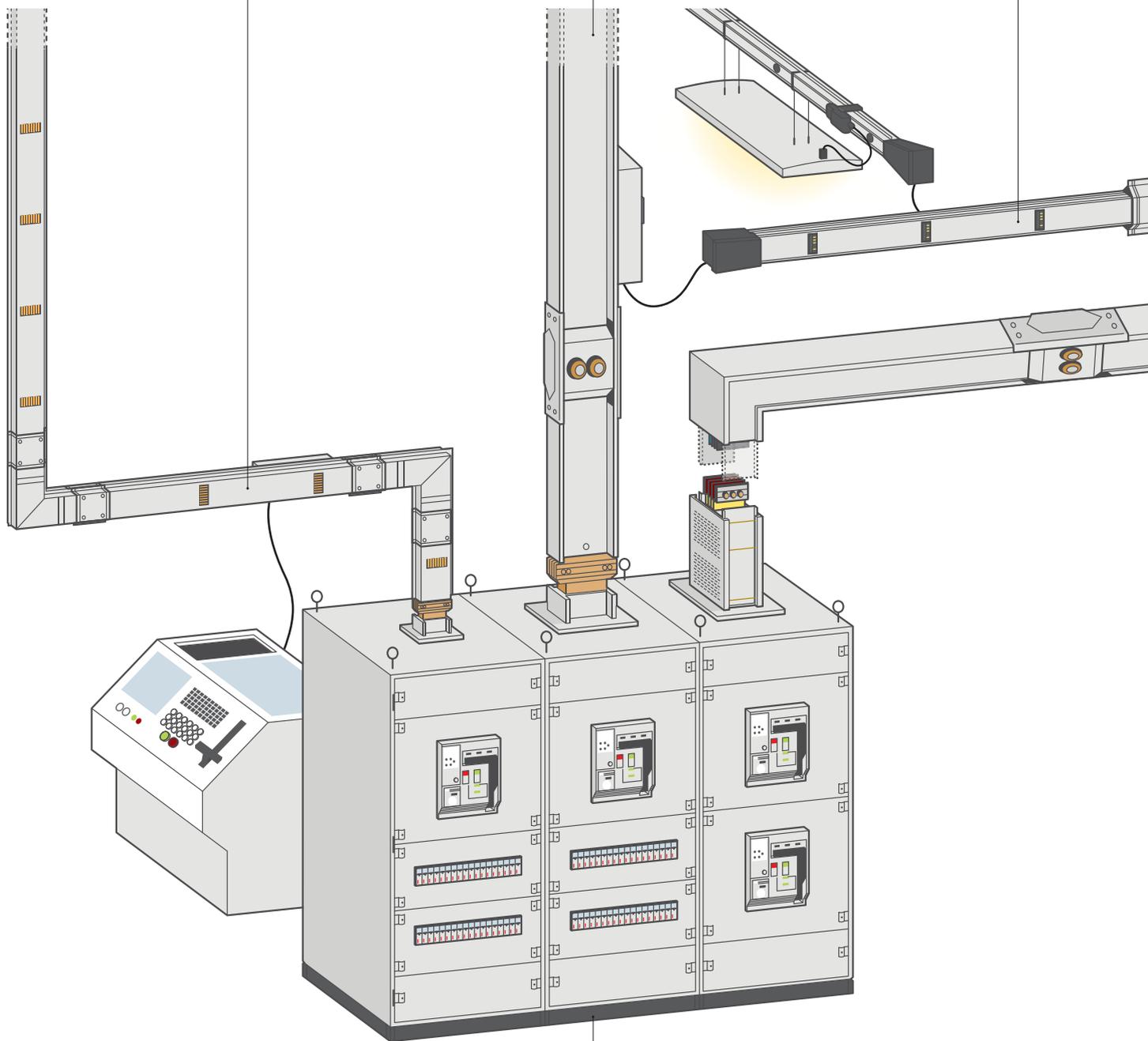


Pág. 323
Dimensiones y
montaje

CANALIZACIÓN DE POTENCIA MR
- Para el transporte y distribución de energía hasta 1000 A
- En horizontal y columnas montantes

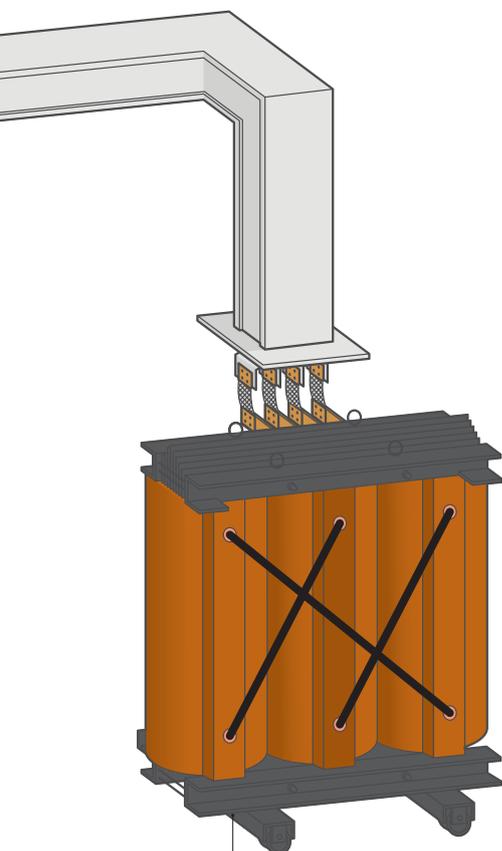
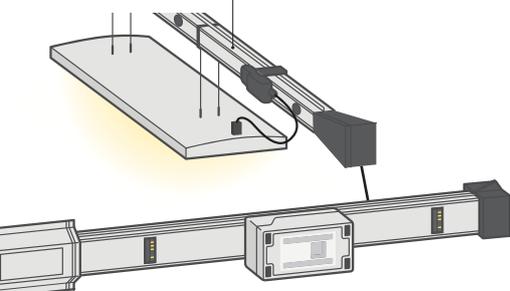
CANALIZACIÓN DE FUERTE POTENCIA SCP
- Para el transporte y distribución de energía hasta 5000 A
- Para las conexiones del transformador-CGBT
- En horizontal y columnas montantes

CANALIZACIÓN DE POTENCIA MS
- Para la distribución de energía hasta 160 A



ARMARIOS XL³ 4000

**CANALIZACIÓN ELÉCTRICA
PREFABRICADA LB, HLS, HLD Y SL**
Para la alimentación y suspensión de
luminarias y alimentación de tomas
de corriente



 **TRANSFORMADORES SECOS
ENCAPSULADOS EN RESINA**
- Transformadores de distribución
AT/BT de 100 a 3150 kVA
- Transformadores para aplicaciones
específicas 20000 kVA

Canalización eléctrica prefabricada Zucchini

Sistema completo de distribución de corrientes
de 25 a 5000 A, desde el transformador hasta las
luminarias, por canalización prefabricada

+ LAS VENTAJAS QUE OFRECE

- Gran flexibilidad en la instalación de los edificios
- Soluciones rápidas de instalar
- Concebidas para limitar las emisiones electromagnéticas (CEM)
- La complementariedad con el XL³/DMX/DPX
(una solución rápida que facilita als gestión)
- Para todas las necesidades de 25 a 5000 A, soluciones
estándar y bajo demanda

canalización eléctrica prefabricada y transformadores secos encapsulados en resina

El sistema de canalización eléctrica prefabricada es la solución ideal para la distribución de energía en la instalación de un edificio, para alimentar las luminarias en una zona de almacenamiento, ferias o cualquier otra aplicación en la que la rapidez de instalación ofrece beneficios tangibles. Su utilización como elemento de distribución de energía (vertical u horizontal) en los edificios terciarios reduce el tiempo de ejecución de la instalación y supone una solución con notables ventajas técnicas con respecto al sistema tradicional de cables.

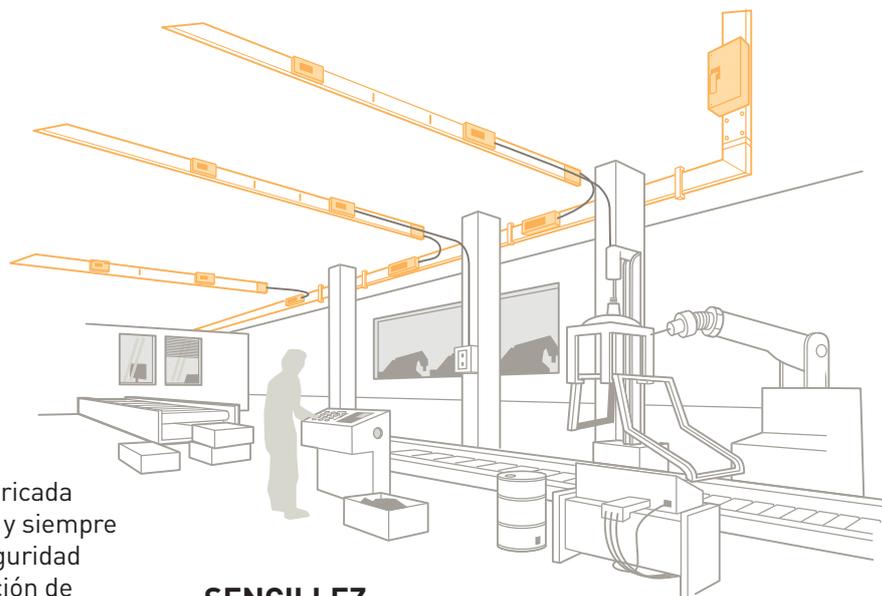
La canalización eléctrica prefabricada Zucchini se compone de tres gamas en función de su intensidad (Baja potencia, Media potencia y Alta potencia) permitiendo satisfacer cualquier necesidad de instalación desde 25A hasta 5000A.

La gama Zucchini se completa con los transformadores secos encapsulados en resina, una solución que aporta facilidad de instalación, funcionalidad, seguridad y rentabilidad.

Una solución simple, innovadora y con grandes ventajas

SEGURIDAD

- En caso de incendio: La canal eléctrica prefabricada contiene pocos materiales plásticos aislantes y siempre autoextingibles (de V0 a V2) lo que eleva la seguridad intrínseca de los edificios frente a la propagación de posible incendios.
- Resistencia a los cortocircuitos: Todas las canalizaciones están certificadas según la norma UNE EN 60439-2.
- Seguridad de conexión: Todas las conexiones de los elementos de línea tienen enclavamientos mecánicos a prueba de equivocaciones.
- Emisiones electromagnéticas: La solución Zucchini es adecuada para instalaciones situadas en ambientes con equipos sensibles a las perturbaciones electromagnéticas en locales de pública concurrencia.



SENCILLEZ

- Fácil y rápida de instalar.
- Sencillez de planificación ya que al tratarse de elementos prefabricados el dimensionamiento no está sometido a variables constructivas y de instalación.

FLEXIBILIDAD

- Altas prestaciones en espacios reducidos ya que las dimensiones de la canal Zucchini es inferior a su equivalente en cables, sobre todo a partir de 1000 A.
- Versatilidad para la adaptación inmediata a cambios de configuración o ampliaciones de la instalación.

LB
Canal para alumbrado
estructura estándar 25 - 40A



HLs
Canal para alumbrado
estructura reforzada, simple 25 - 40A



HLd
Canal para alumbrado
estructura reforzada, doble 25 - 40A



SL
Canal para distribución
de baja potencia 40 - 63A



MS
Canal para distribución
de media potencia 63A - 100A - 160A



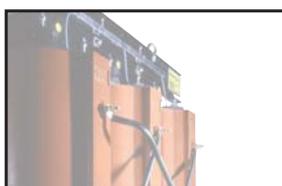
MR
Canal para distribución
de media potencia 160A - 1000A



SCP
Canal para distribución
de alta potencia 630 - 5000A



Transformadores secos
encapsulados
en resina AT/BT de 100 a 3150 kVA



Canal MR, SCP y transformadores en el catálogo Zucchini Media y Alta Potencia (www.legrand.es)

canalización eléctrica prefabricada Zucchini LB

CEP para alumbrado 25 y 40 A



7016 01 01

Características técnicas (pág. 310)

Estructura rígida para soporte y alimentación de luminarias en monofásico y trifásico

Permite el mando centralizado y local en zonas

Conforme a las normas EN 60439-1 y 2

Conductores de cobre aislados en toda la bandeja autoextinguible

Envoltorio de acero galvanizado según EN 10142 (espesor mínimo 0,6 mm) que constituye el conductor de protección (PE) y otorga una buena resistencia en la carga

IP 55 (según EN 60529) garantizada en todos los accesorios originales

Emb.	Ref.	Elementos rectos
		Suministrada con obturadores ⁽¹⁾ Unión de los elementos sin accesorios
		LB 252 - 2 conductores 25 A
6	7015 01 01	Largo (m) 3 Derivaciones (m) 3 Paso (m) 1
6	7015 01 02	Largo (m) 3 Derivaciones (m) 6 Paso (m) 0,5
		LB 402 - 2 conductores 40 A
6	7017 01 01	Largo (m) 3 Derivaciones (m) 3 Paso (m) 1
6	7017 01 02	Largo (m) 3 Derivaciones (m) 6 Paso (m) 0,5
		LB 252 / LB 402 - 2 conductores 25 - 40 A
1	7017 01 11	Largo (m) 1,5 Derivaciones (m) 2 Paso (m) 1
		LB 254 - 4 conductores 25 A
6	7016 01 01	Largo (m) 3 Derivaciones (m) 3 Paso (m) 1
6	7016 01 02	Largo (m) 3 Derivaciones (m) 6 Paso (m) 0,5
		LB 404 - 4 conductores 40 A
6	7018 01 01	Largo (m) 3 Derivaciones (m) 3 Paso (m) 1
6	7018 01 02	Largo (m) 3 Derivaciones (m) 6 Paso (m) 0,5
		LB 254 / LB 404 - 4 conductores 25 - 40 A
1	7018 01 11	Largo (m) 1,5 Derivaciones (m) 2 Paso (m) 1
		LB 256 - 6 conductores 25 A
6	7025 01 01	Largo (m) 3 Derivaciones (m) 3 + 3 Paso (m) 1
6	7025 01 02	Largo (m) 3 Derivaciones (m) 6 + 6 Paso (m) 0,5
		LB 406 - 6 conductores 40 A
6	7026 01 01	Largo (m) 3 Derivaciones (m) 3 + 3 Paso (m) 1
6	7026 01 02	Largo (m) 3 Derivaciones (m) 6 + 6 Paso (m) 0,5
		LB 256 / LB 406 - 6 conductores 25 - 40 A
1	7026 01 11	Largo (m) 1,5 Derivaciones (m) 2 + 2 Paso (m) 1

(1) Los elementos rectos de 6 derivaciones son suministrados con 3 obturadores

Lacados RAL 7040, 7035, 9010 y otros, consultar.

Emb.	Ref.	Cajas de acometida
		Conexión sobre borna 25 mm ² máxi.
		Caja Estándar - Derecha
		Sin bayoneta guía de conexión eléctrica y mecánica. Se monta sobre el lado del elemento recto donde está presente la bayoneta guía. "Derecha de canalización"
4	7016 10 01	Para canalizaciones 2 y 4 conductores 25 A
4	7018 10 01	Para canalizaciones 2 y 4 conductores 40 A
8	7026 11 01	Para canalizaciones 6 conductores 25 y 40 A
		Caja Izquierda
		Con bayoneta guía de conexión eléctrica y mecánica. Se monta sobre el lado del elemento recto sin la bayoneta guía. "Izquierda de la canalización"
8	7016 10 02	Para canalizaciones 2 y 4 conductores 25 A
8	7018 10 02	Para canalizaciones 2 y 4 conductores 40 A
4	7026 11 02	Para canalizaciones 6 conductores 25 y 40 A
		Caja Intermedia
		Conexión sobre borna 35 mm ² máxi. Se monta entre 2 tramos de la canalización. Permite alimentar la CEP en un punto intermedio y reducir la caída de tensión en la línea
1	7018 11 51	Para canalizaciones 2 y 4 conductores 25-40 A
		Cierre final de línea
		Garantizan el grado de protección IP 55
10	7010 13 51	A utilizar con las cajas de acometida derecha
10	7016 13 52	A utilizar con las cajas de acometida izquierda para 2 y 4 conductores
10	7026 31 02	A utilizar con las cajas de acometida izquierda para 6 conductores
		Accesorios
		Obturadores (recambio)
50	7010 20 54	Permite el cierre de las derivaciones no utilizadas
		Uniones flexibles
		Permite realizar cambio de recorrido o evitar columnas y/o obstáculos
1	7018 12 61	Para canalización 2 y 4 conductores 25 y 40 A
1	7026 32 01	Para canalización 6 conductores 25 y 40 A

canalización eléctrica prefabricada Zucchini LB

para alumbrado 25 y 40 A



7010 50 17



0447 41



0447 48



0447 47



Características técnicas (pág. 310)

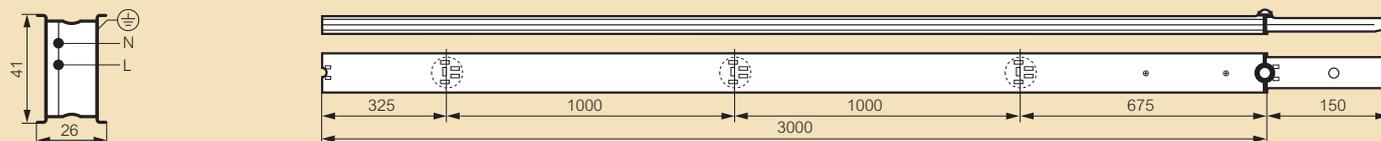
Emb.	Ref.	Conectores precableados
		Se conectan directamente sobre las canalizaciones
		Monofásicas 10 A
		Marcaje por colores para identificación a distancia de polaridades de distribución
		Cable FROR, 3 x 1,5 mm², largo 1 m
20	7010 50 16	■ L1-N, para canalizaciones 4 y 6 conductores
20	7010 50 17	■ L2-N, para canalizaciones 4 y 6 conductores
20	7010 50 18	■ L3-N, para canalizaciones 2, 4 y 6 conductores
20	7010 50 63	■ L2-N2, para canalizaciones 4 y 6 conductores
20	7026 50 01	■ L'-N', para canalizaciones de 6 conductores lado 2 conductores
		Cable FROR, 3 x 1,5 mm², largo 3 m
20	7010 51 16	■ L1-N, para canalizaciones 4 y 6 conductores
20	7010 51 17	■ L2-N, para canalizaciones 4 y 6 conductores
20	7010 51 18	■ L3-N, para canalizaciones 2, 4 y 6 conductores
20	7010 51 63	■ L2-N2, para canalizaciones 4 y 6 conductores
20	7026 51 01	■ L'-N', para canalizaciones de 6 conductores lado 2 conductores
		Cable FROR, 3 x 1,5 mm², largo 5 m
20	7010 51 26	■ L1-N, para canalizaciones 4 y 6 conductores
20	7010 51 27	■ L2-N, para canalizaciones 4 y 6 conductores
20	7010 51 28	■ L3-N, para canalizaciones 2, 4 y 6 conductores
20	7010 51 73	■ L2-N2, para canalizaciones 4 y 6 conductores
20	7026 51 11	■ L'-N', para canalizaciones de 6 conductores lado 2 conductores
		Cable IG70R, largo 1 m (1 000 V)
20	7010 50 90	■ L1-N, para canalizaciones 4 y 6 conductores
20	7010 50 91	■ L2-N, para canalizaciones 4 y 6 conductores
20	7010 50 92	■ L3-N, para canalizaciones 2, 4 y 6 conductores
20	7010 50 93	■ L2-N2, para canalizaciones 4 y 6 conductores
20	7026 50 04	■ L'-N', para canalizaciones de 6 conductores lado 2 conductores

Emb.	Ref.	Conectores
		Para conexión por cable flexible hasta 2,5 mm ²
		Monofásicas 16 A
		Para canalización de 6 conductores lado 2 conductores
10	7026 50 02	■ Protegido con fusible 6,3 A (5 x 20). Sin cable
10	7026 50 03	■ Sin fusible. Sin cable
		Monofásicas 16 A con selección de fase
10	7010 50 30	■ Protegido con fusible 6,3 A (5 x 20). Sin cable
10	7010 50 31	■ Sin fusible. Sin cable
4	7010 50 71	■ Con porta-fusible 8,5 x 31,5. Sin cable
		Trifásico 16 A
2	7010 50 35	■ Con porta-fusible 8,5 x 31,5. Sin cable
		Contactos móviles para conectores con selección de fase
		Permiten la transformación de un conector monofásico en trifásico
10	7100 50 28	Protegido con fusible 6,3 A (5 x 20)
10	7100 50 29	Sin fusible
		Conectores precableados con conector rápido
		Se conecta directamente sobre la canalización
		Permite una conexión directa entre las cajas de derivación y en todas las luminarias equipadas de una borna de conexión rápida
		Monofásicas 10 A
		Cable HO5 VV-F, 3 x 1,5 mm ² , largo 1 m
10	0447 40	■ L1-N, para canalizaciones 4 y 6 conductores
10	0447 41	■ L2-N, para canalizaciones 4 y 6 conductores
10	0447 42	■ L3-N, para canalizaciones 2, 4 y 6 conductores
10	0447 43	■ L2-N2, para canalizaciones 4 y 6 conductores
		Monofásicas 16 A
		Cable HO5 VV-F, 3 x 2,5 mm ² , largo 1 m
		Se conectan directamente sobre las canalizaciones 6 conductores lado 2 conductores
10	0447 45	■ Sin fusible
		Monofásicas con selección de fase 16 A
		Cable HO5 VV-F, 3 x 2,5 mm ² , largo 1 m
		Se conectan directamente sobre las canalizaciones 4 y 6 conductores
		Selección de fase por contacto móvil
10	0447 47	■ Sin fusible
10	0447 48	■ Con porta-fusible 8,5 x 31,5
		Trifásicos 16 A
		Se conectan directamente sobre las canalizaciones 4 y 6 conductores
		Cable HO5 VV-F, 5 x 2,5 mm ² , largo 1 m
10	0447 49	■ Con porta-fusible 8,5 x 31,5

canalización eléctrica prefabricada Zucchini LB

■ Dimensiones

Elementos rectos

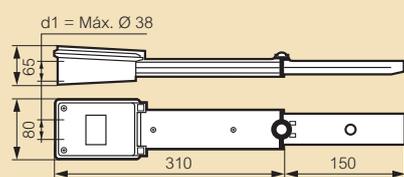


Coefficiente multiplicador de la corriente nominal a temperatura ambiente distinta de 40 °C

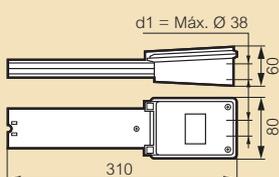
Temperatura ambiente (°C)	15	20	25	30	40	45	50	55	60
Coefficiente	1,15	1,12	1,08	1,05	1	0,975	0,95	0,93	0,89

Cajas de acometida

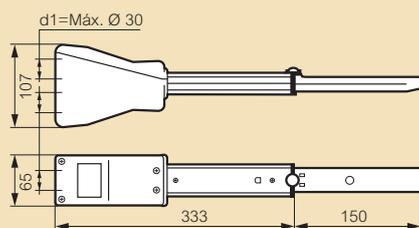
Refs. 7016 10 02 / 7018 10 02



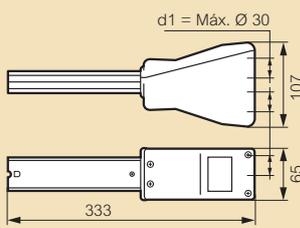
Refs. 7016 10 01 / 7018 10 01



Ref. 7026 11 02

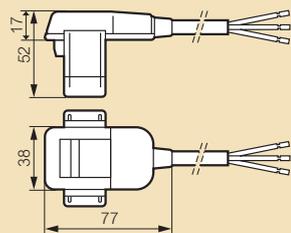


Ref. 7026 11 01

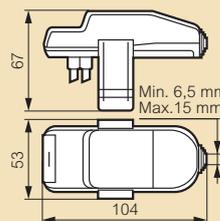


Conectores

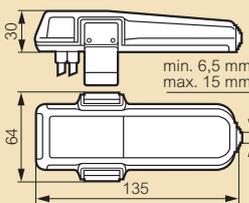
Refs. 7010 50 16/17/18/63 / 7026 50 01



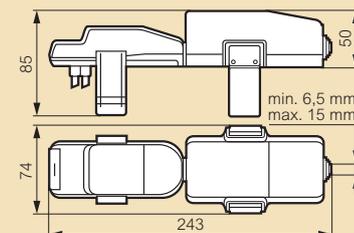
Refs. 7026 50 03 / 7010 50 30/31 / 0447 40/41/42/43/45/47



Refs. 7010 50 71 / 0447 48



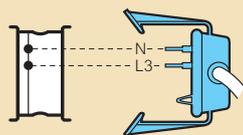
Refs. 7010 50 35 / 0447 49



■ Disposición de fases

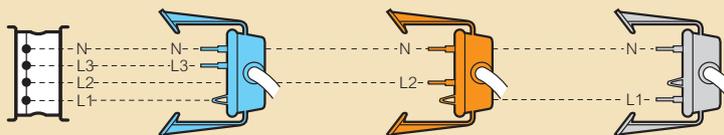
1 circuito monofásico

7010 50 18 / 0447 42



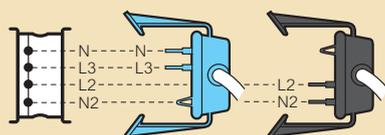
1 circuito trifásico

7010 50 18 / 0447 42 7010 50 17 / 0447 41 7010 50 16 / 0447 40



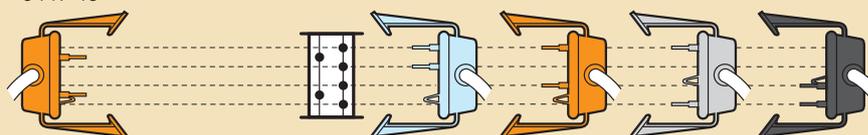
2 circuitos monofásicos

7010 50 18 / 0447 42 7010 50 63 / 0447 43



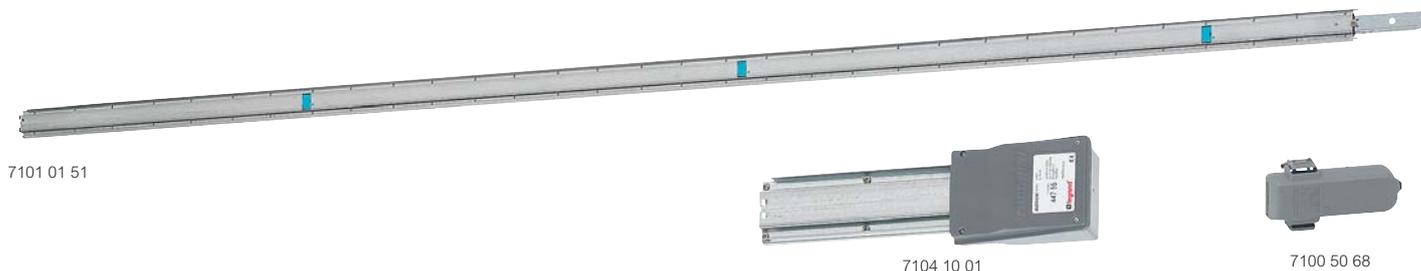
3 circuitos monofásicos o 1 trifásico + 1 monofásico

7026 50 01 / 50 04 / 51 01 / 51 11 7010 50 18 7010 50 17 7010 50 16 7010 50 0447 42 0447 41 0447 40 0447 43



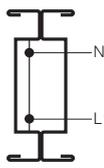
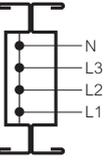
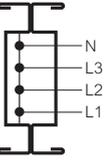
canalización eléctrica prefabricada Zucchini HLs

para alumbrado 2 o 4 conductores 25 y 40 A



Características técnicas (pág. 313)

Estructura rígida para soporte y alimentación de luminarias en monofásico y trifásico
 Permite el mando centralizado y local en zonas
 Conforme a las normas EN 60439-1 y 2
 Conductores de cobre aislados en toda la longitud mediante una bandeja autoextinguible
 Envoltorio de acero galvanizado en caliente según EN 10142 (espesor mínimo 0,8 mm) que constituye el conductor de protección (PE)
 Estructura en forma de viga que otorga una buena resistencia en la carga
 IP 55 (según EN 60529)

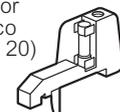
Emb.	Ref.	Elementos rectos						
1	7101 01 51	Canalización provista de derivaciones para conectores en una cara Suministrados con obturadores premontados Uniones entre elementos sin accesorios HL 252 - 2 conductores 25 A <table border="1"> <tr><td>Largo (m)</td><td>Derivaciones</td><td>Paso (m)</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>1</td></tr> </table> 	Largo (m)	Derivaciones	Paso (m)	3	3	1
Largo (m)	Derivaciones	Paso (m)						
3	3	1						
1	7103 01 51	HL 402 - 2 conductores 40 A <table border="1"> <tr><td>Largo (m)</td><td>Derivaciones</td><td>Paso (m)</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>1</td></tr> </table>	Largo (m)	Derivaciones	Paso (m)	3	3	1
Largo (m)	Derivaciones	Paso (m)						
3	3	1						
1	7102 01 51	HL 254 - 4 conductores 25 A <table border="1"> <tr><td>Largo (m)</td><td>Derivaciones</td><td>Paso (m)</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>1</td></tr> </table> 	Largo (m)	Derivaciones	Paso (m)	3	3	1
Largo (m)	Derivaciones	Paso (m)						
3	3	1						
1	7104 01 51	HL 404 - 4 conductores 40 A <table border="1"> <tr><td>Largo (m)</td><td>Derivaciones</td><td>Paso (m)</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>1</td></tr> </table> 	Largo (m)	Derivaciones	Paso (m)	3	3	1
Largo (m)	Derivaciones	Paso (m)						
3	3	1						
1	7104 01 61	HL 404 - 4 conductores 25 - 40 A <table border="1"> <tr><td>Largo (m)</td><td>Derivaciones</td><td>Paso (m)</td></tr> <tr><td>1,5</td><td>2</td><td>1</td></tr> </table>	Largo (m)	Derivaciones	Paso (m)	1,5	2	1
Largo (m)	Derivaciones	Paso (m)						
1,5	2	1						

Emb.	Ref.	Cajas de acometida
10	7104 10 01	Conexión sobre bornas 25 mm ² máxi. Caja Estándar - Derecha Se monta sobre el lado del elemento recto donde está presente la bayoneta guía Para canalizaciones 2 y 4 conectores
10	7104 10 02	Caja Izquierda Se monta sobre el lado del elemento recto sin la bayoneta guía Para canalizaciones 2 y 4 conductores
1	7104 11 51	Caja Intermedia Se monta en el extremo derecho de la canalización Para canalizaciones 2 y 4 conductores

Emb.	Ref.	Cierre final de línea
10	7104 13 01	Garantizan el grado de protección IP 55 para todas las canalizaciones HL Para utilizar con la caja derecha ref. 7104 10 01
10	7104 13 02	Para utilizar con la caja izquierda ref. 7104 10 02

Emb.	Ref.	Conector precableado
4	7100 50 70	Monofásico 16 A con fusible 8,5 x 31,5 Marcaje con colores para identificación a distancia de polaridades de distribución Cable FROR 3 x 2,5 mm ² , largo 1 m ■ L1-N, para canalización 2 y 4 conductores ■ L2-N, para canalización 2 y 4 conductores ■ L3-N, para canalización 2 y 4 conductores
4	7100 50 71	
4	7100 50 72	
20	7100 50 32	Monofásico 16 A con sección de fase Cable FROR 3 x 2,5 mm ² , largo 1 m ■ L-N para canalización 2 y 4 conductores
10	7100 50 31	Conectores Monofásico 16 A con selección de fase ■ Sin fusible ■ Protegido con fusible 6,3 A (5 x 20) ■ Con portafusible 8,5 x 31,5
10	7100 50 30	
4	7100 50 68	
2	7100 50 35	Trifásico 16 A ■ Con portafusible 8,5 x 31,5

Emb.	Ref.	Conectores móviles para conectarse con selección de fase
10	7100 50 28	Permiten transformar un conector monofásico a cablear en trifásico Protegido con fusible 6,3 A (5 x 20) Sin fusible
10	7100 50 29	



Emb.	Ref.	Accesorios
1	7104 12 61	Unión Flexible Permite realizar el cambio de recorrido o evitar columnas y/o obstáculos Para canalización 2 y 4 conductores 25 y 40 A

canalización eléctrica prefabricada Zucchini HLd

para alumbrado 6 u 8 conductores 25 y 40 A



7150 01 51



7156 10 01



7150 50 30



Características técnicas (pág. 313)

Estructura reforzada para soporte y alimentación de las luminarias en monofásico y trifásico.

Permite el mando centralizado y local de zonas

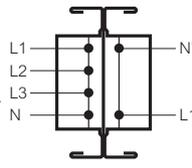
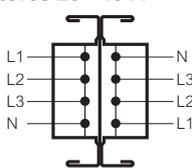
Conforme a las normas EN 60439-1 y 2

Conductores de cobre aislados en toda la longitud mediante una bandeja autoextinguible: dos capas de conductores separadas por un tabique metálico.

Envoltura de acero galvanizado en caliente según EN 10142 (espesor mínimo 0,8 mm.) que constituye el conductor de protección (PE)

Estructura en forma de viga que otorga una resistencia elevada a la carga.

IP 55 (según EN 60529)

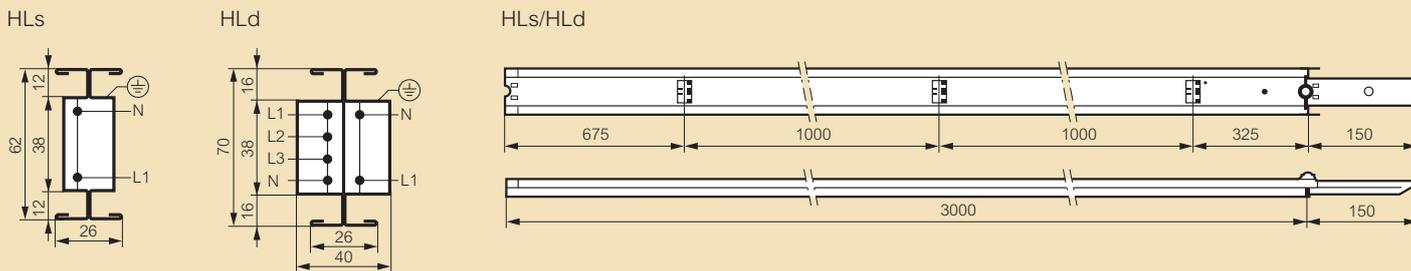
Emb.	Ref.	Elementos rectos	Emb.	Ref.	Conector precableado
1	7152 01 51	Canalizaciones dobles provistas por las dos caras de derivaciones para conectores Suministrados con obturadores premontados Uniones entre elementos sin accesorios HL 2542 - 4 + 2 conductores 25 A Largo (m) Derivaciones Paso (m) 3 3 + 3 1	4	7150 50 70	Monofásico 16 A con portafusible 8,5 x 31,5 cable FROR 1 m ■ L1-N para canalización 4 + 2 y 4 + 4 conductores
1	7155 01 51	HL 4042 - 4 + 2 conductores 40 A Largo (m) Derivaciones Paso (m) 3 3 + 3 1	4	7150 50 71	■ L2-N para canalización 4 + 2 y 4 + 4 conductores
1	7153 01 51	HL 2544 - 4 + 4 conductores 25 A Largo (m) Derivaciones Paso (m) 3 3 + 3 1	4	7150 50 72	■ L3-N para canalización 4 + 2 y 4 + 4 conductores
1	7156 01 51	HL 4044 - 4 + 4 conductores 40 A Largo (m) Derivaciones Paso (m) 3 3 + 3 1	20	7150 50 32	Monofásico con selección de fase ■ Cable FROR, largo 1 m Sin fusible
1	7156 01 61	HL 4044 - 4 + 4 conductores 25 - 40 A Largo (m) Derivaciones Paso (m) 1,5 2 + 2 1	10	7150 50 31	Conectores Monofásico 16 A con selección de fase ■ Protegido con fusible 6,3 A (5 x 20)
			10	7150 50 30	■ Sin fusible
			4	7150 50 59	■ Con portafusible 8,5 x 31,5
			10	7151 50 30	Monofásico 16 A ■ Para canalización 4 + 2 protegido con fusible 6,3 A (5 x 20)
			2	7150 50 35	Conector trifásico 16 A Se conecta directamente sobre las canalizaciones del lado 4 conductores A cablear Para conexión con cable flexible hasta 2,5 mm ² ■ Con portafusible 8,5 x 31,5
10	7156 10 01	Cajas de acometida Conexión sobre bornas 25 mm ² máxi. Caja Estándar - Derecha Se monta sobre el lado del elemento recto donde está presente la bayoneta guía Para canalizaciones 2 y 4 conectores			Accesorios Unión Flexible Permite realizar cambios de recorrido o evitar columnas y/o obstáculos Para canalización 2 y 4 conductores 25 y 40 A
10	7156 10 02	Caja Izquierda Se monta sobre el lado del elemento recto sin la bayoneta guía Para canalizaciones 2 y 4 conductores	1	7104 12 61	
10	7156 11 51	Caja Intermedia Se monta en el centro de la canalización Para canalizaciones 2 y 4 conductores			
10	7156 13 01	Cierre final de línea Garantizan el grado de protección IP 55 para todas las canalizaciones HL Para utilizar con la caja de acometida derecha			
10	7156 13 02	Para utilizar con la caja de acometida izquierda			

canalizaciones eléctricas prefabricadas Zucchini HL

HLs y HLd

Dimensiones

Canalizaciones

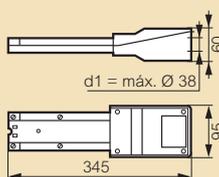


Coefficiente multiplicador de la corriente nominal a temperatura ambiente distinta de 40 °C

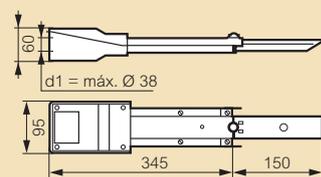
Temperatura ambiente (°C)	15	20	25	30	40	45	50	55	60
Coefficiente	1,15	1,12	1,08	1,05	1	0,975	0,95	0,93	0,89

Cajas de acometida

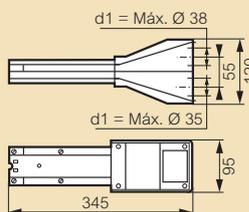
Ref. 7104 10 01



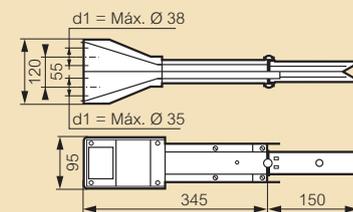
Ref. 7104 10 02



Ref. 7156 10 01

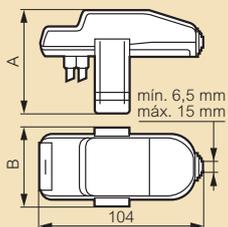


Ref. 7156 10 02



conectores

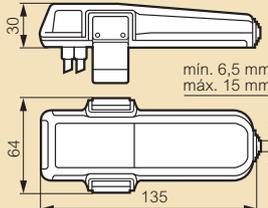
Monofásicos



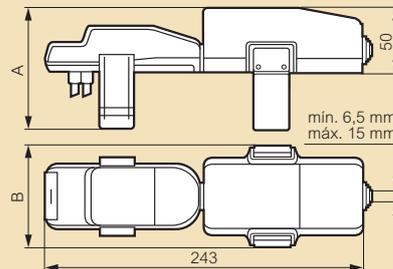
	Ref.	A	B
HLs	7150 50 30/31/32	67	72
HLd	7150 50 30/31/32	77	81

Monofásicos con porta-fusible

Refs. 7100 50 68 / 7150 50 59



Trifásicos

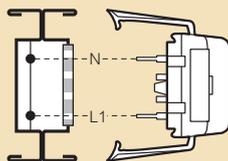


	Ref.	A	B
HLs	7100 50 35	85	81
HLd	7150 50 35	95	86

Disposición de las fases

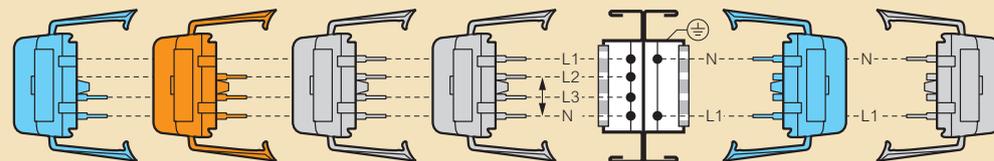
1 circuito monofásico

Refs. 7100 50 30/31/68/32



1 circuito trifásico + 1 circuito monofásico

Refs. 7150 50 72/71/70/31/30/59/32/35

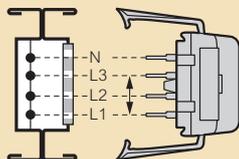


Ref. 7151 50 30

Refs. 7150 50 31/30/59/32

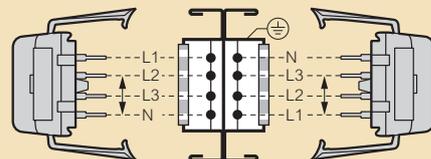
1 circuito trifásico

Refs. 7100 50 30/31/68/32/35
7100 50 70/71/72



2 circuitos trifásicos

Refs. 7150 50 31/30/59/32/35 Refs. 7150 50 31/30/59/32/35



canalización eléctrica prefabricada Zucchini SL

Para alumbrado y distribución de potencia hasta 63A



7060 12 61

Estructura reforzada para la alimentación del alumbrado y distribución de la energía.

Permite el mando centralizado o local de zonas

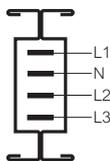
Conforme a las normas EN 60439-1 y 2

Conductores de cobre aislados en toda la longitud mediante una bandeja autoextinguible

Envoltorio de acero galvanizado en caliente según EN 10142 (espesor mínimo 0,8 mm.) que constituye el conductor de protección (PE)

Estructura en forma de viga que otorga una resistencia elevada a la carga. IP 55 (según EN 60529) garantizado con todos los accesorios originales

Emb.	Ref.	Elementos rectos	
		Suministrados con derivaciones de cierre automático	
		Unión mediante pinzas pre-montadas y ensamblaje entre elementos con tornillos y tuercas suministrados	
		SL 40 - 4 conductores 40 A	
		Largo (m)	Derivaciones
1	7040 01 01	3	4
1	7040 01 11	3	6
1	7040 01 12	3	10
		SL 63 - 4 conductores 63 A	
		Largo (m)	Derivaciones
1	7060 01 01	3	4
1	7060 01 11	3	6
1	7060 01 12	3	10
		SL 63 - 4 conductores 40-63 A	
		Largo (m)	Derivaciones
1	7060 01 02	1,5	2



Cajas de acometida

Conexión sobre bornas 10 mm² máxi.

Caja Estándar - Derecha

Se monta sobre el lado del elemento recto

donde está presente la bayoneta guía

Para canalizaciones 4 conductores

Caja izquierda

Se monta sobre el lado del elemento recto

sin la bayoneta guía

Para canalizaciones 4 conductores

Cierre final

Se monta en el extremo derecho o

izquierdo de la canalización

Unión flexible

Permite la conexión de 2 elementos rectos formando cualquier tipo de ángulo

Accesorios IP 55

Garantizan el grado de protección IP 55

Kit de unión

Se monta en la unión entre elementos rectos

Obturador IP 55

Permite el cierre de las derivaciones no utilizadas



Conectores trifásicos 32 A

Para alimentar un aparato o circuito secundario

A cablear

Para conexión con cable hasta 10 mm²

■ Sin fusible

■ Con portafusible 10,3 x 38

Caja de derivación IP 55 32A

Para magnetotérmico DX Lexic curva C

(máx. 4 módulos)

Compuesta por un raíl DIN y una tapa

transparente con compuerta para protección

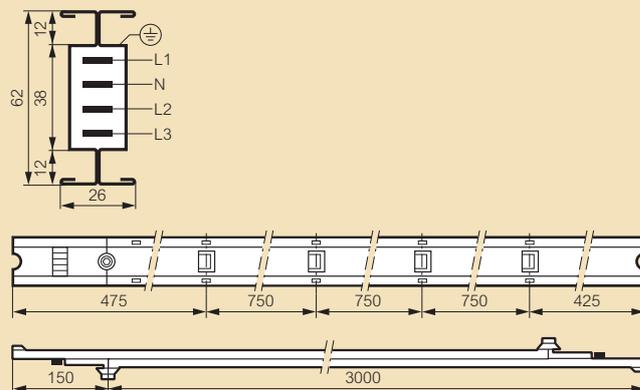
Compuesta por un raíl DIN y una tapa opaca

con compuerta para protección

canalización eléctrica prefabricada Zucchini SL

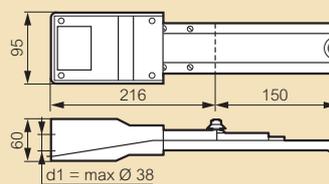
■ Dimensiones

Canalizaciones

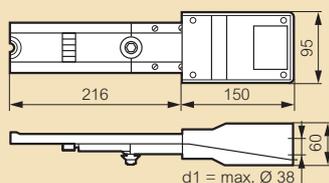


Cajas de acometida

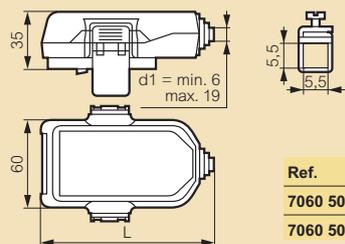
Ref. 7060 10 61



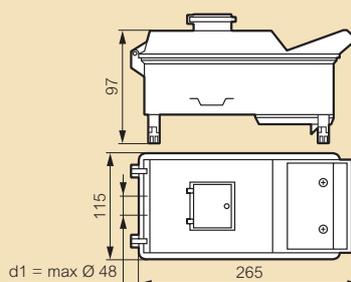
Ref. 7060 10 62



Conectores trifásicos



Caja de derivación



canalizaciones eléctricas

Zucchini LB - HL - SL

bridas, soportes y canal portacable



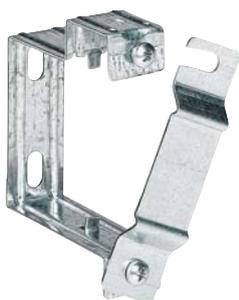
7100 30 03



7100 50 02



7120 37 03



7100 30 09



7010 50 43

Emb.	Ref.	Bridas de suspensión
10	7100 30 03	Bridas tipo grapa para canalizaciones LB, HL y SL
10	7120 37 01	Acero
		Inox
10	7100 50 02	Bridas tipo grapa con gancho para canalizaciones LB, HL y SL
10	7120 37 02	Acero
		Inox
10	7100 50 15	Bridas tipo grapa con anilla para canalizaciones LB, HL y SL
10	7120 37 03	Acero
		Inox
10	7100 30 01	Brida de suspensión con tornillos
		Para canalizaciones LB, HL y SL
10	7100 30 08	Brida de fijación mural
20	7100 30 09	Para canalizaciones LB
		Para canalizaciones HL y SL
10	7010 50 43	Soporte de colocación al suelo
		Permite el montaje de 2 canalizaciones LB dorso a dorso con 2 bridas ref. 7100 30 08
10	7100 01 04	Canal portacables con tapa
10	7100 30 07	Canal portacable 3 m.
20	7100 30 06	Soporte de montaje
		Brida para canal en LB, HL y SL

canalizaciones eléctricas

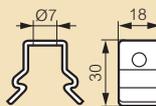
Zucchini LB - HL - SL

accesorios

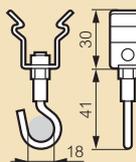
■ Dimensiones

Bridas de suspensión

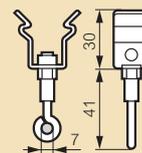
Refs. 7100 30 03 / 7120 37 01



Refs. 7100 50 02 / 7120 37 02

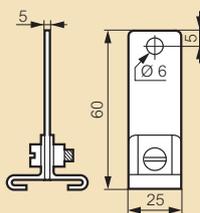


Refs. 7100 50 15 / 7120 37 03

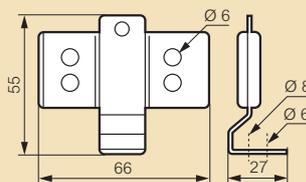


Bridas de suspensión

Ref. 7100 30 01

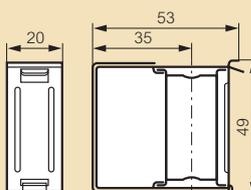


Ref. 7010 50 43



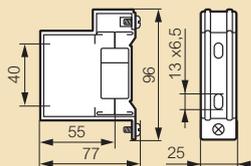
Bridas de fijación a la pared

Ref. 7100 30 08

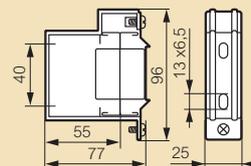


Ref. 7100 30 09

HLs/SL



HLd



canalización eléctrica prefabricada Zucchini MS

para media potencia 63, 100 y 160 A



5153 01 01



5152 03 51

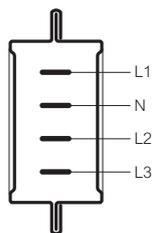


5151 11 51

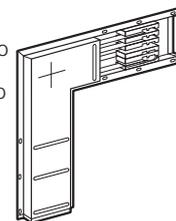
Características técnicas (págs. 318-319)

Para la alimentación de las líneas de alumbrado y la distribución de energía en los talleres, laboratorios, supermercados, ...
 Conforme a las normas CEI EN 60439-1 y 2. Corriente nominal 63, 100 y 160 A
 Envoltorio de acero galvanizado en caliente según EN 10142 (espesor mínimo 0,8 mm) que constituye el conductor de protección (PE)
 Estructura en forma de viga que otorga una resistencia elevada a la carga. IP 55 (según EN 60529) garantizado con todos los accesorios originales

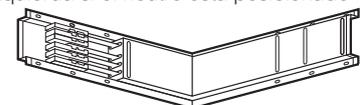
Emb.	Ref.	Elementos rectos
		Provistos cada 1 m, en las 2 caras, de derivaciones Unión mediante pinzas pre-montadas y ensamblaje entre elementos con tornillos y tuercas suministradas
1	5153 01 01	63 A Largo 3 m
1	5151 01 01	100 A Largo 3 m
1	5152 01 01	160 A Largo 3 m



Emb.	Ref.	Ángulo vertical/de canto
		Conectado en el extremo del elemento recto con el conector de unión eléctrico; permiten un cambio de dirección de 90° hacia arriba o hacia abajo
		Tipo A Cambio de dirección: - hacia arriba si el neutro está posicionado abajo - hacia abajo si el neutro está posicionado arriba
1	5153 04 51	63 A
1	5150 04 61	100 A
1	5152 04 51	160 A



Emb.	Ref.	Ángulo horizontal/plano
		Conectado en el extremo del elemento recto con el conector de unión eléctrico; permiten un cambio de dirección de 90° a derecha o izquierda
		Tipo A Cambio de dirección: - a la izquierda si el neutro está posicionado abajo - a la derecha si el neutro está posicionado arriba
1	5153 03 51	63 A
1	5150 03 61	100 A
1	5152 03 51	160 A
		Tipo B Cambio de dirección: - a la derecha si el neutro está posicionado abajo - a la izquierda si el neutro está posicionado arriba
1	5153 03 61	63 A
1	5150 03 62	100 A
1	5152 03 61	160 A



canalización eléctrica prefabricada Zucchini MS

para media potencia 63, 100 y 160 A



5150 13 51



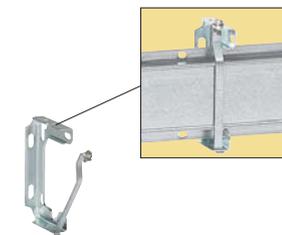
5151 50 76



5151 50 67



5151 10 52



5100 20 02

Características técnicas (págs. 318-319)

Para la alimentación de las líneas de alumbrado y la distribución de energía en los talleres, laboratorios, supermercados, ...
 Conforme a las normas CEI EN 60439-1 y 2. Corriente nominal 63, 100 y 160 A
 Envoltorio de acero galvanizado en caliente según EN 10142 (espesor mínimo 0,8 mm) que constituye el conductor de protección (PE)
 Estructura en forma de viga que otorga una resistencia elevada a la carga. IP 55 (según EN 60529) garantizado con todos los accesorios originales

Emb.	Ref.	Cajas de acometida IP 55
		Conexión sobre bornas 35 mm ² máx.
		Cajas Estándar - Derecha
		Se montan al final de la canalización en el lado con el conector de unión eléctrico
2	5151 10 51	Para canalizaciones 63 y 100 A
1	5152 10 51	Para canalizaciones 160 A
		Cajas Izquierda
		Se montan al final de la canalización en el lado con el conector de unión eléctrico
2	5151 10 52	Para canalizaciones 63 y 100 A
1	5152 10 52	Para canalizaciones 160 A
		Cajas Intermedias
		Se montan entre 2 elementos rectos
1	5151 11 51	Para canalizaciones 63 y 100 A
1	5152 11 51	Para canalizaciones 160 A
1	5150 13 51	Cierre de extremo IP 55

Emb.	Ref.	Cajas de derivación 32 A a equipar
		Conexión sobre bornas de estribo 35 mm ² máx. Bloqueo sobre la canalización por 1/4 de vuelta
		Largo 150 mm
1	5151 50 76	Con portafusible 10,3 x 38, tapa lisa
1	5151 50 71	Con rail DIN 4 módulos, tapa lisa
1	5151 50 72	Con rail DIN 4 módulos, tapa con ventana
		Largo 250 mm
1	5151 50 73	Con rail DIN 8 módulos, tapa lisa
1	5151 50 74	Con rail DIN 4 módulos, tapa con ventana
1	5158 50 75	Con rail DIN 8 módulos, tapa con ventana

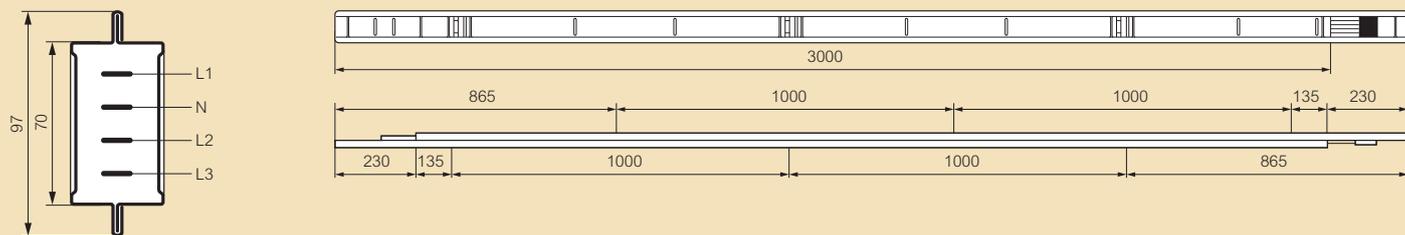
Emb.	Ref.	Cajas de derivación con seccionamiento
		Conexión sobre bornas de estribo 35 mm ² máx. Bloqueo sobre la canalización por 1/4 de vuelta
2	5151 50 51	16 A, con portafusible 10,3 x 38
2	5151 50 52	50 A, con portafusible 14 x 51
1	5151 50 57	63 A, a equipar, tapa transparente
1	5151 50 67	Con rail DIN 7 módulos, puerta lisa con ventana en el centro para aparatos modulares
1	5151 50 58	Con rail DIN 16 módulos, puerta lisa con ventana en el centro para aparatos modulares

Emb.	Ref.	Accesorios
		IP 55
1	5150 01 61	Kit de unión
1	5150 01 60	Obturador para ventana de derivación
1	5150 13 51	Cierre de extremo IP 55
		Suspensión
10	5100 20 02	Estribo

canalización eléctrica prefabricada Zucchini MS

■ Dimensiones

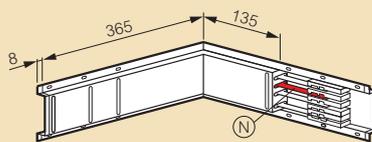
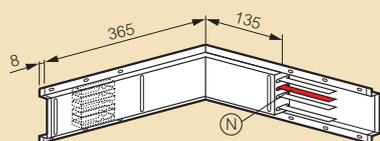
Elementos rectos



Ángulo horizontal

Tipo A: refs. 51153 03 51 / 5150 03 61 / 5152 03 51

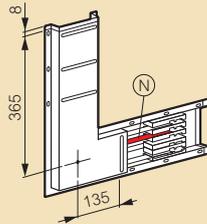
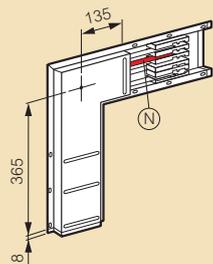
Tipo B: refs. 5153 03 61 / 5150 03 62 / 5152 03 61



Ángulo vertical

Tipo A: refs. 5153 04 51 / 5150 04 61 / 5152 04 51

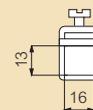
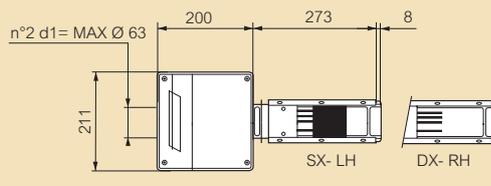
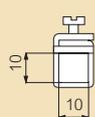
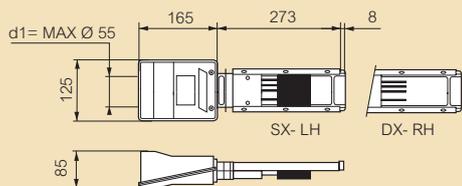
Tipo B: refs. 5153 04 61 / 5150 04 62 / 5150 04 61



Caja de acometida

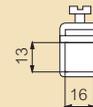
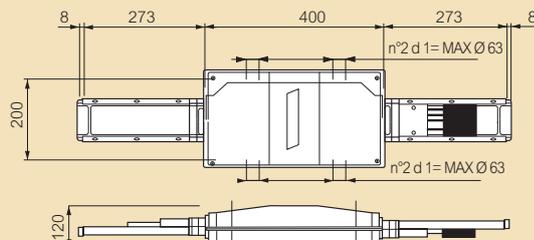
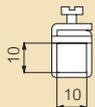
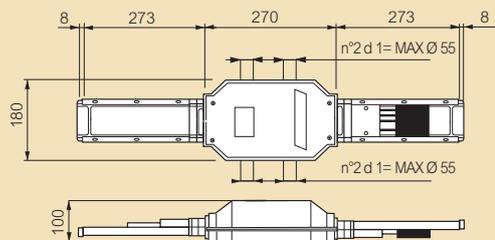
Refs. 5151 10 51 / 5151 10 52

Refs. 5152 10 51 / 5152 10 52



Ref. 5151 11 51

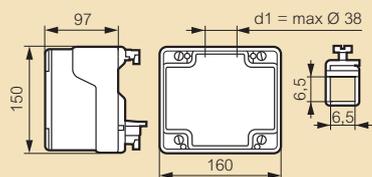
Ref. 5152 11 51



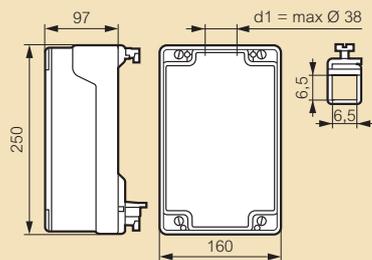
■ Dimensiones (continuación)

Cajas de derivación

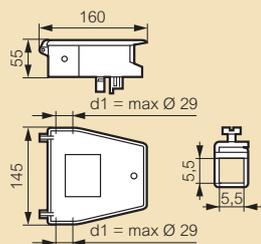
Refs. 5151 50 76 / 5151 50 71 / 5151 50 72



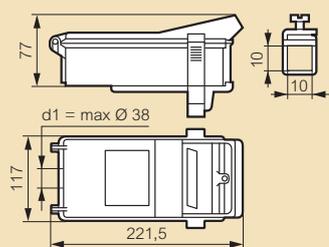
Refs. 5151 50 73 / 5151 50 74 / 5151 50 75



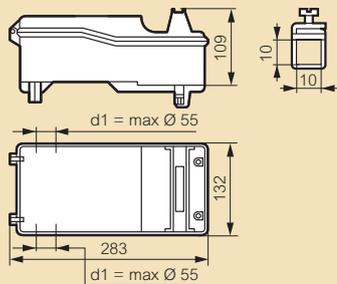
Ref. 5151 50 51



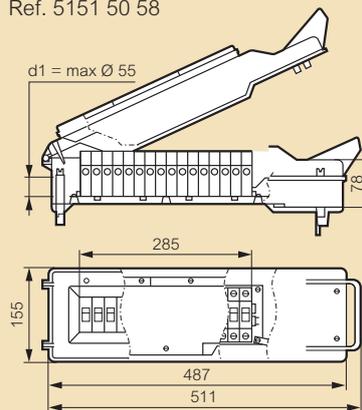
Ref. 5151 50 52



Refs. 5151 50 57 / 5151 50 67

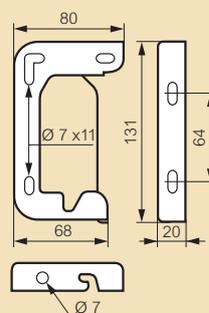


Ref. 5151 50 58



Brida de suspensión

Ref. 5100 20 02



canalización eléctrica prefabricada Zucchini MR

CEP de media potencia 160-1 000 A



5040 01 01



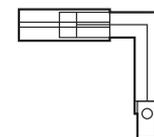
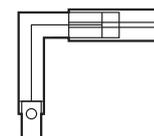
5040 03 01

Características técnicas (págs. 323-325)

Distribución de fuerza motriz en locales industriales, columna montante en locales terciarios. Conforme a la norma CEI EN 60439-1 y 2. Corriente nominal 160-1 000 A. Envolvente de acero galvanizado en caliente. Según EN 10142 (espesor mín. 0,8 mm.) constituyendo el conductor de protección (PE). Resistencia al choque IK 10 (según la norma EN 60068-2-62). Estructura en forma de viga procurando una resistencia elevada a la carga. IP 52 e IP 55 con obturadores (según norma EN 60529)

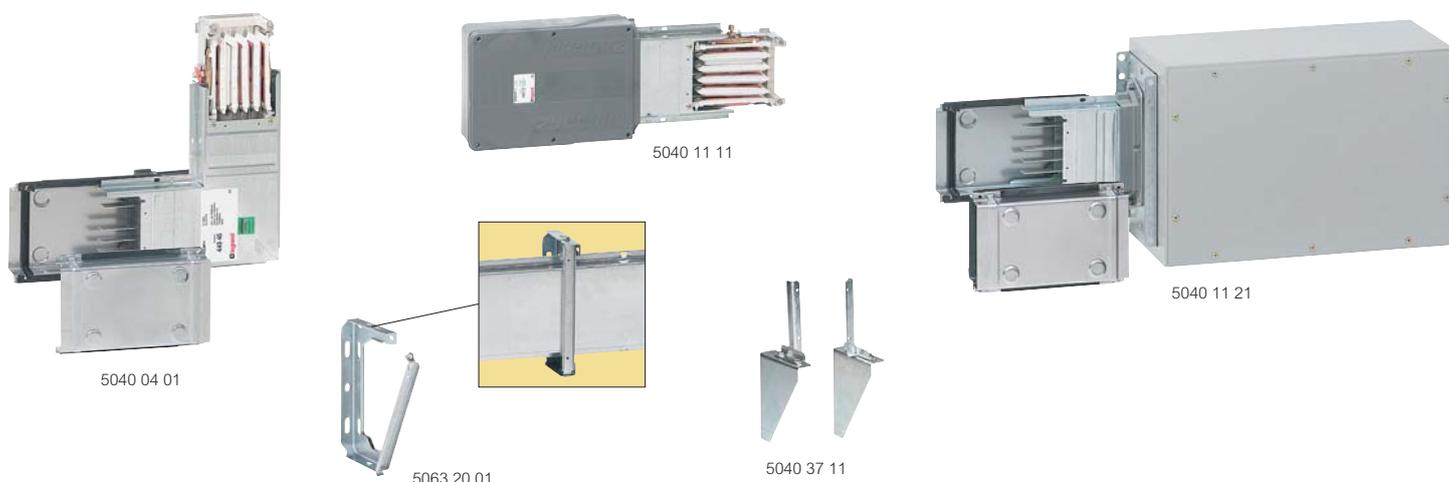
Emb.	Ref.	Elementos rectos largo 3 m
		Provisto de ventanas de derivación sobre 1 o 2 caras Unión eléctrica por conector monobloc "dinamométrico"
1	5040 01 01	160 A 3+3 derivaciones sobre 2 caras
1	5040 02 51	5 derivaciones sobre 1 sola cara
1	5040 02 41	Sin derivaciones
1	5040 01 02	250 A 3+3 derivaciones sobre 2 caras
1	5040 02 52	5 derivaciones sobre 1 sola cara
1	5040 02 42	Sin derivaciones
1	5040 01 03	315 A 3+3 derivaciones sobre 2 caras
1	5040 02 53	5 derivaciones sobre 1 sola cara
1	5040 02 43	Sin derivaciones
1	5040 01 04	400 A 3+3 derivaciones sobre 2 caras
1	5040 02 54	5 derivaciones sobre 1 sola cara
1	5040 02 44	Sin derivaciones
1	5040 01 08	500 A 3+3 derivaciones sobre 2 caras
1	5040 02 58	5 derivaciones sobre 1 sola cara
1	5040 02 48	Sin derivaciones
1	5040 01 05	630 A 3+3 derivaciones sobre 2 caras
1	5040 02 55	5 derivaciones sobre 1 sola cara
1	5040 02 45	Sin derivaciones
1	5040 01 06	800 A 3+3 derivaciones sobre 2 caras
1	5040 02 56	5 derivaciones sobre 1 sola cara
1	5040 02 46	Sin derivaciones
1	5540 01 07	1 000 A 3+3 derivaciones sobre 2 caras
1	5540 02 57	5 derivaciones sobre 1 sola cara
1	5540 02 47	Sin derivaciones

Emb.	Ref.	Ángulo horizontal/plano
		Conectado en el extremo del elemento recto con conector de unión eléctrico, permite un cambio de dirección 90° a la derecha o izquierda
		Tipo A Cambio de dirección: - A la izquierda si el neutro está posicionado abajo - A la derecha si el neutro está posicionado arriba
1	5040 03 01	160 A
1	5040 03 02	250 A
1	5040 03 03	315 A
1	5040 03 04	400 A
1	5040 03 08	500 A
1	5040 03 05	630 A
1	5040 03 06	800 A
1	5540 03 07	1 000 A
		Tipo B Cambio de dirección: - A la izquierda si el neutro está posicionado abajo - A la derecha si el neutro está posicionado arriba
1	5040 03 11	160 A
1	5040 03 12	250 A
1	5040 03 13	315 A
1	5040 03 14	400 A
1	5040 03 18	500 A
1	5040 03 15	630 A
1	5040 03 16	800 A
1	5540 03 17	1 000 A



canalización eléctrica prefabricada Zucchini MR

CEP de media potencia 160-1 000 A



Características técnicas (págs. 323-325)

Emb.	Ref.	Ángulo vertical/de canto
		Conectado en el extremo del elemento recto con conector de unión eléctrico, permite un cambio de dirección de 90° hacia arriba o abajo
		Tipo A Cambio de dirección: - Hacia arriba si el neutro está posicionado abajo - Hacia abajo si el neutro está posicionado arriba
1	5040 04 01	160 A
1	5040 04 02	250 A
1	5040 04 03	315 A
1	5040 04 04	400 A
1	5040 04 08	500 A
1	5040 04 05	630 A
1	5040 04 06	800 A
1	5040 04 07	1 000 A
		Tipo B Cambio de dirección: - Hacia abajo si el neutro está posicionado abajo - Hacia arriba si el neutro está posicionado arriba
1	5040 04 11	160 A
1	5040 04 12	250 A
1	5040 04 13	315 A
1	5040 04 14	400 A
1	5040 04 18	500 A
1	5040 04 15	630 A
1	5040 04 16	800 A
1	5040 04 17	1 000 A

Emb.	Ref.	Caja de acometida intermedia
		Permite la alimentación a partir de la unión entre 2 elementos rectos
1	5040 12 01	Para C.E.P. MR 160 A
1	5040 12 02	Para C.E.P. MR 250 A
1	5040 12 03	Para C.E.P. MR 315 A
1	5040 12 04	Para C.E.P. MR 400 A
1	5040 12 08	Para C.E.P. MR 500 A
1	5040 12 05	Para C.E.P. MR 630 A
1	5040 12 06	Para C.E.P. MR 800 A
1	5540 12 07	Para C.E.P. MR 1 000 A

Emb.	Ref.	Accesorios IP 55
1	5040 31 01	Cierre para C.E.P. 160-250-315 A
1	5040 31 02	Cierre para C.E.P. 400-500-630-800-1 000 A
12	5040 36 01	Obturador

Emb.	Ref.	Accesorios de suspensión
		Brida de suspensión Para C.E.P. MR 160-250-315 A Para C.E.P. MR 400-500-630-800-1 000 A
10	5063 20 01	
10	5063 20 03	
		Brida de fijación mural Para montaje en aplique
10	5063 22 05	
		Soporte para elementos verticales Para columna de 4 m. máx. y 300 kg máx. Con resortes, para columna de más de 4 m. un soporte cada 300 kg.
1	5040 37 11	
1	5040 37 12	

		Caja de acometida	
			Caja IP 55
			Conexión 3 x 120 mm ² + 1 x 70 mm ² y 3 x 150 mm ²
1	Estándar Derecha	5040 11 01	5040 11 11 Para C.E.P. MR 160 A
1	Izquierda	5040 11 02	5040 11 12 Para C.E.P. MR 250 A
			Cajas metálicas
			Suministrada con
1	5040 11 21	5040 11 31	Para C.E.P. MR 160 A
1	5040 11 22	5040 11 32	Para C.E.P. MR 250 A
1	5040 11 23	5040 11 33	Para C.E.P. MR 315 A
1	5040 11 24	5040 11 34	Para C.E.P. MR 400 A
1	5040 11 28	5040 11 38	Para C.E.P. MR 500 A
1	5040 11 25	5040 11 35	Para C.E.P. MR 630 A
1	5040 11 26	5040 11 36	Para C.E.P. MR 800 A
1	5540 11 27	5540 11 37	Para C.E.P. MR 1 000 A

canalización eléctrica prefabricada Zucchini MR (cont.)

CEP de media potencia 160-1 000 A



5041 40 61



5041 40 75



5041 41 28



5505 50 68



5041 40 21



Características técnicas (págs. 323-325)

Emb.	Ref.	
		Cajas de derivación 32 A para apartamento modular
		Fijación sobre canalización por medio de sistema de enganche
1	5041 40 61	Tapa lisa Con raíl DIN 8 módulos
1	5041 40 71	Con raíl DIN 12 módulos
		Tapa transparente con ventana
1	5041 40 63	Con raíl DIN 4 módulos
1	5041 40 64	Con raíl DIN 8 módulos
1	5041 40 75	Con raíl DIN 12 módulos

1	5041 40 62	Cajas de derivación 32 A con portafusibles Porta-fusible 10,3 x 38, tapa lisa
---	------------	---

		Cajas de derivación preequipada con interruptor automático
		Fijación sobre canalización por medio de sistema de enganche
		Tapa transparente con ventana
1	5041 41 28	16 A Con MT 4P curva C
1	5041 41 44	32 A Con MT 4P curva C
1	5041 41 92	Con MT 4P curva C y toma 3P+N+T

		Cajas de derivación seccionable con seccionador de aislamiento
		Fijación sobre canalización por medio de sistema de enganche
		Con porta-fusibles
1	5565 50 51	32 A - 10,3 x 38
1	5505 50 52	63 A - 22 x 58
1	5505 50 53	125 A - talla 0
1	5505 50 57	125 A - talla 00
1	5040 40 04	160 A - talla 0
1	5565 50 57	250 A - talla 1
1	5565 50 58	400 A - talla 2

Emb.	Ref.	
		Cajas de derivación seccionable con seccionador de aislamiento (cont.)
		Con MT modular
		Tapa transparente con ventana
1	5505 50 86	63 A - 8 módulos
1	5505 50 88	63 A - 11 módulos
1	5505 50 56	125 A - 8 módulos
1	5505 50 68	125 A - 11 módulos
1	5505 50 66	125 A - 4 módulos
1	5040 40 24	160 A - 4 módulos

		Cajas metálicas de derivación seccionable con seccionador de aislamiento
		Fijación sobre canalización por medio de sistema de enganche
		Con porta-fusibles
1	5041 40 21	63 A - 22 x 58
1	5041 40 22	125 A - talla 00
1	5041 40 23	160 A - talla 00
1	5041 40 24	250 A - talla 2
1	5041 40 25	400 A - talla 2
1	5041 40 26	630 A - talla 3
		Con interruptor seccionador AC23
1	5041 16 01	63 A
1	5041 16 22	125 A
1	5041 16 23	160 A
1	5041 16 24	250 A
1	5041 16 25	400 A
1	5041 16 46	630 A
		A elegir
1	5041 40 01	63 A
1	5041 40 02	125 A
1	5041 40 03	160 A
1	5041 40 04	250 A
1	5041 40 05	630 A

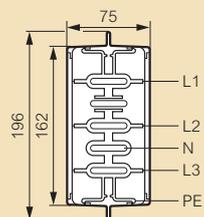
		Cajas de derivación vacías
1	5505 50 55	Para interruptor MT hasta 125 A
1	5565 50 59	Seccionable para interruptor MT hasta 400 A

canalización eléctrica prefabricada Zucchini MR

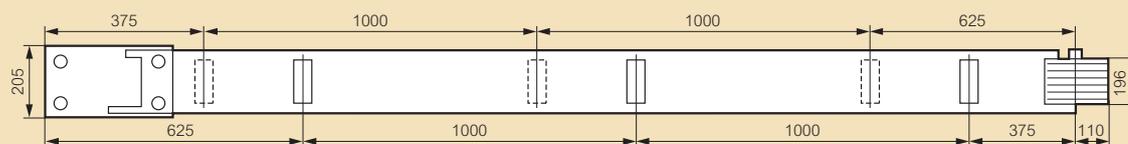
■ Dimensiones

Elementos rectos

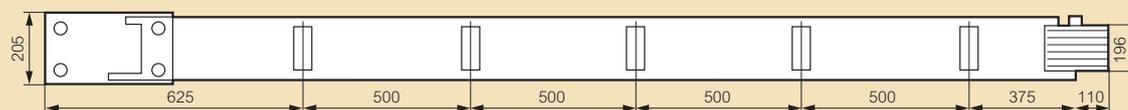
160-315 A



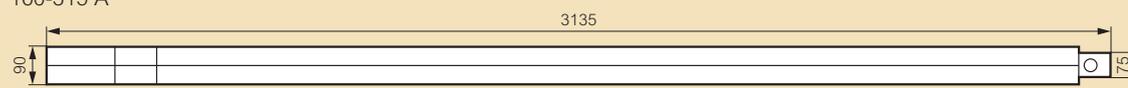
3 + 3 derivaciones



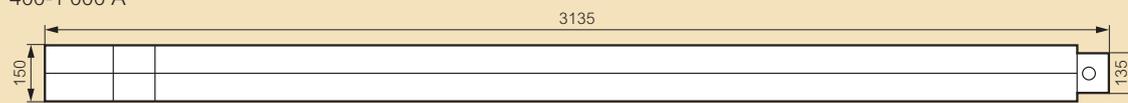
5 derivaciones



160-315 A

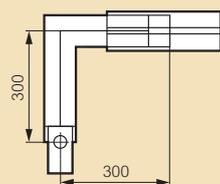


400-1 000 A

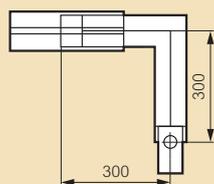


Ángulo horizontal

Tipo A

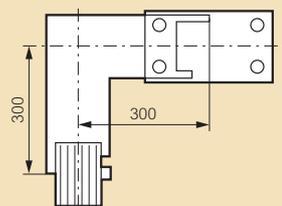


Tipo B

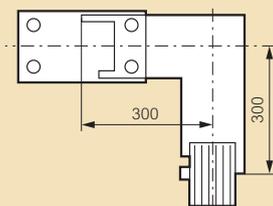


Ángulo vertical

Tipo A



Tipo B

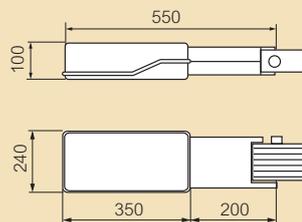


canalización eléctrica prefabricada Zucchini MR (cont.)

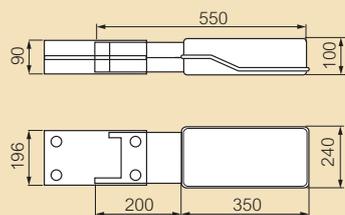
■ Dimensiones (continuación)

Cajas de acometida de línea

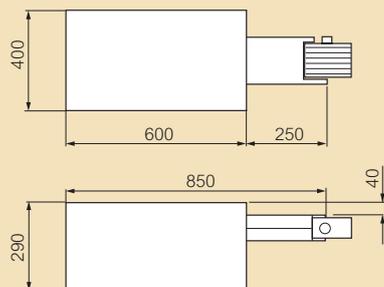
Refs. 5040 11 01 / 5040 11 02



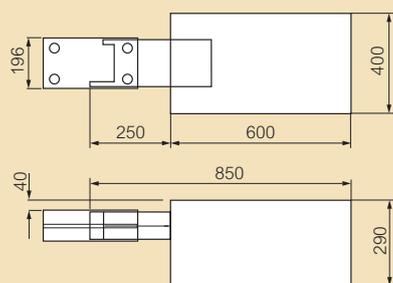
Refs. 5040 11 11 / 5040 11 12



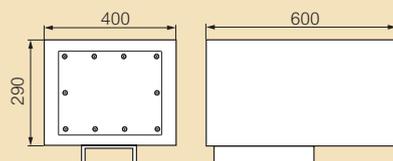
Refs. 5040 11 21/22/23/24/28/25/26 / 5541 11 27



Refs. 5040 11 31/32/33/34/38/35/36 / 5541 11 37

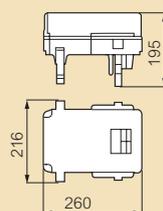


Refs. 5040 12 01/02/03/04/08/05/06 / 5540 12 07

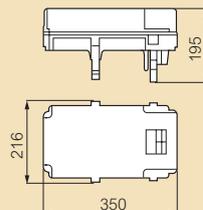


Cajas de derivación

Refs. 5041 40 61/64/62 / 5041 41 27/43/28/44/41/42

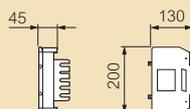


Refs. 5041 40 71/75 / 5041 41 86/91/87 / 5044 41 92

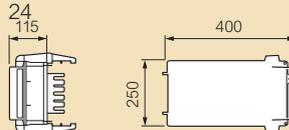


Cajas de derivación seccionables

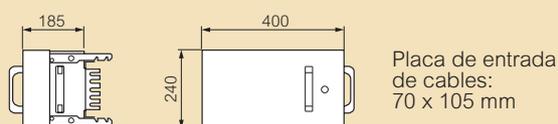
Ref. 5565 50 51



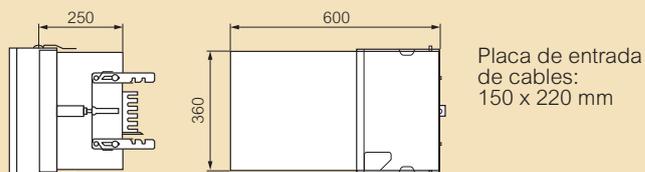
Refs. 5505 50 52/53/57 / 5040 40 04 / 5005 50 86/88/56/68/66 / 5040 40



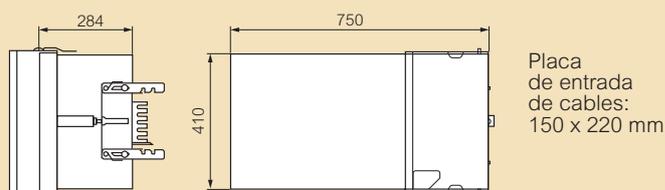
Refs. 5014 40 21/22/23 / 5041 16 01/22/23



Refs. 5014 40 24/26/25 / 5041 40 01/02/03/04



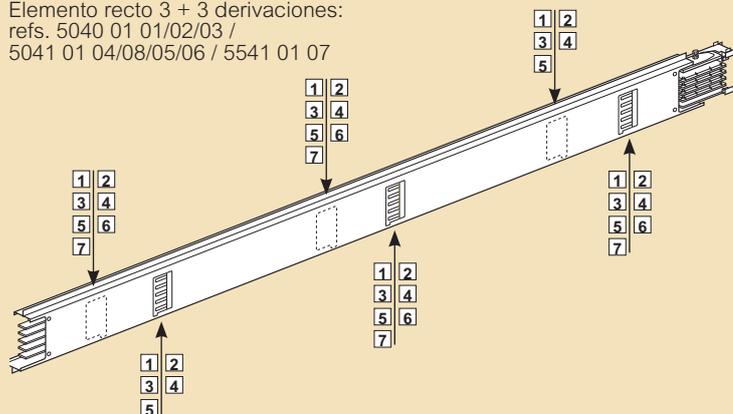
Refs. 5014 40 26/25 / 5041 16 25/46 / 5041 40 05



Montaje de cajas de derivación

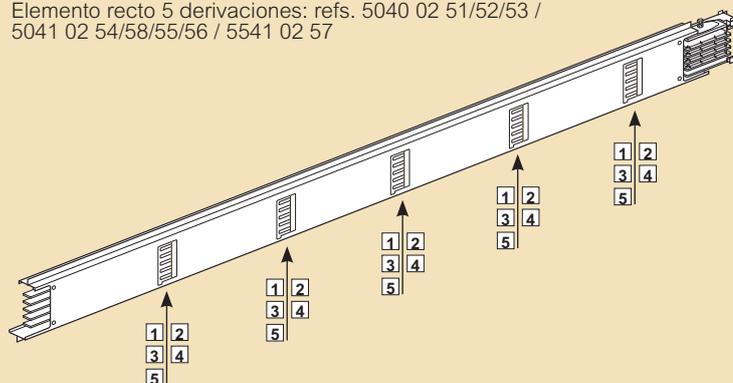
Posición horizontal

Elemento recto 3 + 3 derivaciones:
refs. 5040 01 01/02/03 /
5041 01 04/08/05/06 / 5541 01 07



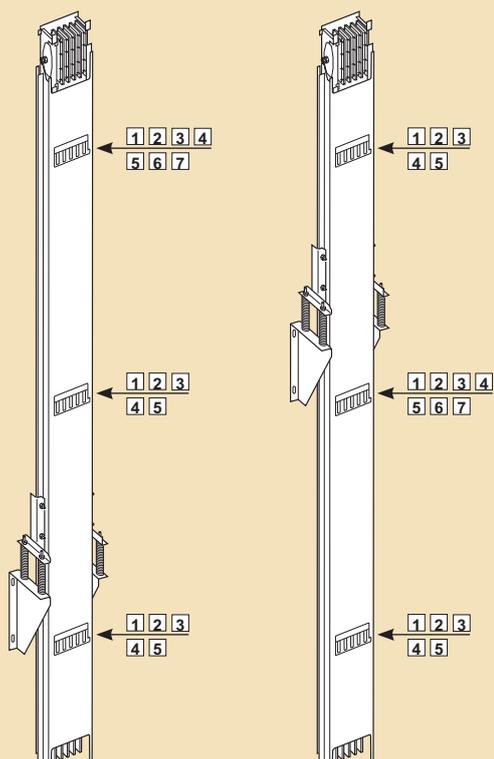
Ref. caja de derivación	
1	5041 40 61/62 / 5041 41 27/43/28/44/41/42
2	5041 40 71/75 / 5041 41 86/91/87/92
3	5565 50 51
4	5505 50 52/53/57 / 5040 40 04 / 5505 50 86/88//56/68/66 / 5040 40 24
5	5014 40 21/22/23 / 5041 16 01/22/23
6	5014 40 24 / 5041 16 24/46 / 5041 40 02/03/04
7	5014 40 26/25 / 5041 16 25/46 / 5041 40 05

Elemento recto 5 derivaciones: refs. 5040 02 51/52/53 /
5041 02 54/58/55/56 / 5541 02 57

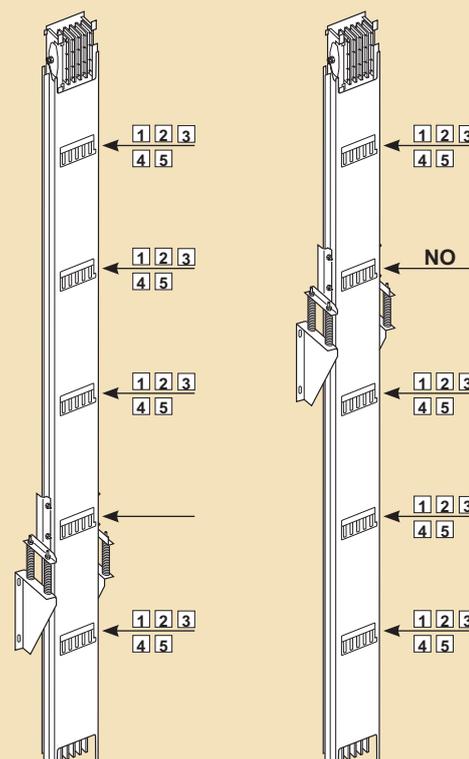


Columna montante

Elemento recto 3 + 3 derivaciones: refs. 5040 01 01/02/03 /
5041 01 04/08/05/06 / 5541 01 07 + 5040 37 11/12



Elemento recto 5 derivaciones: refs. 5040 02 51/52/53 /
5041 02 54/58/55/56 / 5541 02 57 + 5040 37 11/12



Accesorios de cuadros y aplicaciones industriales

Armarios y
envolventes
industriales

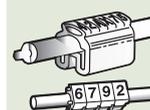


Pág. 331
Armarios
de poliéster
Marina

Bornas de conexión
y sistemas de
señalización



Pág. 340
Cuadro selección
bornas Viking 3



Pág. 358
Sistema de
señalización
CAB 3™

Accesorios
para cuadros



Pág. 369
Bridas Colring
y Colson
para cables



Pág. 380
Soportes aislantes
para embarrados

Fuentes de
alimentación y
transformadores



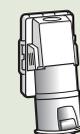
Pág. 390
Fuentes de
alimentación

Material
de instalación

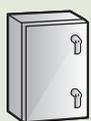


Pág. 397
Regletas Nylbloc

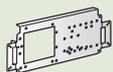
Tomas
industriales P17
y combinados



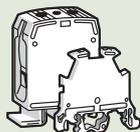
Pág. 401
Bases y clavijas
Tabla de selección



Pág. 334
Armarios metálicos y en acero inoxidable Atlantic



Pág. 336
Accesorios armarios y envolventes industriales



Pág. 344
Viking 3: Bornas de conexión para perfil y accesorios



Pág. 352
Viking 3: Características técnicas

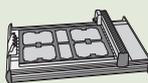


Pág. 357
Sistema de señalización portátil



Pág. 358
Sistema de señalización Duplex

NOVEDAD



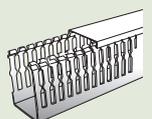
Pág. 361
Sistema de marcaje Logicab™ 2



Pág. 365
Punteras para cables y pinzas Starfix



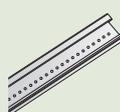
Pág. 367
Manguitos de señalización y aislamiento



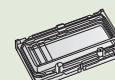
Pág. 372
Canales para cuadros



Pág. 376
Prensaestopas de plástico y conos



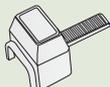
Pág. 378
Perfiles y accesorios de fijación



Pág. 379
Mirillas de maniobra



Pág. 382
Pilares y casquillos elevadores



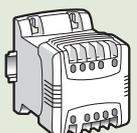
Pág. 384
Bornes y deribornes bimetálicos



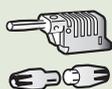
Pág. 386
Bridas, pletinas de derivación y peines de conexión



Pág. 388
Acoplamientos, accesorios y puesta a tierra



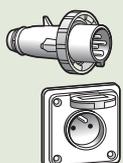
Pág. 393
Transformadores de mando y señalización



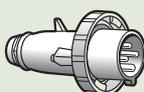
Pág. 397
Bornas y bananas clavijas de seguridad



Pág. 398
Cajas estancas Plexo



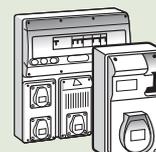
Pág. 402
Bases y clavijas MBT IP44 Bases y adaptadores



Pág. 404
Bases y clavijas IP 66/67



Pág. 405
P17: Dimensiones



Pág. 408
Combinados P17 y tomas con enclavamiento mecánico

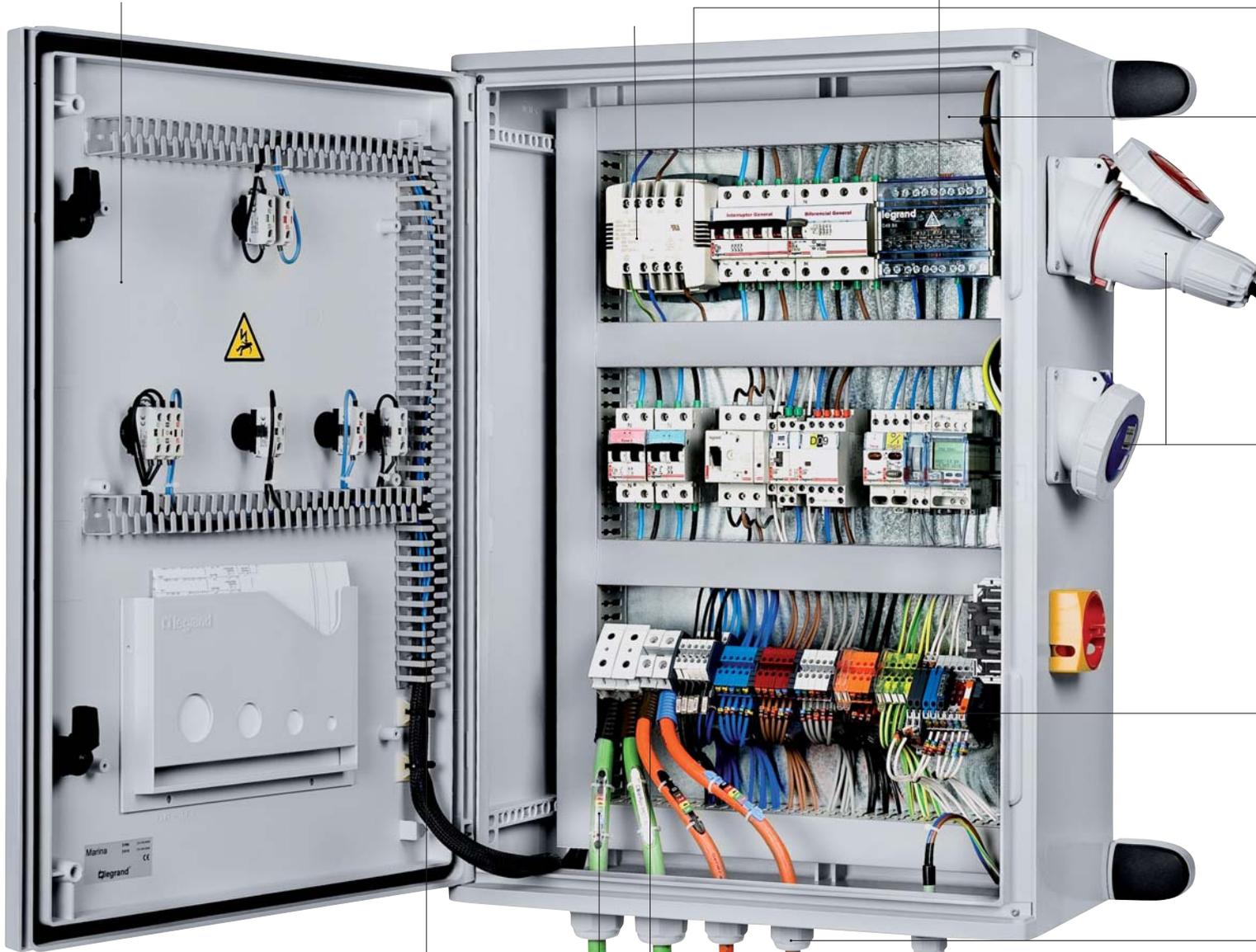


ENVOLVENTES INDUSTRIALES
metálicos y de poliéster
Atlantic y Marina

TRANSFORMADORES Y FUENTES DE ALIMENTACIÓN



BORNAS Y REPARTIDORES MODULARES



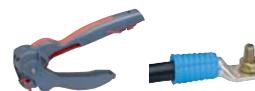
ACCESORIOS DE CUADROS VARIOS:
Perfiles, pilaretes, aisladores,
fundas extensibles...



Sistema de señalización manual o informático para cableado, bornas, aparatos modulares...
CAB3, DUPLIX, MEMOCAB, LOGICAB2



PUNTERAS STARFIX Y MANGUITOS AISLANTES Y DE SEÑALIZACIÓN CAB3



BRIDAS PARA EQUIPAMIENTOS
E INSTALACIÓN COLRING Y COLSON



CANALES PARA CUADROS
LINA 25, SYSTEM PVC Y
PC-ABS LIBRE DE HALÓGENOS



TOMAS INDUSTRIALES Y COMBINADOS P 17



BORNAS VIKING 3



PRENSAESTOPAS IP 68 E IP 55



Accesorios de cuadros y aplicaciones industriales

Las instalaciones industriales necesitan productos seguros y fiables, que se adapten a las necesidades específicas de instalación

+ OFERTA DISPONIBLE

- Envolventes industriales Atlantic y Marina
- Punteras Starfix y manguitos de señalización CAB3
- Bornas Viking 3
- Accesorios de cuadro
- Sistema de señalización manual o informático
- Bornas y repartidores modulares
- Bridas Colring y Colson
- Canales para cuadros
- Transformadores y fuentes de alimentación
- Prensaestopas
- Tomas industriales y combinados P 17



Armarios y envolventes industriales



Armarios de poliéster
IP66 Marina



Armarios de
acero inoxidable
Atlantic IP66



Armarios
metálicos
IP66 Atlantic

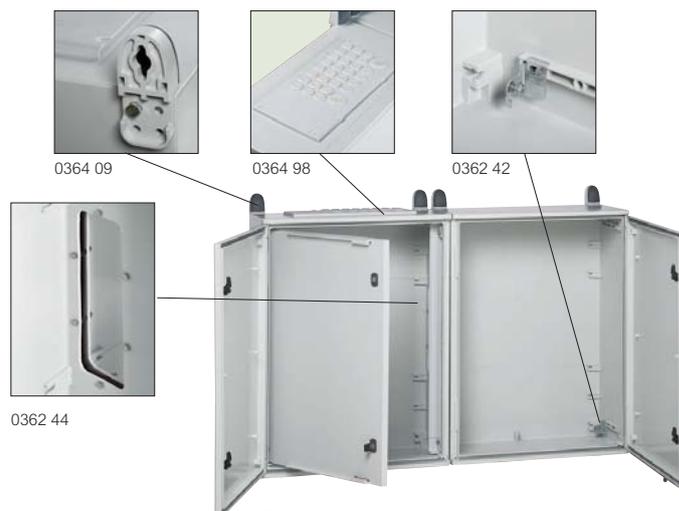
- > Excelente resistencia en ambientes agresivos
- > Equipamientos comunes en las 3 gamas
- > Envolventes IP66 - IK10
- > Nuevos armarios Atlantic en acero inoxidable

Marina IP66

armarios de poliéster



0362 56



Ejemplo de armario ref. 0362 61 equipado:
 - conjunto soportes ref. 0364 09
 - puerta interior (bajo demanda)
 - kit para placas Cabstop + kit ref. 0364 98
 - kit de asociación ref. 0362 44
 - kit de regulación prof. ref. 0362 42

IP 66 según CEI EN 60529
 IK 10 según CEI EN 62262 (EN 50102)
 Clase II. Poliéster reforzado con fibra de vidrio
 Color RAL 7035
 Autoextinguible 960 °C según CEI EN 60695-2-11
 Particularmente adaptados para ambientes corrosivos
 Puerta reversible, apertura 180° con ejes imperdibles y cerrojo doble barra (excepto ref. 0362 50)
 Fijación directa de los equipamientos en el fondo del armario
 Regulación en profundidad opcional con kit ref. 0362 42 (excepto ref. 0362 50)

Emb.	Ref.	Dimensiones exteriores			Equivalencia armarios metal		
		Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)
1	0362 50	300	220	160	300	200	160
1	0362 51	400	300	206	400	300	200
1	0362 52	500	400	206	500	400	200
1	0362 55	610	400	257	600	400	250
1	0362 56	720	510	250	700	500	250
1	0362 61	820	610	300	800	600	300
1	0362 63	1 020	810	300	1 000	800	300
1	0362 64	1 220	810	300	1 200	800	300

Emb.	Ref.	Dimensiones exteriores			Dimensiones ventana	
		Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)
1	0362 71	400	300	206	235	145
1	0362 72	500	400	206	335	245

Emb.	Ref.	Para armarios		Carga máx. (kg)
		Altura (mm)		
50	0364 08	300		100
1	0364 09	400 a 1 200		150

Emb.	Ref.	Zócalo	
		Altura (mm)	
1	0362 91	170	Para armarios ancho 600 x prof. 300 mm
1	0362 92	170	Para armarios ancho 800 x prof. 300 mm

Emb.	Ref.	Techo
1	0362 93	Color RAL 7035 Para armarios ancho 500 x prof. 250 mm
1	0362 94	Para armarios ancho 600 x prof. 300 mm
1	0362 95	Para armarios ancho 800 x prof. 300 mm

Emb.	Ref.	Accesorios
1	0362 42	Kit de regulación en profundidad para armarios prof. 200 mm, para placa o chasis Juego de 4 patas, suministrado con tornillos
10	0394 49	Conjunto de 2 soportes que permiten la inclinación de un rail a 45° Suministrado con 4 tornillos M6, tuercas y arandelas
1	0364 98	Kit de montaje para placas Cabstop™ Permite el montaje de 2 placas Cabstop™ ref. 0364 97 Suministrado con tornillería aislante
1	0364 97	Placa de entrada de cables Cabstop™ 28 entradas ø 5 a 14 2 entradas ø 14 a 24 2 entradas de reserva
1	0362 44	Kit de asociación (horizontal o vertical) para armarios altura ≥ 500 mm Compuesto de: • 1 bastidor que permite el paso de los cables y que garantiza la estanqueidad • 2 piezas de unión de las patas de fijación (ref. 0364 09, se pide por separado)
1	0365 13	Kit de seguridad de acero inoxidable para armarios altura ≥ 400 mm Acepta 3 candados ø 6 máx.
1	0368 07	Maneta con 3 puntos de cierre. Para montaje en armarios altura ≥ 700 mm en sustitución de los cerrojos Suministrada con varillas de cierre regulables Equipada de medio cilindro europeo con llave 2433A

Marina IP66 armarios de poliéster



0362 86 + zócalo 0362 96
+ techo 0362 97

IP 66 según CEI EN 60529
IK 10 según CEI EN 62262 (EN 50102)
Clase II. Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Color RAL 7035
Autoextinguible 960 °C según CEI EN 60695-2-11
Particularmente adaptados para los ambientes corrosivos
Puerta reversible con refuerzos perforados
Equipados con placas pasa-cables bajas
Cierre de 3 puntos con maneta equipada de 1/2 cilindro europeo con llave 2433 A
Regulación en profundidad de los equipamientos
Suministrados con kit de fijación para placa de montaje o montantes funcionales

Emb.	Ref.	Dimensiones exteriores			Equivalencia armarios metal		
		Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)
1	0362 86	1 660	800	463	1600	800	400
1	0362 87	1 860	800	463	1800	800	400

Zócalo

Color RAL 7035
Altura: 170 mm
Trampillas delanteras y traseras
Posibilidad de superponer 2 zócalos
1 0362 96 Para armarios ancho 800 x prof. 400 mm

Techo

Color RAL 7035
1 0362 97 Para armarios ancho 800 x prof. 400 mm

Placas de montaje lisas

Acero galvanizado
Pre-marcado cada 100 mm
Carga admisible: 200 kg/m²

		Para armarios Altura x Ancho (mm)	Peso neto (kg)
1	0349 50	1 600 x 800	30,5
1	0344 18	1 800 x 800	34

Montantes funcionales

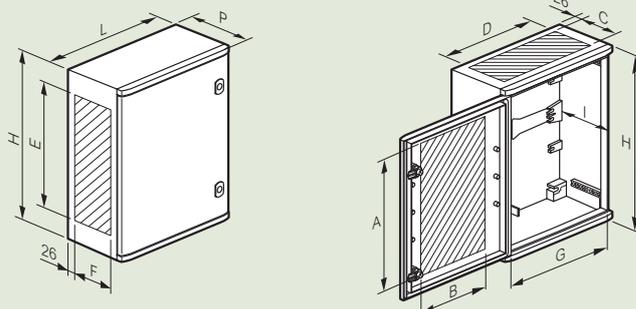
Para perfiles Lina 25 o
Juego de 2 montantes en acero galvanizado de zinc

		Para armarios Altura (mm)	Longitud (mm)
1	0363 91	1 600	1 484
1	0363 92	1 800	1 684

NOVEDAD

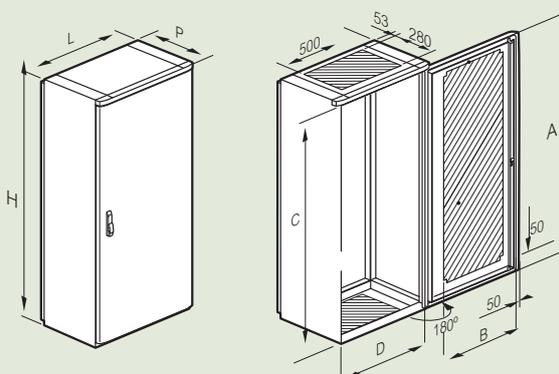
Marina IP66 características técnicas

■ Dimensiones y peso



Ref.	Dimensiones útiles (mm)								Peso (kg)	Dimensiones H x L x P (mm)
	A ⁽¹⁾	B ⁽¹⁾	C	D	E	F	G	I máx.		
0362 50	250	150	105	195	250	115	194	-	1,75	300 x 220 x 160
0362 51/71	300	180	130	250	260	150	260	178	3,7/4	400 x 300 x 206
0362 52/72	400	280	130	350	360	150	360	178	5,1/5,6	500 x 400 x 206
0362 55	500	280	180	350	460	180	360	225	6,4	610 x 400 x 257
0362 56	600	340	170	400	560	170	460	211	11,2	720 x 510 x 250
0362 61	700	440	220	500	660	230	560	261	15,2	820 x 610 x 300
0362 63	900	600	220	700	860	230	760	261	21,8	1020 x 810 x 300
0362 64	1100	600	220	700	1060	230	760	261	25	1220 x 810 x 300

(1) Excepto armarios con puerta acristalada



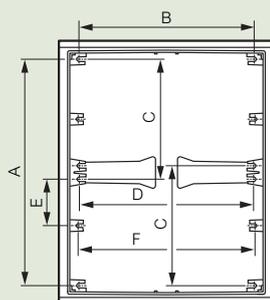
Ref.	Peso (kg)	Dimensiones útiles (mm)				Dimensiones H x L x P (mm)
		A	B	C	D	
0362 86	53	1430	530	1500	700	1660 x 800 x 463
0362 87	57	1630	530	1700	700	1860 x 800 x 463

Marina IP66

características técnicas

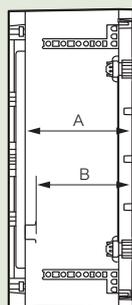
■ Fijación de los equipamientos

Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
0362 50	263	163	—	—	—	—
0362 51/71	325	225	125	225	102,5	228,5
0362 52/72	425	325	225	325	87,5	228,5
0362 55	525	325	325	325	95	328,5
0362 56	625	425	425	425	100	428,5
0362 61	725	525	525	525	100	528,5
0362 63	925	725	725	725	100	728,5
0362 64	1 125	725	925	725	100	728,5



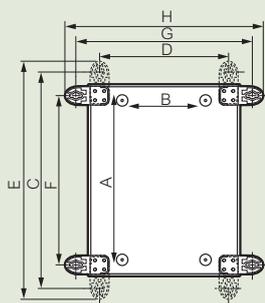
■ Regulación de los equipamientos (opcional)

Ref.	Placa (mm)		Chasis con perfil (mm)	
	A máx	A mín ⁽¹⁾	B máx	B mín ⁽¹⁾
0362 50	135	—	—	—
0362 51/71	170	70	155	55
0362 52/72	170	70	155	55
0362 55	220	70	205	55
0362 56	220	70	205	55
0362 61	270	70	255	55
0362 63	270	70	255	55
0362 64	270	70	255	55

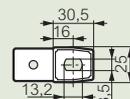


(1) Con ref. 0362 42

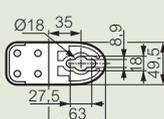
■ Fijación



Ref. 0364 08

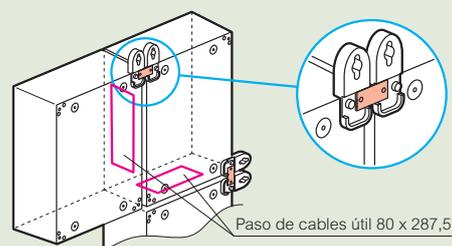


Ref. 0364 09



Ref.	Sobre el fondo del armario (mm)		Patas verticales (mm)			Patas horizontales (mm)		
	A	B	C	D	E	F	G	H
362 50 ⁽¹⁾⁽²⁾	220	150	330	190	359	270	250	279
362 51/71	325	120	470	241	525	341	370	425
362 52	425	220	570	341	625	441	470	525
362 55	525	220	680	341	735	551	470	525
362 56	600	200	789	441	844	641	579	634
362 61	700	300	887	548	942	758	677	732
362 63	900	500	1087	748	1142	958	877	932
362 64	1100	500	1287	748	1342	1158	877	932

■ Kit de ensamblaje de armarios ref. 0362 44

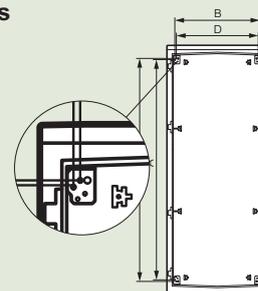


■ Fijación de los equipamientos

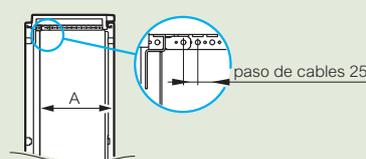
Ref.	Placa (mm)		Montantes ⁽¹⁾ funcionales	
	A	B	C	D
0362 86	1 425	675	1 450	630
0362 87	1 625	675	1 650	630

(1) para montaje de placas parciales

Prever montantes funcionales para el montaje de las placas parciales Lina 12,5 o perforadas Lina 25 (bajo demanda), en armarios altura 1600 y 1800 mm.



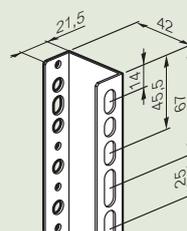
■ Regulación de los equipamientos



Placa (mm)		Placa parcial (mm)		Chasis con perfil (mm)	
A máx.	A mín.	A máx.	A mín.	A máx.	A mín.
379	109	359	84	372	97

■ Montantes funcionales

Ref. 0363 91/92



Atlantic IP 66

armarios metálicos

Atlantic IP 66

características técnicas



0386 21



364 04

IP66 según CEI EN 60529
 IK10 según CEI EN 62262 (EN 50102)
 Color RAL 7035
 Revestimiento poliéster granulado 80 μ
 Excelente resistencia a la corrosión y a los agentes químicos
 Puerta reversible
 Suministrados con cerradura de doble barra
 Placa de entrada de cables incluida

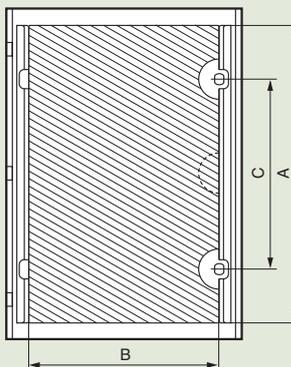
Armarios metálicos

Emb.	Ref.	Suministrados con la placa de montaje metálica lisa			
		Dimensiones exteriores			
		Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	Peso (kg)
1	0386 00 ⁽¹⁾	300	200	160	4,5
1	0386 04 ⁽¹⁾	400	300	160	6,25
1	0386 05 ⁽¹⁾	400	300	200	6,7
1	0386 08 ⁽¹⁾	500	400	160	11
1	0386 09 ⁽¹⁾	500	400	200	11,5
1	0386 13 ⁽²⁾	600	400	200	13
1	0386 14 ⁽²⁾	600	400	250	13,5
1	0386 20 ⁽²⁾	700	500	200	19
1	0386 21 ⁽²⁾	700	500	250	21
1	0386 23 ⁽²⁾	800	600	250	30
1	0386 24 ⁽²⁾	800	600	300	31,7
1	0386 25 ⁽²⁾	800	800	300	47,4
1	0386 28 ⁽²⁾	1000	800	250	49,5
1	0386 29 ⁽²⁾	1000	800	300	52
1	0386 30 ⁽²⁾	1200	800	300	62

Accesorios de fijación

1	0364 04	Juego de 4 patas de fijación mural Acero con tratamiento anticorrosión Para carga de 300 Kg Utilizable en posición horizontal y vertical
---	---------	---

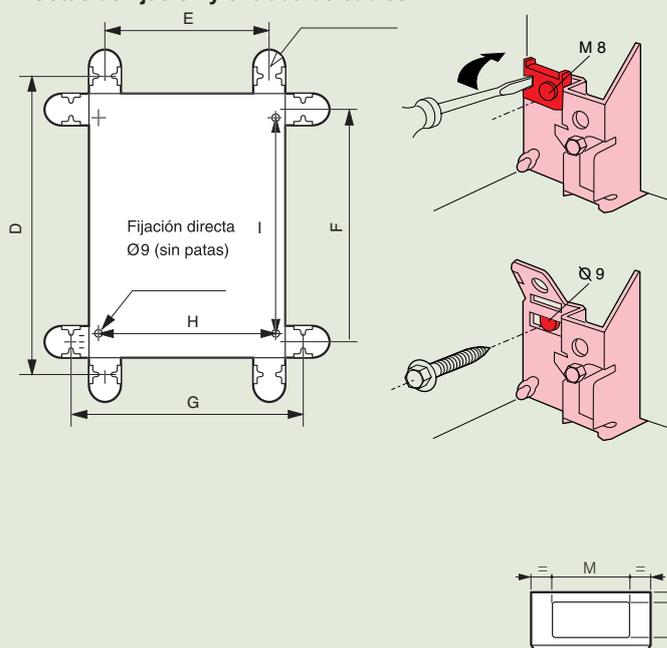
Puertas: dimensiones, superficie utilizable



Armarios	Dimensiones útiles			Posición cerradura
	Alto (mm)	Ancho (mm)	Superf. dm ²	
300	200	251	148	3.4 ⁽¹⁾
400	300	351	248	6.4 ⁽¹⁾
500	400	425	300	12.4 ⁽¹⁾
600	400	525	300	19.1 ⁽¹⁾
700	500	625	400	24.5 ⁽²⁾
800	600	725	500	35.8 ⁽²⁾
800	800	725	700	50.1 ⁽¹⁾
1 000	800	925	700	54.4 ⁽¹⁾
1 200	800	1 125	700	78.4 ⁽¹⁾

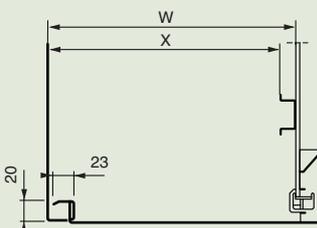
(1) Cerradura central
 (2) Doble cerradura

Cotas de fijación y entrada de cables



Armarios	Patas verticales	Patas horizontales	Entreejes		Entrada de cables				
			H (mm)	I (mm)	M (mm)	N (mm)			
300	200	380	125	225	280	169	225	-	-
400	300	480	225	325	380	269	325	169	115
500	400	580	325	425	480	369	425	269	115
600	400	680	325	525	480	369	525	269	115
700	500	780	425	625	580	469	625	369	150
800	600	880	525	725	680	569	725	469	150
800	800	880	725	725	880	769	725	469	150
1 000	800	1 080	725	925	880	769	925	469	150

Profundidad útil



Profundidad Armarios (mm)	Fondo de armarios	
	W (mm)	X (mm)
160	140	125
200	180	165
250	230	215
300	280	265

(1) 1 punto de cierre
 (2) 2 puntos de cierre

NOVEDAD

Atlantic IP 66

armarios de acero inoxidable

Atlantic IP 66

características técnicas



0364 06



0352 01

IP66 según CEI EN 60529
 IK10 según CEI EN 62262 (EN 50102)
 Acero inoxidable 304L
 Suministrados con cerradura de doble barra

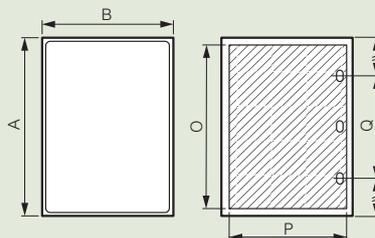
Armarios de acero inoxidable

Emb.	Ref.	Dimensiones exteriores			
		Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	Peso (kg)
1	0352 00 ⁽¹⁾	300	200	160	4
1	0352 01	400	300	200	5,8
1	0352 02	500	400	200	8,3
1	0352 05	600	400	250	12
1	0352 06	700	500	250	15
1	0352 11	800	600	300	22
1	0352 13	1000	800	300	38
1	0352 14	1200	800	300	45

Accesorios de fijación

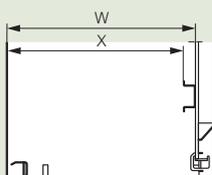
Emb.	Ref.	Descripción

Dimensiones



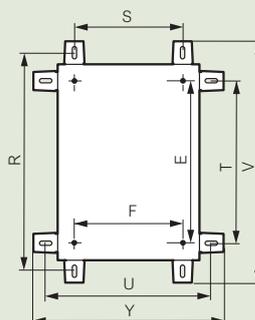
Ref.	Dimensiones armarios			Dimensiones útiles puertas		Posición cerradura
	Altura A (mm)	Ancho B (mm)	Prof. (mm)	O (mm)	P (mm)	Q (mm)
0352 00	301,6	199,6	161,5	250	150	-
0352 01	401,6	299,6	201,5	350	250	-
0352 02	501,6	399,6	201,5	450	350	250
0352 05	601,6	399,6	251,5	550	350	380
0352 06	702,4	500	251,5	650	450	400
0352 11	802,4	600	301,5	750	550	400
0352 13	1003,6	800,6	301,5	950	750	600
0352 14	1203,6	800,6	301,5	1150	750	700

Profundidad útil

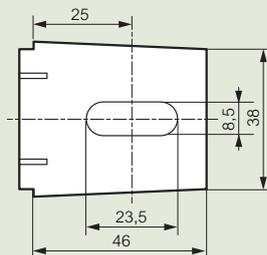


Prof. armarios (mm)	Fondo de armarios	
	W (mm)	X (mm)
160	140	125
200	180	165
250	230	215
300	280	265

Cotas de fijación



Ref. 0364 06



Ref.	Patas verticales		Patas horizontales		V	Y	E	F
	R	S	T	U				
0352 00	350	150	250	250	392	292	225	169
0352 01	450	250	350	350	492	392	325	269
0352 02	550	350	450	450	592	492	425	369
0352 05	650	350	550	450	692	492	525	369
0352 06	750	450	650	550	792	592	625	469
0352 11	850	550	750	650	892	692	725	569
0352 13	1050	750	950	850	1092	892	925	769
0352 14	1250	750	1150	850	1292	892	1125	769

(1) Suministrado con la placa de montaje metálica lisa

Atlantic y Marina

equipamientos comunes para armarios



0360 58



0361 55



0386 21 + 0361 03



0367 84 con tuercas-clip 0364 42 + tornillos con arandelas 0367 75

Placas de montaje lisas

Emb.	Ref.	Para armarios Altura x Ancho (mm)	Peso (kg)
1	0360 49 ⁽¹⁾	300 x 220	0,9
1	0360 52	400 x 300	1,3
1	0360 55	500 x 400	3,5
1	0360 56	600 x 400	4,5
1	0360 58	700 x 500	7,0
1	0360 59	800 x 600	9,6
1	0360 61	1 000 x 800	17,3
1	0360 64	1 200 x 800	18,5

Montantes funcionales

		Juego de 2 montantes Para perfiles Lina 25		Perfil
Emb.	Ref.	Para armarios Altura (mm)	Longitud (mm)	
5	0361 51	400	337	L L L L L L
5	0361 52	500	437	
5	0361 53	600	537	
5	0361 55	800	737	
5	0361 56	1 000	937	
1	0361 58	1 200	1 137	

Perfiles Lina 25

Perfil simétrico prof. 15 mm
Se fijan sobre los montantes funcionan con tuercas-clip ref. 0364 42 y tornillos con arandelas dentadas ref. 0367 75

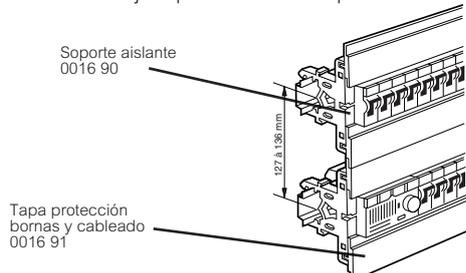
		Para armarios Anchura (mm)	Longitud (mm)
10	0367 80	300	243
10	0367 81	400	343
10	0367 82	500	443
10	0367 83	600	543
10	0367 84	800	743

Accesorios

Asegura la protección del cableado y de las bornas de los mecanismos montados en armarios

Soporte aislante
Soporte aislante para tapa de protección ref. 0016 91
Se fija a presión sobre perfil simétrico

Tapa de protección de bornas y cableado
Altura 45 mm - Longitud 1 m
Se fija a presión sobre soporte 0016 90



(1) Sólo Marina

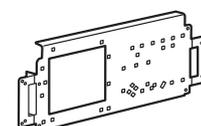
Chasis modular con placas aislantes

Autoextinguible 750 °C según norma CEI EN 60695-2-11
Perfiles simétricos prof. 15 mm
Suministrados completos con montantes y placas cubrebornas
Espacio entre puerta y placa cubrebornas para armarios Atlantic y Marina
– Profundidad 200: 70 mm
– Profundidad 250: 80 mm
– Profundidad 300: 90 mm

Emb.	Ref.	Para armarios Altura x Ancho x Prof. (mm)	
1	0361 01	400 x 300 x 200 30 módulos (3 filas de 10) Suministrado con 1 obturador	
1	0361 02	500 x 400 x 200 48 módulos (3 filas de 16) Suministrado con 1 obturador	
1	0361 03	600 x 400 x 250 48 módulos (3 filas de 16) Suministrado con 1 obturador	
1	0361 05	700 x 500 x 250 84 módulos (4 filas de 21) Suministrado con 1 obturador	
1	0361 06	800 x 600 x 300 108 módulos (4 filas de 27) Suministrado con 2 obturadores En la 1ª fila acepta una placa ref. 0360 44	
1	0361 09	1 000 x 800 x 300 190 módulos (5 filas de 38) Suministrado con 2 obturadores En la 1ª fila acepta una placa ref. 0360 45	
1	0361 10	1 200 x 800 x 300 228 módulos (6 filas de 38) Suministrado con 2 obturadores En la 1ª fila acepta una placa ref. 0360 45	

Obturador
1 0361 00 38 módulos, longitud 684 mm

Placas de montaje
1 0360 44 Para armario 800 x 600 mm
Para DPX 125, DPX 160 o Vistop 160 A
1 0360 45 Para armarios 1 000 x 800 mm ó 1 200 x 800
Para 1, 2 ó 3 DPX 125, DPX 160, DPX 250 ER ó Vistop 160 A



Atlantic y Marina

accesorios comunes para armarios



Emb. Ref. Accesorios de cierre

Cuerpos de cerradura

Cuerpos para bombines

10 0368 04 De cuerpo metálico
10 0368 05 De maneta

Bombines

10 0368 20 Metálico de doble barra
10 0368 22 Metálico con llave 405
10 0368 26 Metálico con llave 2433 A

Llaves

10 0365 42 De doble barra
10 0368 43 Levas de cierre para Atlantic

NOVEDAD

Contacto de puerta

1 0363 13 3 A - 1 contacto NA - 1 contacto NC
Permite por ejemplo, el corte de la climatización y encendido de la iluminación al abrir la puerta del armario

Kit de iluminación

1 0363 12 IP 20 - Clase I
230 V - 50 Hz
Suministrado con tubo fluorescente
8 W - Ø 16 mm - 600 lúmenes
Antiparasitario según EN 50015

Portaplanos

Autoadhesivos

1 0365 82 Cerrado - IP 50
Color RAL 9002
Dim. interiores 324 x 120 x 18 mm
1 0365 81 Abierto
Color RAL 7035
Dim. interiores 130 x 230 x 18 mm

Accesorios para calefacción

Resistencias calefactoras

IP 20
120 / 240 V - 50 Hz
Evitan la condensación en el interior del armario
Limitador de temperatura integrado
Disipador en aluminio bajo tapa plástica UL 94 VO
Fijación sobre perfil simétrico

1 0353 07 50 W
1 0353 08 100 W

Termostato

1 0348 47 Precisión 0,5 °C
Regulación entre 5 y 60 °C con contacto de apertura y cierre
Fijación sobre perfil simétrico

Atlantic y Marina

accesorios comunes para armarios



Emb. Ref. Accesorios para ventilación

Ventilador con rejilla metálica

1 0348 17 IP 32 - IK 10
230 V - 50 Hz
Instalación en el exterior del armario
Posibilidad de instalar una segunda rejilla para optimizar el flujo del aire en la envolvente
Caudal 30 m³ / h con filtro, 160 m³ / h sin filtro
Suministrado con 2 rejillas metálicas, 2 anti-insectos y una interna de protección
Color RAL 7035

NOVEDAD

Ventilador con rejilla plástica

1 0348 51 IP 54 - IK 08
230 V - 50 Hz
Instalación en el exterior del armario
Posibilidad de instalar una segunda rejilla para optimizar el flujo del aire en la envolvente
Caudal 120 m³ / h con filtro, 160 m³ / h sin filtro
Suministrado con 2 rejillas plásticas 250 x 250 mm y filtro tipo G3 según norma EN 779

Ventilador

1 0365 74 Instalación sobre pletina o perfil en la parte baja del armario o bajo los aparatos más sensibles para homogeneizar la temperatura en el interior de la envolvente
230 V - 50 Hz
Caudal 160 m³/h

Rejilla de ventilación metálica

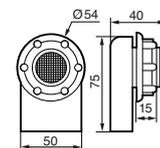
1 0348 04 IP 32 - IK 10
Conjunto de 2 rejillas con filtros anti-insectos
Color RAL 7035
138 x 138 mm

Rejilla de ventilación plástica

1 0348 34 IP 54 - IK 08
Rejilla con filtro tipo G3 según norma EN 779
Color RAL 7035
150 x 150 mm

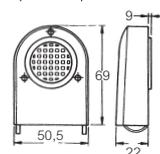
Aireador

2 0365 79 IP 44 - IK 08
Poliamida 6.6 gris
Ø del taladro: 30,5 mm



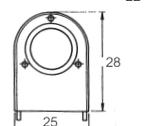
Aireador

10 DRG IP 43 - IK 07
Poliamida 6 gris
Ø del taladro: 29 mm



Aireador

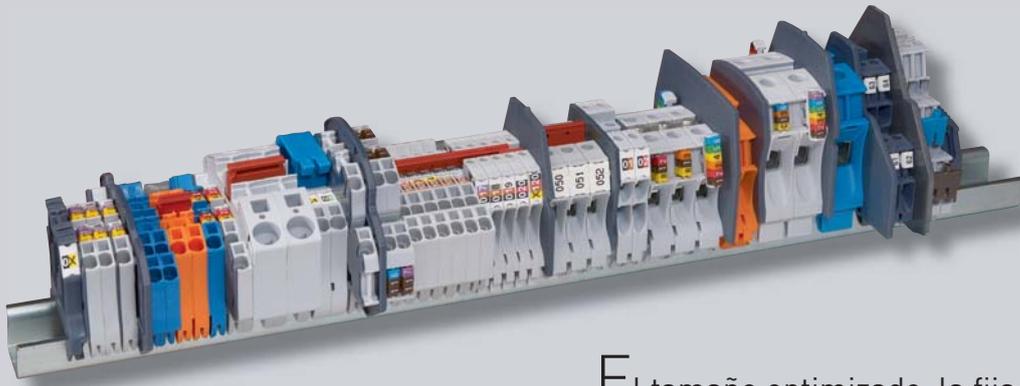
100 DR IP 43 - IK 07
Poliamida 6 gris
Ø del taladro: 18,5 mm



Spray de pintura

1 0365 97 Revestimiento poliéster para retoques
RAL 7035

Bornas Viking™ 3 y



Homologaciones internacionales:
UL/CSA/NF/VDE/IMQ/BV
certificado ATEX



Conforme a las normas IEC EN 60947-7-1,
IEC EN 60947-7-2 e IEC EN 60947-7-3

El tamaño optimizado, la fijación simplificada y los sistemas de placas terminales normalizados, aportan mayor comodidad de uso a la nueva gama Viking y hacen que la instalación, conexión y señalización sean más fáciles que nunca

Conexión con tornillo Resistencia y seguridad:

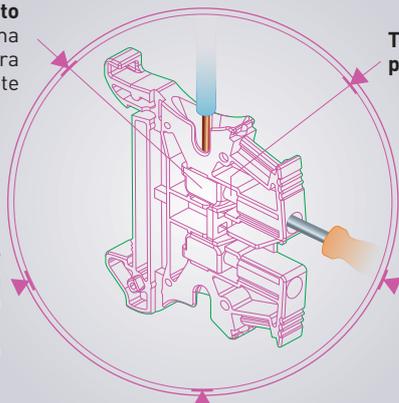
Alta presión de contacto
gracias al sistema de barra y garra de apriete

Tornillo prisionero

Sistema de apriete probado y ensayado en cuanto a resistencia mecánica, arranque por tracción, par destructivo y envejecimiento

Excelente resistencia mecánica con garra especial de acero tratado en superficie

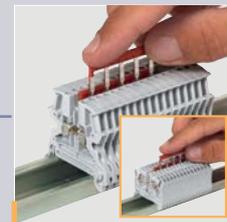
Perfecta conducción eléctrica gracias a la barra de latón estañado



Placas terminales sencillas para los pasos 5 a 10



Bornas de idéntica altura desde 16 mm² hasta 70 mm²



Peine de interconexión de inserción automática hasta el paso 8; 2 zonas que permiten los saltos de paso



Suma de funciones en el módulo para equipamiento: aislamiento estándar, de neutro o de protección, miniautomático, fusible de automoción, etc.

Conexión automática con resorte Fiabilidad y ahorro de tiempo:

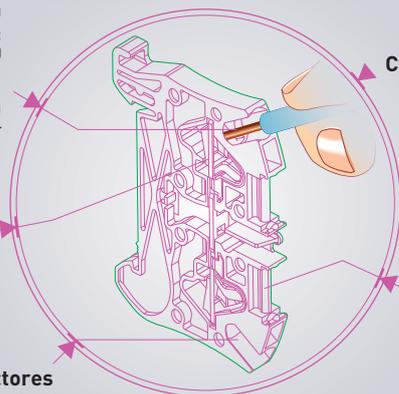
Conexión sin herramientas: Inserción directa⁽¹⁾ hasta el paso 6. Desconexión con destornillador

Con o sin Puntera

Presión de contacto constante

Doble zona de señalización central

Mejor guiado de los conductores gracias a las entradas de cable inclinadas



Placas terminales integradas para los pasos 6 a 12



Bornas de tamaño optimizado. Las características eléctricas de las bornas con un paso 5 son idénticas a las de paso 6 (cada 5 bornas de paso 5 se gana una borna)

sistemas de señalización

Señalización manual



CAB3

Sistema de señalización para bornas VIKING™ 3 y cables de sección 0,15 a 6 mm²
Poliamida 6.6 libre de halógenos



Manguitos de señalización y aislamiento

Señalización en color de los cables y protección fácil y segura



DUPLIX

Sistema de señalización para cables por portaetiquetas



STARFIX

Punteras y pinzas de engaste STARFIX

Señalización automática



LOGICAB™ 2

Sistema de señalización universal informatizado para bornas VIKING™ 3, cableado, aparatos modulares, elementos de mando y control, y aplicaciones varias



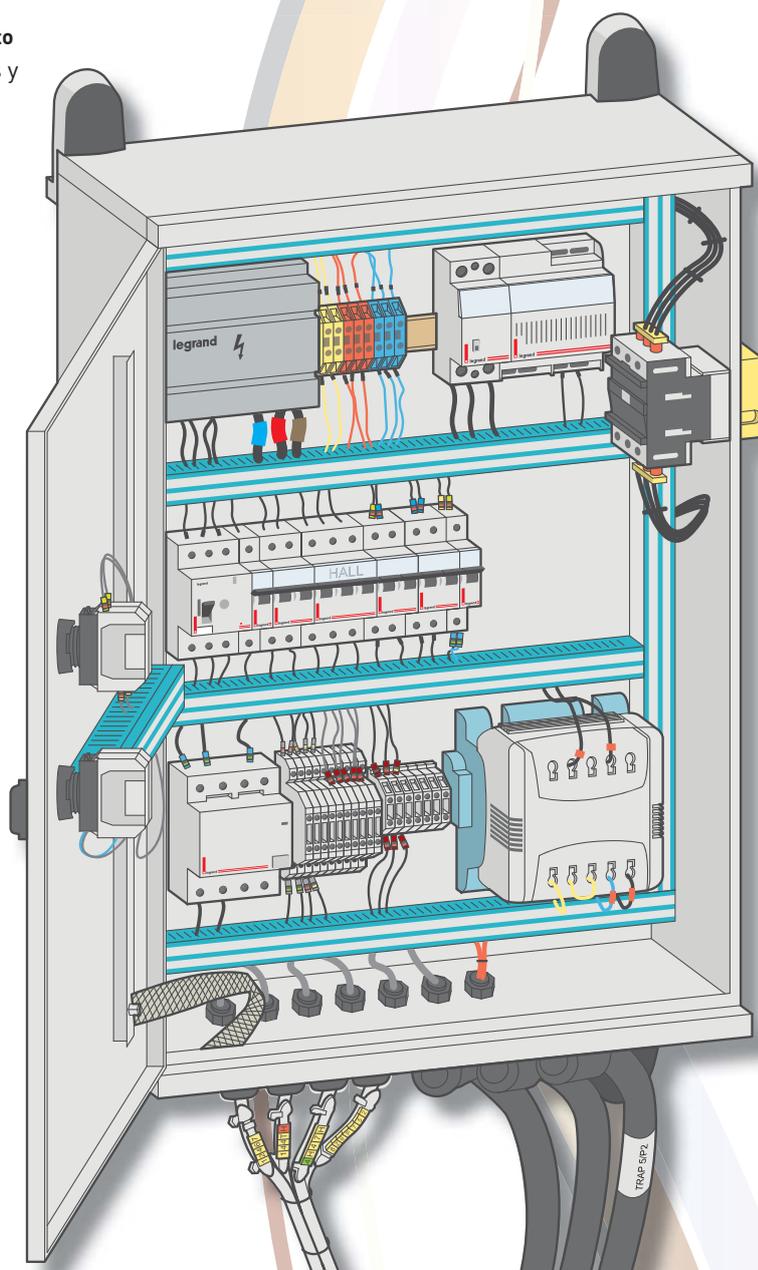
MEMOCAB

Portaetiquetas para cableado con señalización mediante LOGICAB™ 2



Sistema de señalización portátil

Etiquetas para la señalización de cuadros, cables y aparellaje



Viking™ 3 bornas de conexión con tornillo y accesorios

				FUNCIÓN ELÉCTRICA
	Conexión	1 unión - 1 entrada/1 salida		
		1 unión - 2 entradas/2 salidas		
		2 uniones de doble piso		
		3 uniones de 3 pisos		
	Para conductor de protección	1 unión - 1 entrada/1 salida/base metálica		
		1 unión - 2 entradas/2 salidas/base metálica		
	Seccionable	1 unión	Abierto (a equipar)	
			Para cartucho fusible de 5 x 20 con maneta	
			Para cartucho fusible de 5 x 20 con maneta + indicador de estado de fusible	
			Para circuito de neutro con maneta	
			Para circuito estándar con maneta	
			con minimaneta	
			Para circuito no interrumpido con maneta	
con minimaneta				
Para cartucho fusible 5 x 20 tapón a rosca				
	Bornas de funciones	1 unión	Modular	
		2 uniones en doble piso	Portadiodos 1N4007	
			Con LED de presencia de tensión	
	Para sensor y accionador	3 uniones en 3 pisos	Sensor	
			Accionador	
	PNE	Fase/Neutro/Tierra		
Medición	1 unión	Desconexión del circuito de medida		

(1) Placa terminal incluida
 (2) Indicador de estado de fusible 12/24/48 V ~ / ~ Ref. 0375 24 o 110/250 VA Ref 0375 25
 (3) O tope final Ref 0375 10

(4) Nivel superior solamente
 (5) Nivel inferior solamente
 (6) Niveles inferior e intermedio

	BORNA				PLACA		CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL					PROTECCIÓN	MEDICIÓN	PRODUCTOS ASOCIADOS	
	Sección nominal (mm ²)	Paso (mm)	Color	Ref.	Placa terminal	Placa de separación y aislamiento	Peine para 2 bornas auto. front.	Peine para 3 bornas auto. front.	Peine para 10 bornas auto. front.	Peine para 12 bornas lateral	Barra para 12 bornas frontal	Pantalla unipolar	Pantalla para cortar	Toma de pruebas	
	2.5	5	0371 60	0375 50 ⁽³⁾	0375 60	0375 02			0375 00/01			0375 65	0375 68	0375 27	<p>Topes finales</p>
			0371 00												
			0371 20												
			0371 30												
	4	6	0371 61	0375 50 ⁽³⁾	0375 60	0375 05			0375 03/04			0375 65	0375 68	0375 27	<p>Portaetiquetas para tope final</p>
			0371 01												
			0371 21												
			0371 31												
6	8	0371 62	0375 50 ⁽³⁾	0375 60	0375 08	0375 07					0375 66	0375 68	0375 27		
		0371 02													
10	10	0371 63	0375 50 ⁽³⁾	0375 60						0375 40	0375 66	0375 68	0375 75		
		0371 03													
16	12	0371 64	0375 51	0375 61						0375 42	0375 67	0375 69	0375 76	<p>Maneta Minimaneta</p>	
		0371 04													
		0371 98													
35	15	0371 65	0375 51	0375 61						0375 44	0375 67	0375 69	0375 76		
		0371 05													
70	22	0371 66	(1)												
4	6	0371 69	0375 52	0375 62	0375 05			0375 03/04						0375 27	<p>Varillas de acoplamiento para bornas de desconexión</p>
		0371 09													
2.5	5	0371 67	0375 53	0375 63	0375 02			0375 00/01						0375 27 ⁽⁴⁾	
		0371 07													
4	6	0371 68	0375 53	0375 63	0375 05			0375 03/04						0375 27 ⁽⁴⁾	
		0371 08													
	2.5	5	0371 51	0375 54	0375 54	0375 02 ⁽⁴⁾			0375 00 0375 01 ⁽⁴⁾	0375 46 ● ⁽⁶⁾ 0375 47 ● ⁽⁶⁾				0375 27 ⁽⁴⁾	<p>Indicadores de estado de fusible</p>
			0371 70												
			0371 71												
			0371 72												
			0371 73												
			0371 74												
			0371 75												
0371 76															
	2.5	6	0371 80	0375 55	0375 62	0375 05			0375 03/04					0375 27	<p>Pantalla</p>
			0371 81												
			0371 81 + 0375 24/25 ⁽²⁾												
			0371 82												
			0371 83												
			0371 84												
			0371 85												
			0371 86												
0371 87 0371 88															
10	12	0371 87	0375 56												<p>CAB 3</p>
		0371 88													
2.5	5	0371 53	0375 55		0375 02			0375 00/01						0375 27	
		0371 54													
4	6	0371 55	0375 53	0375 63	0375 05			0375 03/04						0375 27 ⁽⁴⁾	
		0371 56													
2.5	5	0371 51	0375 54	0375 54	0375 02 ⁽⁴⁾			0375 00 0375 01 ⁽⁴⁾	0375 46 ● ⁽⁶⁾ 0375 47 ● ⁽⁶⁾					0375 27 ⁽⁴⁾	
		0371 52													
4	8	0371 92	0375 57											0375 77	

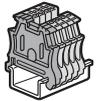
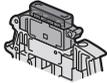
Viking™ 3 bornas de conexión automática con resorte y accesorios para cable de cobre



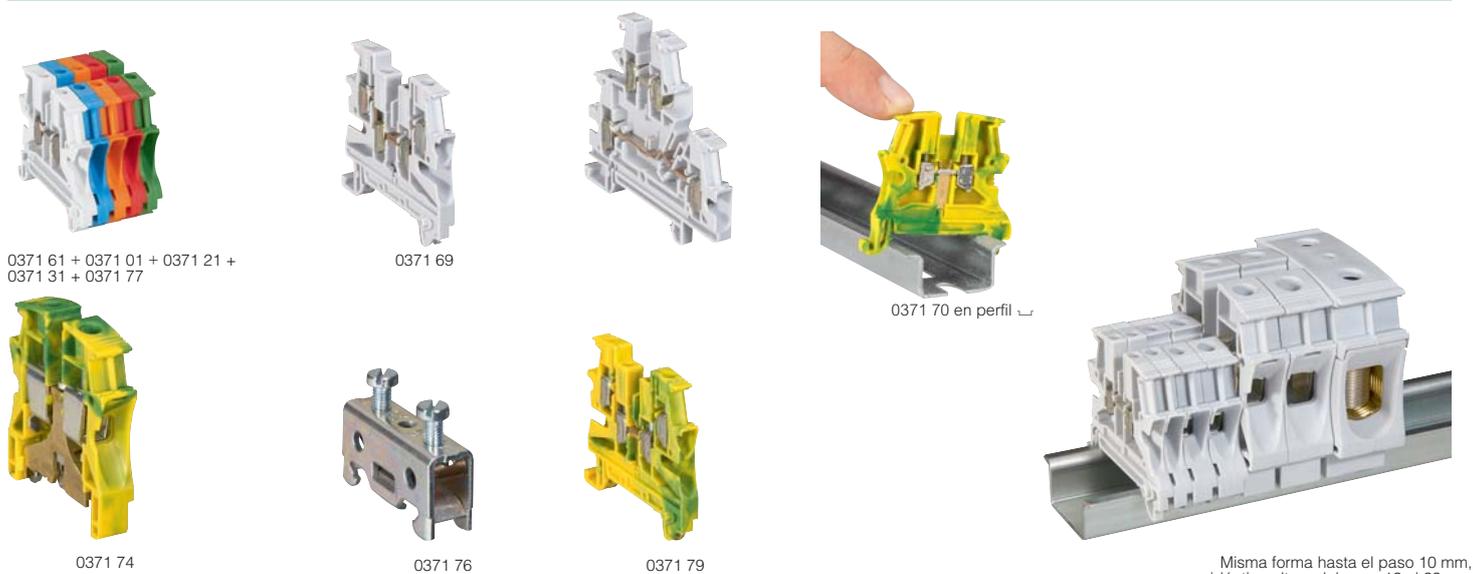
FUNCIÓN ELÉCTRICA

0372 60 0372 61 0372 64 0372 40 0372 69 0372 68 0372 02 0372 47 0372 21 0372 42	<p>Conexión</p>	<p>1 unión - 1 entrada/1 salida</p>	
		<p>1 unión - 1 entrada/2 salidas</p>	
		<p>1 unión - 2 entradas/2 salidas</p>	
		<p>2 uniones de doble piso</p>	
0372 70 0372 71 0372 72 0372 12	<p>Para conductor de protección</p>	<p>1 unión - 1 entrada/1 salida- base metálica</p>	
		<p>1 unión - 1 entrada/2 salidas - base metálica</p>	
		<p>1 unión - 2 entradas/2 salidas - base metálica</p>	
0372 80 0372 82 0372 83 0372 84	<p>Seccionable</p>	<p>1 entrada/1 salida</p> <p>Abierto (a equipar)</p>	
		<p>Para cartucho fusible de 5 x 20 con maneta</p>	
		<p>Para cartucho fusible de 5 x 20 con maneta + indicador de estado de fusible</p>	
		<p>Para circuito de neutro con maneta</p>	
		<p>Para circuito estándar</p> <p>Con maneta</p>	
		<p>Con minimaneta</p> <p>Para circuito no interrumpido</p> <p>Con maneta</p>	
0372 54 0372 56	<p>Bornas de funciones</p>	<p>1 unión 2 entradas/2 salidas</p> <p>Portadiodos 1N4007</p>	
		<p>2 uniones en doble piso</p> <p>Portadiodos 1N4007</p>	
		<p>Con LED de presencia de tensión</p>	

(1) Indicador de estado de fusible 12/24/48 V ~ / ~ Ref. 0375 24 o 110/250 VA Ref. 0375 25
 (2) Nivel inferior solamente
 (3) Nivel superior solamente
 (4) Intesidad IEC EN 60947-7-1: 24 A máx.

BORNAS				AISLAMIENTO		CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL			MEDICIÓN	PRODUCTOS ASOCIADOS
Sección nominal (mm ²)	Paso (mm)	Color	Ref.	Placa terminal	Placa de separación y aislamiento	Peine para 2 bornas	Peine para 3 bornas	Peine para 10 bornas	Toma de pruebas	
4	5	●	0372 60	0375 86	0375 95	0375 02 ⁽⁴⁾		0375 00/01 ⁽⁴⁾	0375 27	 Topes finales
		●	0372 00							
		●	0372 20							
	6	●	0372 61	Incorporada	0375 95	0375 05		0375 03/04	0375 27	
		●	0372 01							
6	8	●	0372 62	Incorporada		0375 08	0375 07		0375 27	 Portaetiquetas para tope final
		●	0372 02							
10	10	●	0372 63	Incorporada		0375 82				
		●	0372 03							
16	12	●	0372 64	Incorporada		0375 85				
		●	0372 04							
4	5	●	0372 40	0375 87	0375 95	0375 02 ⁽⁴⁾		0375 00/01 ⁽⁴⁾	0375 27	 Maneta Minimaneta
		●	0372 41							
		●	0372 42							
4	6	●	0372 43	Incorporada	0375 95	0375 05		0375 03/04	0375 27	
		●	0372 44							
4	5	●	0372 46	0375 88	0375 95	0375 02 ⁽⁴⁾		0375 00/01 ⁽⁴⁾	0375 27	 Varillas de acoplamiento para bornas de desconexión
		●	0372 47							
4	6	●	0372 69	Incorporada		0375 05		0375 03/04	0375 27	
		●	0372 09							
4	5	●	0372 67	0375 89	0375 96	0375 02 ⁽⁴⁾		0375 00/01 ⁽⁴⁾	0375 27 ⁽³⁾	
		●	0372 07							
4	6	●	0372 68	Incorporada	0375 96	0375 05		0375 03/04	0375 27 ⁽³⁾	
		●	0372 08							
4	5		0372 70	0375 86						
4	6		0372 71	Incorporada						 Indicadores de estado de fusible
6	8		0372 72							
10	10		0372 73							
16	12	●	0372 74							
4	5		0372 10		0375 87					
4	6		0372 11	Incorporada						
4	5		0372 12	0375 88						
4	6		0372 79	Incorporada						 Pantalla
2.5	6	●	0372 80	0375 90		0375 05		0375 03/04	0375 27	 CAB 3
		●	0372 81	0375 90		0375 05		0375 03/04		
		●	0372 81 + 0375 24/25 ⁽¹⁾							
		●	0372 82							
		●	0372 83	0375 90		0375 05		0375 03/04	0375 27	
		●	0372 84	0375 90		0375 05		0375 03/04	0375 27	
		●	0372 85	0375 90		0375 05		0375 03/04	0375 27	
●	0372 86	0375 90		0375 05		0375 03/04	0375 27			
4	5	●	0372 54	0375 88	0375 95					
		●	0372 55	0375 89	0375 96	0375 02 ⁽⁴⁾		0375 00/01 ⁽⁴⁾		
		●	0372 56	0375 89	0375 96	0375 02 ⁽²⁾⁽⁴⁾		0375 00/01 ⁽²⁾⁽⁴⁾		

bornas de conexión con tornillo Viking™ 3



0371 61 + 0371 01 + 0371 21 +
0371 31 + 0371 77

0371 69

0371 70 en perfil

0371 74

0371 76

0371 79

Misma forma hasta el paso 10 mm,
idéntica altura del paso 12 al 22 mm

Características técnicas (págs. 352-355)

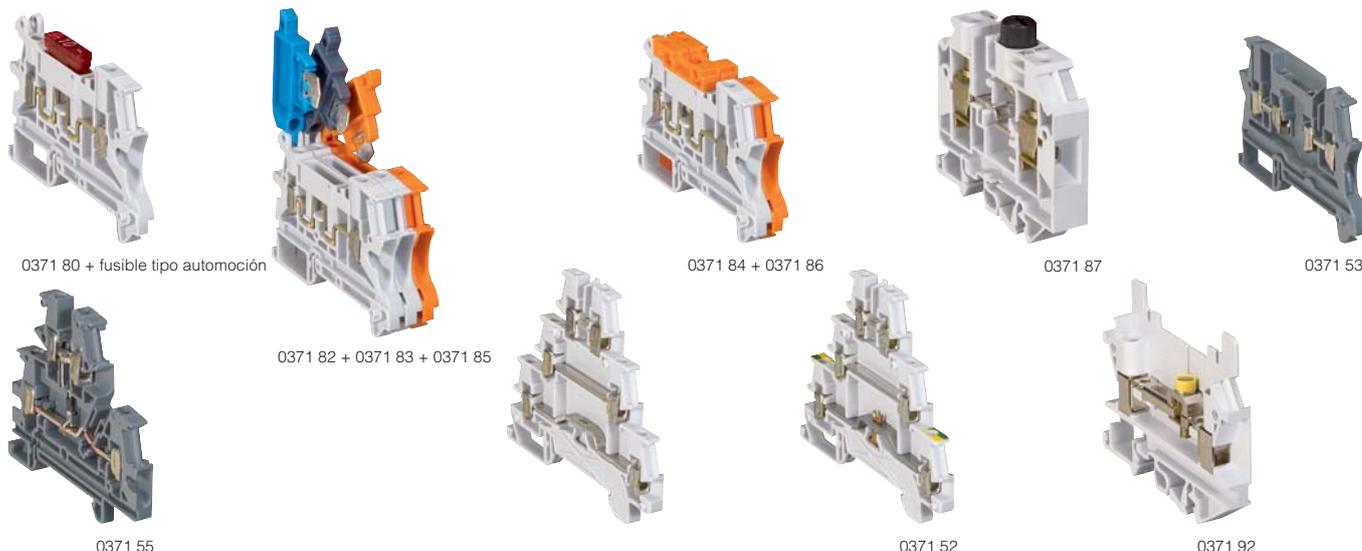
Para la conexión eléctrica entre 2 conductores de cobre rígidos o flexibles
2 zonas para peines de interconexión equipotencial de inserción automática hasta el paso 8 (sólo paso superior en bornas de varios pisos)
Para perfiles de 15 mm de profundidad, EN 60715 de 7,5 mm y 15 mm de profundidad

Emb.	Ref.	Conexión				
		Gris para circuito estándar, azul para conductor neutro, naranja para circuito no interrumpido por el seccionador general, rojo para circuitos especiales (de seguridad, protegidos, etc.)				
		1 unión - 1 entrada / 1 salida				
		Color	Sección nominal (mm ²)	Capacidad Conductor rígido (mm ²)	Conductor ⁽³⁾ flexible (mm ²)	Paso (mm)
60	0371 60	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
60	0371 00	Azul				
60	0371 20	Naranja				
60	0371 30	Rojo				
50	0371 61	Gris	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
50	0371 01	Azul				
50	0371 21	Naranja				
50	0371 31	Rojo				
50	0371 77	Verde				
40	0371 62	Gris	6	0,5 a 10	0,25 a 6	8
40	0371 02	Azul				
40	0371 78	Verde				
30	0371 63	Gris	10	1,5 a 16	2,5 a 10	10
30	0371 03	Azul				
20	0371 64	Gris	16	1,5 a 25	4 a 16	12
20	0371 04	Azul				
20	0371 98	Verde				
20	0371 65	Gris	35	2,5 a 50	4 a 35	15
20	0371 05	Azul				
20	0371 99	Verde				
10	0371 66 ⁽¹⁾	Gris	70	25 a 95	16 a 70	22
		1 unión - 2 entradas / 2 salidas				
25	0371 69	Gris	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
25	0371 09	Azul				
		2 uniones de doble piso				
60	0371 67	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
60	0371 07	Azul				
60	0371 68	Gris	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
60	0371 08	Azul				
		3 uniones de 3 pisos				
50	0371 51 ⁽²⁾	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5

(1) Tapa terminal incorporada
(2) Capacidad para conductores: 2,5 mm² máx. con peine de interconexión equipotencial
(3) Con o sin puntera

Emb.	Ref.	Para conductor de protección				
		1 unión - 1 entrada / 1 salida – base metálica Fijación sin tornillos sobre perfil hasta 10 mm de paso FTN a partir de 10 mm ²				
		Color	Sección nominal (mm ²)	Capacidad Conductor rígido (mm ²)	Conductor ⁽³⁾ flexible (mm ²)	Paso (mm)
60	0371 70	Verde/amarillo	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
50	0371 71	Verde/amarillo	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
40	0371 72	Verde/amarillo	6	0,5 a 10	0,25 a 6	8
30	0371 73	Verde/amarillo	10	1,5 a 16	2,5 a 10	10
10	0371 74	Verde/amarillo	16	1,5 a 25	4 a 16	12
10	0371 75	Verde/amarillo	35	2,5 a 50	4 a 35	15
		1 unión - 1 entrada / 1 salida – borna desnuda - base metálica				
10	0371 76	-	35	2,5 a 50	4 a 35	15
		1 unión - 2 entradas / 2 salidas – base metálica Fijación sin tornillos sobre perfil				
50	0371 79	Verde/amarillo	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
		FNT – Fase / Neutro / Tierra				
		3 uniones en 3 pisos – base metálica Señalización verde/amarillo para el nivel inferior Fijación sin tornillos sobre rail				
		Color	Sección nominal (mm ²)	Capacidad Conductor rígido (mm ²)	Conductor ⁽³⁾ flexible (mm ²)	Paso (mm)
50	0371 52 ⁽²⁾	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5

bornas de conexión con tornillo Viking™ 3



Características técnicas (págs. 352-355)

Para la conexión eléctrica entre 2 conductores de cobre rígidos o flexibles
 2 zonas para peines de interconexión equipotencial de inserción automática hasta el paso 8 (sólo paso superior en bornas de varios pisos)
 Para perfiles de 15 mm de profundidad, EN 60715 de 7,5 mm y 15 mm de profundidad

Emb.	Ref.	Bornas seccionables - 1 unión												
		Desconexión por maneta tipo cuchilla, maneta manual o minimaneta (con herramienta) Abierta (para equipar) Admite un fusible automático tipo cuchilla, un miniautomático o manetas tipo cuchilla ref. 0375 15/16/17/18												
20	0371 80	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Color</th> <th rowspan="2">Sección nominal (mm²)</th> <th colspan="2">Capacidad</th> <th rowspan="2">Paso (mm)</th> </tr> <tr> <th>Conductor rígido (mm²)</th> <th>Conductor⁽²⁾ flexible (mm²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gris</td> <td>2,5</td> <td>0,25 a 2,5</td> <td>0,25 a 2,5</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Color	Sección nominal (mm ²)	Capacidad		Paso (mm)	Conductor rígido (mm ²)	Conductor ⁽²⁾ flexible (mm ²)	Gris	2,5	0,25 a 2,5	0,25 a 2,5	6
Color	Sección nominal (mm ²)	Capacidad			Paso (mm)									
		Conductor rígido (mm ²)	Conductor ⁽²⁾ flexible (mm ²)											
Gris	2,5	0,25 a 2,5	0,25 a 2,5	6										
20	0371 81	Para cartucho fusible 5 x 20 con maneta manual Gris 2,5 0,25 a 2,5 0,25 a 2,5 6												
20	0371 82	Para circuito de neutro con maneta manual azul Gris/Azul 2,5 0,25 a 2,5 0,25 a 2,5 6												
20	0371 83	Para circuito estándar con maneta manual Gris 2,5 0,25 a 2,5 0,25 a 2,5 6												
20	0371 84	Para circuito estándar con minimaneta Gris 2,5 0,25 a 2,5 0,25 a 2,5 6												
20	0371 85	Para circuito no interrumpido con maneta manual Circuito no interrumpido por el seccionador general Naranja 2,5 0,25 a 2,5 0,25 a 2,5 6												
20	0371 86	Para circuito no interrumpido con minimaneta Circuito no interrumpido por el seccionador general Naranja 2,5 0,25 a 2,5 0,25 a 2,5 6												
20	0371 87	Para cartucho fusible 5 x 20 con tapón a rosca Gris 10 0,25 a 16 0,25 a 10 12												
20	0371 88	Para cartucho fusible 6,3 x 32 con tapón a rosca Gris 10 0,25 a 16 0,25 a 10 12												

Manetas tipo cuchilla, varillas de acoplamiento e indicadores de estado de fusible (pág. 349)

Topes finales (pág. 348)

Emb.	Ref.	Bornas de funciones												
		1 unión - modular Componente conectado con tornillos												
20	0371 53	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Color</th> <th rowspan="2">Capacidad nominal (mm²)</th> <th colspan="2">Capacidad</th> <th rowspan="2">Paso (mm)</th> </tr> <tr> <th>Conductor rígido (mm²)</th> <th>Conductor⁽²⁾ flexible (mm²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gris</td> <td>2,5</td> <td>0,25 a 4</td> <td>0,25 a 2,5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Color	Capacidad nominal (mm ²)	Capacidad		Paso (mm)	Conductor rígido (mm ²)	Conductor ⁽²⁾ flexible (mm ²)	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
Color	Capacidad nominal (mm ²)	Capacidad			Paso (mm)									
		Conductor rígido (mm ²)	Conductor ⁽²⁾ flexible (mm ²)											
Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5										
20	0371 54	1 unión - portadiodos Gris 2,5 0,25 a 4 0,25 a 2,5 5												
60	0371 55	2 uniones de doble piso - portadiodos Gris 4 0,25 a 6 0,25 a 4 6												
60	0371 56	2 uniones de doble piso - con LED Indicador de presencia de tensión (12/24V $\overline{=}$ y \sim) Gris 4 0,25 a 6 0,25 a 4 6												
		Para sensores y accionadores												
		Para conectar sensores (ref. 0371 51) o accionadores (ref. 0371 52) y su fuente de alimentación compartida utilizando el peine de interconexión equipotencial ref. 0375 46/47 (ver principio de cableado en pág. 353)												
50	0371 51 ⁽¹⁾	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Color</th> <th rowspan="2">Sección nominal (mm²)</th> <th colspan="2">Capacidad</th> <th rowspan="2">Paso (mm)</th> </tr> <tr> <th>Conductor rígido (mm²)</th> <th>Conductor⁽²⁾ flexible (mm²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gris</td> <td>2,5</td> <td>0,25 a 4</td> <td>0,25 a 2,5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Color	Sección nominal (mm ²)	Capacidad		Paso (mm)	Conductor rígido (mm ²)	Conductor ⁽²⁾ flexible (mm ²)	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
Color	Sección nominal (mm ²)	Capacidad			Paso (mm)									
		Conductor rígido (mm ²)	Conductor ⁽²⁾ flexible (mm ²)											
Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5										
50	0371 52 ⁽¹⁾	3 uniones en 3 pisos - para sensor Señalización verde/amarillo para el nivel inferior Fijación sin tornillos sobre perfil Gris 2,5 0,25 a 4 0,25 a 2,5 5												

Desconexión para medición

1 unión
Con sus accesorios, permite realizar intervenciones (mediciones, mantenimiento, etc.) en un circuito de medida de corriente, tensión y potencia, manteniendo cerrado el circuito secundario del transformador de corriente

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm ²)	Capacidad	Paso (mm)
25	0371 92	Gris	4	Conductor rígido (mm ²) 0,25 a 4 Conductor ⁽²⁾ flexible (mm ²) 0,25 a 4	8

(1) Capacidad para conductores rígidos: 2,5 mm² máx. con peine de interconexión equipotencial
 (2) Con o sin puntera

bornas de conexión automática Viking™ 3



372 60 + 372 00 + 372 20



0372 01



0372 21



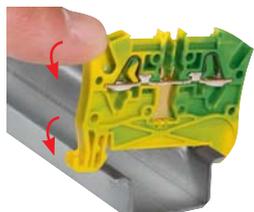
372 63



0372 40



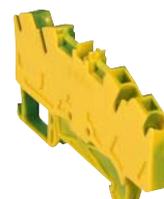
Inserción automática de conductor pelado con puntera o conductor rígido hasta 6 mm de paso



0372 70 Fijación automática sobre perfil



0372 72



0372 79

Características técnicas (págs. 352-355)

Sistema de conexión sin tornillos, con resorte de acero inoxidable
 Para la conexión eléctrica entre 2 conductores de cobre rígidos o conductores flexibles con o sin punteras (pág. 365)
 Inserción directa sin herramientas de un conductor rígido o flexible con puntera, hasta 6 mm de paso
 2 zonas para peines de interconexión equipotencial de inserción automática (sólo piso superior en bornas de 2 pisos)
 Para perfiles profundidad 15 mm, EN 60715 profundidad 7.5 mm y 15 mm

Emb.	Ref.	Conexión					
		Gris para circuito estándar, azul para conductor neutro, naranja para circuito no interrumpido por el seccionador general					
		1 unión - 1 entrada / 1 salida					
			Capacidad				
		Color	Sección nominal (mm ²)	Conductor rígido (mm ²)	Conductor flexible (mm ²)	Conductor flexible con puntera (mm ²)	Paso (mm)
60	0372 60	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
60	0372 00	Azul					
60	0372 20	Naranja					
50	0372 61 ⁽¹⁾	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6
50	0372 01 ⁽¹⁾	Azul					
50	0372 21 ⁽¹⁾	Naranja					
50	0372 62 ⁽¹⁾	Gris	6	0,5 a 6	0,5 a 6	0,5 a 6	8
50	0372 02 ⁽¹⁾	Azul					
40	0372 63 ⁽¹⁾	Gris	10	0,75 a 10	0,75 a 10	0,75 a 10	10
40	0372 03 ⁽¹⁾	Azul					
10	0372 64 ⁽¹⁾	Gris	16	4 a 16	4 a 16	4 a 16	12
10	0372 04 ⁽¹⁾	Azul					
		1 unión - 1 entrada / 2 salidas					
60	0372 40	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
60	0372 41	Azul					
60	0372 42	Naranja					
50	0372 43 ⁽¹⁾	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6
50	0372 44 ⁽¹⁾	Azul					
		1 unión - 2 entradas / 2 salidas					
60	0372 46	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
60	0372 47	Azul					
50	0372 69 ⁽¹⁾	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6
50	0372 09 ⁽¹⁾	Azul					
		2 uniones de doble piso					
60	0372 67	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
60	0372 07	Azul					
50	0372 68 ⁽¹⁾	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6
50	0372 08 ⁽¹⁾	Azul					

(1) Tapa terminal incorporada

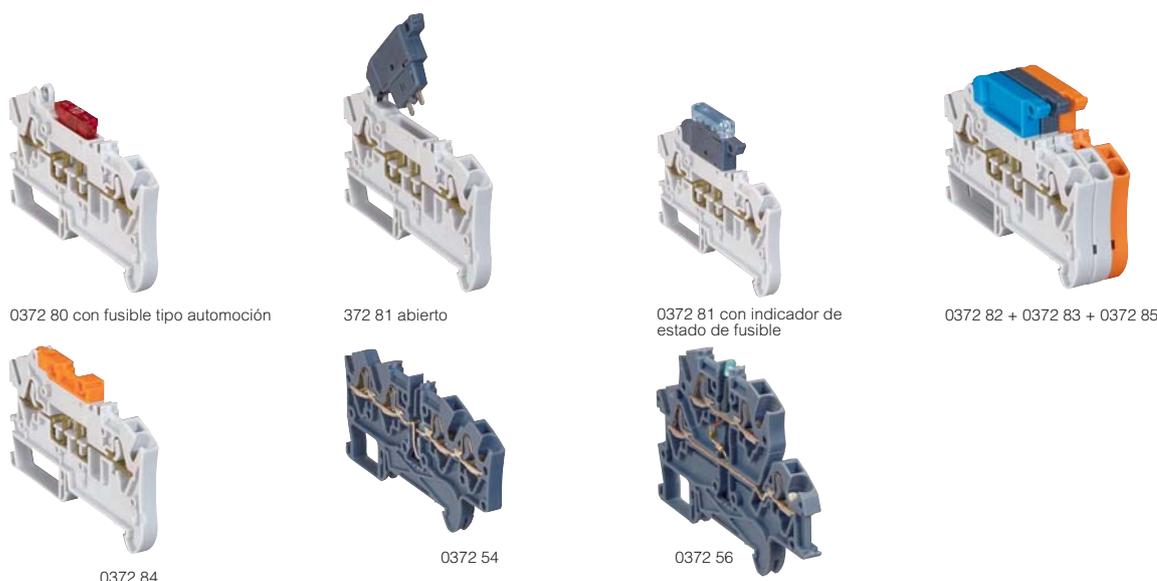
Emb.	Ref.	Para conductor de protección					
		Base metálica Fijación sin tornillos sobre perfil FTN a partir de 10 mm ²					
		1 unión - 1 entrada / 1 salida					
			Capacidad				
		Color	Sección nominal (mm ²)	Conductor rígido (mm ²)	Conductor flexible (mm ²)	Conductor flexible con puntera (mm ²)	Paso (mm)
60	0372 70	Verde/amarillo	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
50	0372 71 ⁽¹⁾	Verde/amarillo	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6
25	0372 72 ⁽¹⁾	Verde/amarillo	6	0,5 a 6	0,5 a 6	0,5 a 6	8
20	0372 73 ⁽¹⁾	Verde/amarillo	10	0,75 a 10	0,75 a 10	0,75 a 10	10
15	0372 74 ⁽¹⁾	Verde/amarillo	16	4 a 16	4 a 16	4 a 16	12
		1 unión - 1 entradas / 2 salidas					
40	0372 10	Verde/amarillo	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
30	0372 11 ⁽¹⁾	Verde/amarillo	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6
		1 unión - 2 entradas / 2 salidas					
40	0372 12	Verde/amarillo	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
30	0372 79 ⁽¹⁾	Verde/amarillo	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6



Sistema de señalización CAB 3

ver pág. 358

bornas de conexión automática Viking™ 3



0372 80 con fusible tipo automoción

372 81 abierto

0372 81 con indicador de estado de fusible

0372 82 + 0372 83 + 0372 85



0372 84



0372 54



0372 56

Características técnicas (págs. 352-355)

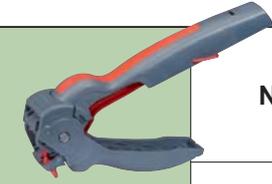
Sistema de conexión sin tornillos, con resorte de acero inoxidable
 Para la conexión eléctrica entre 2 conductores de cobre rígidos o conductores flexibles con o sin puntera (pág. 365)
 Inserción directa sin herramientas de un conductor rígido o flexible con puntera, hasta 6 mm de paso
 2 zonas para peines de interconexión equipotencial de inserción automática (sólo piso superior en bornas de 2 pisos)
 Para perfiles profundidad 15 mm, EN 60715 profundidad 7.5 mm y 15 mm

Emb.	Ref.	Bornas seccionables - 1 unión					
		Desconexión por maneta tipo cuchilla, maneta manual o minimaneta (con herramienta)					
		Abierta (para equipar)					
		Admite un fusible automático tipo cuchilla, un miniautomático o una maneta tipo cuchilla ref. 0375 15/16/17/18					
		Color	Sección nominal (mm ²)	Conductor rígido (mm ²)	Capacidad Conductor flexible (mm ²)	Conductor flexible con puntera (mm ²)	Paso (mm)
20	0372 80	Gris	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6
20	0372 81	Gris	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6
20	0372 82	Gris/Azul	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6
20	0372 83	Gris	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6
20	0372 84	Gris	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6
20	0372 85	Naranja	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6
20	0372 86	Naranja	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6

Emb.	Ref.	Bornas de funciones					
		1 unión - 2 entradas / 2 salidas portadiodos					
		Color	Sección nominal (mm ²)	Conductor rígido (mm ²)	Capacidad Conductor flexible (mm ²)	Conductor flexible con puntera (mm ²)	Paso (mm)
60	0372 54	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
60	0372 55	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
		2 uniones de doble piso - portadiodos					
		2 uniones de doble piso - con LED					
		Indicador de presencia de tensión (12/24V... y ~)					
60	0372 56	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5

Topes finales (pág. 348)

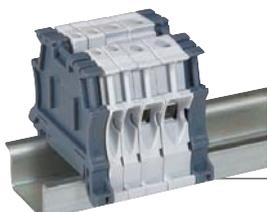
Manetas tipo cuchilla, varillas de acoplamiento e indicadores de estado de fusible (pág. 349)



Nuevas pinzas Starfix

ver pág. 365

accesorios para bornas Viking™ 3



Tope final 0375 10, montaje sin tornillos



0375 11 con portaetiquetas 0395 96



0375 12 con señalización CAB 3



0375 13 con portaetiquetas Duplix 0384 98

Características técnicas (págs. 352-355)

Perfiles para cortar

Emb.	Ref.	
		Longitud 2 m
10	0374 04	┌ EN 60715 profundidad 7,5 mm
10	0374 07	┌ profundidad 15 mm
10	0477 22	┌ profundidad 7,5 mm perforado
10	0477 23	┌ profundidad 15 mm perforado

Soporte de montaje a 45°

10	0394 49	Juego de 2 soportes para inclinar el perfil en ángulo de 45°. Se entrega con 4 tornillos M6, tuercas y arandelas.
----	---------	---



Adaptador

20	0364 66	Para montaje sobre perfil asimétrico de un aparato con fijación sobre perfil simétrico
----	---------	--

Topes finales

Admiten marcadores CAB 3

Automáticos montaje sin tornillos

50	0375 10	Para perfiles ┌ de 15 mm de profundidad y EN 60715 de 7,5 mm y 15 mm de profundidad Admite el portaetiquetas ref. 0395 96 Sirve de tapa terminal para bornas con tornillo 1 entrada/1 salida 5, 6, 8 y 10 mm de paso
----	---------	---



8 mm de paso

20	0375 11	Para perfiles ┌ de 15 mm de profundidad y EN 60715 de 7,5 mm y 15 mm de profundidad Admite el portaetiquetas ref. 0395 96
----	---------	--

10 mm de paso

10	0375 12	Para perfiles ┌ de 15 mm de profundidad y EN 60715 de 7,5 mm (excepto para perfil fijado sobre placa) y 15 mm de profundidad Para soporte barra conductor de protección o de blindaje: - Barra de latón ref. 0373 00/01 - Barra de cobre de 12 x 4 mm con garras ref. 0373 02 - Borna IP 2X con pletina de acero de 12 x 2 mm ref. 048 19 - Barra de cobre de 12 x 4 mm ref. 0373 49 ó 0373 89 - Barra de 10 x 3 mm de blindaje ref. 0375 34
----	---------	--

12 mm paso

20	0375 13	Para perfiles ┌ EN 60715, ┌ de profundidad 15 mm y ┌ EN 60715 profundidad 7,5 mm y 15 mm Es posible la señalización por medio de etiquetas
----	---------	---

Accesorios de identificación

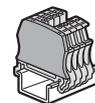
Emb.	Ref.	
20	0395 96	Portaetiquetas transparente de inclinación variable Fijación sobre topes finales ref. 0375 10/11 Con etiqueta de 32 x 9,5 mm Admite la etiqueta de ref. 0395 97
20	0395 97	Etiqueta grabable de 28 x 9,5 mm Para portaetiquetas ref. 0395 96 De ABS flexible Fondo blanco, grabado en negro
10	0395 98	Rotulador permanente de tinta negra

Tapas terminales

Color gris

Para bornas con tornillo

100	0375 50	1 entrada/1 salida 5, 6, 8 y 10 mm de paso
20	0375 51	1 entrada/1 salida 12 y 15 mm de paso
20	0375 52	2 entradas/2 salidas
20	0375 53	Doble piso
20	0375 54	3 pisos
20	0375 55	Borna seccionable de 6 mm de paso y bornas de funciones de 5 mm de paso
20	0375 56	Borna seccionable cartucho fusible de 5 x 20 o 6,3 x 32 con tapón a rosca
10	0375 57	Desconexión para mediciones



Para bornas con resorte de 5 mm de paso

Permite convertir la borna en una de 6 mm de paso y admite un conductor flexible con puntera de 4 mm²

50	0375 86	1 entrada/1 salida
50	0375 87	1 entrada/2 salidas
20	0375 88	2 entradas/2 salidas
20	0375 89	Doble piso



Para bornas con resorte de 6 mm de paso

Bornas seccionables

20	0375 90	
----	---------	--

accesorios para bornas Viking™ 3

Peines de interconexión automática para bornas de conexión con tornillo o con resorte



0375 95



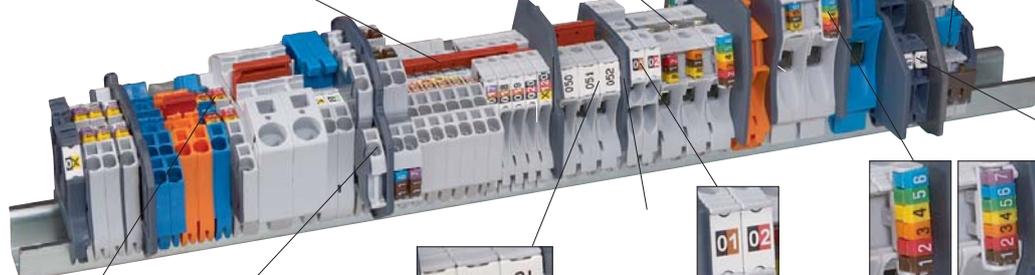
Barras equipotenciales ref. 0375 40/42/44 para bornas de conexión con tornillo

0375 62

Peines de interconexión ref. 0375 46/47 para bornas de 3 pisos y conexión con tornillo



0371 80 + 0375 15 + 0375 25



0375 89



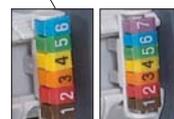
Marcadores CAB 3



Marcadores ref. 0395 00/01/02 para plotter plano Logicab 2



Marcadores ref. 0387 43/44 para impresora Logicab 2



Portaetiquetas CAB 3 ref. 0383 92 para bornas de conexión con tornillo



0375 15



0375 16



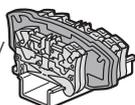
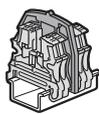
0375 17



0375 18

Emb. Ref. Placas de separación y aislamiento

Emb.	Ref.	Color Gris
20	0375 60	Para bornas con tornillo
10	0375 61	1 entrada/1 salida 5, 6, 8 y 10 mm de paso
10	0375 62	1 entrada/1 salida 12 y 15 mm de paso
10	0375 63	2 entrada/2 salidas seccionables de 6 mm de paso
20	0375 54	Doble piso
20	0375 54	3 pisos
10	0375 95	Para bornas con resorte
10	0375 96	1 entrada/1 salida, 1 entrada/2 salidas y 2 entradas/2 salidas 5 y 6 mm de paso
10	0375 96	Doble piso



Emb. Ref. Accesorios de interconexión equipotencial

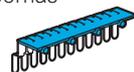
Emb.	Ref.	Peines de interconexión para bornas con tornillo y con resorte
20	0375 00 ⁽¹⁾	Montaje frontal (inserción automática) sin tornillo
20	0375 01 ⁽¹⁾	Aislados y separables. Conexión consecutiva o alterna
50	0375 02 ⁽¹⁾	Para 10 bornas de 5 mm de paso azul
20	0375 03 ⁽²⁾	Para 10 bornas de 5 mm de paso rojo
20	0375 04 ⁽²⁾	Para 2 bornas de 5 mm de paso rojo
20	0375 05 ⁽²⁾	Para 10 bornas de 6 mm de paso azul
50	0375 06 ⁽²⁾	Para 10 bornas de 6 mm de paso rojo
20	0375 07 ⁽³⁾	Para 2 bornas de 6 mm de paso rojo
20	0375 08 ⁽³⁾	Para 3 bornas de 8 mm de paso rojo
20	0375 08 ⁽³⁾	Para 2 bornas de 8 mm de paso rojo

NOVEDAD



Emb. Ref. Accesorios de interconexión equipotencial

Emb.	Ref.	Barras para bornas con tornillo
10	0375 40	Montaje frontal con tornillos no aislados. Prensambladas
10	0375 42 ⁽⁴⁾	Conexión consecutiva o alterna
10	0375 44	Para 12 bornas de 10 mm de paso
10	0375 44	Para 12 bornas de 12 mm de paso
10	0375 44	Para 12 bornas de 15 mm de paso
10	0375 46	Peines de interconexión para bornas con tornillo de 3 pisos
10	0375 46	Para los pisos inferior e intermedio de las bornas ref. 0371 51/52. Montaje lateral. Aislados y separables
10	0375 47	Marrón. Para 12 bornas de 5 mm de paso
10	0375 47	Azul. Para 12 bornas de 5 mm de paso
20	0375 82	Peines de interconexión para bornas con resorte
20	0375 85	Color rojo
20	0375 85	Montaje frontal (inserción automática) sin tornillo
20	0375 85	Aislado
20	0375 85	Para 2 bornas de 10 mm de paso
20	0375 85	Para 2 bornas de 12 mm de paso



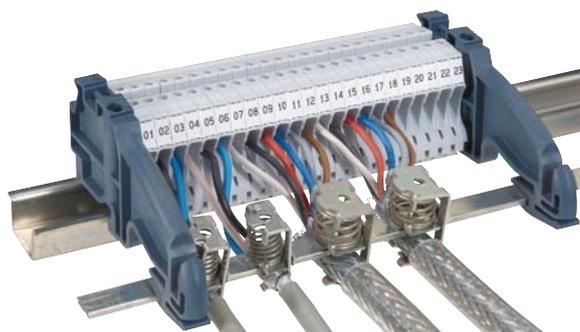
Emb. Ref. Accesorios para bornas de desconexión

Emb.	Ref.	Manetas tipo cuchilla
10/50	0375 15	Para bornas abiertos ref. 0371 80 y 0372 80
10/50	0375 16	Desconexión manual para el tipo manual, con herramienta para el tipo minimaneta
10/50	0375 17	Maneta manual para cartucho fusible 5 x 20
10/50	0375 18	Maneta manual azul para neutro
10/50	0375 18	Maneta manual gris
10/50	0375 18	Minimaneta
20	0375 21	Varillas de acoplamiento
20	0375 22	Para maneta manual y minimaneta
20	0375 21	Para 2 bornas
20	0375 22	Para 3 bornas
10/50	0375 24	Indicadores de estado de fusible
10/50	0375 24	Clipaje directo sobre bornas ref. 0371 81, 0372 81 o manual 0375 15 (con aliment. desconectada)
10/50	0375 25	12/24/48 V _~ y _~ para borna con cartucho fusible 5 x 20 con maneta manual
10/50	0375 25	110/250 V _~ para borna con cartucho fusible 5 x 20 con maneta manual



(1) Bornas ref. 0371 51/52: sólo nivel superior
Borna ref. 0372 56: sólo nivel inferior. Excepto para ref. 0372 54
(2) Borna ref. 0371 56: nivel inferior
(3) Excepto para ref. 0371 92
(4) Excepto para ref. 0371 87

accesorios para bornas Viking™ 3



Borna de apantallado con topes finales 0375 12, barra 0375 34 y garras 0375 30/31



0375 66 + 0371 63 + 0371 03



0375 27 + 0371 61

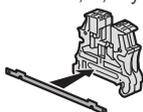


0375 76 + 0371 64

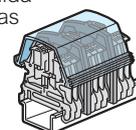
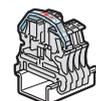


0375 77 + 0371 92 abierto

Emb.	Ref.	Accesorios de apantallado
		Garantizan la conexión fácil y segura de la pantalla del cable
		Garras de apantallado Para bornas con tornillo y con resorte - montaje por pivotamiento en barra colectora 10 x 3 mm ref. 0375 34 - montaje sobre placa con tornillos M4 (suministrados) - montaje sobre perfil  con la ref. 0364 69
10	0375 30	Para cable de \varnothing 3 a 8 mm
10	0375 31	Para cable de \varnothing 4 a 13,5 mm
4	0375 32	Para cable de \varnothing 10 a 20 mm
		Barra de apantallado Para bornas con tornillo y con resorte. De acero. Longitud 1 m. Para uso con topes finales ref. 0375 12 10 x 3 mm
10	0375 34	Para bornas con tornillo y con resorte. De acero. Longitud 1 m. Para uso con topes finales ref. 0375 12 10 x 3 mm
		Brida de continuidad de apantallado Para bornas con tornillo 1 entrada/1 salida 5, 6, 8 y 10 mm de paso Conexión con clips de 2,8 x 0,8 mm o soldada. Capacidad: 1 mm ²
50	0375 35	Para bornas con tornillo 1 entrada/1 salida 5, 6, 8 y 10 mm de paso Conexión con clips de 2,8 x 0,8 mm o soldada. Capacidad: 1 mm ²

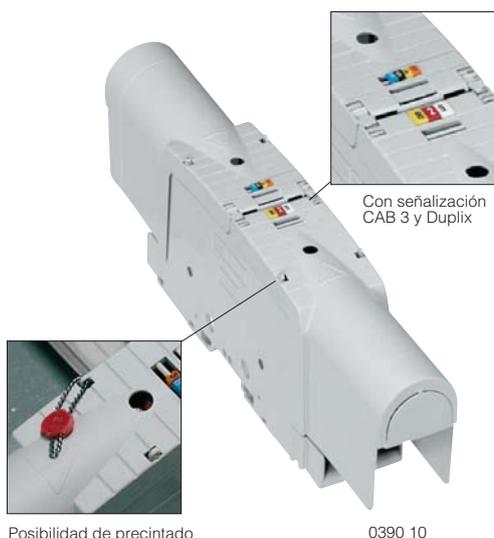
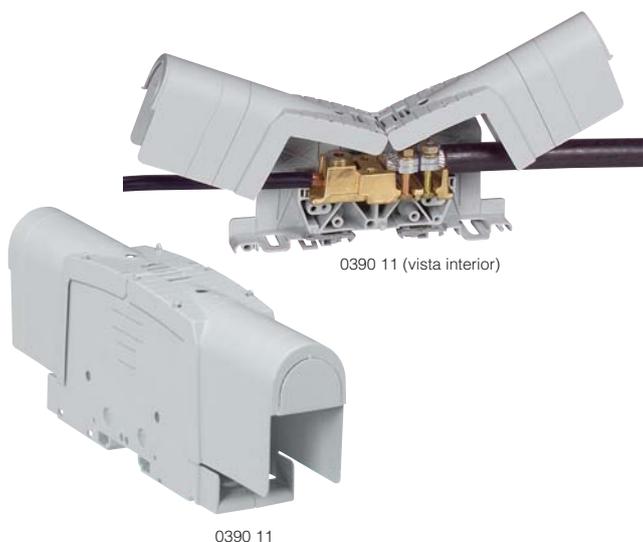


Emb.	Ref.	Pantallas de protección
		Unipolar Para bornas con tornillo 1 entrada/1 salida
10	0375 65	5 y 6 mm de paso
10	0375 66	8 y 10 mm de paso
10	0375 67	12 y 15 mm de paso
		Para cortar Longitud 1 m Montaje sobre placa de separación y aislamiento Para bornas con tornillo 1 entrada/1 salida Aceptan las etiquetas CAB3 para bornas
10	0375 68	5, 6, 8 y 10 mm de paso (placa de separación ref. 0375 60)
10	0375 69	12 y 15 mm de paso (placa de separación ref. 0375 61)
		Accesorios de medición
		Para bornas con tornillo y con resorte Toma de medición para clavija de \varnothing 4 mm para bornas de 5, 6 y 8 mm de paso
10	0375 27 ⁽¹⁾	Toma de medición para clavija de \varnothing 4 mm para bornas de 5, 6 y 8 mm de paso
		Para bornas con tornillo
50	0375 75	Toma de medición para clavija de \varnothing 2 mm para bornas de 10 mm de paso ref. 0371 03/63
20	0375 76	Toma de medición para clavija de \varnothing 4 mm para bornas de 12 y 15 mm de paso ref. 0371 04/05/64/65
10	0375 77	Toma de medición para clavija de \varnothing 4 mm para borna de desconexión para mediciones ref. 0371 92
		Adaptador con clavija de seguridad IP 2X Clavija de pruebas de \varnothing 2 mm – Tubo retráctil Para pruebas en conformidad con la normativa sobre protección de los trabajadores Se fija directamente a la clavija de \varnothing 4 mm
1/10	0394 45	Clavija de pruebas de \varnothing 2 mm – Tubo retráctil Para pruebas en conformidad con la normativa sobre protección de los trabajadores Se fija directamente a la clavija de \varnothing 4 mm



(1) Excepto para bornas seccionables de maneta manual, bornas con tornillo con LED y bornas de funciones con resorte. Bornas de 2 y 3 pisos: sólo nivel superior

bornas de potencia Viking™ 3



Emb.	Ref.	Para cables de cobre y aluminio		Paso (mm)	
		Para llenar el hueco entre la envolvente y los cables externos Fijación con clip metálico sobre perfiles de 15 mm de profundidad y EN 60715 de 15 mm de profundidad o con tornillos sobre placa Provisto de tapas con recortes Permite utilizar etiquetas Cab 3 y Duplix Comprobación con clavija de prueba de Ø 4 con las tapas cerradas Las bornas del mismo paso pueden unirse utilizando una varilla roscada Admite derivación ref. 0394 46/47			
5	0390 10	Cable/cable Cable de conexión rígido o flexible (mm²)	Cable de conexión rígido o flexible (mm²)	42	
5	0390 11	Al/Cu 35 a 120 Al/Cu 70 a 300	Cu 35 a 70 Cu 70 a 150	55	
5	0390 13	Terminal / terminal Placa de conexión máx. (mm²)	Placa de conexión máx. (mm²)	36	
5	0390 14	Al/Cu 95	Al/Cu 95	42	
5	0390 15	Al/Cu 150 Al/Cu 300	Al/Cu 150 Al/Cu 300	55	
5	0390 17	Terminal / cable Placa de conexión máx. (mm²)	Cable de conexión rígido o flexible (mm²)	42	
5	0390 18	Al/Cu 150 Al/Cu 300	Cu 35 a 95 Cu 70 a 150	55	
5	0390 20	Cable / terminal Cable de conexión rígido o flexible (mm²)	Placa de conexión máx. (mm²)	42	
5	0390 21	Cu 35 a 120 Al 35 a 120 Cu 70 a 300 Al 70 a 300	Al/Cu 120 Al/Cu 70 Al/Cu 300 Al/Cu 150	55	

Emb.	Ref.	Accesorios para bornas para cables de cobre y aluminio
5	0394 46	Derivación Para bornas de 36 y 42 mm de paso
5	0394 47	Para bornas de 55 mm de paso

Emb.	Ref.	Bornas de potencia			
		Conexión de cables por estribos Conexión de pletinas por tornillos con tuerca Material aislante: poliamida -30 a +100 °C			
		Para perfiles simétricos			
		Fijación con clip metálico sobre perfiles de 15 mm de profundidad y EN 60715 de 15 mm de profundidad			
		Conexión máx. (mm²)	Anchura de placa (mm)	Ø de tornillo	Paso (mm)
5	0390 71	35	15	M 8	26
5	0390 72	70	20	M 10	34
5	0390 73	120	25	M 10	34
5	0390 74	240	35	M 12	46
		Para perfiles asimétricos			
		Fijación con clip metálico sobre perfiles EN 60715			
5	0390 31	35	15	M 8	26
5	0390 32	70	20	M 10	34
5	0390 33	120	25	M 10	34
5	0390 34	240	35	M 12	46

Emb.	Ref.	Accesorios para bornas de potencia sobre placa
		Barreras de separación Admiten tapas de protección Posibilidad de señalización con CAB 3
10	0394 77	Para bornas de 26 mm de paso
10	0394 78	Para bornas de 34 y 46 mm de paso
		Tapas de protección Para montaje sobre barreras de separación
5	0394 86	Para 3 bornas de 46 mm de paso o para 4 bornas de 34 mm de paso
5	0394 88	Para 4 bornas de 26 mm de paso
5	0394 89	Para 4 bornas de 46 mm de paso



Topes finales (pág. 348)

■ Características y dimensiones (mm)

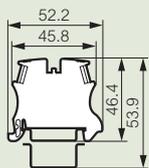
Poliamida V2 según UL 94, 960°C según IEC EN 60695-2-11

Bornas de conexión

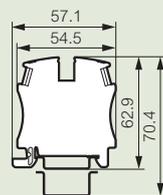
Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)			Sección nominal						
	IEC	CSA	UL	le	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)			
0371 00/20/30/60	800	600	600	27	24	20	20	2,5	12	12			
0371 01/21/31/61				36	32	30	30	4	10	10			
0371 02/62				48	41	46	46	6	8	8			
0371 03/63				63	57	60	60	10	6	6			
0371 04/64/98				85	76	85	85	16	4	4			
0371 05/65/99				138	125	115	115	35	2	2			
0371 07/67				500	300	300	27	24	20	20	2,5	12	12
0371 08/68							36	32	30	30	4	10	10
0371 09/69							36	32	30	30	4	10	10
0371 66							1000	600	600	213	192	200	200
0371 77	800	600	600	36	32	30	30	4	10	10			
0371 78				48	41	46	46	6	8	8			

Ref. 0371 51: ver bornas para sensores
IEC 60947-7-1, CSA n° 22-2 n° 158, UL 1059
le: Corriente nominal NF C 15100 tabla 52H, columna 4

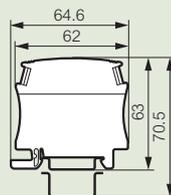
Ref. 0371 00/01/02/03/
20/21/30/31/60/61/62/
63/77/78



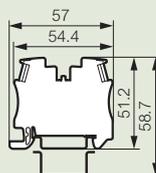
Ref. 0371 04/05/
64/65/98/99



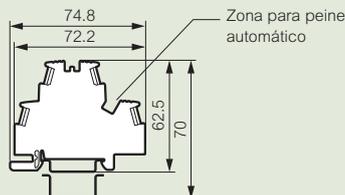
Ref. 0371 66



Ref. 0371 09/69



Ref. 0371 07/08/67/68



Homologados por ATEX: LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 II 1 o 2 G o D Ex e/i/tD/iD II

Las bornas de conexión con tornillo conformes a este certificado son bornas de conexión de 1, 2 y 3 pisos, y bornas para conductor de protección con base metálica (1) y de plástico

Principales características:
Temperatura de utilización: - 30°C a + 55°C
Temperatura máxima de los materiales: + 85°C

Tensión de trabajo según EN 60079-7:

Bornas de 1 nivel: 500 V
Bornas con 2 entradas - 2 salidas: 250 V
Bornas de 2 y 3 pisos: 250 V

Sección del conductor (mm²)	2,5	4	6	10	16	35	70
Corriente nominal (A)	18	23	30	42	57	93	145

Declaración de conformidad del componente para el cliente disponible a petición

(1) Excepto para ref. 0371 76

Bornas para conductor de protección

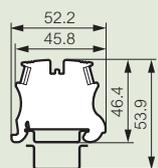
Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	le	IEC	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)	
0371 70	800	600	600	-	-	2,5	12	12	
0371 71				-	-	4	10	10	
0371 72				-	-	6	8	8	
0371 73(1)				63	57	10	6	6	
0371 74(1)				85	76	16	4	4	
0371 75(1)				138	125	35	2	2	
0371 76				-	-	-	-	-	35
0371 79	500	300	300	-	-	4	10	10	

IEC 60947-7-2, CSA no. 22-2 no. 158, UL 1059

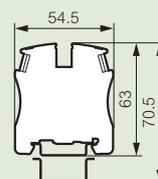
(1) Bornas FTN

Ref.

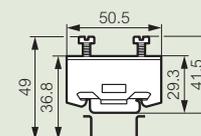
0371 70/71/72/73



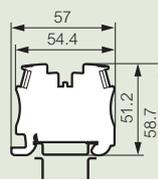
Ref. 0371 74/75



Ref. 0371 76



Ref. 0371 79



Bornas seccionables

Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0371 80	500	300	300	15	15	15	2,5	12	12
0371 81 o 0371 80 + 0375 15	250	250	250	6,3	6,3	6,3			
0371 82	500	300	300	15	15	15			
0371 83									
0371 84									
0371 85									
0371 86	250	250	250	10	10	10	10	6	6
0371 87	250	250	250	10	10	10	10	6	6

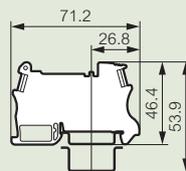
IEC 60947-7-1/7-3, CSA no. 22-2 no. 158, UL 1059

Potencia según IEC EN 60947-7-3

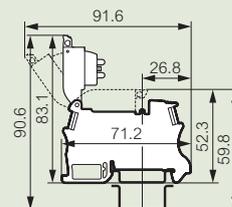
Ref.	Cortocircuito		Cortocircuito + sobrecarga	
	Bornas separadas	Bornas ensambladas	Bornas separadas	Bornas ensambladas
0371 81 o 0371 80 + 0375 15(1)	4 W / 6,3 A	1,6 W/6,3 A	1,6 W/6,3 A	-
0371 87/88	Pvk = 4,75 W	Pvk = 2 W	Pv = 1,65 W	-
	4 W	2,5 W	1,6 W	-
	Pvk = 5 W	Pvk = 2,7 W	Pv = 1,8 W	-

(1) Con o sin indicador de estado de fusible ref. 0375 25

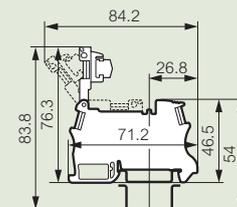
Ref. 0371 80



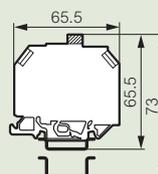
Ref. 0371 81/82/83/85



Ref. 0371 84/86



Ref. 0371 87/88

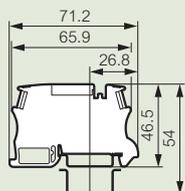


Bornas de funciones

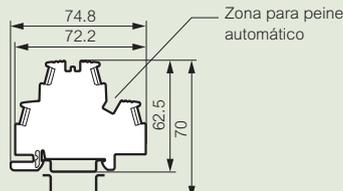
Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0371 53	250	-	-	-	-	-	2,5	-	-
0371 54	250	-	-	1	-	-	2,5	-	-
0371 55	500	300	300	1	1	1	4	10	10
0371 56	12 a 24	12 a 24	12 a 24	32	30	30	4	10	10

IEC 60947-7-1, CSA n° 22-2 n° 158, UL 1059

Ref. 0371 53/54

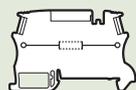


Ref. 0371 55/56

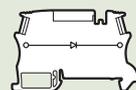


Esquemas

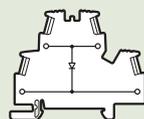
Ref. 0371 53



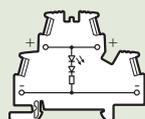
Ref. 0371 54



Ref. 0371 55



Ref. 0371 56



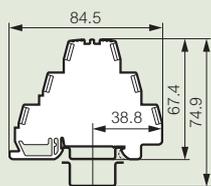
Diodo para ref. 0371 54/55
 - 1N4007 tipo 1A
 - corriente continua = 1 A
 - tensión inversa de cresta 1000 V
 - corriente inversa 5 µA a 25°C

Bornas para sensores y accionadores FNT

Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)			Sección nominal			
	IEC	CSA	UL	I _e	IEC	CSA	UL	IEC (mm ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0371 51	400	300	300	27	24	20	20	2,5	12	12
0371 52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

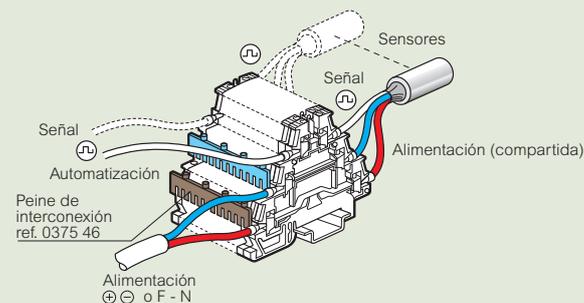
IEC 60947-7-1/7-2, CSA n° 22-2 n° 158, UL 1059
 I_e: Corriente nominal NF C 15100 tabla 52H, columna 4

Ref. 0371 51/52



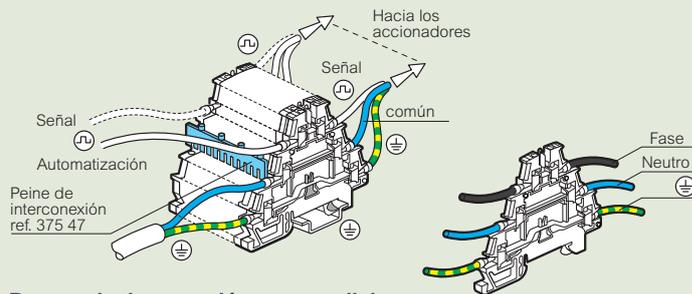
Principio de cableado

Borna para sensor ref. 0371 51



Borna para accionador ref. 0371 52

Borna FNT ref. 0371 52

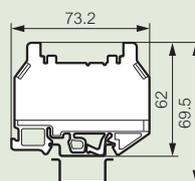


Bornas de desconexión para mediciones

Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0371 92	800	-	-	24	-	-	4	-	-

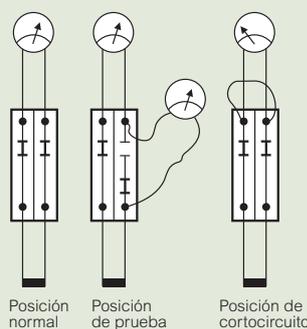
IEC EN 60947-7-1

Ref. 0371 92

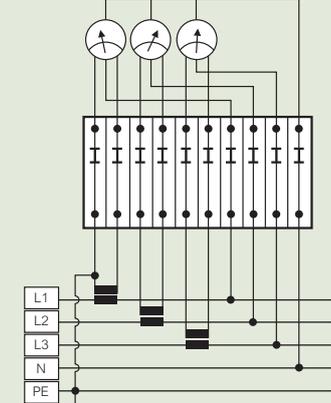


Principio de cableado de las bornas de medición ref. 0371 92

Circuito con amperímetro



Circuito con vatímetro



Por cada circuito:
 2 Bornas de desconexión para mediciones Ref. 0371 92
 4 Tomas de medición para clavija de Ø4 mm Ref. 0375 77
 1 Tapa terminal Ref. 0375 57
 1 Derivación con clavijas de Ø4 mm

Por cada circuito:
 10 Bornas de desconexión para mediciones Ref. 0371 92
 12 Tomas de medición para clavija de Ø4 mm Ref. 0375 77
 1 Tapa terminal Ref. 0375 57
 3 Derivación con clavijas de Ø4 mm

Longitudes peladas (mm)

Paso de la borna con tornillo (mm)	Conductor rígido o flexible
5	-
6	6 a 8
8	-
10	10 a 12
12	13 a 17*
15	14 a 18
22	15 a 22

* Excepto ref. 0371 87/88: de 11 a 14 mm

Protección contra riesgos de incendio y pánico en establecimientos de acceso público/Recomendación UTE C 12-201

Art. EL 3, definiciones: "Las instalaciones de seguridad son aquellas que deben estar preparadas y puestas en servicio para asegurar la evacuación del público" o facilitar la intervención de los equipos de primeros auxilios Art. EL 16, circuitos de alimentación eléctrica de las instalaciones de seguridad sección 1a: "...los correspondientes dispositivos de unión y derivación y sus envoltentes, excepto los sistemas de impermeabilización, deben superar el ensayo con hilo incandescente tal como se define en la normativa en vigor, siendo la temperatura del hilo incandescente de 960 °C". Las bornas Viking 3 satisfacen el ensayo con hilo incandescente a 960 °C según la norma IEC 60695-2-11

■ Características y dimensiones (mm)

Poliamida V2 según UL 94, 960°C según IEC EN 60695-2-11

Bornas de conexión

Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)			Sección nominal			
	IEC	CSA	UL	le	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0372 00	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12
0372 01				48	41	30	30	6	10	10
0372 02				63	57	50	50	10	8	8
0372 03				85	76	60	60	16	6	6
0372 04				85	76	60	60	16	6	6
0372 07	500	300	300	36	32	20	20	4	12	12
0372 08										
0372 09										
0372 20										
0372 21										
0372 40	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12
0372 41										
0372 42										
0372 43										
0372 44										
0372 46										
0372 47										
0372 60										
0372 61										
0372 62	500	300	300	36	32	20	20	4	12	12
0372 63										
0372 64										
0372 67	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12
0372 68										
0372 69	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12

IEC 60947-7-1, CSA n° 22-2 n° 158, UL 1059
le: Corriente nominal NF C 15100 tabla 52H, columna 4

Bornas para conductor de protección

Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)			Sección nominal			
	IEC	CSA	UL	le	IEC	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)		
0372 10	800	600	600	-	-	4	10	10		
0372 11										
0372 12										
0372 70										
0372 71										
0372 72										
0372 73 ⁽¹⁾						63	57	10	8	8
0372 74 ⁽¹⁾						85	76	16	6	6
0372 79	-	-	-	-	-	4	10	10		

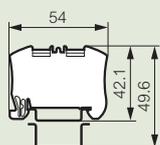
IEC 60947-7-2, CSA n°. 22-2 n°. 158, UL 1059
(1) Bornas FTN

Bornas de funciones

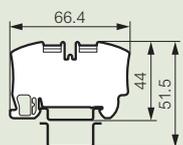
Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0372 54	500	300	300	1	0,6	0,6	4	14	14
0372 55									
0372 56	12 a 24	12 a 24	12 a 24	-	-	-			

IEC 60947-7-1, CSA n°. 22-2 n°. 158, UL 1059

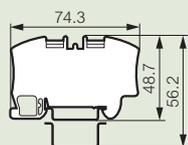
Ref. 0372 00/01/20/
21/60/61/70/71



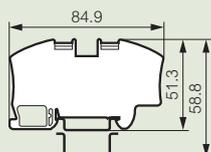
Ref. 0372 02/62/72



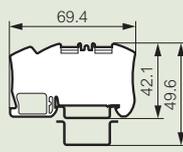
Ref. 0372 03/63/73



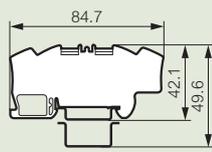
Ref. 0372 04/64/74



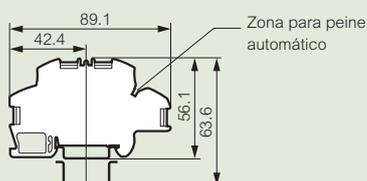
Ref. 0372 10/11/40/
41/42/43/44



Ref. 0372 09/12/46/
47/54/69/79

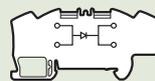


Ref. 0372 07/08/55/56/67/68

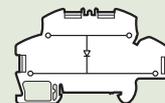


Esquemas

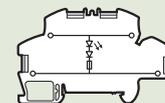
Ref. 0372 54



Ref. 0372 55



Ref. 0372 56



Diodo para Ref. 0372 54/55

- 1N4007 tipo 1 A
- corriente continua = 1 A
- tensión inversa de cresta 1000 V
- corriente inversa 5 µA a 25°C

Homologados por ATEX:

LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 II 1 o 2 G o D Ex e/i/tD/iD II

Las bornas de conexión con resorte conformes a este certificado son bornas de conexión de 1 y 2 pisos, y bornas para conductor de protección con base metálica

Principales características:

- Temperatura de utilización: - 30°C a + 55°C
- Temperatura máxima de los materiales: + 85°C

Tensión de trabajo según EN 60079-7:

- Bornas de 1 nivel: 500 V
- Bornas de 2 pisos: 250 V

Sección del conductor (mm²)	4	6	10	16
Corriente nominal (A)	23	30	42	57

Declaración de conformidad del componente para el cliente disponible a petición

accesorios para bornas Viking™ 3

Bornas de desconexión

Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0372 80	500	300	300	15	15	15	2,5	14	14
0372 81 o 0372 80 + 0375 15	250	250	250	6,3	6,3	6,3			
0372 82	500	300	300	15	14	14			
0372 83									
0372 84									
0372 85									
0372 86									

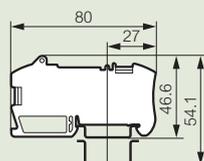
IEC 60947-7-1/7-3, CSA n.º. 22-2 n.º. 158, UL 1059

Potencia según IEC EN 60947-7-3

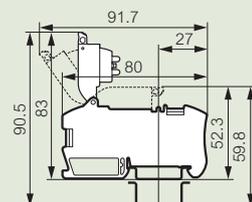
Ref.	Cortocircuito		Cortocircuito + sobrecarga	
	Bornas separadas	Bornas ensambladas	Bornas separadas	Bornas ensambladas
0372 81 o 0372 80 + 0375 15 ⁽¹⁾	4 W / 6,3 A	1,6 W / 6,3 A	1,6 W / 6,3 A	-
	Pvk = 4,75 W	Pvk = 2 W	Pv = 1,65 W	-

(1): Con o sin indicador de estado de fusible ref. 0375 25

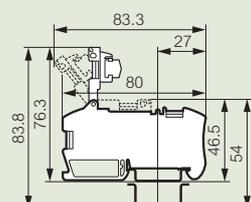
Ref. 0372 80



Ref. 0372 81/82/83/85



Ref. 0372 84/86



Longitudes peladas (mm)

Paso de la borna con resorte (mm)	Conductor rígido o flexible
5	
6	8 a 12
8	
10	8 a 13
12	8 a 15

Protección contra riesgos de incendio y pánico en establecimientos de acceso público/Recomendación UTE C 12-201

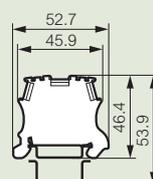
Art. EL 3, definiciones: "Las instalaciones de seguridad son aquellas que deben estar preparadas y puestas en servicio para asegurar la evacuación del público" o facilitar la intervención de los equipos de primeros auxilios.

Art. EL 16, circuitos de alimentación eléctrica de las instalaciones de seguridad sección 1a: "...los correspondientes dispositivos de unión y derivación y sus envolventes, excepto los sistemas de impermeabilización, deben superar el ensayo con hilo incandescente tal como se define en la normativa en vigor, siendo la temperatura del hilo incandescente de 960 °C" Las bornas Viking 3 satisfacen el ensayo con hilo incandescente a 960 °C según la norma IEC 60695-2-11

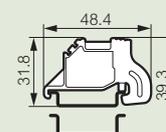
Características y dimensiones (mm)

Topes finales

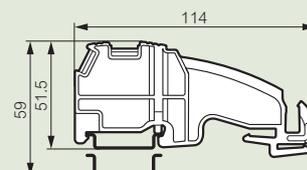
Ref. 0375 10



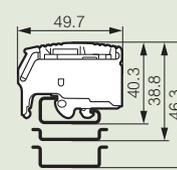
Ref. 0375 11



Ref. 0375 12



Ref. 0375 13



Tapas terminales

Ref.	Espesor (mm)
0375 50	2
0375 51	2,5
0375 52	2
0375 53	2
0375 54	2,5
0375 55	2
0375 56	1,4
0375 57	1,4
0375 86	1
0375 87	1,1
0375 88	1,1
0375 89	1,1
0375 90	2

Placas de separación y aislamiento

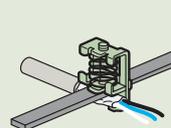
Ref.	Espesor (mm)
0375 54	2,5
0375 60	2,5
0375 61	2,6
0375 62	2,5
0375 63	2,5
0375 95	2,8
0375 96	2,7

Peines/barras de interconexión equipotencial

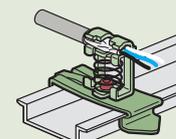
Ref.	Sección nominal (mm ²)
0375 00	2,5
0375 01	2,5
0375 02	2,5
0375 03	4
0375 04	4
0375 05	4
0375 07	6
0375 08	6
0375 40	10
0375 42	16
0375 44	35
0375 46	2,5
0375 47	2,5
0375 82	10
0375 85	16

Garras de apantallado

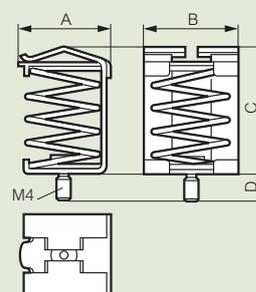
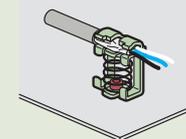
Montaje sobre barra 10 x 3 ref 0375 34



Montaje sobre perfil con accesorio ref 0364 69



Montaje sobre placa



Ref.	A	B	C	D
0375 30	13,5	18	26	5,6
0375 31	20	20,3	31,4	5,3
0375 32	24,8	26	40	5,3

bornas de potencia Viking™ 3

■ Características de las bornas de potencia para cables de cobre y de aluminio

IK 04
 Según las normas IEC 60947-7-1, EN 60947-7-1
 UL 1059 y 486 E - CSA 22-2
 Resistencia al fuego según IEC 60695-2-11: 960°C (excepto la tapa)
 V2 según UL 94
 Tensión de aislamiento U_i : 1000 V
 Tensión de impulso U_{imp} : 12 kV
 Material aislante:
 - cuerpo de poliamida - 30°C a + 100 °C
 - tapa de polipropileno -25 °C a + 100 °C

Tabla de conexiones

Ref.	Conexión (mm²)	Anchura placa (mm)	Ø de tornillo	Conexión (mm²)	Anchura placa (mm)	Ø de tornillo	Paso (mm)
Cable - Cable							
0390 10	Rígido o flexible Cu/Al: 35 a 120			Rígido o flexible Cu: 35 a 70			42
0390 11	Rígido o flexible Cu/Al: 70 a 300			Rígido o flexible Cu: 70 a 150			55
Terminal - Terminal							
0390 13	Cu/Al: máx. 95	28	M 8	Cu/Al: máx. 95	28	M 8	36
0390 14	Cu/Al: máx. 150	34	M 10	Cu/Al: máx. 150	34	M 10	42
0390 15	Cu/Al: máx. 300	46	M 12	Cu/Al: máx. 300	46	M 12	55
Terminal - Cable							
0390 17	Cu/Al: máx. 150	34	M 10	Cu: 35 a 95			42
0390 18	Cu/Al: máx. 300	46	M 12	Cu: 70 a 150			55
Cable - Terminal							
0390 20	Cu: 35 a 120 Al: 35 a 120			Cu/Al: máx. 120 Cu/Al: máx. 70	34	M 10	M 10
0390 21	Cu: 70 a 300 Al: 70 a 300			Cu/Al: máx. 300 Cu/Al: máx. 150	46	M 12	M 12

Cable - cable



Terminal - terminal



Terminal - cable



Cable - terminal



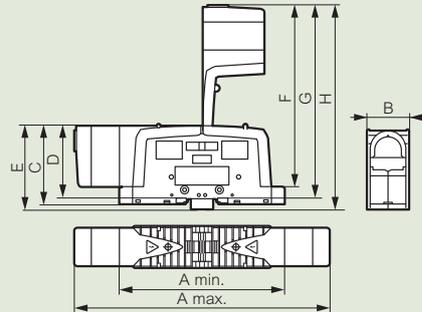
Tabla de corrientes

Ref.	Corriente (A)				Corriente de cortocircuito (kA)		Par de apriete (Nm)		Paso (mm)
	Entrada derivada	Corrientes de E/S			Entrada derivada	I/O	Obra	Fábrica	
		IEC	CSA	UL					
Cable - Cable									
0390 10	340	250	200	170	14,4	8,4	15	15	42
0390 11	570	400	300	285	36	18	35	35	55
Terminal - Terminal									
0390 13	310	310	250	230	11,4	11,4	15	15	36
0390 14	415	415	340	285	18	18	15	15	42
0390 15	670	670	520	420	36	36	35	35	55
Terminal - Cable									
0390 17	415	315	210	230	18	11,4	15	15	42
0390 18	670	420	325	285	36	18	35	35	55
Cable - Terminal									
0390 20	340	340	235	255	14,4	8,4	15	15	42
0390 21	570	570	375	420	36	18	35	35	55
Derivaciones									
0394 46	450 máx.							6	
0394 47	700 máx.							10	

Tabla de equivalencias de secciones de cable

mm²	35	70	95	120	150	185	300
AWG	2	00	0000	250	300	350	600

Dimensiones (mm)

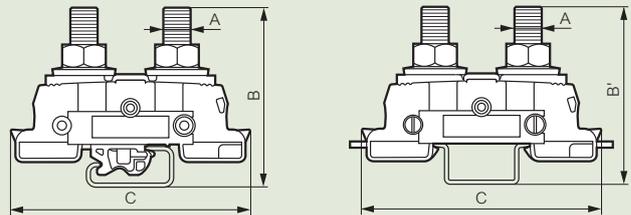


Ref.	A máx.	A mín.	B	C	D	E	F	G	H
0390 13	227	155	36	82	73	88	176	185	191
0390 10/14/17/20	296	200	42	83,5	74,5	89,5	212	221	227
0390 11/15/18/21	337	216	55	107,3	98,5	113,5	257	266	272

■ Características de las bornas de potencia sobre placa

Ref.	Tensión (V)		Intensidad (A)		IEC EN 60947-1 Resistencia al fuego: 960 °C, IEC EN 60695-2-11 V2 según UL 94 Material aislante: poliamida - 30 °C a + 100 °C
	IEC	IEC	IEC	IEC	
0390 31/71	1000	125			
0390 32/72	1000	192			
0390 33/73	1000	269			
0390 34/74	1000	415			

Dimensiones (mm)



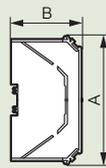
Ref. 0390 31/32/33/34

Ref. 390 71/72/73/74

Ref.	A	B	B'	C
0390 31	M 8	56		84
0390 32	M 10	61		84
0390 33	M 10	61		84
0390 34	M 12	64		86
0390 71	M 8		55,3	84
0390 72	M 10		60,4	84
0390 73	M 10		60,4	84
0390 74	M 12		63,5	86

■ Barreras de separación

Dimensiones (mm)



Ref. 0394 77/78

Ref.	A	B	ép.
0394 77	106	82	8
0394 78	188	102	12

sistema de señalización portátil



0385 80

Permite la realización de etiquetas para señalización de cuadros, cables y aparellaje
Etiquetas sobre cinta adhesiva con calidad profesional

Emb.	Ref.	Sistema de señalización portátil
1	0385 80	Suministrado completo en maletín de transporte con: <ul style="list-style-type: none"> • Una rotuladora portátil con estuche de protección • 1 alimentación 200-240 V~ 50/60 Hz/9 V • 2 cintas (ref. 0385 82/87) Funciona con 6 pilas LR6 (no suministradas), batería recargable ref. 0385 99 (no suministrada) o alimentación (suministrada) Acceso directo a las funciones principales Facilidad de lectura en la pantalla Indicación de los errores de manipulación

		Accesorios	
1	0385 99	Pack batería recargable Para rotuladora	
Cintas para rotuladora portátil			
Poliéster Para cubrebornas y aparatos modulares Uso exterior o interior Longitud 5,5 m			
	Blanco	Gris	
1	0385 81		Ancho 9 mm
1	0385 82	0385 84	Ancho 12 mm
1	0385 83	0385 86	Ancho 19 mm
Poliamida Para cables y superficies curvas Uso interior Longitud 3,5 m			
	Blanco	Amarillo	
1	0385 87	0385 89	Ancho 12 mm
1	0385 88	0385 90	Ancho 19 mm

		Accesorios para antiguas rotuladoras	
Para rotuladora ref. 0040 50			
Cintas de recambio - caracteres negros sobre fondo blanco			
5	0049 53		Ancho 9 mm
5	0049 54		Ancho 12 mm
Para rotuladora ref. 0063 20			
Cinta de recambio - caracteres negros sobre fondo blanco (compatible BROTHER)			
5	0063 21		Ancho 9 mm

sistemas de señalización portátil

Modos de señalización



Lexic: en la placa cubrebornas o en los aparatos modulares



Bornas Viking™ 3: marcado horizontal directamente en la borna o en las etiquetas
0395 00/01/02



Aparellaje: longitud a medida en función del soporte de señalización

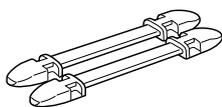
Tipos de etiquetas realizables



sistema de señalización Duplix para cables por medio de bridas Colring de 2,4 y 3,5 mm



Emb.(1)	Ref.		Portaetiquetas
	7 etiquetas	14 etiquetas	
100	0384 50	0384 60	● Negro
100	0384 52	0384 62	● Rojo
100	0384 54	0384 64	● Amarillo
100	0384 55	0384 65	● Verde
100	0384 56	0384 66	● Azul



Etiquetas

Números

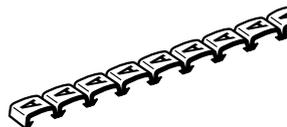
Código internacional de colores

800	0384 00	0 ● Negro
800	0384 01	1 ● Marrón
800	0384 02	2 ● Rojo
800	0384 03	3 ● Naranja
800	0384 04	4 ● Amarillo
800	0384 05	5 ● Verde
800	0384 06	6 ● Azul
800	0384 07	7 ● Violeta
800	0384 08	8 ● Gris
800	0384 09	9 ○ Blanco

Letras

Negras sobre fondo amarillo

600	0384 10	A ●
600	0384 11	B ●
600	0384 12	C ●
600	0384 13	D ●
600	0384 14	E ●
600	0384 15	F ●
600	0384 16	G ●
600	0384 17	H ●
600	0384 18	I ●
600	0384 19	J ●
600	0384 20	K ●
600	0384 21	L ●
600	0384 22	M ●
600	0384 23	N ●
600	0384 24	O ●
600	0384 25	P ●
600	0384 26	Q ●
600	0384 27	R ●
600	0384 28	S ●
600	0384 29	T ●
600	0384 30	U ●
600	0384 31	V ●
600	0384 32	W ●
600	0384 33	X ●
600	0384 34	Y ●
600	0384 35	Z ●



Signos convencionales

Negro sobre fondo amarillo

600	0384 40	/ ●
600	0384 41	• ●
600	0384 42	+ ●
600	0384 43	- ●

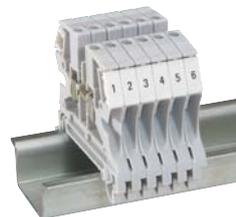
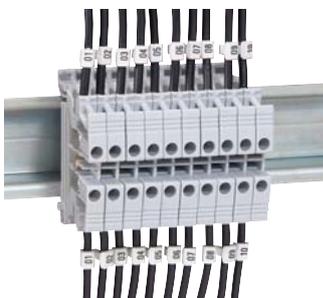


Cubierta de protección

Para portaetiquetas de 7 etiquetas

100 0384 97

sistema de señalización CAB 3™ para cableado y bornas Viking™ 3



Mismas etiquetas para cables y para bornas



0395 98

Tiras de 20 etiquetas
Para marcar cableado o bornas Viking™ 3

Etiquetas para cableado de 0,5 a 1,5 mm² de sección y bornas

Emb.	Ref.	
240	0381 50	01 a 20
240	0381 51	21 a 40
240	0381 52	41 a 60
240	0381 53	61 a 80
240	0381 54	81 a 100
240	0381 55	En blanco

Números: en negro sobre fondo blanco (disponibles en negro sobre fondo amarillo a petición)



0381 51

Etiquetas para cableado de 1.5 a 2.5 mm² de sección y bornas

240	0381 60	01 a 20
240	0381 61	21 a 40
240	0381 62	41 a 60
240	0381 63	61 a 80
240	0381 64	81 a 100
240	0381 65	En blanco

Números: en negro sobre fondo blanco (disponibles en negro sobre fondo amarillo a petición)



0381 64

Etiquetas en blanco

1000	0395 00	En hojas de 100 etiquetas precortados
1000	0395 01	Señalización manual o con Logicab 2
1000	0395 02	Para bornas de 5 mm de paso
		Para bornas de 6 mm de paso
		Para bornas de 8 mm de paso

Rotulador de tinta negra

10	0395 98	Indeleble para señalización
----	---------	-----------------------------

(1) El embalaje de 800 comprende 40 regletas de 20 etiquetas
El embalaje de 600 comprende 30 regletas de 20 etiquetas
Los P.V.P. de estas etiquetas corresponden a 1 etiqueta

sistema de señalización CAB 3™ para cableado y bornas Viking™ 3



Portaetiquetas perfectamente alineados



Bornas con etiquetas CAB 3 y portaetiquetas

Emb. ⁽¹⁾	Ref.		Etiquetas para bornas y cableado de 0,15 a 0,5 mm ² y de 0,5 a 1,5 mm ² de sección
	0,15 a 0,5 ²	0,5 a 1,5 ²	
1000 1200	0381 00	0382 10	En bornas Viking™ 3 - 4 etiquetas de 0,15 a 0,5 mm ² máx. - 3 etiquetas de 0,5 a 1,5 mm ² máx. Dígitos: código internacional de colores 0 ● Negro 1 ● Marrón 2 ● Rojo 3 ● Naranja 4 ● Amarillo 5 ● Verde 6 ● Azul 7 ● Púrpura 8 ● Gris 9 ○ Blanco Letras: en negro sobre fondo amarillo 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 ● Símbolos convencionales: en negro sobre fondo amarillo / ● • ● + ● - ● ~ ● = ● † ●
1000 1200	0381 01	0382 11	
1000 1200	0381 02	0382 12	
1000 1200	0381 03	0382 13	
1000 1200	0381 04	0382 14	
1000 1200	0381 05	0382 15	
1000 1200	0381 06	0382 16	
1000 1200	0381 07	0382 17	
1000 1200	0381 08	0382 18	
1000 1200	0381 09	0382 19	
300	0381 10	0383 00	
300	0381 11	0383 01	
300	0381 12	0383 02	
300	0381 13	0383 03	
300	0381 14	0383 04	
300	0381 15	0383 05	
300	0381 16	0383 06	
300	0381 17	0383 07	
300	0381 18	0383 08	
300	0381 19	0383 09	
300	0381 20	0383 10	
300	0381 21	0383 11	
300	0381 22	0383 12	
300	0381 23	0383 13	
300	0381 24	0383 14	
300	0381 25	0383 15	
300	0381 26	0383 16	
300	0381 27	0383 17	
300	0381 28	0383 18	
300	0381 29	0383 19	
300	0381 30	0383 20	
300	0381 31	0383 21	
300	0381 32	0383 22	
300	0381 33	0383 23	
300	0381 34	0383 24	
300	0381 35	0383 25	
300	0381 42	0382 70	
300	0381 43	0382 71	
300		0382 72	
300		0382 73	
300		0382 74	
300		0382 75	
300		0382 76	

Emb. ⁽¹⁾	Ref.		Etiquetas para cableado de 1,5 a 2,5 mm ² y de 4 a 6 mm ² de sección
	1,5 a 2,5 ²	4 a 6 ²	
1200 800	0382 20	0382 30	Dígitos: código internacional de colores 0 ● Negro 1 ● Marrón 2 ● Rojo 3 ● Naranja 4 ● Amarillo 5 ● Verde 6 ● Azul 7 ● Púrpura 8 ● Gris 9 ○ Blanco Letras: en negro sobre fondo amarillo 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 ● Símbolos convencionales: en negro sobre fondo amarillo / ● • ● + ● - ● ~ ● = ● † ●
1200 800	0382 21	0382 31	
1200 800	0382 22	0382 32	
1200 800	0382 23	0382 33	
1200 800	0382 24	0382 34	
1200 800	0382 25	0382 35	
1200 800	0382 26	0382 36	
1200 800	0382 27	0382 37	
1200 800	0382 28	0382 38	
1200 800	0382 29	0382 39	
300	0383 30	0383 60	
300	0383 31	0383 61	
300	0383 32	0383 62	
300	0383 33	0383 63	
300	0383 34	0383 64	
300	0383 35	0383 65	
300	0383 36	0383 66	
300	0383 37	0383 67	
300	0383 38	0383 68	
300	0383 39	0383 69	
300	0383 40	0383 70	
300	0383 41	0383 71	
300	0383 42	0383 72	
300	0383 43	0383 73	
300	0383 44	0383 74	
300	0383 45	0383 75	
300	0383 46	0383 76	
300	0383 47	0383 77	
300	0383 48	0383 78	
300	0383 49	0383 79	
300	0383 50	0383 80	
300	0383 51	0383 81	
300	0383 52	0383 82	
300	0383 53	0383 83	
300	0383 54	0383 84	
300	0383 55	0383 85	
300	0382 80	0382 90	
300	0382 81	0382 91	
300	0382 82	0382 92	
300	0382 83	0382 93	
300	0382 84	0382 94	
300	0382 85	0382 95	
300	0382 86	0382 96	

(1) Hasta 0,5 mm²: tiras de 25 etiquetas
 De 0,5 mm² a 2,5 mm²: tiras de 30 etiquetas
 Más de 2,5 mm²: tiras de 20 etiquetas
 Precio por marcador

sistema de señalización CAB 3™ accesorios

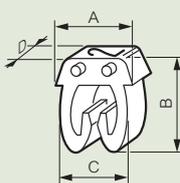


Emb.	Ref.	Accesorios CAB 3	
		Portaetiquetas Para cables de 10 mm ² a 70 mm ² de sección Capacidad: 8 etiquetas de dígitos, letras o símbolos para secciones de 0,5 a 1,5 mm ² o de 1,5 a 2,5 mm ² Negro, sección (mm ²)	
100	0384 90	10 a 16	
50	0384 91	25 a 35	
50	0384 92	50 a 70	
		Soporte de etiquetas Se fija a presión en las bornas Viking™ 3 Capacidad: 7 etiquetas de 0,15 a 0,5 mm ² 6 etiquetas de 0,5 a 1,5 mm ²	
100	0383 92		
		Cargadores transparentes Para la rápida selección y aplicación de etiquetas al cable	
		Para etiquetas de sección (mm ²)	
		Color del aplicador para identificación de la sección	
10	0383 94	0,15 a 0,5	CAB 3
10	0383 95	0,5 a 1,5	CAB 3
10	0383 96	1,5 a 2,5	CAB 3
10	0383 97	4 a 6	CAB 3
		Lote de etiquetas	
1	0382 01	0,15 a 0,5 mm ² : 2 500 etiquetas + 10 aplicadores (250 dígitos de 0 a 9)	
1	0382 02	0,5 a 1,5 mm ² : 3 000 etiquetas + 10 aplicadores (300 dígitos de 0 a 9)	
1	0382 03	1,5 a 2,5 mm ² : 3 000 etiquetas + 10 aplicadores (300 dígitos de 0 a 9)	
1	0382 04	4 a 6 mm ² : 2 000 etiquetas + 10 aplicadores (200 dígitos de 0 a 9)	

sistema de señalización CAB 3™ para cableado y bornas Viking™ 3

Dimensiones

Etiquetas
Poliamida 6/6



Dimensiones	sección del cable (mm ²)			
	0,15 a 0,5	0,5 a 1,5	1,5 a 2,5	4 a 6
A (mm)	5	5	5,6	8
B (mm)	5,05	6,4	7,6	9,6
C (mm)	3,7	4,3	4,9	7,1
D (mm)	2,3	3	3	3
∅ min./max. (mm)	0,8/2,2	2,2/3	2,8/3,8	4,3/5,3

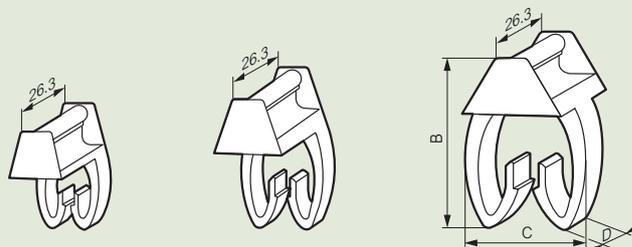
Ref. 0381 50 a 0381 55 y 381 60 a 0381 65: sin espárrago de unión D = 6 mm

Portaetiquetas

Ref. 0384 90

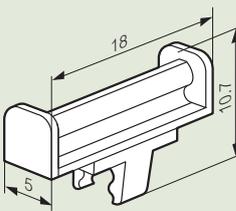
Ref. 0384 91

Ref. 0384 92



Dim.	sección del cable a marcar (mm ²)		
	10 a 16	25 a 35	50 a 70
A (mm)	18	24,3	27,2
B (mm)	8,9	12,2	17,2
C (mm)	7	7	10

Soportes de etiquetas 0383 92



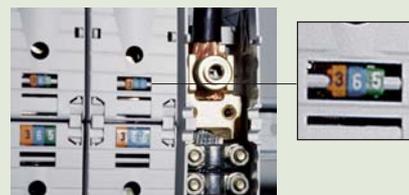
Sobre cable con portamarcador 0384 92



En bornas con portaetiquetas
Ref. 0383 92



En bornas de potencia



**DISPONIBLE
ABRIL 2011**

Logicab™ 2 sistema de marcaje universal

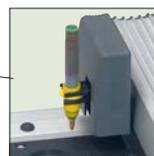
plotter para etiquetas de cables, aparatos modulares, bornas, elementos de mando y control y aplicaciones varias



Porta-plumillas



Kit Plotter



Soporte de plumilla



0385 46



0385 45



0385 27 + 0385 03



0385 05

0385 08



0385 32 + 0385 09



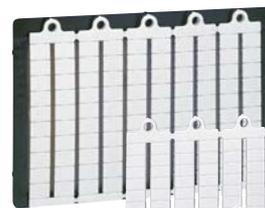
0385 28 + 0385 07



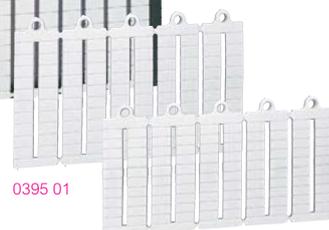
0385 50

0385 11

0385 12



0385 30 + 0395 02



0395 01

0395 00

Para edición y marcaje de etiquetas en todo tipo de equipo eléctrico: bornas, cables, aparatos modulares...

Emb.	Ref.	Kit Plotter
1	0385 40	Composición: - Software Logicab 2 - 1 plotter A3 - 1 marco para los soportes de etiquetas - 4 soportes para etiquetas - 1 set de etiquetas - 1 plumilla Ø 0,35 mm - 1 cable de conexión PC/Plotter - 1 cable de alimentación 220/240 V~ /24V ~, 1,4 A máx. - 1 tapa protectora
Accesorios		
Plumilla		
1	0385 45	Ø 0,25 mm
1	0385 46	Ø 0,35 mm
Soportes para etiquetas		
		Para colocar en el marco para soportes del kit ref. 0385 40 Alojan los diferentes tipos de etiquetas
5	0385 27	Para etiquetas Memocab
4	0385 32	Para etiquetas Duplix
5	0385 28	Para etiquetas adhesivas o elementos de mando y control
4	0385 30	Para etiquetas de bornas Viking™ 3 ref. 0395 00/01/02

Emb.	Ref.	Etiquetas
Memocab para cableado		
Para utilizar con los portaetiquetas Memocab		
		Máx. nº caracteres Nº etiquetas/hoja
840	0385 03	Blancas 4 (11,5 x 4 mm) 28
840	0385 05	Blancas 8 (17,5 x 4 mm) 28
420	0385 08	Blancas 16 (29 x 4 mm) 14
Duplix para cables		
100	0385 09	2 etiquetas blancas Se fijan con las bridas Colring de ancho 2,4 o 3,5 mm
100	0384 97	Cubierta de protección para ref. 0385 09
Etiquetas adhesivas		
Etiquetas plásticas adhesivas para todo tipo de aplicaciones		
800	0385 07	17,5 x 8 mm
240	0385 50	26 x 17 mm
Para bornas Viking™ 3		
En hojas de 100 etiquetas precortadas		
1 000	0395 00	Para bornas de 5 mm de paso
1 000	0395 01	Para bornas de 6 mm de paso
1 000	0395 02	Para bornas de 8 mm de paso
Para elementos de mando y control		
480	0385 11	Etiqueta 8 x 27 mm Para usar con el portaetiquetas ref. 0385 16
192	0385 16	Portaetiquetas 8 x 27 mm
192	0385 14	Cubierta transparente para etiqueta ref. 0385 11
240	0385 12	Etiqueta 15 x 27 mm Para usar con el portaetiquetas ref. 0385 17
192	0385 17	Portaetiquetas 15 x 27 mm
192	0385 15	Cubierta transparente para etiqueta ref. 0385 12

Logicab™ 2 sistema de marcaje universal

plotter para etiquetas de cables, aparatos modulares, bornas, elementos de mando y control y aplicaciones varias

■ Características

Software

Para PC equipado con procesador Intel Pentium II (o superior) bajo Windows 2000, XP o Vista, 128 MB RAM (512 MB recomendado)

- Visualización del resultado
- Creación de etiquetas de forma automática
- Importación de ficheros ASCII o desde software IGE-XAO en modo FNR(1), recuperando librerías de etiquetas ya creadas

■ Impresión



- Área de trabajo 305 x 440 mm
- Velocidad de impresión 40 cm/s
- Alimentación mediante adaptador independiente
- Puerto paralelo
- Puerto USB
- Portaplumillas (x 4)

Instalación de los soportes para etiquetas



Marcaje de etiquetas



Diferentes tipos de etiquetas marcadas a la vez

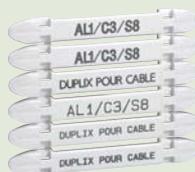
■ Marcaje

Etiquetas para cableado



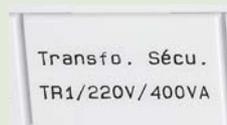
Con portaetiquetas Memocab de longitud 12, 18 y 30 mm

Etiquetas Duplix para cables



Sujetas mediante bridas 2,4 o 3,5 mm de ancho

Etiquetas adhesivas



Etiquetas (17,5 x 8 ó 26 x 17 mm) para cualquier tipo de equipo

Etiquetas para elementos de mando y control



Uso con portaetiquetas estándar ø 22,5 y cubiertas de dimensiones 8 x 27 ó 15 x 27 mm

Etiquetas para bornas

Bornas Viking™ 3 pasos 5, 6 y 8



Plumillas



Tinta industrial de calidad profesional
Doble capuchón de sellado para prevenir el secado de la tinta
Seguridad antimanchado

**DISPONIBLE
ABRIL 2011**

Logicab™ 2 sistema de marcaje universal

impresora para etiquetas de cables, aparatos modulares, patch panels y tomas RJ45, y elementos de mando y control



Kit impresora



0387 14 + 0387 16



0387 15 + 0387 17 sujetas con bridas



0387 31 0387 27



0387 37 en patch panel



0387 20 + 0203 99

Para edición marcaje de etiquetas plásticas rígidas o flexibles, en color blanco y negro, en todo tipo de equipo eléctrico: bornas, cables, aparatos modulares... Etiquetas de uso en interior

Emb.	Ref.	Kit impresora
1	0388 00	Composición: - Software Logicab 2 - 1 impresora A4 a color - 1 marco para etiquetas rígidas - 1 marco para etiquetas para cableado - 1 set de etiquetas - 1 cable de conexión PC/impresora - 1 cable de alimentación 220/240 V~
		Etiquetas
		Etiquetas precortadas de plástico rígido o flexible para impresión en color o blanco y negro
		Memocab para cableado
		Para utilizar con los portaetiquetas Memocab
480	0387 10	Etiqueta para portaetiquetas Memocab 4 x 12 mm
640	0387 11	Etiqueta para portaetiquetas Memocab 4 x 18 mm
240	0387 12	Etiqueta para portaetiquetas Memocab 4 x 30 mm
		Duplix para cables
310	0387 14	Etiqueta 37 x 9,5 mm Para utilizar con el portaetiquetas ref. 0387 16
224	0387 16	Portaetiquetas 50 x 10 mm Se fijan con las bridas Colring de ancho 2,4 mm ó 3,5 mm
70	0387 15	Etiqueta 70 x 15 mm Para utilizar con el portaetiquetas ref. 0387 17
96	0387 17	Portaetiquetas 88 x 15 mm Se fijan con las bridas Colring de ancho 2,4 mm ó 3,5 mm
		Rígidas para aparatos modulares y otros equipos
		Etiquetas plásticas autoadhesivas
380	0387 21	Para aparatos modulares Lexic 1 módulo
150	0387 22	Para aparatos modulares Lexic 2 módulos
100	0387 23	Para aparatos modulares Lexic 3 módulos
50	0387 24	Para aparatos modulares Lexic 4 módulos
50	0387 26	Para aparatos modulares Lexic 6 módulos
980	0387 27	Etiqueta adhesiva 6,5 x 17,5 mm
220	0387 28	Etiqueta adhesiva 17 x 26 mm

Emb.	Ref.	Etiquetas
		Flexibles para aparatos modulares y otros equipos
		Para insertar en el portaetiquetas de los aparatos modulares
720	0387 31	Para aparatos modulares Lexic 1 módulo
288	0387 32	Para aparatos modulares Lexic 2 módulos
192	0387 33	Para aparatos modulares Lexic 3 módulos
144	0387 34	Para aparatos modulares Lexic 4 módulos
70	0387 20	Para cubrebornas 13 módulos 234 x 265 mm Para utilizar con el portaetiquetas ref. 0203 99
360	0387 35	Para toma Mosaic RJ45 1 módulo 19 x 16 mm
180	0387 36	Para toma Mosaic RJ45 2 módulos 40,5 x 16 mm
132	0387 37	Para bloques de 4 RJ45 66,6 x 13 mm
210	0387 38	Para bloques de 8 RJ12 66,5 x 8 mm
		Para elementos de mando y control
500	0387 08	Etiqueta 8 x 27 mm Para utilizar con el portaetiquetas ref. 0385 16
192	0385 16	Portaetiquetas 8 x 27 mm
192	0385 14	Cubierta transparente para etiqueta ref. 0385 16
260	0387 09	Etiqueta 15 x 27 mm Para utilizar con el portaetiquetas ref. 0385 17
192	0385 17	Portaetiquetas 15 x 27 mm
192	0385 15	Cubierta transparente para etiqueta ref. 0385 17

Logicab™ 2 sistema de marcaje universal impresora para etiquetas de cables, aparatos modulares, patch panels y tomas RJ45, y elementos de mando y control



Para edición marcaje de etiquetas plásticas rígidas o flexibles, en color blanco y negro, en todo tipo de equipo eléctrico: bornas, cables, aparatos modulares...

Emb.	Ref.	Etiquetas
		Otras funciones
40	0387 25	Placa rígida de identificación autoadhesiva 69 x 29 mm Para utilizar con la cubierta ref. 0387 29
10	0387 29	Cubierta 70 x 30 mm para placa de identificación ref. 0387 25
20	0387 30	Placa rígida de identificación autoadhesiva 99 x 59 mm Para utilizar con la cubierta ref. 0387 39
10	0387 39	Cubierta 100 x 60 mm para placa de identificación ref. 0387 30
40	0387 04	Placa triángulo de peligro autoadhesiva 50 mm
10	0387 05	Placa autoadhesiva multiusos 105 x 99
		Para bornas Viking™ 3
1920	0387 13	Etiqueta adhesiva para usar en las etiquetas plásticas ref. 0395 00/01/02
700	0387 43	Etiqueta precortada para bornas de paso 5 mm
525	0387 44	Etiqueta precortada para bornas de paso 6 mm

Portaetiquetas Memocab para cableado

Para usar con etiquetas Logicab para cableado ref. 0387 10/11/12

Longitud: 15 mm

		Sección (mm²)		Ø (mm)	
1000	0379 30	0,25	1,5	1,3	3,5
1000	0379 31	0,75	4	2,3	4,8
500	0379 32	4	16	4,2	7,6

Longitud: 18 mm

1000	0379 36	0,25	1,5	1,3	3,5
1000	0379 37	0,75	4	2,3	4,8
500	0379 38	4	16	4,2	7,6

Longitud: 30 mm

500	0379 40	0,25	1,5	1,3	3,5
500	0379 41	0,75	4	2,3	4,8
200	0379 42	4	16	4,2	7,6

Portaetiquetas Memocab para cableado

Para utilizar con etiquetas Logicab para cableado ref. 0387 10/11/12
Se fijan con bridas Colring
Longitud 20 mm

100 0377 12

Logicab™ 2 Sistema de marcaje universal impresora para etiquetas de cables, aparatos modulares, patch panels y tomas RJ45, y elementos de mando y control

■ Características

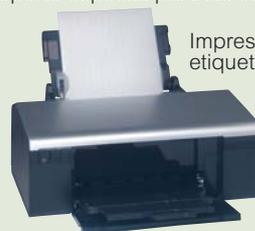
Software

Para PC equipado con procesador Intel Pentium II (o superior) bajo Windows 2000, XP o Vista, 128 MB RAM (512 MB recomendado)

- Visualización del resultado
- Creación de etiquetas de forma automática
- Importación de ficheros ASCII o desde software IGE-XAO en modo FNR(1), recuperando librerías de etiquetas ya creadas

■ Impresión

La impresora Logicab 2 ref. 0388 00 puede ser utilizada tanto para etiquetas rígidas como flexibles. El kit se suministra con una bandeja soporte especial para las etiquetas rígidas



■ Marcaje

Etiquetas para cableado



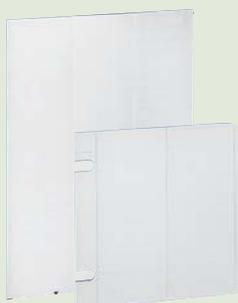
Con portaetiquetas Memocab de longitud 15, 18 ó 30 mm

Etiquetas Duplix para cables



El etiquetado de cables mediante las etiquetas 0387 14/15 se realiza con los portaetiquetas 0387 16/17, y bridas Colring de ancho 2,4 ó 3,5 mm

Etiquetas adhesivas o flexibles para aparatos modulares



Pueden ser fijadas directamente sobre el aparato modular o insertadas en el portaetiquetas del aparato

Etiquetas para bornas Viking™ 3



Las etiquetas ref. 0387 13 adhesivas se fijan en las etiquetas plásticas ref. 0395 00/01/02. Las refs. 0387 43/44 se fijan directamente en las bornas

punteras y pinzas Starfix™



0376 30



0376 34



0376 77



0376 47



0376 43



0376 09 + recambio 0376 43



Ajuste de la sección



0376 06



0376 39



0376 92

Emb.	Ref.	Punteras con collarín aislante			
		Asegura la unión equipotencial de todos los filamentos de un conductor flexible La parte activa es de cobre estañado electrolítico Cumple la norma NF C 63-023			
		Simplex en tiras			
		Para cables de sección (mm ²)	Color	Tiras	Punteras
480	0376 29	0,5	blanco	12	40
480	0376 30	0,75	azul	12	40
1000	0376 32	1	rojo	25	40
1000	0376 33	1,5	negro	25	40
1000	0376 34	2,5	gris	25	40
250	0376 36	4	naranja	10	25
250	0376 38	6	verde	10	25
		Cargadores Starfix de gran capacidad			
		Gran capacidad para recargas menos frecuentes del aplicador Envase translúcido Se coloca directamente en la pinza de engaste ref. 0376 09			
		Sección (mm)	Color	Número de punteras por tira	
3 000	0376 42	0,75	Azul	300	
3 000	0376 43	1	Rojo	300	
3 000	0376 44	1,5	Negro	300	
2 500	0376 45	2,5	Gris	250	
		Simplex individuales			
		Para cables de sección (mm ²)	Color		
500 ⁽¹⁾	0377 50	0,25	turquesa		
500 ⁽¹⁾	0377 60	0,34	verde		
1000 ⁽¹⁾	0377 61	0,5	blanco		
1000 ⁽¹⁾	0377 62	0,75	azul		
1000 ⁽¹⁾	0377 63	1	rojo		
1000 ⁽¹⁾	0377 64	1,5	negro		
1000 ⁽¹⁾	0377 66	2,5	gris		
250 ⁽²⁾	0377 67	4	naranja		
250 ⁽²⁾	0377 68	6	verde		
100	0376 69	10	marrón		
100	0376 70	16	blanco		
50	0376 71	25	negro		
50	0376 77	35	rojo		
30	0376 78	50	azul		
		Dobles individuales			
100/500	0376 87	2 x 0,75	azul		
100/500	0376 88	2 x 1	rojo		
100/500	0376 89	2 x 1,5	negro		
100/500	0376 90	2 x 2,5	gris		

(1) En bolsas de 100
(2) En bolsas de 50

Emb.	Ref.	Pinzas y lotes Starfix	
		Corte y engaste de punteras de 0,25 a 6 mm ² en una sola operación De uso recomendado para conexiones con resorte Aplicador de dispensado de tiras específico para cada pinza	
		Pinza Starfix para punteras simples en tiras secciones de 0,5 a 2,5 mm²	
1	0376 09	Dotada de rueda de ajuste Incluye cargador vacío. Admite cargadores Starfix de gran capacidad	
1	0376 39	Kit surtido compuesto de: - 1 Pinza Starfix ref. 0376 09 con aplicador vacío - 120 punteras de 0,5 mm ² - 120 punteras de 0,75 mm ² - 240 punteras de 1 mm ² - 320 punteras de 1,5 mm ² - 200 punteras de 2,5 mm ²	
		Pinza Starfix para punteras simples en tiras secciones de 4 y 6 mm²	
1	0376 10	Dotada de rueda de ajuste Incluye cargador vacío.	
		Pinza Starfix para punteras individuales simples y dobles secciones 0,25 a 6 mm²	
1	0376 06	Pinza con sistema de control desconectable, engaste al final Para personas diestras o zurdas	
1	0376 92	Pinza Starfix para punteras individuales simples y dobles secciones de 10 a 50 mm²	
		Kit surtido compuesto de: - 1 pinza con sistema de control de la operación de engaste para punteras individuales de 10 a 50 mm ² - 30 punteras individuales de 10 mm ² - 20 punteras individuales de 16 mm ² - 15 punteras individuales de 25 mm ² - 10 punteras individuales de 35 mm ² - 10 punteras individuales de 50 mm ² Para personas diestras o zurdas	
		Cargadores Starfix	
		Para dispensado de tiras de punteras en pinzas Starfix ref. 0376 09/10	
		Para puntas de sección (mm ²)	Color
10	0376 47	0,5 y 2,5	rojo
10	0376 48	4 y 6	naranja

Pinza Starfix™ S



Ejemplo de punteras simples/dobles colocadas en conductores



Ejemplo de diferentes conductores y punteras



0376 97

Emb.	Ref.	Pinzas Starfix S
1	0376 97	<p>Pinza de uso general Starfix S para secciones de 0,5 a 2,5 mm²</p> <p>Funcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Una sola pinza para 4 operaciones: cortar, pelar, retorcer, engastar • Tapa de protección de los cargadores • Posición del cursor de reglaje bien identificado <p>Fiable:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calidad de materiales • Calidad de engaste con 4 puntos de presión <p>Práctica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rápida sujeción con la mano para diestros y zurdos • Un solo movimiento: apretar • Identificación de las posiciones de reglaje <p>Suministrada con 5 cargadores vacíos Asegura al mismo tiempo la separación y el engaste de la puntera</p>

		Cargadores Starfix S	
		Para punteras sección (mm ²)	Color
5	0376 80	0,5	Blanco
5	0376 81	0,75	Azul
5	0376 82	1	Rojo
5	0376 83	1,5	Negro
5	0376 84	2,5	Gris

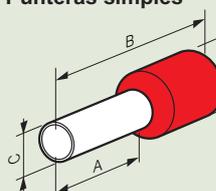
aplicador Starfix™

Tabla de correspondencia

Sección (mm ²)	Puntera simple	Cargadores de gran capacidad - recargas	Aplicador Starfix	Aplicador Starfix S
0,5	0376 29	-	0376 47	0376 80
0,75	0376 30	0376 42	0376 47	0376 81
1	0376 32	0376 43	0376 47	0376 82
1,5	0376 33	0376 44	0376 47	0376 83
2,5	0376 34	0376 45	0376 47	0376 84

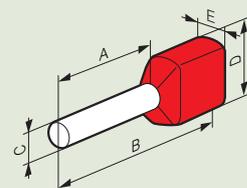
Dimensiones (mm)

Punteras simples



Ref.	Sección (mm ²)	A	B	C	D
0377 50	0,25	8	14,5	1,1	3
0377 60	0,34	8	14,5	1,1	3
0377 61 0376 41	0,5	8	14,5	1,5	3,4
0377 62 0376 42	0,75	8	14,5	1,5	3,4
0377 63 0376 43	1	8	14,5	1,7	3,6
0377 64 0376 44	1,5	8	14,5	2	4,1
0377 66 0376 45	2,5	8	14,5	2,6	4,8
0377 67	4	12	21	3,2	6,7
0377 68	6	12	23	3,9	7,2
0376 69	10	12	21	4,9	8,1
0376 70	16	18	29	6,3	9,8
0376 71	25	18	31	7,9	12
0376 77	35	18	32	8,9	13,5
0376 78	50	20	36	11,1	16,1

Punteras dobles



Ref.	Sección (mm ²)	A	B	C	D	E
0376 87	2 x 0,75	8	15	2,1	6	3,3
0376 88	2 x 1	8	15	2,35	6	4
0376 89	2 x 1,5	8	16	2,6	7,2	4,2
0376 90	2 x 2,5	10	18,5	3,3	8,4	4,8

Ejemplo de uso



1 Coloque el aplicador



2 Ajuste 1



El mango, de 2 materiales, ofrece un agarre excelente



3 Inserte el conductor



4 Engaste

Ejemplo de uso

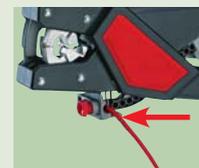
Pinza Starfix S



1 Ajuste la sección



2 Pele y retuerza



3 Engaste

manguitos de señalización y de aislamiento



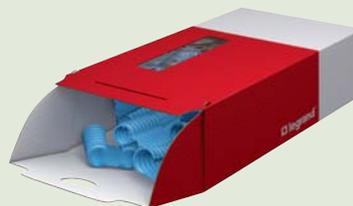
Permite la señalización en color de los cables y el aislamiento de los terminales de 10 a 300 mm²
Montaje y desmontaje sin herramientas, antes o después de la conexión

Emb.	Ref.	Manguitos aislantes	
		Para conductores Ø 7,1 a 10,5 mm	
		color	longitud (mm)
100	0388 49	azul	20
100	0388 50	negro	
100	0388 51	marrón	
100	0388 01	gris	
100	0388 52	rojo	
100	0388 54	amarillo/verde	
		Para conductores Ø 10 a 13,5 mm	
		color	longitud (mm)
50	0388 55	azul	29,5
50	0388 56	negro	
50	0388 57	marrón	
50	0388 02	gris	
50	0388 58	rojo	
50	0388 60	amarillo/verde	
		Para conductores Ø 13 a 17 mm	
		color	longitud (mm)
25	0388 61	azul	38
25	0388 62	negro	
25	0388 63	marrón	
25	0388 03	gris	
25	0388 64	rojo	
25	0388 66	amarillo/verde	
		Para conductores Ø 16,5 a 23 mm	
		color	longitud (mm)
20	0388 67	azul	46
20	0388 68	negro	
20	0388 69	marrón	
20	0388 04	gris	
20	0388 70	rojo	
20	0388 72	amarillo/verde	
		Para conductores Ø 22,5 a 29 mm	
		color	longitud (mm)
10	0388 73	azul	55
10	0388 74	negro	
10	0388 75	marrón	
10	0388 05	gris	
10	0388 76	rojo	
10	0388 78	amarillo/verde	

manguitos de señalización y de aislamiento

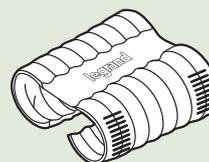
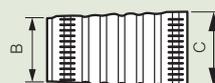
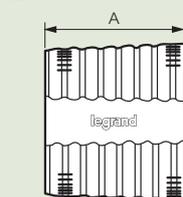
■ Características

Material poliamida 6.6
Temperatura de instalación: de - 5 °C a + 40 °C
Temperatura de utilización: de - 25 °C a + 105 °C
Temperatura de almacenamiento: de - 40 °C a + 70 °C
Ensayo con hilo incandescente: 960 °C
Rigidez dieléctrica: 6 kV



Suministrado en caja dispensadora

■ Dimensiones (mm)



Ref.	A	B	C
0388 49 a 54	20,2	8,87	10,9
0388 55 a 60	29,4	11,57	14,5
0388 61 a 66	37,9	14,97	18,4
0388 67 a 72	46,1	19,07	23,3
0388 73 a 78	55,14	25,51	30,7

■ Instalación



■ Ejemplo de uso

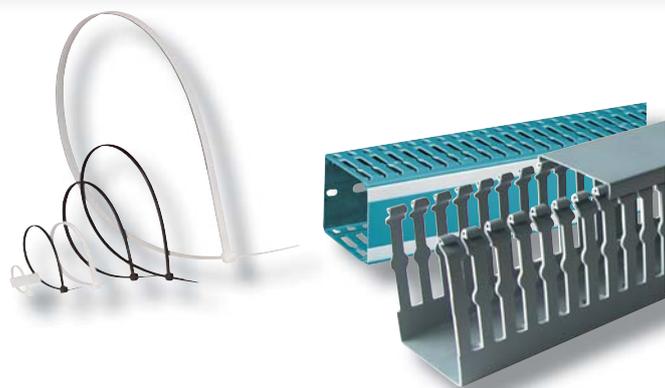


Ejemplo de uso del manguito ref. 0388 61 en una borna de potencia

Accesorios para cuadros

OFERTA DISPONIBLE

- Bridas y accesorios de fijación
- Canales para cuadros
- Prensaestopas
- Perfiles y accesorios
- Mirillas de maniobra
- Aisladores para embarrados
- Pilaretes elevadores
- Bornes y deribornes bimetálicos
- Bridas y pletinas de derivación
- Peines de conexión
- Accesorios para cajas y armarios
- Picas y elementos de puesta a tierra



Evolución constante en productos y accesorios para aplicaciones y cuadros eléctricos

bridas Colson y accesorios de fijación



Emb.	Ref.	Bridas Colson
		Conformes a la norma EN 62275 tipo 1 (NFC 68-146) Protección U.V.

Estriado exterior

Poliamida 12 libre de halógenos

Ancho (mm)	Largo (mm)	Ø de cierre máx. (mm)	Ø de cierre mín. (mm)		
Negras					
100	0319 10	9	123	22	4
100	0319 13	9	185	42	10
100	0319 16	9	265	62	26
100	0319 19	9	355	92	26
100	0319 20	9	500	140	74
100	0319 21	9	750	220	74
100	0319 22	6	119	25	4
100	0319 25	6	180	45	10

Estriado interior

Poliamida 6.6 libre de halógenos

Ancho (mm)	Largo (mm)	Ø de cierre máx. (mm)	Ø de cierre mín. (mm)	Peso (gr)		
100	0319 28	7,6	128	22	8	1,7
100	0319 29	7,6	194	42	15	2,7
100	0319 30	7,6	260	62	15	3,4
100	0319 32	7,6	359	92	15	4,8

Brida Coltaco

Collarín y taco* en una sola referencia
Estriado interior
Poliamida 6
Protección U.V.
Ø de cierre 15 a 38 mm para tubos de 16 a 32

Accesorios de fijación

Soporte por tornillo

100	0319 50	Para bridas de ancho 9 mm máx. Protección U.V. Fijación por clavo de pistola Ø 7 mm o tornillo Ø 5 mm
100	0319 59	Fijación por clavo y clavadora SPIT PULSA 700 E o tornillo Ø 4 mm

Pinza Colson

1	0319 96	Para el apriete y corte de los bridas Colson
---	---------	--

* Ø perforación: 7 mm en materiales blandos
8 mm en materiales duros

bridas Colson y accesorios de fijación

■ Características

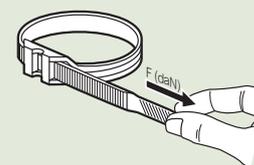
Conformes a la norma EN 62275 tipo 1 (NFC 68-146)

"bridas para instalaciones eléctricas"

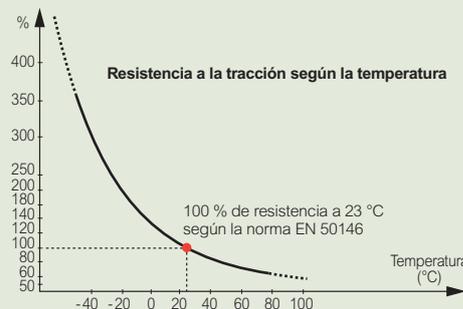
Condiciones de prueba:

- Temperatura: 23 °C
- Humedad relativa del aire: 50 %
- Velocidad de tracción: 25,4 mm/min

Referencia	Resistencia de apriete (daN)
319 10	4
319 13	4
319 16	5
319 19	5
319 20	5,5
319 21	5,5
319 22	4
319 25	4
319 28	1,5
319 29	1,5
319 30	1,5
319 32	1,5



Referencia	Resistencia a la tracción	
	Test Ø (mm) según EN 50146	Resistencia (daN)
319 10	20	36
319 13 / 318 70	20	36
319 16 / 318 71	26	53
319 19 / 318 72	26	53
319 20	74	53
319 21	74	53
319 22	20	22
319 25	20	22
319 28	20	36
319 29	20	45
319 30	20	45
319 32	20	45



Comportamiento frente a la temperatura

- Temperatura de servicio (permente)
 - 40 °C a + 85 °C
 - 25 °C a + 60 °C para ref. 0319 28/29/30/32
- Temperatura de servicio (mínima)
 - 30 °C, 0 °C para ref. 0319 28/29/30/32

Comportamiento frente a los agentes químicos

- Óptima resistencia a bases, aceites, grasas, niebla salina, derivados del petróleo, ácidos diluidos

Comportamiento frente al fuego

- Tiempo de aplicación de la llama 10" según EN 50146
- Conforme a la norma UL 94, clasificación HB
- Prueba del hilo incandescente según CEI 60695-2-11 : 650 °C
- Índice de oxígeno 19 % según EN ISO 4589-1/ASTM D 2863-00
- Poliamida libre de halógenos

Protección U.V. conforme a la norma EN 62275 tipo 1 (NFC 68-146)

Bridas con protección U.V. para uso exterior
Pruebas realizadas con ciclos combinados de 1000 horas según ISO 4892-2, ensayo 1

bridas Colring y accesorios de fijación



Negra: 0318 00 - 0318 01 - 0318 03
Blanca: 0318 20 - 0318 21 - 0318 23



0320 65

0320 72

0320 76

0320 88

0319 58

0319 55

0320 85

Emb.	Ref.	Bridas Colring			
		Conformes a la norma EN 62275 tipo 1 (NFC 68-146) Poliamida 6.6 Estrizado interior			
		Negra exterior Protección U.V. Alta temperatura			
		Ancho (mm)	Largo (mm)	Ø de cierre	Ø de cierre máx. (mm)
2000	0318 00	2,4	95	18	1,6
1000	0318 01	2,4	140	33	1,6
1000	0318 02	2,4	180	46	1,6
1000	0318 03	3,5	140	33	1,6
1000	0318 04	3,5	180	46	1,6
1000	0318 05	3,5	280	77	1,6
1000	0318 06	3,5	360	102	1,6
1000	0318 07	4,6	180	46	1,6
1000	0318 08	4,6	280	77	1,6
1000	0318 09	4,6	360	102	1,6
1000	0318 13	4,6	430	125	1,6
1000	0318 10	7,6	180	42	4,8
1000	0318 14	7,6	290	78	4,8
1000	0318 11	7,6	360	98	4,8
1000	0318 15	7,6	550	166	4,8
500	0318 12	7,6	720	218	4,8
1000	0318 16	9,0	710	218	14
1000	0318 17	9,0	810	246	14
1000	0318 18	12,6	1030	317	20
		Blanca interior			
		Ancho (mm)	Largo (mm)	Ø de cierre	Ø de cierre máx. (mm)
2000	0318 20	2,4	95	18	1,6
1000	0318 21	2,4	140	33	1,6
1000	0318 22	2,4	180	46	1,6
1000	0318 23	3,5	140	33	1,6
1000	0318 24	3,5	180	46	1,6
1000	0318 25	3,5	280	77	1,6
1000	0318 26	3,5	360	102	1,6
100	0318 27	4,6	180	46	1,6
1000	0318 28	4,6	280	77	1,6
1000	0318 29	4,6	360	102	1,6
100	0318 33	4,6	430	125	1,6
100	0318 30	7,6	180	42	4,8
100	0318 34	7,6	290	78	4,8
1000	0318 31	7,6	360	98	4,8
100	0318 35	7,6	550	166	4,8
500	0318 32	7,6	720	218	4,8
100	0318 36	9,0	710	218	14
100	0318 37	9,0	810	246	14
100	0318 38	12,6	1030	317	20

Emb.	Ref.	Accesorios de fijación	
100	Blancos 0320 65	Soporte adhesivo	Para bridas de ancho 4,6 mm máx. Posibilidad de fijación por tornillo Ø 4mm
100	0320 72	Soporte por tornillo	Para bridas de ancho 9 mm máx. Fijación por tornillo Ø 5 mm
1000	0320 76	Soporte a presión	Para bridas de ancho 4,6 mm máx. Para chapa espesor 0,5 a 3 mm Taladro Ø 6 - 6,5 mm
	Negros	Tacos de fijación	Protección U.V. Poliamida 12 Taladro Ø 8mm
100	0319 55		Taladro Ø 8mm con separación mural
100	0319 58		
		Accesorios de señalización	
100	0320 85	Placa de identificación 40 x 22 mm	Para bridas de ancho 4,6 mm máx.
10	0395 98	Rotulador	De tinta negra inalterable
1	0320 88	Pinza Colring	Con sistema de regulación de la tensión de cierre Tras el ajuste del collarín a la tensión deseada, se produce el corte automático del sobrante del collarín Para bridas de ancho 4,6 mm máx. Para bridas de ancho 7,6 mm y 9 mm utilizar la pinza Colson ref. 0319 96

Emb.	Ref.	Bridas de identificación			
		Poliamida 6.6 Estrizado interior			
		Ancho (mm)	Largo (mm)	Ø de cierre máx. (mm)	Ø de cierre mín. (mm)
100	0320 61	2,4	95	18	4,0
100	0320 63	4,6	180	46	9,5

bridas Colring y accesorios de fijación

■ Características

Conformes a la norma EN 62275 tipo 1 (NFC 68-146)
"bridas para instalaciones eléctricas"

Bridas Colring		Resistencia de apriete (daN)	Resistencia a la tracción (daN) según EN 50146
Negras	Blancas		
0318 00	0318 20	1	8
0318 01	0318 21	1	8
0318 02	0318 22	1	8
0318 03	0318 23	1	13
0318 04	0318 24	1	13
0318 05	0318 25	1	13
0318 06	0318 26	1	13
0318 07	0318 27	1,5	22
0318 08	0318 28	1,5	22
0318 09	0318 29	1,5	22
0318 13	0318 33	1,5	22
0318 10	0318 30	2	53
0318 14	0318 34	2	53
0318 11	0318 31	2	53
0318 15	0318 35	2	53
0318 12	0318 32	2	53
0318 16	0318 36	2	77
0318 17	0318 37	2	77
0318 18	0318 38	2	111

Comportamiento frente a la temperatura

	Blancas	Negras
Temperatura máxima de servicio	75 °C	85 °C ⁽¹⁾ (1000 h a 120° C)
Temperatura mínima - servicio - instalación	- 15 °C - 10 °C	- 15 °C 0 °C

Comportamiento frente a los agentes químicos

- Óptima resistencia a bases, aceites, grasas, derivados del petróleo, disolventes...
- Absorción de humedad: $1,5\% \leq x \leq 3\%$

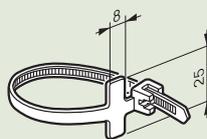
Comportamiento frente al fuego

- Resistencia a la llama UL 94: V2
- Autoextinguibles 850°C según CEI 60695-2-12
- Índice de oxígeno 28,5% (26% para las bridas negras) según EN ISO 4589-1 / ASTM D 2863-00
- Poliamida 6.6 libre de halógenos

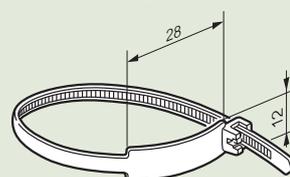
■ Dimensiones (mm)

Bridas de identificación

Ref. 0320 61

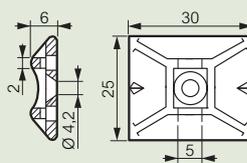


Ref. 0320 63

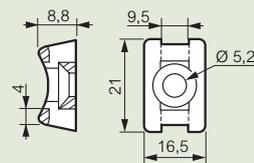


Accesorios

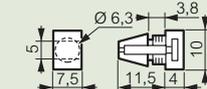
Ref. 0320 65



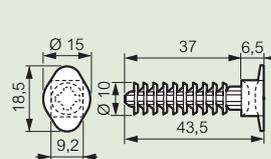
Ref. 0320 72



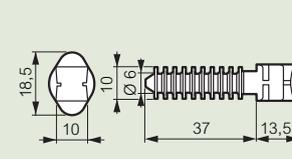
Ref. 0320 76



Ref. 0319 55



Ref. 0319 58

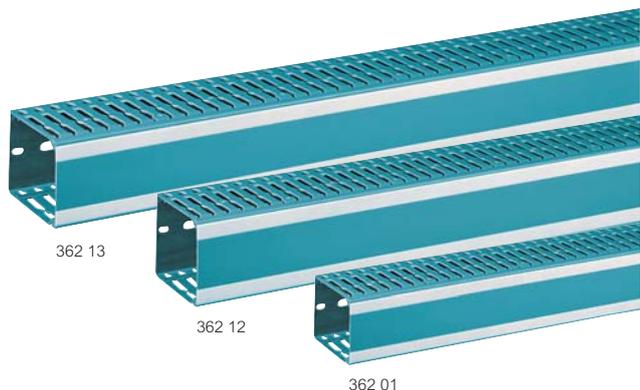


⁽¹⁾ Temperatura máxima de servicio para ref. 0318 00 a 0318 18: 85 °C.

canal para cables Lina 25™

canal para cables Lina 25™

características



362 13

362 12

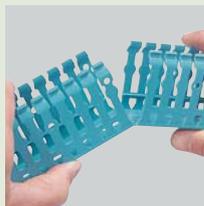
362 01

Emb.	Ref.	Lina 25™
		Conforme a la norma UNE EN 50085-2-3 PVC color azul RAL 2525 según AENOR NFX 08002 Perforaciones laterales de paso 12,5 mm Longitud: 2 m
		Alto x Ancho (mm)
60 ⁽¹⁾	0362 00	25 x 25
56 ⁽¹⁾	0362 01	40 x 25
56 ⁽¹⁾	0362 02	60 x 25
48 ⁽¹⁾	0362 06	40 x 40
48 ⁽¹⁾	0362 07	60 x 40
40 ⁽¹⁾	0362 08	80 x 40
32 ⁽¹⁾	0362 11	40 x 60
32 ⁽¹⁾	0362 12	60 x 60
32 ⁽¹⁾	0362 13	80 x 60
24 ⁽¹⁾	0362 16	60 x 80
24 ⁽¹⁾	0362 17	80 x 80
16 ⁽¹⁾	0362 25	80 x 120

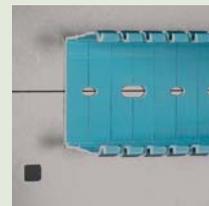
Emb.	Ref.	Accesorios de fijación Linafix
20	0366 42	Fijación para puerta Poliamida 6.6 Permite el montaje de pilotos y auxiliares de mando y señalización Ø 22, con fijación directa de la Lina 25



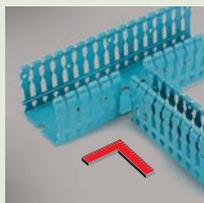
■ Instalación



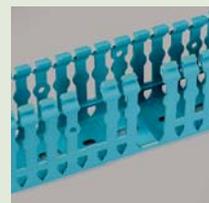
Corte rápido y sin herramienta



Posicionamiento fácil



Derivaciones en T perfectas

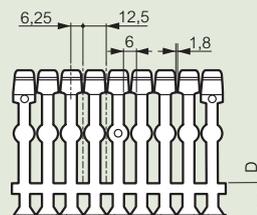


Paso de cables a 2 niveles

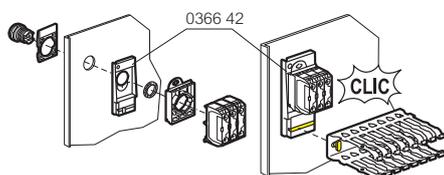
■ Dimensiones



Ancho 25 a 120 mm



Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0362 00	25	25	6	10,1
0362 01	25	40	5	12,6
0362 02	25	60	6	16,1
0362 06	40	40	10	12,6
0362 07	40	60	10	16,1
0362 08	40	80	10	18,6
0362 11	60	40	10	12,6
0362 12	60	60	10	16,1
0362 13	60	80	10	18,6
0362 16	80	60	10	16,1
0362 17	80	80	10	18,6
0362 25	120	80	10	18,6



⁽¹⁾ Cantidad de metros por embalaje

canales para cuadros PC-ABS libre de halógenos

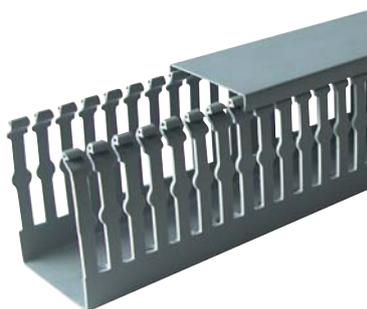


6362 00

Conformes a la norma UNE EN 50085-2-3
PC-ABS libre de halógenos color gris RAL 7035
Perforaciones laterales de paso 12,5 mm
Longitud: 2 m

Emb.	Ref.	Paredes perforadas
		Alto x Ancho
60 ⁽¹⁾	6362 00	25 x 25
56 ⁽¹⁾	6362 01	40 x 25
48 ⁽¹⁾	6362 06	40 x 40
56 ⁽¹⁾	6362 02	60 x 25
48 ⁽¹⁾	6362 07	60 x 40
32 ⁽¹⁾	6362 12	60 x 60
40 ⁽¹⁾	6362 08	80 x 40
32 ⁽¹⁾	6362 13	80 x 60
24 ⁽¹⁾	6362 17	80 x 80
16 ⁽¹⁾	6362 25	80 x 120

canales para cuadros PVC



6369 01



Conformes a la norma UNE-EN 50085-2-3
PVC M1 color gris RAL 7030
Perforaciones laterales de paso 10 mm
Longitud: 2 m

Emb.	Ref.	Paredes perforadas
		Alto x Ancho
168 ⁽¹⁾	6369 01	16 x 16
80 ⁽¹⁾	6369 02	30 x 25
80 ⁽¹⁾	6369 03	30 x 30
64 ⁽¹⁾	6369 04	40 x 25
64 ⁽¹⁾	6369 05	40 x 30
60 ⁽¹⁾	6369 06	40 x 40
48 ⁽¹⁾	6369 07	40 x 60
48 ⁽¹⁾	6369 08	60 x 25
40 ⁽¹⁾	6369 09	60 x 40
32 ⁽¹⁾	6369 10	60 x 60
32 ⁽¹⁾	6369 11	60 x 80
24 ⁽¹⁾	6369 12	60 x 100
16 ⁽¹⁾	6369 13	60 x 120
40 ⁽¹⁾	6369 14	80 x 25
32 ⁽¹⁾	6369 15	80 x 30
36 ⁽¹⁾	6369 16	80 x 40
24 ⁽¹⁾	6369 17	80 x 60
24 ⁽¹⁾	6369 18	80 x 80
18 ⁽¹⁾	6369 19	80 x 100
12 ⁽¹⁾	6369 20	80 x 120
32 ⁽¹⁾	6369 21	100 x 25
28 ⁽¹⁾	6369 22	100 x 40
24 ⁽¹⁾	6369 23	100 x 60
20 ⁽¹⁾	6369 24	100 x 80
16 ⁽¹⁾	6369 25	100 x 100

Emb.	Ref.	Paredes lisas
		Alto x Ancho
126 ⁽¹⁾	6369 31	16 x 16
80 ⁽¹⁾	6369 32	30 x 25
80 ⁽¹⁾	6369 33	30 x 30
64 ⁽¹⁾	6369 34	40 x 25
64 ⁽¹⁾	6369 35	40 x 30
60 ⁽¹⁾	6369 36	40 x 40
48 ⁽¹⁾	6369 37	40 x 60
48 ⁽¹⁾	6369 38	60 x 25
40 ⁽¹⁾	6369 39	60 x 40
32 ⁽¹⁾	6369 40	60 x 60
32 ⁽¹⁾	6369 41	60 x 80
24 ⁽¹⁾	6369 42	60 x 100
16 ⁽¹⁾	6369 43	60 x 120
40 ⁽¹⁾	6369 44	80 x 25
32 ⁽¹⁾	6369 45	80 x 30
36 ⁽¹⁾	6369 46	80 x 40
24 ⁽¹⁾	6369 47	80 x 60
24 ⁽¹⁾	6369 48	80 x 80
18 ⁽¹⁾	6369 49	80 x 100
12 ⁽¹⁾	6369 50	80 x 120
32 ⁽¹⁾	6369 51	100 x 25
28 ⁽¹⁾	6369 52	100 x 40
24 ⁽¹⁾	6369 53	100 x 60
20 ⁽¹⁾	6369 54	100 x 80
16 ⁽¹⁾	6369 55	100 x 100

⁽¹⁾ Cantidad de metros por embalaje

⁽¹⁾ Cantidad de metros por embalaje

canales para cuadros accesorios



Sistema que facilita y resuelve los problemas de conducción y distribución de cables en cuadros eléctricos

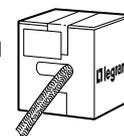
Emb.	Ref.	Tira de sujeción de cables
500	6369 70	Tira de sujeción de cables para canal tipo "P"
Canal zig-zag		
50	6369 71	Canal zig-zag
50	6369 72	Canal zig-zag adhesiva
Remaches de seguridad		
1000	6369 74	Remache seguridad 3 mm
1000	6369 75	Remache seguridad 4 mm
1000	6369 76	Remache seguridad 6 mm
Herramienta remache		
1	6369 77	Herramienta remache HR-4
1	6369 78	Herramienta remache HR-6
Portarrótulos		
100	6369 79	Portarrótulos canal perforada
Perfiles escotaduras		
30	6369 80	Perfil escotadura 0,5 - 1,2 mm
30	6369 81	Perfil escotadura 1,2 - 2,5 mm
30	6369 82	Perfil escotadura 3 - 4 mm

Emb.	Ref.	Cintas espiro negras
50	6369 83	Cinta espiro negra 2-12 mm
25	6369 84	Cinta espiro negra 6-50 mm
25	6369 85	Cinta espiro negra 14-100 mm

Emb.	Ref.	Cintas espiro blancas
50	6369 86	Cinta espiro blanca 2-12 mm
25	6369 87	Cinta espiro blanca 6-50 mm
25	6369 88	Cinta espiro blanca 14-100 mm

Fundas extensibles paso de puerta

		Poliéster negro	
		Rollos de 25 m en caja Señalización «fin de rollo» a 3 m del final	
1	0366 38	Ø 20 mm	Variaciones de diámetro de 10 a 30 mm de 18 a 54 mm
1	0366 39	Ø 30 mm	
		Fibra de vidrio negra	
		Suministrada en bobinas	
100	FE4-17	Ø 5 mm	Variaciones de diámetro de 4 a 17 mm de 10 a 35 mm de 20 a 50 mm de 40 a 100 mm
100	FE10-35	Ø 12 mm	
50	FE20-50	Ø 25 mm	
25	FE40-100	Ø 50 mm	

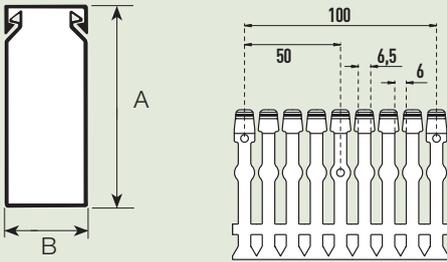


canal para cuadros

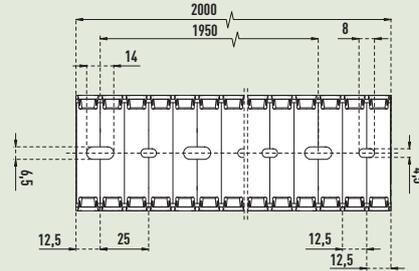
características

■ Dimensiones

PC-ABS libre de halógenos

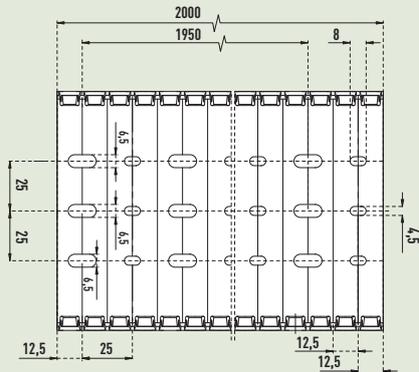


Ancho 25 a 60 mm

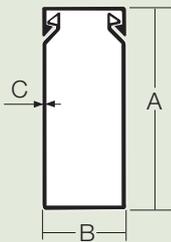


Referencia	A (mm)	B (mm)
6362 00	25	25
6362 01	40	25
6362 06	40	40
6362 02	60	25
6362 07	60	40
6362 12	60	60
6362 08	80	40
6362 13	80	60
6362 17	80	80
6362 25	80	120

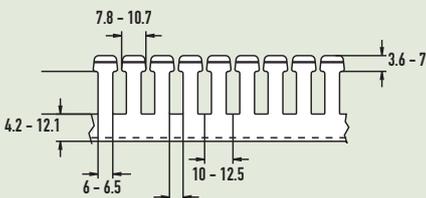
Ancho 80 a 120 mm



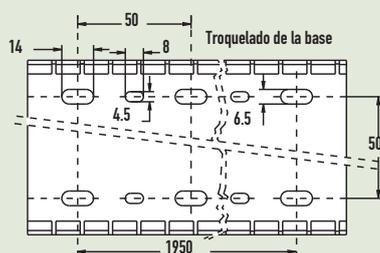
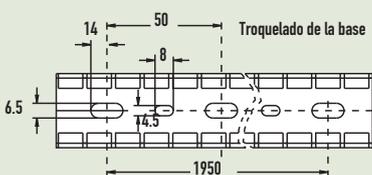
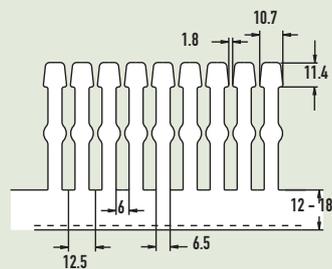
PVC



Ancho 16 a 60 mm



Ancho 80 a 120 mm



Ref.	Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
				Paredes perforadas	Paredes lisas
6369 01	6369 31	16	16	1,2	1,2
6369 02	6369 32	30	25	1,6	1,5
6369 03	6369 33	30	30	1,6	1,5
6369 04	6369 34	40	25	1,6	1,6
6369 05	6369 35	40	30	1,8	1,8
6369 06	6369 36	40	40	1,8	1,8
6369 07	6369 37	40	60	1,8	1,8
6369 08	6369 38	60	25	1,9	1,8
6369 09	6369 39	60	40	1,9	1,8
6369 10	6369 40	60	60	1,8	1,8
6369 11	6369 41	60	80	2	2
6369 12	6369 42	60	100	2	2,1
6369 13	6369 43	60	120	2,3	2
6369 14	6369 44	80	25	1,9	2
6369 15	6369 45	80	30	1,9	2
6369 16	6369 46	80	40	2	2
6369 17	6369 47	80	60	2	2
6369 18	6369 48	80	80	2,3	2
6369 19	6369 49	80	100	2,3	2
6369 20	6369 50	80	120	2,3	2
6369 21	6369 51	100	25	2	2
6369 22	6369 52	100	40	2	2
6369 23	6369 53	100	60	2	2
6369 24	6369 54	100	80	2,3	2
	6369 55	100	100	2,3	2

preñaestopas de plástico IP 55



Emb.	Ref.	Prensaestopas gris RAL 7035 - IP55		
Diseñados para aplicaciones que requieren de protección IP55 y un buen agarre de los cables. El bloqueo se hace mediante láminas flexibles que presionan el cable, dándole al producto una óptima resistencia a la tracción. Poliamida				
Rosca ISO Conformes a la norma EN 50262				
			Capacidad de apriete	
			Ø Mini (mm)	Ø Maxi (mm)
50	0968 00	12	4	6,5
50	0968 01	16	5	10
50	0968 03	20	10	14
50	0968 05	25	13	18
25	0968 06	32	18	25
10	0968 07	40	22	32
10	0968 08	50	30	38
10	0968 09	63	34	44

Emb.	Ref.	Rosca PG		
Conforme a las recomendaciones de las guías UTE C 68-300 y 68-311				
			Capacidad de apriete	
			Ø Mini (mm)	Ø Maxi (mm)
50	0968 20	7	3,5	6
50	0968 21	9	4	8
50	0968 22	11	5	10
50	0968 23	13,5	7	12
50	0968 24	16	10	14
50	0968 25	21	13	18
25	0968 26	29	18	25
10	0968 27	36	22	32
10	0968 28	42	30	38
10	0968 29	48	34	44

Emb.	Ref.	Tuercas gris RAL 7035	
Poliamida con fibra de vidrio			
Rosca ISO			
50	0968 40	12	
50	0968 41	16	
50	0968 43	20	
50	0968 45	25	
25	0968 46	32	
10	0968 47	40	
10	0968 48	50	
10	0968 49	63	

Emb.	Ref.	Rosca PG	
Conforme a las recomendaciones de las guías UTE C 68-300 y 68-311			
			Capacidad de apriete
			Ø Mini (mm)
50	0968 30	7	
50	0968 31	9	
50	0968 32	11	
50	0968 33	13,5	
50	0968 34	16	
50	0968 35	21	
25	0968 36	29	
10	0968 37	36	
10	0968 38	42	
10	0968 39	48	

preñaestopas de plástico IP 68



Emb.	Ref.	Prensaestopas gris RAL 7001 - IP68		
Apriete mecánico antivibración con anillo de estanqueidad de neopreno IP 68. El bloqueo se hace mediante láminas flexibles que presionan el cable, dándole al producto una óptima resistencia a la tracción. Suministrada con junta y tuerca hexagonal montada Poliámidas				
Rosca ISO Conforme a la norma EN 50262				
			Capacidad de apriete	
			Ø Mini (mm)	Ø Maxi (mm)
25	0980 00	12	3	6,5
25	0980 01	16	4	8
25	0980 03	20	6	12
10	0980 05	25	12	18
5	0980 06	32	18	25
3	0980 07	40	22	32
2	0980 08	50	30	38
2	0980 09	63	34	44

Emb.	Ref.	Rosca PG		
Conforme a las recomendaciones de las guías UTE C 68-300 y 68-311				
			Capacidad de apriete	
			Ø Mini (mm)	Ø Maxi (mm)
25	0980 20	7	3	6,5
25	0980 21	9	4	8
25	0980 22	11	5	10
25	0980 23	13,5	6	12
20	0980 24	16	10	14
10	0980 25	21	12	18
5	0980 26	29	18	25
3	0980 27	36	22	32
2	0980 28	42	30	38
2	0980 29	48	34	44

Emb.	Ref.	Tapones gris RAL 7001 - IP68	
Con base hexagonal que asegura el bloqueo. Apriete mediante destornillador plano. Suministrado con junta Poliámidas			
Rosca ISO			
50	0980 41	16	
50	0980 43	20	
50	0980 45	25	
25	0980 46	32	
20	0980 47	40	

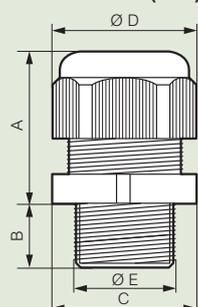
Emb.	Ref.	Conos pasacables	
De entrada directa			
Capacidad (mm)			
		Ø Tubos máx.	Ø cable
50	0919 14	20 mm	6 a 20 mm
50	0919 15	25 mm	6 a 25 mm
50	0919 16	32 mm	6 a 32 mm
50	0919 17	40 mm	6 a 40 mm
Recortables			
Capacidad (mm)			
		Ø Tubos máx.	Ø cable
50	0919 10	20 mm	4 a 20 mm
50	0919 11	25 mm	4 a 25 mm
50	0919 12	32 mm	6 a 28 mm
50	0919 06	32 mm	6 a 28 mm
50	0919 07	40 mm	25 a 38 mm

prensaestopas de plástico IP 55 e IP 68

■ Prensaestopas RAL 7035

Poliamida UL 94-V2 sin halógenos
 Temperatura de utilización: - 20 °C + 80 °C
 Autoextinguible : 960 °C según norma CEI 60695-2-11

Dimensiones (mm)



ISO

Ref.	Rosca	A máx.	B	Ø D	C (plana)	Ø E	Diámetro Ø
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

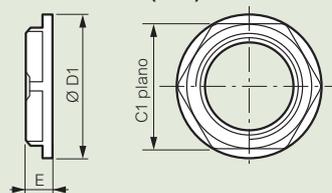
PG

Ref.	Rosca	A máx.	B	Ø D	C (plana)	Ø E	Diámetro Ø
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

■ Tuercas RAL 7035

Poliamida con fibra de vidrio

Dimensiones (mm)



ISO

Ref.	Rosca	C1 (plana)	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

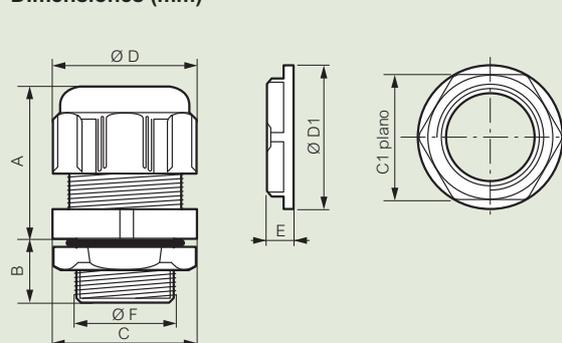
PG

Ref.	Rosca	C1 (plana)	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	70/64	8	78/72
968 39	PG 48	75/69	8	82/77

■ Prensaestopas RAL 7001

Poliamida UL 94-V2 sin halógenos
 Temperatura de utilización: - 20 °C + 80 °C
 Autoextinguible 960°C según norma CEI 60695-2-11

Dimensiones (mm)



ISO

Ref.	Rosca	A	B	Ø D	C (plana)	Ø F	Entrada Ø	C1	E	Ø D1
980 00	ISO 12	22	10	16,8	15	11,9	12,7	19	5	21
980 01	ISO 16	26	10	21	19	15,9	16,2	22	5	24
980 03	ISO 20	29	12	26,5	24	19,8	20,4	26	6	28
980 05	ISO 25	35	15	36	33	24,8	25,4	32	6	35
980 06	ISO 32	40	15	46,5	42	31,6	32,5	42	7	43
980 07	ISO 40	49	17	58,5	53	39,9	40,5	50	7	56
980 08	ISO 50	54	17	66,5	60	50	50,8	60	8	66
980 09	ISO 63	54	18	75	68	62,9	64	75	8	82

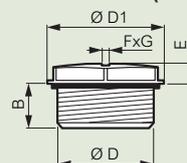
PG

Ref.	Rosca	A	B	Ø D	C (plana)	Ø F	Entrada Ø	C1	E	Ø D1
980 20	PG 7	22	10	16,8	15	12,5	12,7	19	5	21
980 21	PG 9	26	10	21	19	15,2	15,2	22	5	24
980 22	PG 11	27	12	24,5	22	18,6	18,6	24	5	26
980 23	PG 13,5	29	12	26,5	24	20,4	20,4	26	6	28
980 24	PG 16	30	13	29,5	27	22,5	22,5	32	6	35
980 25	PG 21	35	15	36	33	28,3	28,3	36	7	38
980 26	PG 29	40	15	46,5	42	37	37	46	7	51
980 27	PG 36	49	17	58,5	53	47	47	60	8	66
980 28	PG 42	54	17	66,5	60	54	54	70	8	78
980 29	PG 48	54	18	75	68	60	60	75	8	82

■ Tapones RAL 7001

Poliamida

Dimensiones (mm)



Ref.	Rosca	Ø D	D1	F x G	B	E
980 41	ISO 16	15,8	20,5	8 x 2	12	3,9
980 43	ISO 20	19,8	25	8 x 2	12	3,8
980 45	ISO 25	24,8	30,5	8 x 2	12	4,4
980 46	ISO 32	31,8	38	8 x 2	12	4,9
980 47	ISO 40	39,8	46,5	8 x 2	12,5	4,9

perfiles y accesorios

perfiles lisos y perforados



Emb.	Ref.	Perfiles lisos
48 24	O OR	Perfil simétrico Simétrico EN 60715 prof. 7,5 mm Simétrico prof. 15 mm
32	J	Perfil asimétrico Asimétrico EN 60175
48 24 16	C-2010 C-2020 C-4020	Perfil en C Perfil en C prof. 10 mm - ancho 20 mm Perfil en C prof. 20 mm - ancho 20 mm Perfil en C prof. 20 mm - ancho 40 mm

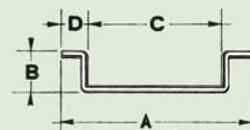
Emb.	Ref.	Perfiles perforados
48 24	OP ORP	Perfil simétrico Simétrico prof. 7,5 mm Simétrico prof. 15 mm
32	JP	Perfil asimétrico Asimétrico
48 16	CP-2010 CP-4020	Perfil en C Perfil en C prof. 10 mm - ancho 20 mm Perfil en C prof. 20 mm - ancho 40 mm

Emb.	Ref.	Accesorios de montaje
10	0394 49	Puentes elevadores a 45° Juego de 2 separadores que permiten una inclinación del perfil a 45° Suministrado con tornillo y tuercas
50	PEJ	Separador plástico M6
50	PEJ/M	Separador metálico M6
100 100	0364 78 0364 79	Adaptador multi-perfil Para montaje de aparatos con tornillo central sobre perfiles Pueden utilizarse como topes de fijación Paso 12 mm Con tuerca M4 Con tuerca M6
20	0364 66	Adaptador Para montaje sobre perfil de un aparato con fijación sobre perfil
200 200 200 200 50	TCM4 TCM5 TCM6 TCM6-40 TCM8-40	Tuercas deslizantes Tuercas cuadradas metálicas para fijación de aparellaje en perfiles C 15 x 12 x 3 mm - M4 15 x 12 x 3 mm - M5 15 x 12 x 3 mm - M6 36 x 16 x 4 mm - M6 36 x 20 x 5 mm - M8

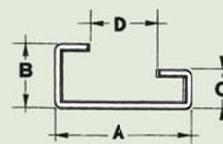
perfiles y accesorios

características técnicas

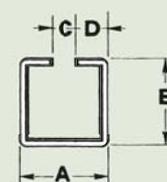
Dimensiones perfiles



Tipo	Chapa mm	Dimensiones (mm)			
		A	B	C	D
O	1	35	7,3	25	5
OR	1,5	35	15	24	5,5
OP	1	35	7,3	25	5
ORP	1,5	35	15	24	5,5



Tipo	Chapa mm	Dimensiones (mm)			
		A	B	C	D
J	1,5	32	15	9	16,5
JP	1,5	32	15	9	16,5



Tipo	Chapa mm	Dimensiones (mm)			
		A	B	C	D
C-2010	1	20	10	10	5
C-2020	1,5	20	20	6	7
C-4020	1,5	40	20	24	8
CP-2010	1	20	10	10	5
CP-4020	1,5	40	20	24	8

soportes aislantes para embarrados

aisladores Serie SBU y SBC



Soportes de barras para montajes individuales y aplicaciones universales
Fabricados en material aislante
Las barras colectoras se sitúan planas, con lo que pueden acoplarse un gran número de accesorios (bornes, derivación, portafusibles, etc.)

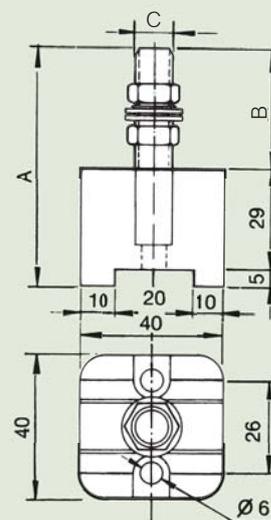
Emb.	Ref.	Soportes Serie SBU
		Material resina fenólica autoextinguible Tensión nominal 660V Tensión de prueba 5.000V Temperatura máxima de trabajo 120 °C
20	SBU/M6	Soporte de barras M6
20	SBU/M8	Soporte de barras M8
20	SBU/M10	Soporte de barras M10

Emb.	Ref.	Soportes Serie SBC
		Cilíndricos, rosca M6 Provistos de tuercas, tornillos o portapletinas intercambiables, lo que permite su adaptación a múltiples aplicaciones Material poliamida 6 autoextinguible Tensión nominal 660V Tensión de prueba 5.000V Temperatura máxima de trabajo 100 °C
100	SBC-1	Soporte de barras dos tuercas M6
100	SBC-2	Soporte de barras tornillo + tuerca M6
50	SBC-3	Soporte de barras brida + tuerca M6

soportes aislantes para embarrados

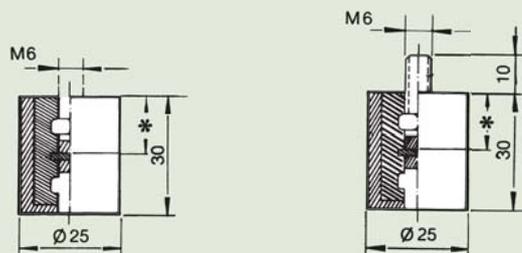
características técnicas

Dimensiones soportes Serie SBU



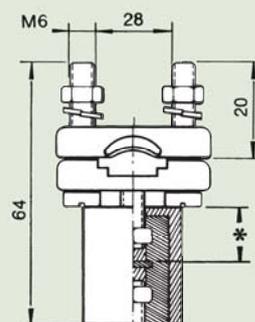
Tipo	A	B	C
SBU/M6	54	-	M6
SBU/M8	60	26	M8
SBU/M10	68	34	M10

Dimensiones soportes Serie SBC



SBC-1
Doble tuerca
(M6/M6)

SBC-2
Tuerca M6
Tornillo M6x15



SBC-3
Tuerca M6
Portapletinas 15-20 mm

(*) Longitud máxima de penetración 13 mm

soportes aislantes para embarrados

aisladores Serie DA y A



Soportes fabricados en material aislante

Emb.	Ref.	Soportes Serie DA
		Soporte de barras tetrapolares adecuados para montaje en cajas de doble aislamiento, paneles de concentración de contadores y armarios de distribución en general Material policarbonato reforzado con fibra de vidrio autoextinguible Tensión nominal 660V Tensión de prueba 5.000V Temperatura máxima de trabajo 130 °C
5	SBE	Soporte de barras tipo escalera HE
5	SBS	Soporte de barras tipo estándar
5	SB-36	Soporte de barras estándar ID-UE

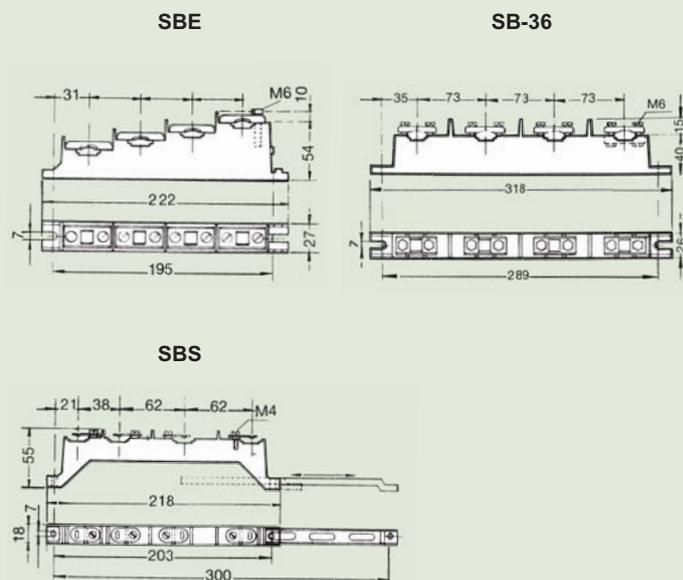
Soportes Serie A		
		Material resina de poliéster con fibra de vidrio autoextinguible Color RAL 3002 Absorción de agua < 0,2% Temperatura de trabajo -40 °C a 130 °C
150	A-20/4	Rosca M4 - altura 20 mm
100	A-25/6	Rosca M6 - altura 25 mm
16	A-35/8	Rosca M8 - altura 35 mm
8	A-45/8	Rosca M8 - altura 45 mm
8	A-45/10	Rosca M10 - altura 45 mm
10	A-50/10	Rosca M10 - altura 50 mm
8	A-65/12	Rosca M12 - altura 65 mm
5	A-75/12	Rosca M12 - altura 75 mm

Portapletinas aisladores Serie A		
10	PB-40	Espacio útil 27 x 40 mm
10	PB-60	Espacio útil 27 x 60 mm
10	PB-80	Espacio útil 27 x 80 mm
10	PB-100	Espacio útil 27 x 100 mm

soportes aislantes para embarrados

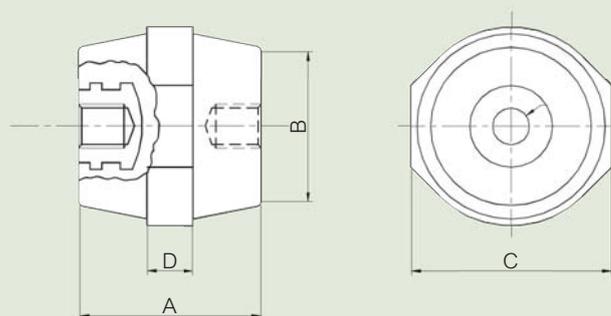
características técnicas

■ Dimensiones soportes Serie DA



Admiten pletinas desde 15x4 y 20x3, hasta 15x10 y 20x10 mm

■ Dimensiones soportes Serie A



Tipo	Rosca	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Tensión nominal (V)
A-20/4	M4 x 3 x 0,2	20	15	17	5	500
A-25/6	M6 x 5 x 0,5	25,2	15	19	9	600
A-35/8	M8 x 10 x 1,5	35,5	36	41	10	1000
A-45/8	M8 x 10 x 1,5	45	35	41	15	1500
A-45/10	M10 x 10 x 1,5	41	30	41	15	1500
A-50/10	M10 x 10 x 1,5	51	29	36	36	2000
A-65/12	M12 x 20 x 2	63,6	35	41	30	3000
A-75/12	M12 x 20 x 2	70	36	50	25	5000

pilares elevadores pilares metálicos y aislantes



Para la elevación de placas y aparellaje de una forma simple y económica

Pilares elevadores metálicos

Material acero F211 cincado

Emb.	Ref.	Altura (mm)	Rosca
100	P10-M4	10	M4
100	P30-M4	30	M4
100	P50-M4	50	M4
100	P70-M4	70	M4
100	P15-M5	15	M5
100	P50-M5	50	M5
50	P80-M5	80	M5
100	P10-M6	10	M6
100	P15-M6	15	M6
100	P20-M6	20	M6
100	P30-M6	30	M6
100	P40-M6	40	M6
50	P50-M6	50	M6
50	P60-M6	60	M6
50	P70-M6	70	M6
50	P80-M6	80	M6
50	P90-M6	90	M6
50	P100-M6	100	M6
50	P20-M8	20	M8
50	P30-M8	30	M8
50	P40-M8	40	M8
25	P50-M8	50	M8
20	P100-M8	100	M8
100	PP70-M6	70	M6 precintable

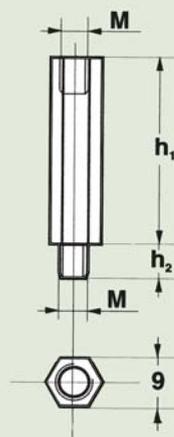
Pilares elevadores aislantes

Material poliestireno gris con insertos en latón

Emb.	Ref.	Altura (mm)	Rosca
50	PA15-M4	15	M4
50	PA20-M4	20	M4
25	PA25-M4	25	M4
25	PA30-M4	30	M4
25	PA40-M4	40	M4
20	PA55-M4	55	M4
20	PA60-M4	60	M4
20	PA90-M4	90	M4
25	PA20-M6	20	M6
20	PA30-M6	30	M6
20	PA45-M6	45	M6
25	PA70-M6	70	M6
20	PA120-M6	120	M6

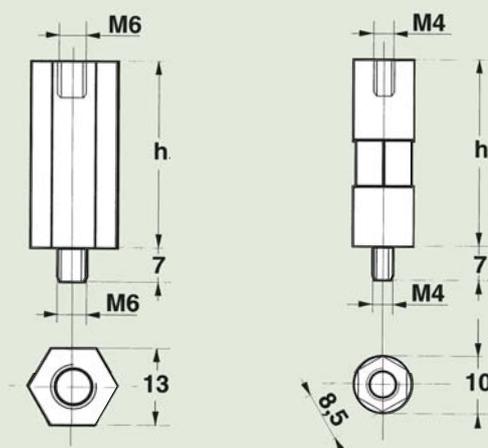
pilares elevadores características técnicas

Dimensiones pilares metálicos



Tipo	Rosca	h ₁	h ₂
P10-M4	M4	10	7
P30-M4	M4	30	7
P50-M4	M4	50	7
P70-M4	M4	70	7
P15-M5	M5	15	8
P50-M5	M5	50	8
P80-M5	M5	80	8
P10-M6	M6	10	7,5
P15-M6	M6	15	10
P20-M6	M6	20	10
P30-M6	M6	30	10
P40-M6	M6	40	10
P50-M6	M6	50	10
P60-M6	M6	60	10
P70-M6	M6	70	10
P80-M6	M6	80	10
P90-M6	M6	90	10
P100-M6	M6	100	10
P20-M8	M8	20	12
P30-M8	M8	30	12
P40-M8	M8	40	12
P50-M8	M8	50	12
P100-M8	M8	100	12
PP70-M6	M6	70	10

Dimensiones pilares aislantes



Tipo	Rosca	h ₁
PA15-M4	M4	15
PA20-M4	M4	20
PA25-M4	M4	25
PA30-M4	M4	30
PA40-M4	M4	40
PA55-M4	M4	55
PA60-M4	M4	60
PA90-M4	M4	90
PA20-M6	M6	20
PA30-M6	M6	30
PA45-M6	M6	45
PA70-M6	M6	70
PA120-M6	M6	120

pilares elevadores

casquillos, tuercas y tornillos aislantes, varillas roscadas



Para la elevación de placas y aparellaje de una forma simple y económica

Emb.	Ref.	Casquillos elevadores
		Dotados de dispositivo que los hace imperdibles para tornillos M5 y M6 Material polipropileno gris autoextinguible
		Altura (mm)
2000	CE-5	5
1000	CE-10	10
1000	CE-15	15
1000	CE-20	20
500	CE-25	25
500	CE-30	30
500	CE-35	35
500	CE-40	40

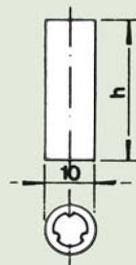
Emb.	Ref.	Tuercas y tornillos aislantes
		Complemento para pilares elevadores y varillas roscadas Material cuerpo de poliestireno gris, tornillo de acero F211 cincado
		Tuercas aislantes
		Rosca
50	TA-4	M4
50	TA-5	M5
50	TA-6	M6
		Tornillos aislantes
		Rosca
50	TO-4	M4
50	TO-5	M5
50	TO-6	M6

Emb.	Ref.	Varillas roscadas TF CABLOFIL
		Material acero electrocincado
20	CM801741	Ø 6 mm, longitud 1.000 mm
20	CM801751	Ø 8 mm, longitud 1.000 mm
20	CM801771	Ø 10 mm, longitud 1.000 mm
20	CM801761	Ø 12 mm, longitud 1.000 mm

pilares elevadores

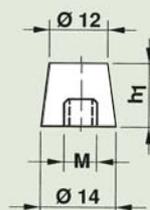
características técnicas

■ Dimensiones casquillos elevadores

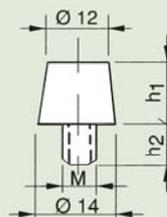


Tipo	h altura (mm)
CE-5	5
CE-10	10
CE-15	15
CE-20	20
CE-25	25
CE-30	30
CE-35	35
CE-40	40

■ Dimensiones tuercas y tornillos aislantes



Tipo	Rosca	h ₁ (mm)
TA-4	M4	12
TA-5	M5	12
TA-6	M6	12



Tipo	Rosca	h ₁ (mm)	h ₂ (mm)
T0-4	M4	12	9
T0-5	M5	12	9
T0-6	M6	12	9

bornes y deribornes bimetálicos

deribornes



D2B2-240



D4B2-150



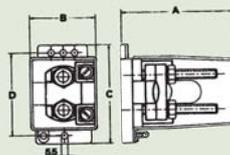
D2-95

Emb.	Ref.	Deribornes
		Deribornes bimetálicos con base aislante de policarbonato, acoplables entre sí, para derivar de un cable principal de Cu o Al varios conductores de menor sección, de Cu o Al Material latón estañado Cubierta transparente y precintable de policarbonato autoextinguible
		2 derivaciones
20	D2B1-95	1 piso 95 mm ²
20	D2B1-150	1 piso 150 mm ²
2	D2B1-240	1 piso 240 mm ²
20	D2B2-95	2 pisos 95 mm ²
20	D2B2-150	2 pisos 150 mm ²
2	D2B2-240	2 pisos 240 mm ²
		4 derivaciones
20	D4B1-95	1 piso 95 mm ²
20	D4B1-150	1 piso 150 mm ²
2	D4B1-240	1 piso 240 mm ²
20	D4B2-95	2 pisos 95 mm ²
20	D4B2-150	2 pisos 150 mm ²
2	D4B2-240	2 pisos 240 mm ²
		Sin derivaciones
20	D2-95	2 pisos 95 mm ²
20	D2-150	2 pisos 150 mm ²
2	D2-240	2 pisos 240 mm ²

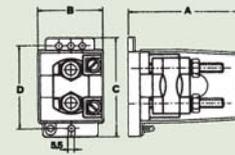
bornes y deribornes bimetálicos

características técnicas

■ Dimensiones deribornes 2 derivaciones



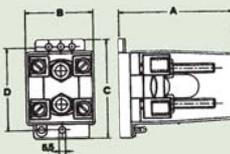
Deribornes de 1 piso



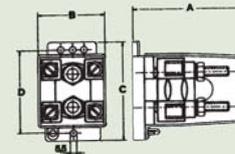
Deribornes de 2 pisos

Tipo	Sección mm ²				Dimensiones (mm)			
	principal		derivación		A	B	C	D
	máx.	mín.	máx.	mín.				
D2B1-95	95	10	25	2,5	75	50	67	55
D2B1-150	150	16	50	6	90	61	77,5	65
D2B1-240	240	50	95	6	120	87	112	92
D2B2-95	95	10	25	2,5	75	50	67	55
D2B2-150	150	16	50	6	90	61	77,5	65
D2B2-240	240	50	95	6	120	87	112	92

■ Dimensiones deribornes 4 derivaciones



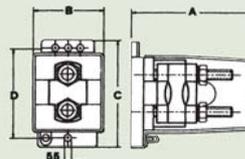
Deribornes de 1 piso



Deribornes de 2 pisos

Tipo	Sección mm ²				Dimensiones (mm)			
	principal		derivación		A	B	C	D
	máx.	mín.	máx.	mín.				
D4B1-95	95	10	25	2,5	75	50	67	55
D4B1-150	150	16	50	6	90	61	77,5	65
D4B1-240	240	50	95	6	120	87	112	92
D4B2-95	95	10	25	2,5	75	50	67	55
D4B2-150	150	16	50	6	90	61	77,5	65
D4B2-240	240	50	95	6	120	87	112	92

■ Dimensiones deribornes sin derivaciones



Deribornes de 1 piso

Tipo	Sección mm ²				Dimensiones (mm)			
	principal		derivación		A	B	C	D
	máx.	mín.	máx.	mín.				
D2-95	95	10	95	10	75	50	67	55
D2-150	150	16	150	16	90	61	77,5	65
D2-240	240	50	240	50	120	87	112	92

bornes y deribornes bimetálicos

bornes



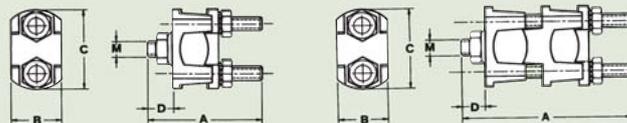
Emb.	Ref.	Bornes
		Bornes bimetálicos para la conexión de conductores a pletina de cobre y bases cortacircuitos Material latón estañado
		Bornes de espárrago
50	BB1-50	1 piso 50 mm ²
25	BB1-95	1 piso 95 mm ²
10	BB1-150	1 piso 150 mm ²
25	BB1-240	1 piso 240 mm ²
50	BB2-50	2 pisos 50 mm ²
25	BB2-95	2 pisos 95 mm ²
25	BB2-150	2 pisos 150 mm ²
5	BB2-240	2 pisos 240 mm ²
		Bornes de brida
20	BB1-95B	1 piso 95 mm ² para barras
20	BB1-150B	1 piso 150 mm ² para barras
10	BB1-240B	1 piso 240 mm ² para barras
20	BB2-95B	2 pisos 95 mm ² para barras
10	BB2-150B	2 pisos 150 mm ² para barras
5	BB2-240B	2 pisos 240 mm ² para barras

Emb.	Ref.	Bornes de punta
		Bornes bimetálicos universales adecuados para todo tipo de aplicaciones Material latón estañado Capuchón aislante de protección
		Bornes de punta
20	BP-25P	Cable de 25 mm ²
20	BP-50P	Cable de 50 mm ²
		Bornes de pala
25	BP-25	Cable de 25 mm ²
20	BP-70	Cable de 70 mm ²
10	BP-95	Cable de 95 mm ²
5	BP-150	Cable de 150 mm ²
5	BP-240	Cable de 240 mm ²

bornes y deribornes bimetálicos

características técnicas

■ Dimensiones bornes de espárrago

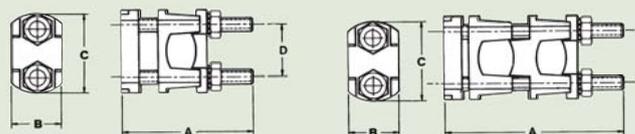


Bornes de 1 piso

Bornes de 2 pisos

Tipo	Sección mm ²				Dimensiones (mm)				
	principal		derivación		A	B	C	D	M
	máx.	mín.	máx.	mín.					
BB1-50	50	6	-	-	34	17	25	10	6
BB1-95	95	10	-	-	51	23,5	32	15,5	8
BB1-150	150	16	-	-	58	27	40	17	10
BB1-240	240	50	-	-	68	35,5	51,5	21	12
BB2-50	50	6	50	6	44	17	25	10	6
BB2-95	95	10	95	10	80	23,5	32	15,5	8
BB2-150	150	25	150	16	95	25	40	17	10
BB2-240	240	95	240	50	110	35,5	51,5	21	12

■ Dimensiones bornes de brida



Bornes de 1 piso

Bornes de 2 pisos

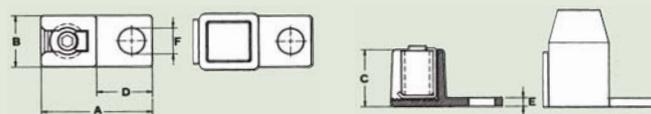
Tipo	Sección mm ²				Dimensiones (mm)				
	principal		derivación		A	B	C	D	M
	máx.	mín.	máx.	mín.					
BB1-95B	95	10	-	-	65	23,5	32	20	-
BB1-150B	150	16	-	-	75	25	40	25	-
BB1-240B	240	50	-	-	87	35,5	51,5	33,5	-
BB2-95B	95	10	95	10	107	23,5	32	20	-
BB2-150B	150	25	150	16	117	25	40	25	-
BB2-240B	240	85	240	50	137	35,5	51,5	33,5	-

■ Dimensiones bornes de punta



Bornes de punta

Tipo	Sección mm ²	Nº Cables	Dimensiones (mm)					
			A	B	C	D	E	F
BP-25P	25	1	47,5	14	17	30	3	9
BP-50P	50	1	53	18	20	30	4	12



Bornes de pala

Tipo	Sección mm ²	Dimensiones (mm)					
		A	B	C	D	E	F
BP-25	25	35,5	14	17	18	3	7
BP-70	70	45	18	22,5	22	4,5	9
BP-95	95	56	25	30	28	5,5	11
BP-150	150	64	30	35	32	5	11
BP-240	240	77	35	43	39	7	13

accesorios para derivación

bridas y pletinas de derivación y tierra



Emb.	Ref.	Bridas de conexión y derivación
		Para la derivación de conductores de un tren de barras Montaje rápido sin necesidad de mecanizado de las barras
		Bridas de conexión BD
100	BD-16	Conductor de 16 mm ²
50	BD-25	Conductor de 25 mm ²
25	BD-150	Conductor de 150 mm ²
		Bridas de derivación BD
25	BD-50.15	Conductor de 50 mm ²
25	BD-50.20	Conductor de 50 mm ²
25	BD-50.30	Conductor de 50 mm ²
		Bridas de derivación BCT
25	BCT-15	Conductor de 95 mm ²
25	BCT-15.20	Conductor de 95 mm ²

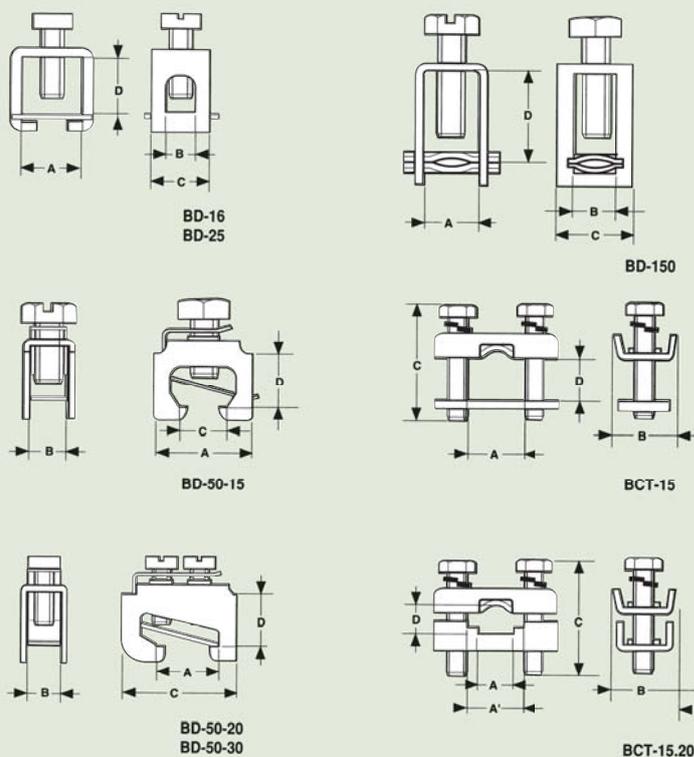
Emb.	Ref.	Pletinas de derivación
		Pletinas para la formación de trenes de barras Longitud 1 metro Material latón niquelado
10	PDT-10-2	Pletina 10 x 2 mm
10	PDT-12-3	Pletina 12 x 3 mm
10	PDT-15-4	Pletina 15 x 4 mm
10	PDT-20-5	Pletina 20 x 5 mm

Emb.	Ref.	Pletinas soporte de tierra
		Pletinas espesor 3 mm 4 taladros de Ø 5 y Ø 7 mm Material acero cincado
50	M-H-63	Pletina 220 x 15 mm
50	M-H-64	Pletina 310 x 15 mm

accesorios para derivación

características técnicas

■ Dimensiones bridas de conexión y derivación



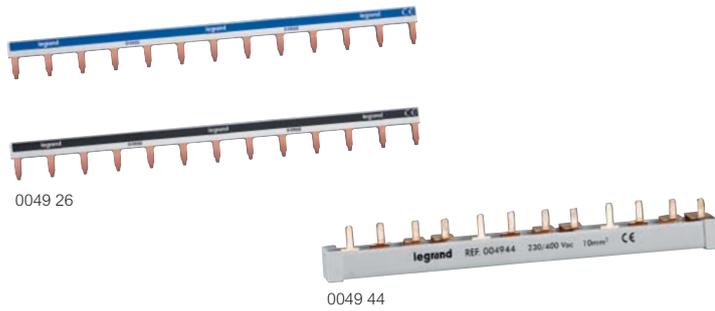
Tipo	Conductor mm ²	Ancho de barra (mm)			
		A	B	C	D
BD-16	16	115	7	18	15 máx.
BD-25	25	20	7	16	17 máx.
BD-150	150	15	15	25	25 máx.
BD-50.15	50	15	10,5	29	20 máx.
BD-50.20	50	20	10,5	37	20 máx.
BD-50.30	50	30	10,5	47	20,5 máx.
BCT-15	95	15	20,5	35	25 máx.
BCT-15.20	95	15-20	21,5	35	20 máx.

■ Características pletinas de derivación

Tipo	Dimensiones		Nº tornillos	Intensidad recomendada (A)
	Pletina	Tornillo		
PDT.10.2	10x2	DIN-85 M5x8	60	25
PDT.13.3	12x3	DIN-85 M6x8	56	63
PDT.15.4	15x4	DIN-933 M8x15	40	100
PDT.20.25	20x5	DIN-933 M10x20	30	200

accesorios de conexión

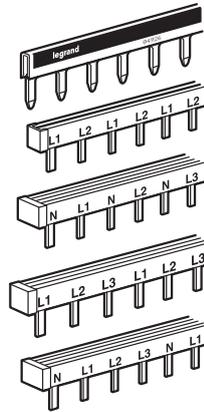
peines de conexión Lexic



Peines de conexión de cobre
Funda aislante autoextinguible

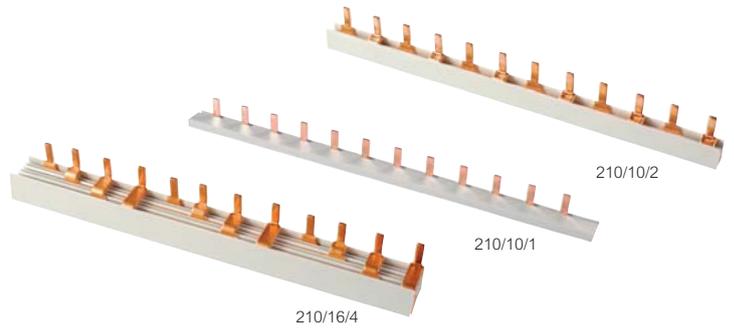
Emb. Ref. Peines de alimentación Lexic

Emb.	Ref.	Longitud	Nº máximo de aparatos
20	0049 26	1 fila	13
10	0049 37	1 metro	57
Bipolar			
50	0049 38 ⁽¹⁾	1 fila	6
10	0049 39	1 metro	28
Bipolar con alimentación tetrapolar			
3	0049 40 ⁽¹⁾	1 fila	6
10	0049 41	1 metro	28
Tripolar			
40	0049 42 ⁽¹⁾	1 fila	4
10	0049 43	1 metro	19
Tetrapolar			
30	0049 44 ⁽¹⁾	1 fila	3
10	0049 45	1 metro	14



accesorios de conexión

peines de conexión ECO



Emb. Ref. Peines de alimentación ECO

Emb.	Ref.	Longitud	Nº máximo de aparatos
50	210/10/1	1 fila	12
50	1000/10/1	1 metro	56
Bipolar			
25	210/10/2	1 fila	6
20	1000/10/2	1 metro	28
Tripolar			
25	210/10/3	1 fila	4
20	1000/10/3	1 metro	19
Tetrapolar			
20	210/16/4	1 fila	3
15	1000/16/4	1 metro	14

Accesorios

20	0049 88	Protección para dientes 12 módulos recortables	
40	0049 89	Protección de extremidades Para peines universales fase + neutro	
20	0049 90	Para peines bipolares longitud 1 m y tripolares	
20	0049 91	Para peines tetrapolares y bipolares con alimentación tetrapolar	
Bornas de llegada universal			
20	0049 05	Para peine universal fase + neutro Sección 4 a 25 mm ² - IP 2X	
20	0049 06	Para todos los peines Sección 6 a 35 mm ²	

(1) Preequipados de protecciones en los extremos

accesorios para cajas y armarios acoplamientos y accesorios



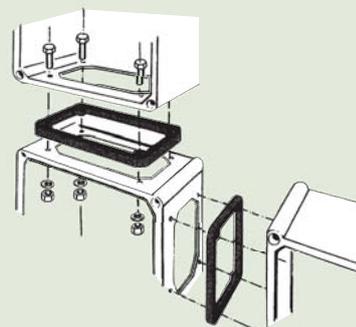
Elementos complementarios de los módulos de doble aislamiento

Emb.	Ref.	Acoplamientos
		Para la unión de módulos de doble aislamiento manteniendo el grado de estanqueidad Material policarbonato gris Autoextinguibles
		Acoplamientos herméticos IP65 Con tornillería y junta de estanqueidad
10	M-420	106 x 15 x 17 mm
10	M-430	196 x 15 x 17 mm
10	M-440	286 x 15 x 17 mm
10	H-27/180	106 x 17 x 21 mm
10	H-27/270	196 x 17 x 21 mm
10	H-27/360	286 x 17 x 21 mm
		Acoplamientos no herméticos IP30 Sin tornillería ni junta de estanqueidad
10	M-420CC	106 x 15 x 17 mm
10	M-430CC	196 x 15 x 17 mm
10	M-440CC	286 x 15 x 17 mm
10	H-27/180CC	106 x 17 x 21 mm
10	H-27/270CC	196 x 17 x 21 mm
10	H-27/360CC	286 x 17 x 21 mm
1	TA	Tornillería

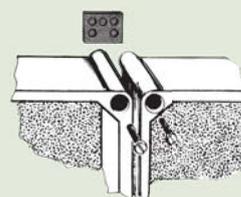
Emb.	Ref.	Accesorios
		Pletinas de sujeción Para la unión de módulos de doble aislamiento Fijación mediante tornillos M6x18 mm Material acero bicromatado
25	M-PS2C	Pletinas sujeción 2 cajas
25	M-PS4C	Pletinas sujeción 4 cajas
		Patas de fijación Para la fijación de cualquier caja a pared Fijación mediante tornillos M6x18 mm Material acero
25	OF	Oreja de fijación
		Bisagras
20	BRM	Bisagra rígida metálica
10	BAP	Bisagra articulada plástica

accesorios para cajas y armarios características técnicas

■ Instalación

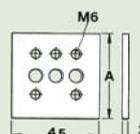


Acoplamientos



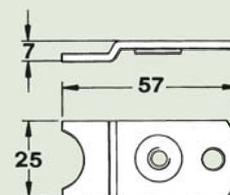
Pletinas de sujeción

■ Dimensiones

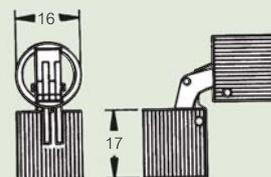


Tipo	A
M-PS2C	33
M-PS4C	45

Pletinas de sujeción



Pata de fijación OF



Bisagra rígida BRM

elementos de puesta a tierra

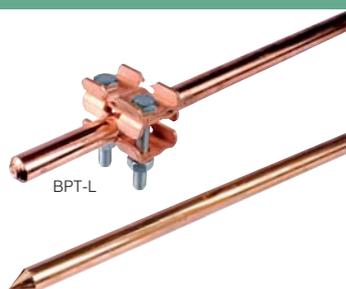
puentes de corte, picas y bridas



PCT-C



0343 89



PT-1,5 N

Emb.	Ref.	Puente de corte
10	0343 89	<p>Con terminales para conductores Ø 6 a 12 mm Estribos reversibles para sujeción a cero Pletina de plástico de 95 x 20 mm Longitud total 125 mm Fijación a pistola Ø 7 mm, paso 150 o tornillo Ø 5 mm</p>
5	PCT-C	<p>Puente de tierra en caja estanca Puente de tierra en caja</p>
10	PT-1,5 N	Pica de tierra 1,5 m. 100 TC
5	PT-2 N	Pica de tierra 2 m. 100 TC
25	BPT	Brida para pica de tierra de hierro
25	BPT-L	Brida para pica de tierra de latón

NUEVAS TOMAS INDUSTRIALES CON ENCLAVAMIENTO MECÁNICO SUPERCOMPACTAS



- > Optimización del espacio en el combinado P17
- > Toma supercompacta de dimensiones reducidas



NUEVOS COMBINADOS DE OBRA P17



- > Cuadros de obra portátiles con posibilidad de fijación directa en pared
- > Cuerpo de alta resistencia en ABS y mirilla en policarbonato (IK 10)
- > Versión sin equipar o cableada de fábrica



Para más información ver pág. 414

fuentes de alimentación conmutadas monofásicas y CNOMO



0466 13



0466 24



Características técnicas (pág. 391)
Protecciones (pág. 392)

Conforme a las normas UNE-EN 61204 y UNE-EN 60950, UL 508 (CAN/CSA C22.2 N° 14-M91) EN 55022 Clase B EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11 y EN 61000-3-2,3

Alimentación conmutada, estabilizada para autómatas programables industriales y sus periféricos

Aislamiento galvánico de 4000 V (entrada /salida)

Compuesto de:

- bornas dobles o triples (40 A) en salida
- dispositivo de protección electrónica en salidas contra sobrecargas y cortocircuitos con rearme automático (manual en CNOMO)
- dispositivo de protección de entradas por fusible integrado
- piloto verde de presencia de tensión en salidas
- potenciómetro de ajuste de tensión de salida

Emb.	Ref.	Monofásica			
		Primario 115-230 V			
		12 V_{DC}			
		Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de bornas Cable flexible (mm ²)	
				Entrada	Salida
1	0466 13	60	5	6	2 x 6
1	0466 14	120	10	6	2 x 6
		24 V_{DC}			
1	0466 22	60	2,5	6	2 x 6
1	0466 23	120	5	6	2 x 6
1	0466 24	240	10	6	2 x 6
1	0466 25	480	20	6	2 x 6

Emb.	Ref.	Monofásica CNOMO			
		Primario 2 X 400 V			
		24 V_{DC}			
		Conforme a la norma CNOMO E03.63.120.N			
		Equipadas de un dispositivo contra sobrecorrientes y cortocircuitos con rearme manual			
		Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de bornas Cable flexible (mm ²)	
				Entrada	Salida
1	0466 52	120	5	6	2 x 6

Emb.	Ref.	Trifásica CNOMO			
		Primario 3 X 400 V			
		24 V_{DC}			
		Conforme a la norma CNOMO E03.63.120.N			
		Equipadas de un dispositivo contra sobrecorrientes y cortocircuitos con rearme manual			
		Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de bornas Cable flexible (mm ²)	
				Entrada	Salida
1	0466 53	120	5	6	2 x 6
1	0466 54	240	10	6	2 x 6
1	0466 55	480	20	6	2 x 6
1	0466 56	960	40	6	3 x 6

fuentes de alimentación rectificadas monofásicas filtradas y no filtradas



0470 23



0470 54

Conforme a las normas CEI EN 61558-2-6, UL 60950 y CAN/CSA-C22.2 N° 60 950.00

Permiten la alimentación de autómatas programables y sus periféricos y cualquier otra utilización donde se necesite una tensión continua de 12 V o 24 V con una tasa de ondulación inferior al 3%

Fijación automática o con tornillos en perfil simétrico (solo automática hasta 24 W)

Productos adaptados a la realización de equipos conforme a las normas EN 61131-2, EN 60204 y EN 60439-1

Emb.	Ref.	Monofásica FILTRADA			
		Compuesta de:			
		• un transformador de seguridad con filtro			
		• bornas dobles de utilización			
		• condensador de filtrado			
		• piloto verde de presencia de tensión en salidas			
		Suministrados con un puente aislado para conexión rápida entre las bornas - y ±			
		12 V_{DC}			
		Primario 230 - 400 V ± 15 V _{AC}			
		Secundario 12 V _{DC}			
		Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de bornas Cable flexible (mm ²)	
				Entrada	Salida
1	0470 01	12	1	6	6
1	0470 02	30	2,5	6	6
1	0470 03	60	5	6	6
		24 V_{DC}			
		Primario 230 - 400 V ± 15 V _{AC}			
		Secundario 24 V _{DC}			
		Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de bornas Cable flexible (mm ²)	
				Entrada	Salida
1	0470 21	24	1	6	6
1	0470 22	60	2,5	6	6
1	0470 23	120	5	6	6
1	0470 24	240	10	6	6
1	0470 25	360	15	6	6

Emb.	Ref.	Monofásica NO FILTRADA			
		Fuentes de alimentación para usos que necesiten una tensión rectificada de 24 V			
		Compuesta de:			
		• un transformador de seguridad con pantalla electrostática			
		• bornas dobles de utilización			
		• protección por fusible en el secundario			
		• piloto verde de presencia de tensión en salidas			
		Suministrados con un puente aislado para conexión rápida entre las bornas - y ± hasta 15 A			
		24 V_{DC}			
		Primario 230 - 400 V _{AC} ± 15 V			
		Secundario 24 V _{DC} rectificada			
		Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de bornas Cable flexible (mm ²)	
				Entrada	Salida
1	0470 52	60	2,5	6	6
1	0470 53	120	5	6	6
1	0470 54	240	10	6	6

fuentes de alimentación

dimensiones y características

■ Fuentes de alimentación conmutadas, CNOMO

Tensión de aislamiento: - entrada/salida: 4 000 V, - entrada/masa: 3 500 V, - salida/masa: 500 V
 Frecuencia de utilización 47-63 Hz
 Funcionamiento de la temperatura máxima de utilización por desclasificación de la potencia en W/°C (ver cuadro)
 Humedad relativa de funcionamiento: 20-90 %. Refrigeración por convección natural

Ref.	Tensión			Primario		Intensidad de salida máxima (A)	Potencia absorbida a temp. máx. (W)	Rendimiento	Tiempo de puesta en tensión 230V/115V	Tiempo de mantenimiento (230 V) (ms)	Temperatura de función sin desclasificación (°C)	Desclasif. W/°C	Protección contra las sobretensiones (V)	Ondulación residual cresta a cresta (mVpp)	Protección de entrada		Dimensiones	Peso (Kg.)	Temperatura de func. máx. desclasif. (°C)
	Tensión (V)	Intensidad máx. (A)	Tensión máx. (V)	Corriente absorbida máxima (A)	Corriente de llamada máxima (A)										Por fusible (A)	Por autom. (A) + tipo			
0466 13	12	5	85-264	1,2/2	60	6,3	75	76	1/1,8	50	-10/+45	1,6	15-16,5	100	4A aM	6A/C	Fig. 1 M	0,63	60
0466 14	12	10	88+132/176-264	1,7/2,8	60	10	120	80	0,5	30	-10/+45	3,2	15-16,5	80	4A aM	6A/C	Fig. 2 M	0,80	60
0466 22	24	2,5	85-264	1,2/2	60	3,2	75	80	1/1,8	50	-10/+50	2	29-34	150	4A aM	6A/C	Fig. 1 M	0,62	60
0466 23	24	5	88+132/176-264	1,7/2,8	60	5	120	84	0,5	30	-10/+45	3,2	29-33	80	4A aM	6A/C	Fig. 2 M	0,81	60
0466 24	24	10	85-264	1,8/3,5	50	10	240	84	0,8	20	-10/+55	6,4	30-36	80	4A aM	6A/C	Fig. 3 M	1,23	70
0466 25	24	20	88+132/176-264	6/-	50	20	480	89	0,8	16	-10/+50	9,6	30-36	120	8A aM	10A/C	Fig. 4 M	2,5	70
0466 52	24	5	340-550	0,52	45	5	120	85	1,7	19/400 V	-20/+50	-	30-36	80	4A aM	6A/C	Fig. 2 M	0,9	70
0466 53	24	5	340-550	0,5	50	5	120	89	1,2	20/400 V	-20/+70	-	30-36	80	2A aM	6A/C	Fig. 3 T	1,3	70
0466 54	24	10	340-550	0,95	50	10	240	89	1,2	20/400 V	-20/+60	9,6	30-36	80	2A aM	6A/C	Fig. 3 T	1,3	70
0466 55	24	20	340-550	1,7	50	20	480	89	1,2	16/400 V	-20/+50	9,6	30-36	80	4A aM	6A/C	Fig. 4 T	2,5	70
0466 56	24	40	340-550	3	50	40	960	90	1,2	16/400 V	-20/+50	19,2	30-36	80	8A aM	10 A/C	Fig. 5 T	3,3	70



■ Fuentes de alimentación FILTRADA

Fig. 1:

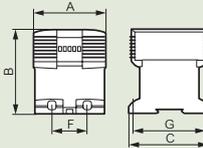
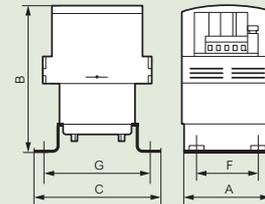


Fig. 2:



Alimentación monofásica - primario 230/400 V ± 15 V

Ref.	Tensión (V)	Int (A)	Fig.	Dimensiones (mm)			Fijación (mm)			Peso (Kg)	I Prim en carga (A)		Tensión de utilización Con carga 100 mA y tensión prim +10%		Pérdidas en vacío (W)	Pérdidas en carga a 100% (W)	Caída de tensión cos fi = 1		
				A	B	C	F	G	Ø		230V	400V	En vacío (V)	En carga (V)					
Secundaria 12 V																			
0470 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
0470 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
0470 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
Secundaria 24 V																			
0470 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
0470 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
0470 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
0470 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
0470 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

■ Fuentes de alimentación NO FILTRADA

Fig. 1

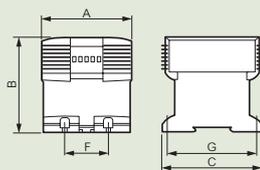
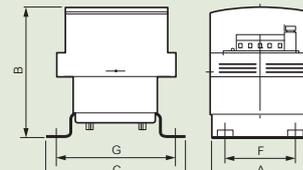


Fig. 2



Alimentación rectificada monofásica - primario 230/400 V ± 15 V

Ref.	Tensión (V)	Int. (A)	Fig.	Dimensiones (mm)			Fijación (mm)			Peso (kg)	I Prim en carga (A)		Tensión de utilización (valor medio)		Pérdidas en vacío máx (W)	Pérdidas en carga máx a 100% (W)	Caída de tensión cos fi = 1	
				A	B	C	F	G	Ø		230V	400V	A vide (V)	En carga (V)				
Secundaria 24 V																		
0470 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 %	
0470 53	24	5	1	105	135	115	45	104	4,6	3,4	0,77	0,44	27,0	24,0	11,4	26,9	12,7 %	
0470 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 %	

protecciones integradas y asociadas⁽¹⁾ a las fuentes de alimentación

■ Protecciones del secundario

Filtrada

Us		Monofásica filtrada	
		Primario 230/400 V ± 15 V	
I	protecciones	12 V	24 V
		integradas / asociadas	integradas / asociadas
1 A	Alim.	0470 01	0470 21
	Fusible	T 1 AL ⁽²⁾ 0064 60 (1A)	T 1 AL ⁽²⁾ 0064 60 (1A)
2,5 A	Alim.	0470 02	0470 22
	Fusible	T 2,5 AL ⁽²⁾ 0064 62 (3A)	T 2,5 AL ⁽²⁾ 0064 62 (3A)
5 A	Alim.	0470 03	0470 23
	Fusible	T 5 AL ⁽²⁾ 0064 64 (6A)	T 5 AL ⁽²⁾ 0064 64 (6A)
10 A	Alim.	0470 04	0470 24
	Fusible	T 10 AL ⁽²⁾ 0064 66 (10A)	T 10 AL ⁽²⁾ 0064 66 (10A)
15 A	Alim.		0470 25
	Fusible		133 16 ⁽³⁾ 0064 68 (16A)

No filtrada

Us		Monofásica no filtrada	
		Primario 230/400 V ± 15 V	
I	protecciones	24 V	
		integrada	asociada
1 A	Alim.	0470 51	
	Fusible	T 1 AL ⁽²⁾	0064 60 (1A)
2,5 A	Alim.	0470 52	
	Fusible	T 2,5 AL ⁽²⁾	0064 62 (3A)
5 A	Alim.	0470 53	
	Fusible	T 5 AL ⁽²⁾	0064 64 (6A)
10 A	Alim.	0470 54	
	Fusible	T 10 AL ⁽²⁾	0064 66 (10A)

■ Protección por fusible a asociar al primario de una fuente rectificada filtrada para la conformidad UL

Tensión 230 V: Fusible temporizado 250 V, alto poder de corte, UL Categoría Code JDYX2

Tensión 400 V: Fusible temporizado 500 V, alto poder de corte, UL Categoría Code JDYX

Tensión secundaria	12 V		24 V	
	230 V~	400 V~	230 V~	400 V~
Alim.			0470 20	
Calibre fusible			0,315 A T	2/10 A
Alim.	0470 01		0470 21	
Fusible	0,315 A	2/10 A	0,4 A	2/10 A
Alim.	0470 02		0470 22	
Fusible	0,8 A	4/10 A	1 A	6/10 A
Alim.	0470 03		0470 23	
Fusible	1,6 A	8/10 A	2 A	1 A
Alim.	0470 04		0470 24	
Fusible	3,15 A	1 ^{1/2} A	4 A	2 ^{1/4} A
Alim.			0470 25	
Fusible			6,3 A	3 A

Nota: : funcionamiento en posición vertical (soporte de fijación), clase A y temperatura ambiental 25 °C

(1) Posibilidad de insertar en el circuito de utilización la protección magnetotérmica recomendada

(2) Fusibles 5 x 20 temporizados (T) - débil poder de corte (L)

(3) Fusible gG

■ Protecciones de fuentes conmutadas⁽¹⁾

Us		Primario 115/230 V	
		12 V	24 V
1 A	Alim.		
	Magnetotér.		
2,5 A	Alim.		0466 22
	Magnetotér.		0064 64 (6A)
5 A	Alim.	0466 13	0466 23
	Magnetotér.	0064 64 (6A)	0064 64 (6A)
10 A	Alim.	0466 14	0466 24
	Magnetotér.	0064 64 (6A)	0064 64 (6A)
15 A	Alim.		
	Magnetotér.		
20 A	Alim.		0466 25
	Magnetotér.		0064 66 (10A)
30 A	Alim.		
	Magnetotér.		
45 A	Alim.		
	Magnetotér.		

(1) Poseen protección integrada en entrada por fusible

Us		CNOMO	
		Primario 3 x 400 V	Primario 2 x 400 V
I	protecciones	24 V	24 V
		5 A	Alim.
Magnetotér.	0064 84 (6 A)		0064 64 (6 A)
10 A	Alim.	0466 54	-
	Magnetotér.	0064 84 (6 A)	-
20 A	Alim.	0466 55	-
	Magnetotér.	0064 84 (6 A)	-
40 A	Alim.	0466 56	-
	Magnetotér.	0064 84 (6 A)	-

transformadores de mando y señalización monofásicos



transformadores de mando y señalización características técnicas

Dimensiones

Fig. 1: 40 a 400 VA

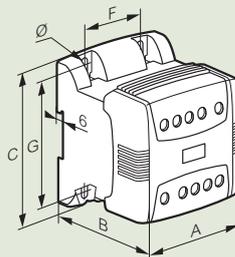
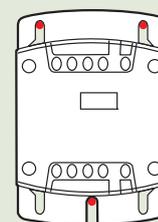
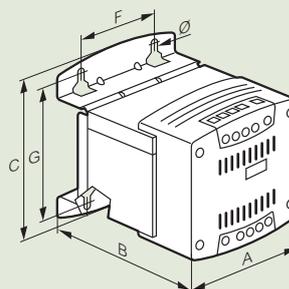
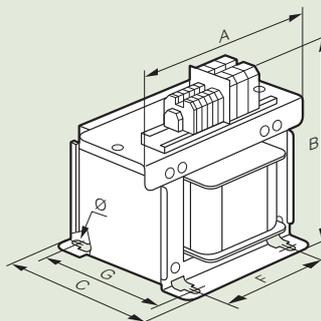


Fig. 2: 630-1 000 VA



Posibilidad de fijación en 3 puntos

Fig. 3: 1 600-2 500 VA



Características técnicas (pág. 394)

Conformes a las normas CEI EN 61558-2-2 y 2-4 o 2-6, UL506 y CSA C22-2-N°66
 IP 2x o xxB hasta 400 VA - IP xxA mayores a 400 VA - IK 04
 Partes activas protegidas por cubierta hasta 1 000 VA
 Fijación automática en perfil simétrico hasta 250 VA
 Suministrados con un puente aislado para conexión 0V secundario/masa hasta 1 000 VA
 Producto adaptado a la realización de equipos conformes a las normas EN 61131-2, EN 60204-1 y EN 60439-1

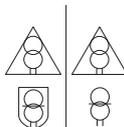
Emb. Ref. Mando y seguridad (24 V) Mando y separación (48 V)

24 - 48 V

Primario 230-400 V ± 15 V
 Secundario 24-48 V

Emb.	Ref.	Potencia (VA)		Potencia instantánea admisible a $\cos \phi = 0,5$
		Según CEI y CSA	Según UL	
1	0442 31	40	40	52
1	0442 32	63	63	87
1	0442 33	100	100	150
1	0442 34	160	140	250
1	0442 35	250	210	420
1	0442 36	400	300	700
1	0442 37	630	500	1 700
1	0442 38	1 000	700	2 000

24 V 48 V



Mando y separación de circuitos

115-230 V

Primario 230-400 V ± 15 V
 Secundario 115-230 V

Emb.	Ref.	Potencia VA		Potencia instantánea admisible a $\cos \phi = 0,5$
		Según CEI y CSA	Según UL	
1	0442 61	40	40	50
1	0442 62	63	63	86
1	0442 63	100	100	150
1	0442 64	160	140	250
1	0442 65	250	210	360
1	0442 66	400	300	1 100
1	0442 67	630	500	1 300
1	0442 68	1 000	700	2 000
1	0442 69	1 600	700	6 100
1	0442 70	2 500	1 300	7 100



Ref.	Pot. (VA)	Fig.	Dimensiones (mm)			Fijación ⁽¹⁾ (mm)			Peso (Kg)
			A	B	C	F	G	Ø	
0442 31/61	40	1	94	78	113	50	100	5,2	1,23
0442 32/62	63	1	94	85	113	50	100	5,2	1,56
0442 33/63	100	1	94	94	113	50	100	5,2	1,95
0442 34/64	160	1	94	112	113	50	100	5,2	2,6
0442 35/65	250	1	106	123	115	50	100	5,2	3,82
0442 36/66	400	1	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62
0442 37/67	630	2	132	155	175	75	150	5,5	8
0442 38/68	1 000	2	150	199	206	100	175	7	14,9
0442 69	1 600	3	220	245	191	150	153	9	25,6
0442 70	2 500	3	300	292	171	200	114	9	33,1

(1) Posibilidad de fijación en perfil simétrico hasta 250 VA

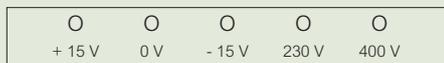
transformadores de mando y señalización

características técnicas

■ Características

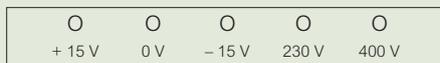
Monofásico 50-60 Hz - clase I
 Tensión de aislamiento entre devanados: 4 510 V
 Temperatura ambiente de utilización: 50 °C

Tomas de conexión



Conexión (U₁)
 entre las bornas +15 V y 230 V / 400 V

- 1) Si U₁ > 230 o 400 V
- 2) Si I₂ < I_{2n} (si la carga es inferior a la carga nominal para reducir la tensión secundaria)



Conexión (U₁)
 entre las bornas 0 V y 400 V

Si U₁ = 230 o 400 V con una carga I₂ = I_{2n}



Conexión (U₁)
 entre las bornas -15 V y 230 V / 400 V

Si U₁ < 230 o 400 V con una carga I₂ = I_{2n}

Dimensión del transformador

P = 0,8 (Σ P_m + Σ P_r + P_a)
 Σ P_m = Suma de todas las potencias de mantenimiento de contactores
 Σ P_r = Suma de todas las potencias resistivas
 P_a = Potencia de llamada del contactor de mayor calibre

■ Dimensiones

Ref.	Pot. (VA)	Potencia instantánea admisible (VA) a cos φ de:										Perd. vacío (W)	Perd. en carga ⁽¹⁾ (W)	Caída de tensión (%) a cos φ de:			Rendimiento (%) a cos φ de:			Ucc (%)	Conexión			
		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	Primario cable (mm ²)		Secundario cable (mm ²)			
																			flexible		rígido	flexible	rígido	
Primario 230-400 V ± 15 V - Secundario 24-48 V																								
0442 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 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 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 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 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 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 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 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 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 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 36	400	1 800	1 300	1 100	900	800	700	600	600	500	18,3	46,3	2,1	3,7	5,6	72	84	90	4,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 37	630	2 700	2 200	1 900	1 700	1 500	1 300	1 200	1 200	1 200	24,1	49,4	2,0	3,0	3,9	79	88	93	3,3	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0442 38	1 000	3 400	2 800	2 300	2 000	1 800	1 600	1 500	1 400	1 300	44,2	74,4	1,3	1,9	2,9	80	89	93	2,4	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
Primario 230-400 V ± 15 V - Secundario 230 V y Primario 230-400 V ± 15 V - Secundario 115-230 V																								
0442 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 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 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 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 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 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 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 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 65	250	470	420	390	360	340	320	310	310	360	14,9	31,7	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 66	400	2 200	1 700	1 400	1 200	1 000	910	830	760	730	18,3	43,9	2,1	3,6	5,2	73	85	90	4,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 67	630	2 700	2 200	1 800	1 600	1 400	1 200	1 100	1 000	1 000	24,1	53,2	2,1	3,3	4,5	78	88	92	3,6	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0442 68	1 000	3 400	2 800	2 300	2 000	1 800	1 600	1 500	1 400	1 300	44,2	73,6	1,3	2,0	2,7	80	89	93	2,2	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0442 69	1 600	8 700	7 500	6 600	6 100	5 400	5 000	4 700	4 500	4 700	65,5	95,3	1,1	1,5	1,8	83	91	94	1,5	2,5 a 10	1,5 a 16	2,5 a 10	1,5 a 16	
0442 70	2 500	9 200	8 300	7 600	7 100	6 700	6 300	6 200	6 100	7 100	86,5	150,1	1,8	2,3	2,2	83	91	94	2,0	4 a 16	1,5 a 25	4 a 16	1,5 a 25	

■ Protección asociada

Potencia nominal (VA) según CEI y CSA	24 V		48 V		115 V		230 V	
	Calibre	Ref. magnetotérmico	Calibre	Ref. magnetotérmico	Calibre	Ref. magnetotérmico	Calibre	Ref. magnetotérmico
40	2	T2AL ⁽²⁾	1	T1AL ⁽²⁾	0,4	T0,4AL ⁽²⁾	0,2	T0,2AL ⁽²⁾
63	3,15	T3,15AL ⁽²⁾	1,6	T1,6AL ⁽²⁾	0,63	T0,63AL ⁽²⁾	0,315	T0,315AL ⁽²⁾
100	4	0063 91	2	0063 89	1	0063 88	0,5	0063 86
160	8	0063 93	4	0063 91	2	0063 89	1	0063 88
250	10	0063 94	6	0063 92	2	0063 89	1	0063 88
400	16	0063 96	8	0063 93	4	0063 91	2	0063 89
630	25	0063 98	13	0063 95	6	0063 92	3	0063 90
1 000	40	0064 00	20	0063 97	8	0063 93	4	0063 91
1 600	63	0064 74	32	0063 99	13	0063 95	8	0063 93
2 500	100	0064 76	50	0064 73	20	0063 97	10	0063 94

transformadores monofásicos

transformadores monofásicos



0427 89



0427 90

Conformes a la norma CEI EN 61558-2-6 para 24 V y conformes a la norma CEI EN 61558-2-4 para 48 V, 115 V y 230 V
 IP 2x o xxB hasta 220 VA - IK 04
 Posibilidad de montaje en perfil hasta 160 VA con accesorios 0044 16 o 0428 99
 Transformadores bi-tensión secundario suministrados con puentes de conexión.
 Producto adaptado a la realización de equipos conformes a las normas EN 61131-2, EN 60204-1 y EN 60439-1

Características

- Tensión de aislamiento:
- entre devanados: 4 470 V
 - entre primario y masa: 2 240 V
 - entre secundario y masa: 250 V para 24 V, y 1 780 V para 48, 115 y 230 V

Fig. 1: 40 a 220 VA

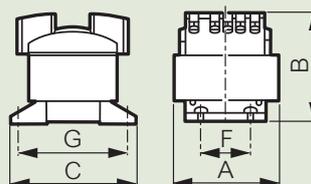
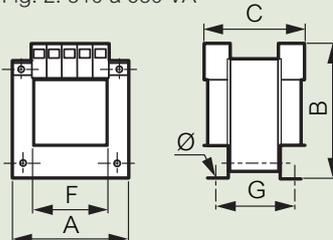


Fig. 2: 310 a 630 VA



Emb. Ref. Seguridad (24 V) o separación (48 V)

		24 - 48 V		
		Primario 230-400 V Secundario 24 - 48 V		
		Potencia (VA)	Borna primaria cable flexible (mm ²)	Borna secundaria cable flexible (mm ²)
1	0428 70	40	1 a 4	1 a 4
1	0428 71	63	1 a 4	1 a 4
1	0428 72	100	1 a 4	1 a 4
1	0428 73	160	1 a 4	1 a 4
1	0428 74	220	1 a 4	1 a 4
1	0428 75	310	1 a 4	1 a 4
1	0428 76	450	1 a 4	1 a 4
1	0428 77	630	1 a 4	1 a 16



Separación de circuitos

		115 - 230 V		
		Primario 230-400 V Secundario 115 - 230 V		
		Potencia (VA)	Borna primaria cable flexible (mm ²)	Borna secundaria cable flexible (mm ²)
1	0427 85	40	1 a 4	1 a 4
1	0427 86	63	1 a 4	1 a 4
1	0427 87	100	1 a 4	1 a 4
1	0427 88	160	1 a 4	1 a 4
1	0427 89	220	1 a 4	1 a 4
1	0427 90	310	1 a 4	1 a 4
1	0427 91	450	1 a 4	1 a 4
1	0427 92	630	1 a 4	1 a 4

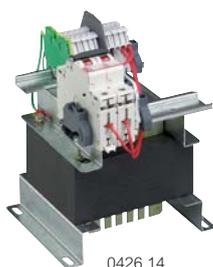


Accesorios

5	0428 99	Pletina para montaje en perfil hasta 160 VA
---	---------	---

Refs.	Pot. (VA)	Pot. en VA cos φ 0,5	Fig.	Conexión (mm)			Fijación (mm)			Peso (kg)	Perd. en vacío (W)	Perd. totales plena carga (W)	Caída de tensión (%)		Rendimiento		Ucc %	Conexión PRI cable mm ² borna			Conexión SEC. cable mm ² borna		
				A	B	C	F	G	Ø				cos φ 1	cos φ 0,45	cos φ 1	cos φ 0,45		flexible	rígido	Ø mm	flexible	rígido	Ø mm
Primario 230 - 400 V / Secundario 24 - 48 V																							
0428 70	40	55	1	84	70	98	40	86	4,5	0,9	4	12,9	18	12,5	0,8	0,6	15,4	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	4,5
0428 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	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	4,5
0428 72	100	140	1	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	21	10,4	8,7	0,8	0,7	9,4	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	4,5
0428 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	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	4,5
0428 74	220	290	1	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	39,5	6,7	6,2	0,8	0,7	6,3	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	4,5
0428 75	310	615	2	108	110	124	84	90	6,5	4,6	17	54,9	6,6	3,6	0,8	0,7	5,4	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	6,5
0428 76	450	1100	2	126	126	126	90	94	6,5	6	21,8	46	5,9	3,3	0,92	0,84	4,8	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	6,5
0428 77	630	1520	2	126	126	141	90	105	6,5	8	25,5	64,3	4,2	2,6	0,9	0,8	3,5	1a4	1a4	4,5	1a16	1a25	6,5
Primario 230 - 400 V / Secundario 115 - 230 V																							
0427 85	40	55	1	84	70	98	40	86	4,5	1	3,7	10,9	15,6	12,6	0,79	0,62	14,2	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	4,5
0427 86	63	91	1	84	77	98	40	86	4,5	1,3	4,9	15,6	12,5	9,7	0,80	0,65	11	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	4,5
0427 87	100	140	1	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	21,1	10,7	8,9	0,83	0,68	9,7	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	4,5
0427 88	160	205	1	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	32,3	8,8	7,3	0,83	0,69	7,9	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	4,5
0427 89	220	290	1	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	40,1	6,8	6,2	0,85	0,71	6,4	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	4,5
0427 90	310	615	2	108	110	105	84	90	6,5	4,6	17	56,1	5,7	3	0,85	0,71	4,6	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	4,5
0427 91	450	1100	2	126	126	108	90	94	6,5	6	21,8	64,6	6	3,2	0,87	0,76	4,9	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	4,5
0427 92	630	1520	2	126	126	123	90	105	6,5	7,8	25,5	64,6	4,3	2,6	0,91	0,81	3,5	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	4,5

transformadores CNOMO



0426 14



0426 34

Conformes a la normas: CEI EN 61558-2-2, 2-4 para 2 x 115 V y CEI EN 61558-2-6 para 24 V; CNOMO E- 03 22 210 G versión enero 2007

Emb.	Ref.		Mando y separación de circuitos		
	Versión I	Versión II	Potencia (VA)	Calibre del magnetotérmico de protección del secundario (A)	Nº de circuitos previstos
1	0426 31		63	0,5	1
1	0426 32	0426 12	100	0,5	1
1	0426 33	0426 13	160	1	2
1	0426 34	0426 14	250	1	2
1	0426 35	0426 15	400	2	3
1	0426 36	0426 16	630	3	3
1	0426 37	0426 17	1 000	6	3
1	0426 38	0426 18	1 600	8	3

Con una pantalla electrostática (versión II) o dos pantallas electrostáticas (versión I)

Primario 230 - 400 V ± 15 V
Secundario 115 V - 230 V
por acoplamiento 2 x 115 V

Potencia (VA)	Calibre del magnetotérmico de protección del secundario (A)	Nº de circuitos previstos
63	0,5	1
100	0,5	1
160	1	2
250	1	2
400	2	3
630	3	3
1 000	6	3
1 600	8	3

Mando y seguridad

Con dos pantallas electrostáticas (versión I)

Primario 230 - 400 V ± 15 V
Secundario 24 V - 48 V
por acoplamiento 2 x 24 V

Emb.	Ref.		Mando y seguridad		
	Versión I		Potencia (VA)	Calibre del magnetotérmico de protección del secundario (A)	Nº de circuitos previstos
1	0426 61		63	2	1
1	0426 62		100	2	1
1	0426 63		160	3	2
1	0426 64		250	6	2
1	0426 65		400	8	3
1	0426 66		630	16	3
1	0426 67		1 000	20	3

Potencia (VA)	Calibre del magnetotérmico de protección del secundario (A)	Nº de circuitos previstos
63	2	1
100	2	1
160	3	2
250	6	2
400	8	3
630	16	3
1 000	20	3

Protecciones

Magnetotérmicos para protección de los circuitos de utilización

Unipolar + Neutro 230 V
Curva C
Contacto auxiliar inversor independiente

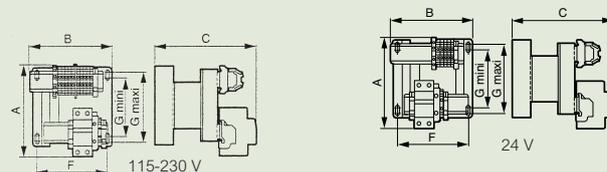
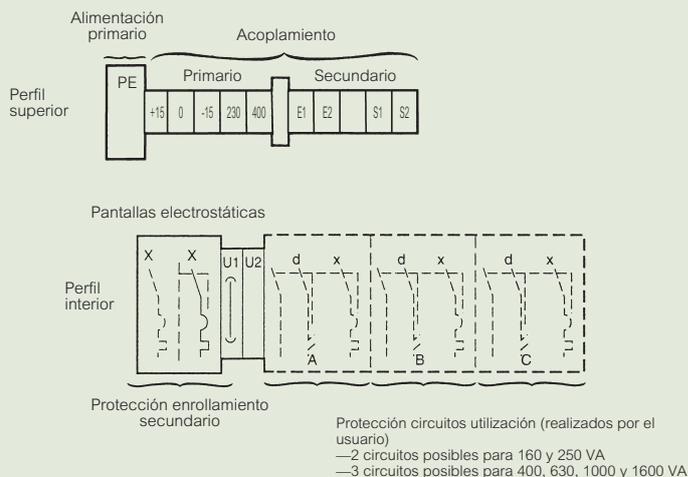
Emb.	Ref.	Ref. contacto auxiliar inversor	Intensidad nominal (A)	Módulos de 17,5 mm	
				Nº	Nº
1	0064 19	+ 0073 50	1	2	1
1	0064 20	+ 0073 50	2	2	1
1	0064 21	+ 0073 50	3	2	1
1	0064 23	+ 0073 50	6	2	1

transformadores CNOMO

para circuitos de mando de máquinas e instalaciones industriales - monofásicos desnudos

Monofásico 50-60 Hz - Clase I
Caída de tensión limitada al 5% para $\cos \phi = 0,45$
Aparatos con separación de circuitos
Tensión de aislamiento:
• entre devanados: 4.500 V
• entre devanados y masa: 3.200 V
Aislamiento clase B, temperatura ambiente: 35 °C

- Protección del transformador: Suministrados con 1 magnetotérmico
 - Curva C para los transformadores < 250 VA
 - Curva D para los transformadores ≥ 250 VA
- Protección circuitos de utilización: Emplazamiento previsto (salvo 100 VA) para el montaje por el usuario de magnetotérmicos unipolar + neutro curva C con contacto auxiliar inversor



230 - 400 V ± 15V / 115 V / 230V por acoplamiento 2 x 115 V

Potencia (VA)	Pérd. en vacío (W)	Caída de tensión (%)		Rendimiento		Ucc (%)	Dimensiones (mm)			Fijación (mm)			Peso (kg)	
		$\cos \phi 1$	$\cos \phi 0,45$	$\cos \phi 1$	$\cos \phi 0,45$		A	B	C	F	G min	G max		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
1 000	42,7	2,6	2,3	0,94	0,88	2,89	210	216	232	200	120	150	9	15,5
1 600	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

Potencia (VA)	Pérd. en vacío (W)	Caída de tensión (%)		Rendimiento		Ucc (%)	Dimensiones (mm)			Fijación (mm)			Peso (kg)	
		$\cos \phi 1$	$\cos \phi 0,45$	$\cos \phi 1$	$\cos \phi 0,45$		A	B	C	F	G min	G max		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
1 000	46,6	5	2,6	0,9	0,8	3,49	210	216	232	200	120	150	9	15,5

regletas

Nylobloc, Suprem y de paso

bornas y clavijas bananas de seguridad



0342 74/73

Conformes a la norma
UNE-EN 60998



0342 77/76



0340 45



0343 33



0329 03



0329 04



0329 05



0329 06



0342 53



0342 65



0500 26



0500 27



0500 28



0500 29

Emb.	Ref.	
10	0342 70	0342 75
10	0342 71	0342 76
200	0342 72	0342 77
100	0342 73	0342 78
50	0342 74	

Nylobloc™

Regletas de 12 bornas con tornillos imperdibles, suministrados aflojados. Polipropileno ignífugo
Temperatura de -25 °C a +100 °C
Temperatura ambiente de -25 °C a +55 °C
Resistencia al hilo incandescente: 750°, extinción inferior a 5 seg. 850°, extinción inferior a 30 seg.



Capacidad (mm²)	Ø espigas (mm)	Intensidad máxima (A)
2,5	2,5	24
6	3,5	41
10	4,5	57
16	5,5	76
25	7	101

Emb.	Ref.
20	0340 40
20	0340 41
20	0340 42
20	0340 43
10	0340 44
10	0340 45

Clic anticizallantes

Permiten la conexión sin cortar el cable
Presión del cable por plaqueta

Capacidad (mm²)	Distancia entre ejes de fijación (mm)
2 x 6	23
2 x 10	27
2 x 16	37
2 x 25	37
2 x 50	44
2 x 75	62

Emb.	Ref.	
5	0342 53	
5	0342 54	

Suprem™ enchufables

Conjunto macho-hembra, de 12 bornas
Temperatura -40 °C a +80 °C
(90 °C en punta)
Temperatura ambiente de -5 °C a +40 °C

Capacidad (mm²)	Ø espigas (mm)	Intensidad máxima (A)
6	3,2	15
10	4,2	25

Emb.	Ref.	
10	0340 00	
10	0340 01	
10	0340 02	
10	0340 03	
10	0340 04	

De paso de 10 bornas separables

Permiten la conexión sin cortar el cable
Poliamida ignífuga gris
Temperatura de -20 °C a +100 °C
Temperatura ambiente de -10 °C a +50 °C
Resistencia al hilo incandescente: 960 °C - 30 seg.

Bornas con patas

Capacidad por borna (mm²)	Paso (mm)
2 x 6	15
2 x 10	19,5
2 x 16	21
2 x 25	21,5
2 x 35	25

Emb.	Ref.
100	0343 32
100	0343 33

De porcelana

Capacidad 6 mm² - Ø taladro 3,5 mm

Bipolar 21 x 18 x 16 mm 1 fijación
Tripolar 33 x 18 x 16 mm 2 fijaciones

Emb.	Ref.	Color
10	0329 03	Negra
10	0329 04	Roja
10	0329 05	Verde/amarilla
10	0329 06	Azul

De seguridad

Para laboratorios, equipamientos...

Conexión posterior Ø 4 mm
Protección contra contactos fortuitos
Sin acceso a las partes bajo tensión
Para clavijas bananas Ø 4 mm
Intensidad admisible 32 A
Tensión asignada 1000 V
Conforme a la norma NFC 93 - 440

Emb.	Ref.	Color
10	0500 26	Negra
10	0500 27	Azul
10	0500 28	Roja
10	0500 29	Amarilla

Clavijas bananas de seguridad Ø 4 mm

16 A - 750 V Categoría II
Cuerpo en material aislante antichoque
Espiga con funda retráctil de seguridad
Tomas posteriores Ø 4 mm y lateral con conexión por tornillos
Conforme a la norma EN 61010 - 2 - 031

cajas estancas Plexo IP 55



0921 00

0921 04

0921 36

Color gris RAL 7035

Temperatura de utilización: -25° a +40 °C

Autoextinguible 650° (EN 60695 2-10)

Entradas de cables y tubos por conos multidímetro (refs. 0921 00/01/04/26/36) con indicación de los diámetros y numerada para facilitar el reconocimiento de las líneas

Sin entradas (refs. 0921 28/38)

Suministradas con tapones de protección clase II para los tornillos de fijación

Emb.	Ref.	Cajas redondas IP 55 - IK 07 cierre a presión
		Cierre a presión y apertura con un destornillador Fijación por espárrago (Ø 5 mm máximo) o por tornillos Ø 7 mm
		Ø de 60 - altura 40 mm*
100	0921 00	Con 4 conos (ref. 0919 10)
		Ø de 70 - altura 45 mm*
100	0921 01	Con 4 conos (ref. 0919 10)

Emb.	Ref.	Cajas cuadradas IP 55 - IK 07 cierre a presión
		Recuperación de verticalidad (hueco de fijación oval)
		65 x 65 x 40 mm*
100	0921 04	Con 7 conos (ref. 0919 10)
		80 x 80 x 45 mm*
100	0921 26	Con 7 conos (ref. 0919 10)
100	0921 28	Sin entradas

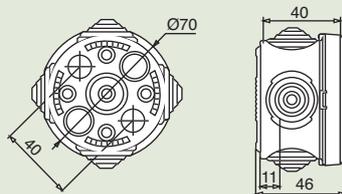
Emb.	Ref.	Cajas cuadradas IP 55 - IK 07 cierre por 1/4 de vuelta
		Cierre por 1/4 de vuelta, imperdible y precintable asegurando el cierre de la tapa con las señales de posición 0-1 Recuperación de verticalidad (hueco de fijación oval) Posibilidad de fijación temporal de la tapa durante el cableado Fijación mural: por 2 o 4 puntos interiores por tornillos Ø 5 mm máximo o en los 4 ángulos (fuera del volumen del cableado) por tornillos Ø 4 mm
		100 x 100 x 55 mm*
50	0921 36	Con 7 conos (ref. 0919 11)
50	0921 38	Sin entradas

* Dimensiones interiores

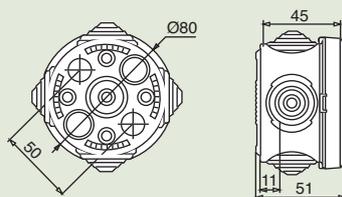
cajas estancas Plexo IP 55

■ Cotas

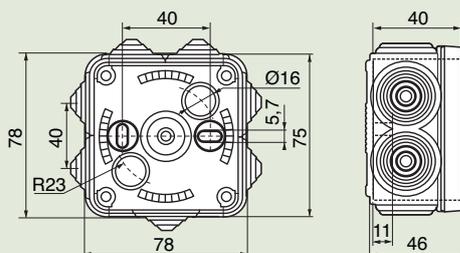
0921 00 Ø 60



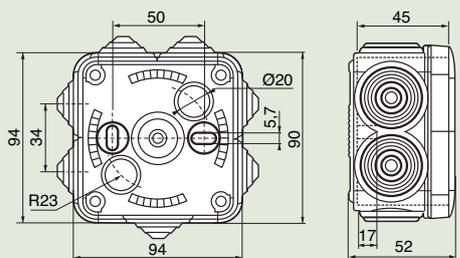
0921 01 Ø 70



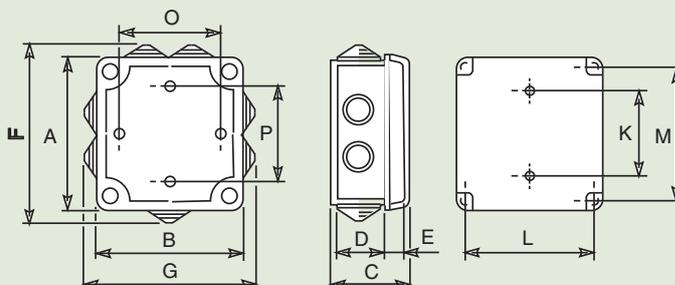
0921 04



0921 26/28



0921 36/38



Ref.	Fijación de la caja									S dm ²	Fijación accesorios (Ø 4 mm)		
	A	B	F	G	C	D	E	K	L		M	O	P
0921 38	116	116			60	41.8	13.4	50	95	95	1.34	80	80
0921 36	116	116	132	132	60	41.8	13.4	50	95	95	1.34	80	80

cajas estancas Plexo IP 55



0921 76

0359 56

Emb.	Ref.	Cajas rectangulares IP 55 - IK 07
		Color gris RAL 7035 Autoextinguible 750° (EN 60695 2-10) Temperatura de utilización: -25° a +40 °C Unión entre tapa y caja que permite la suspensión de tapa durante el cableado ⁽¹⁾ Cierre por 1/4 de vuelta. Visualización de la posición abierto/cerrado I/O Fijación mural: • por 2 o 4 puntos interiores por tornillos \varnothing 5mm máximo • por los 4 ángulos (fuera del volumen de cableado) por tornillos de \varnothing 4 mm • por patas de sujeción, ref. 0358 02
10	0359 46	155 x 110 x 74 mm* Sin entradas
20	0921 66	Con 2 conos (ref. 0919 14) + 8 conos (ref. 0919 15) Diámetro de cables y tubos aceptados: 4 a 25 mm
5	0359 56	180 x 140 x 86 mm* Sin entradas
10	0921 76	Con 4 conos (ref. 0919 15) + 6 conos (ref. 0919 16) Diámetro de cables y tubos aceptados: 4 a 32 mm
5	0359 66	220 x 170 x 86 mm* Sin entradas
10	0921 86	Con 8 conos (ref. 0919 15) + 6 conos (ref. 0919 16) Diámetro de cables y tubos aceptados: 4 a 32 mm
2	0921 22	220 x 170 x 140 mm* Sin entradas
1	0359 86	310 x 240 x 124 mm* Sin entradas
2	0921 96	Con 18 conos (ref. 0919 16) + 6 conos (ref. 0919 17) Diámetro de cables y tubos aceptados: 4 a 40 mm
1	0922 84	310 x 240 x 160 mm* IK 08 Sin entradas

Accesorios

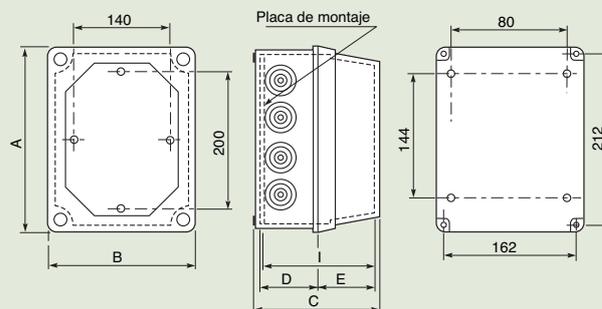
1	0358 02	Juego de 4 patas de sujeción Para fijación mural de las cajas Tornillos suministrados
5	0350 93	Placa de montaje metálica Para cajas ref. 0922 84
5	0358 11	Para cajas refs. 0359 46/0921 66
5	0358 12	Para cajas refs. 0359 56/0921 76
5	0358 13	Para cajas refs. 0359 66/0921 86
5	0358 15	Para cajas refs. 0359 86/0921 96

* Dimensiones interiores
(1) Excepto cajas profundidad 140 y 160 mm

cajas estancas Plexo IP 55

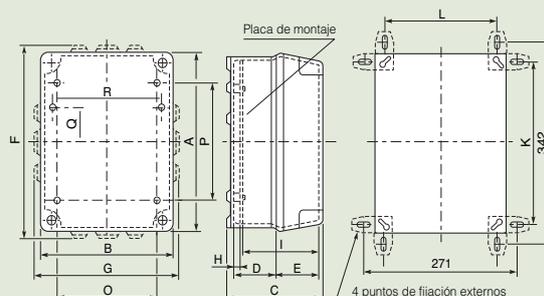
■ Cotas

0921 22



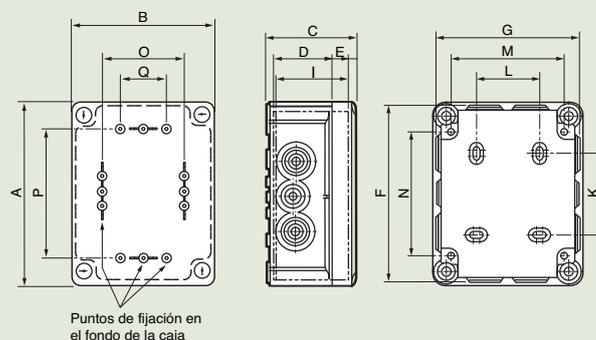
Ref.	A	B	C	D	E	I
0921 22	233	183	146	60,7	79,6	132,6

0921 86



Ref.	Fijación caja											Fijación accesorios				
	A	B	F	G	C	D	E	H	I	K	L	dm ²	O	P	Q	R
0921 86	321	251	346	176	190	78	82	12,3	146	282	211	5,5	202	202	43	222

Cajas de derivación y de equipamiento industrial



Puntos de fijación en el fondo de la caja

Cajas de derivación

Ref.	Dimensiones	Fijación caja											Fijación accesorios			
		A	B	F	G	C	D	E	H	I	K	L	M	N	O	P
0359 46 / 0921 66	155 x 110	175	130	173	128	81	56	18	67	79	50	100	128	86	131	64
0359 56 / 0921 76	180 x 140	200	160	205	165	94	68	18	80	104	50	130	153	116	156	94
0359 66 / 0921 86	220 x 170	240	190	245	195	94	68	18	80	144	80	160	193	146	196	124
0359 86 / 0921 96	310 x 240	332	262	340	270	132	97	27	116	220	160	222	276	200	260	150

Tomas y clavijas industriales

Pensando en el valor de su tiempo, Legrand ha desarrollado una nueva gama de tomas y clavijas industriales mucho más rápidas de conectar y montar



■ El tamaño del cuerpo permite un cableado fácil y cómodo



■ Máxima seguridad: pin de tierra más largo para asegurar su desconexión después de las fases



■ Rapidez de instalación: Se fija la base a la pared, se cablea la unidad de conexión y se monta sobre la base presionando

P 17

tomas y clavijas industriales

<h3>IP 44</h3> <p>BT 16 A y 32 A</p> <p>Conforme a las normas UNE-EN 60309-1 y 2 y CEI 60309-1 y 2 IP 44 según las normas UNE-EN 60529 y CEI 60529 IK 09 según las normas UNE-EN 62262 y CEI 62262 Material plástico Autoextinguibles: 850 °C</p>			 <p>Bases murales de superficie</p>		 <p>Bases para cuadros Entrejes unificados</p>		 <p>Bases aéreas o prolongadores</p>		 <p>Clavijas aéreas</p>		 <p>Clavijas murales</p>	
			Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.
200 a 250 V _~ 50/60 Hz	16 A	2 P + ⊕	10	0555 53	10	0576 11	10	0575 14	10	0574 34	5	0575 84
	32 A	2 P + ⊕	10	0555 73	10	0576 12	10	0582 14	10	0581 34	5	0582 84
380 a 415 V _~ 50/60 Hz	16 A	3 P + ⊕	10	0555 57	10	0576 17	10	0575 18	10	0574 38	5	0575 88
		3 P + N + ⊕	10	0555 58	10	0576 23	10	0575 19	10	0574 39	5	0575 89
	32 A	3 P + ⊕	10	0555 77	10	0576 18	10	0582 18	10	0581 38	5	0582 88
		3 P + N + ⊕	10	0555 78	10	0576 24	10	0582 19	10	0581 39	5	0582 89

<h3>IP 44</h3> <p>MBT 16 y 32 A</p> <p>Conforme a las normas UNE-EN 60309-1 y 2 y CEI 60309-1 y 2 IP 44 según las normas UNE-EN 60529 y CEI 60529 IK 09 según las normas UNE-EN 62262 y CEI 62262 Material plástico Autoextinguibles: 850 °C</p>			 <p>Bases murales de superficie</p>		 <p>Bases para cuadros de salida inclinadas</p>		 <p>Bases aéreas o prolongadores</p>		 <p>Clavijas aéreas</p>		 <p>Clavijas murales</p>	
			Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.
24 V _~ 50/60 Hz	16 A	2 P	5	0552 06	5	0552 45	5	0552 31	5	0552 21	5	0552 41
	32 A	2 P	5	0552 56	5	0552 95	5	0552 81	5	0552 71	5	0552 91

<h3>Toma 2 P + T lateral</h3> <p>IP 44⁽¹⁾ conectada IP 54 cubierta cerrada BT 16 A</p> <p>Conforme a las normas UNE-EN 60309-1 y 2 y CEI 60309-1 y 2 IP 54 con tapa cerrada IP 44 conectada según las normas UNE-EN 60529 y CEI 60529 Material plástico Autoextinguibles: 850 °C</p>			 <p>Entrejes unificados</p>		 <p>Entrejes unificados</p>	
			Emb.	Ref.	Emb.	Ref.
250 V _~ 50/60 Hz	16 A	2 P + ⊕	20	0576 76	20	0576 75

⁽¹⁾ Obligatorio montaje en vertical (apertura de cubierta hacia arriba)

<h3>IP 66/67</h3> <p>BT 16 A y 32 A, 63 A y 125 A</p> <p>Conforme a las normas UNE-EN 60309-1 y 2 y CEI 60309-1 y 2 IP 44 según las normas UNE-EN 60529 y CEI 60529 IK 09 según las normas UNE-EN 62262 y CEI 62262 Material plástico Autoextinguibles: 850 °C</p>			 <p>Bases murales de superficie</p>		 <p>Bases para cuadros</p>		 <p>Clavijas aéreas</p>		 <p>Bases aéreas o prolongadores</p>		 <p>Clavijas murales</p>	
			Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.
200 a 250 V _~ 50/60 Hz	16 A	2 P + ⊕	5	0553 03	5	0576 51	5	0563 03	5	0562 03		
	32 A	2 P + ⊕	5	0553 23	5	0576 52	5	0563 23	5	0562 23		
380 a 415 V _~ 50/60 Hz	16 A	3 P + ⊕	5	0553 07	5	0576 57	5	0563 07	5	0562 07		
		3 P + N + ⊕	5	0553 08	5	0576 63	5	0563 08	5	0562 08		
	32 A	3 P + ⊕	5	0553 27	5	0576 58	5	0563 27	5	0562 27		
		3 P + N + ⊕	5	0553 28	5	0576 64	5	0563 28	5	0562 28		
	63 A	3 P + ⊕	2	0587 44	2	0587 24	2	0587 04	2	0587 14	2	0587 34
		3 P + N + ⊕	2	0587 45	2	0587 25	2	0587 05	2	0587 15	2	0587 35
	125 A	3 P + ⊕	1	0591 06	1	0591 16	1	0591 26	1	0591 36		
		3 P + N + ⊕	1	0591 07	1	0591 17	1	0591 27	1	0591 37		

bases y clavijas industriales P17

IP 44 - bases 16 y 32 A



0555 53



0575 14



0576 11



0575 84



0574 34



0581 41

Dimensiones (ver págs. 405-407)

Conformes a las normas UNE-EN 60309-1 y 2 y CEI 60309-1 y 2

IP 44 según las normas UNE-EN 60529 y CEI 60529

IK 09 según las normas UNE-EN 62262 y CEI 62262

Material: plástico

Autoextinguibles: 850 °C

Capacidad máxima de las bornas:

16 A: 1 x 4 mm² rígido / 1 x 2,5 mm² flexible

32 A: 1 x 10 mm² rígido / 1 x 6 mm² flexible

Emb.	Ref.		Bases aéreas		
	16 A	32 A	Vn (V~)	Polos	h
P17 montaje rápido					
10	0575 14	0582 14	200/250	2P+T	6
10	0575 18	0582 18	380/415	3P+T	6
10	0575 19	0582 19	380/415	3P+N+T	6
P17					
10	0575 04	0582 04	200/250	2P+T	6
10	0575 08	0582 08	380/415	3P+T	6
10	0575 09	0582 09	380/415	3P+N+T	6

Emb.	Ref.		Bases de superficie		
	16 A	32 A	Vn (V~)	Polos	h
P17 montaje rápido					
10	0555 53	0555 73	200/250	2P+T	6
10	0555 57	0555 77	380/415	3P+T	6
10	0555 58	0555 78	380/415	3P+N+T	6
P17					
10 5	0553 53	0553 73	200/250	2P+T	6
10	0553 57	0553 77	380/415	3P+T	6
10	0553 58	0553 78	380/415	3P+N+T	6

Emb.	Ref.		Bases para cuadros		
	16 A	32 A	Vn (V~)	Polos	h
Se fijan sobre placas de montaje ciegas o pretroqueladas					
10	0576 11	0576 12	200/250	2P+T	6
10	0576 17	0576 18	380/415	3P+T	6
10	0576 23	0576 24	380/415	3P+N+T	6

Emb.	Ref.		Clavijas aéreas		
	16 A	32 A	Vn (V~)	Polos	h
P17 montaje rápido					
10	0574 34	0581 34	200/250	2P+T	6
10	0574 38	0581 38	380/415	3P+T	6
10	0574 39	0581 39	380/415	3P+N+T	6
P17					
10	0574 24	0581 24	200/250	2P+T	6
10	0574 28	0581 28	380/415	3P+T	6
10	0574 29	0581 29	380/415	3P+N+T	6

Emb.	Ref.		Clavijas de superficie		
	16 A	32 A	Vn (V~)	Polos	h
5	0575 84	0582 84	200/250	2P+T	6
5	0575 88	0582 88	380/415	3P+T	6
5	0575 89	0582 89	380/415	3P+N+T	6

Emb.	Ref.		Clavijas aéreas inversor de fase		
	16 A	32 A	Vn (V~)	Polos	h
Clavijas aéreas para el cambio del sentido de giro de un motor eléctrico trifásico					
5	0574 40	0581 40	380/415	3P+T	6
5	0574 41	0581 41	380/415	3P+N+T	6

bases y clavijas industriales P17

IP 44 - bases y clavijas MBT 16 y 32 A



0552 45



0552 21



Dimensiones (págs. 405-407)

Conformes a las normas UNE-EN 60309-1 y 2 y CEI 60309-1 y 2
 IP 44 según las normas UNE-EN 60529 y CEI 60529
 IK 09 según las normas UNE-EN 62262 y CEI 62262
 Material: plástico
 Autoextinguibles: 850 °C
 Capacidad máxima de las bornas:
 16 A y 32 A: 1 x 10 mm² rígido y flexible

Emb.	Ref.		Bases aéreas		
	16 A	32 A	Vn (V~)	Polos	h
5	0552 31	0552 81	20/25	2P	SR

Emb.	Ref.		Bases de superficie		
	16 A	32 A	Vn (V~)	Polos	h
5	0552 06	0552 56	20/25	2P	SR

Emb.	Ref.		Bases para cuadros		
	16 A	32 A	Vn (V~)	Polos	h
5	0552 45	0552 95	20/25	2P	SR

Se fijan sobre placas de montaje ciegas o pretroqueladas

Emb.	Ref.		Clavijas aéreas		
	16 A	32 A	Vn (V~)	Polos	h
5	0552 21	0552 71	20/25	2P	SR

Emb.	Ref.		Clavijas de superficie		
	16 A	32 A	Vn (V~)	Polos	h
5	0552 41	0552 91	20/25	2P	SR

bases y clavijas industriales P17

IP 44 - bases y adaptadores 2P+T 16 A



0576 76



0576 75



0539 48 + 0772 13



0521 02

Conformes a las normas UNE-EN 60309-1 y 2 y CEI 60309-1 y 2
 IP 54 con tapa cerrada
 IP 44 conectada según las normas UNE-EN 60529 y CEI 60529
 Material: plástico
 Autoextinguibles: 850 °C
 Capacidad máxima de las bornas:
 1 x 2,5 mm² rígido y flexible

Emb.	Ref.	Bases schuko 2P+T 16 A para cuadros		
		Vn (V~)	Polos	h
5	0576 76	250	2P+T	SR

Se fijan sobre placas de montaje ciegas o pretroqueladas

Emb.	Ref.	Bases schuko 2P+T 16 A dimensiones reducidas		
		Vn (V~)	Polos	h
5	0576 75	250	2P+T	SR

Se fijan sobre placas de montaje ciegas

Emb.	Ref.	Adaptadores		
		Vn (V~)	Polos	h
8	0539 48			
10	0521 02			

Adaptador IP 55 para tomas Mosaic 2P+T 10/16 A ref. 0772 13
 Adaptador para conectar una clavija 2P+T 10/16 A en una base industrial 2P+T 16 A

bases y clavijas industriales P17

IP 66/67 - bases y clavijas 16 y 32 A



0553 07



0576 57

bases y clavijas industriales P17

IP 66/67 - bases y clavijas 63 y 125 A



0587 04



0587 14

Dimensiones (ver págs. 405-407)

Conformes a las normas UNE-EN 60309-1 y 2 y CEI 60309-1 y 2
IP 44 según las normas UNE-EN 60529 y CEI 60529
IK 09 según las normas UNE-EN 62262 y CEI 62262

Material: plástico

Autoextinguibles: 850 °C

Capacidad máxima de las bornas:

16 A: 1 x 4 mm² rígido / 1 x 2,5 mm² flexible

32 A: 1 x 10 mm² rígido / 1 x 6 mm² flexible

Emb.	Ref.		Bases aéreas		
	16 A	32 A	Vn (V~)	Polos	h
5	0562 03	0562 23	200/250	2P+T	6
5	0562 07	0562 27	380/415	3P+T	6
5	0562 08	0562 28	380/415	3P+N+T	6

Emb.	Ref.		Bases de superficie		
	16 A	32 A	Vn (V~)	Polos	h
5	0553 03	0553 23	200/250	2P+T	6
5	0553 07	0553 27	380/415	3P+T	6
5	0553 08	0553 28	380/415	3P+N+T	6

Emb.	Ref.		Bases para cuadros		
	16 A	32 A	Vn (V~)	Polos	h
5	0576 51	0576 52	200/250	2P+T	6
5	0576 57	0576 58	380/415	3P+T	6
5	0576 63	0576 64	380/415	3P+N+T	6

Se fijan sobre placas de montaje ciegas o pretroqueladas

Emb.	Ref.		Clavijas aéreas		
	16 A	32 A	Vn (V~)	Polos	h
5	0563 03	0563 23	200/250	2P+T	6
5	0563 07	0563 27	380/415	3P+T	6
5	0563 08	0563 28	380/415	3P+N+T	6

Dimensiones (ver págs. 405-407)

Conformes a las normas UNE-EN 60309-1 y 2 y CEI 60309-1 y 2
IP 44 según las normas UNE-EN 60529 y CEI 60529
IK 09 según las normas UNE-EN 62262 y CEI 62262

Material: plástico

Autoextinguibles: 850 °C

Capacidad máxima de las bornas:

63 A: 1 x 25 mm² rígido / 1 x 16 mm² flexible

125 A: 1 x 70 mm² rígido / 1 x 50 mm² flexible

Emb.	Ref.		Bases aéreas		
	63 A	125 A	Vn (V~)	Polos	h
2/1	0587 14	0591 36	380/415	3P+T	6
2/1	0587 15	0591 37		3P+N+T	6

Emb.	Ref.		Bases de superficie		
	63 A	125 A	Vn (V~)	Polos	h
2/1	0587 44	0591 06	380/415	3P+T	6
2/1	0587 45	0591 07		3P+N+T	6

Emb.	Ref.		Bases para cuadros		
	63 A	125 A	Vn (V~)	Polos	h
2/1	0587 24	0591 16	380/415	3P+T	6
2/1	0587 25	0591 17		3P+N+T	6

Se fijan sobre placas de montaje ciegas o pretroquelada ref. 0577 19 (sólo 63 A)

Emb.	Ref.		Clavijas aéreas		
	63 A	125 A	Vn (V~)	Polos	h
2/1	0587 04	0591 26	380/415	3P+T	6
2/1	0587 05	0591 27		3P+N+T	6

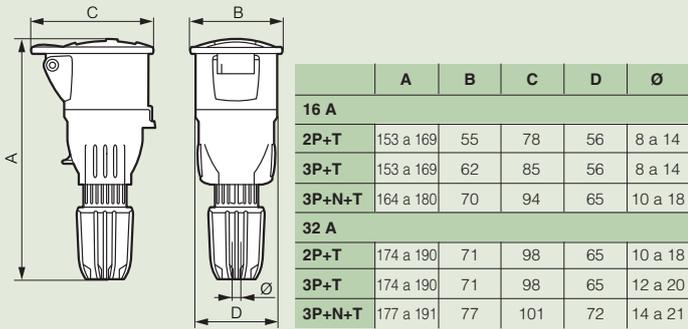
Emb.	Ref.		Clavijas de superficie		
	63 A		Vn (V~)	Polos	h
2	0587 34		380/415	3P+T	6
2	0587 35			3P+N+T	6

bases y clavijas industriales P17

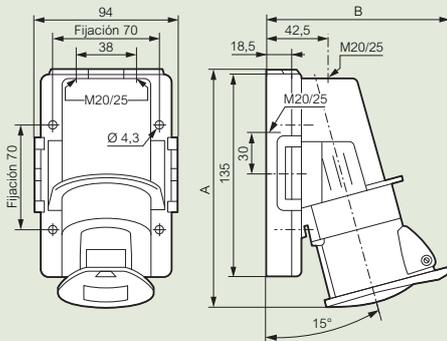
IP 44 - 16 y 32 A

■ Cotas

Bases aéreas

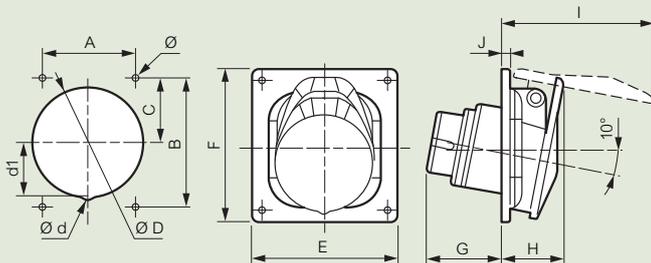


Base de superficie



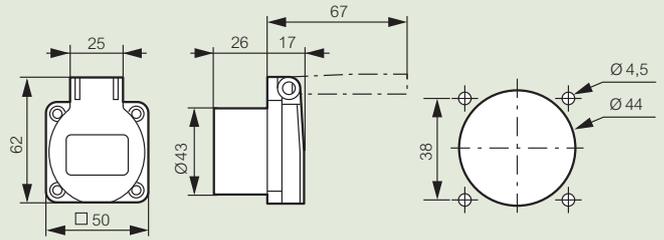
	16 A			32 A		
	2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	3P+T	3P+N+T
A	158	158	171	181	181	192
B	121	123	130	135	135	140

Bases para cuadros



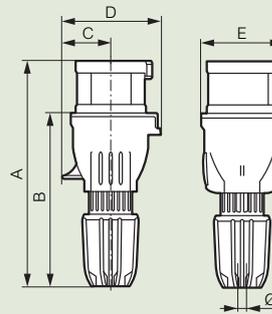
	Peso (kg)	A	B	C	Ø D	Ø d	d1	E	F	G	H	I	J	Ø
16 A														
2P+T	0,110	70	70	35	76,2	-	-	84	84	42	33	83,5	4,5	4,2
3P+T	0,140	70	70	35	76,2	-	-	84	84	43	34,5	91,3	4,5	4,2
3P+N+T	0,165	70	70	35	76,2	-	-	84	84	43	36,5	100	4,5	4,2
32 A														
2P+T	0,220	70	70	35	76,2	-	-	84	94	54	44	112	4,5	4,2
3P+T														
3P+N+T	0,255	70	70	35	76,2	8	36	84	94	54	45	120	4,5	4,2

Bases 2 P + T 16 A (tipo schuko)



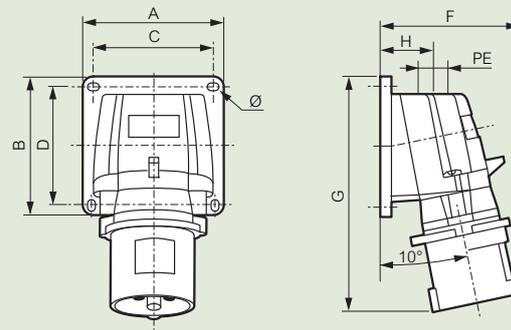
	Ref.	Peso (kg)	A	B	C	D
16 A	0576 75	0,046	50	38	62	67
	0576 76	0,052	75	70	75	67

Clavijas aéreas



	A	B	C	D	E	Ø
16 A						
2P+T	143 a 159	106 a 122	30	65	56	8 a 14
3P+T	143 a 159	106 a 122	34	69	56	8 a 14
3P+N+T	152 a 168	115 a 131	38	78	65	10 a 18
32 A						
2P+T	161 a 177	115 a 131	39	79	65	10 a 18
3P+T	161 a 177	115 a 131	39	79	65	12 a 20
3P+N+T	167 a 181	121 a 135	45	88	72	14 a 21

Clavija de superficie



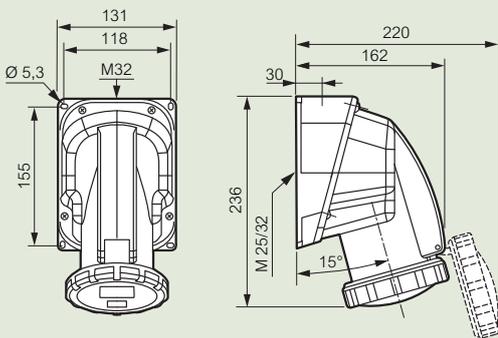
	Peso (kg)	A	B	C	D	F	G	H	PE	Ø
16 A										
2P+T	0,168	84	84	72	72	77	126	34	M20	4,3
3P+T	0,232	84	84	72	72	84	134	34	M20	4,3
3P+N+T	0,256	84	84	72	72	91	141	34	M20	4,3
32 A										
2P+T	0,325	110	110	98	98	96	168	39	M25	5,3
3P+T										
3P+N+T	0,364	110	110	98	98	102	168	39	M25	5,3

bases y clavijas industriales P17

IP 66/67 - 63 y 125 A

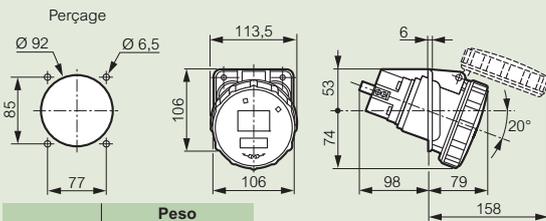
■ Cotas 63 A

Base de superficie



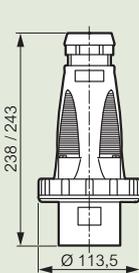
	Peso (kg)
3P+T	0,90
3P+N+T	0,95

Base para cuadros

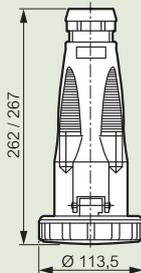


	Peso (kg)
3P+T	0,71
3P+N+T	0,77

Clavijas aéreas

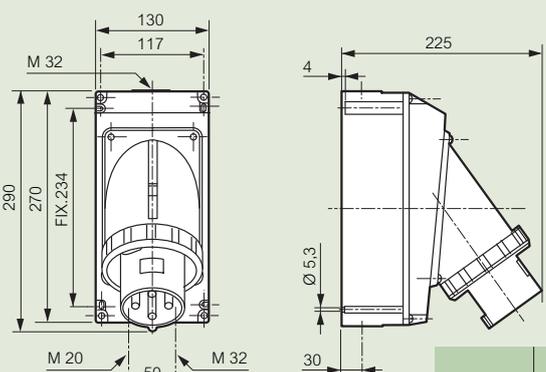


Bases aéreas



	Ø	Peso (kg)	
		Clavijas aéreas	Bases aéreas
3P+T	19,3 a 28,5	0,57	0,78
3P+N+T	21,3 a 31,3	0,64	0,85

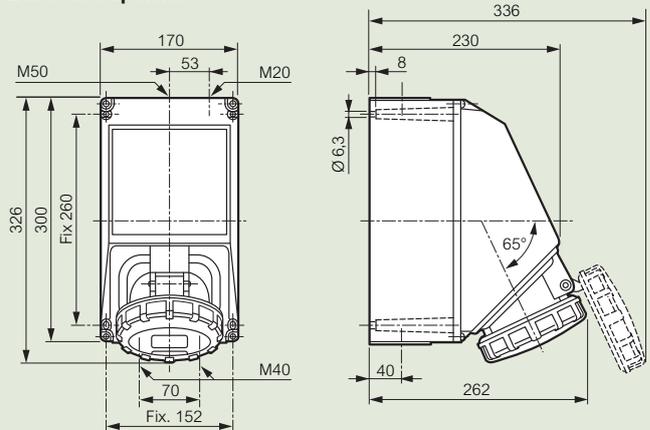
Clavija de superficie



	Peso (kg)
3P+T	1,54
3P+N+T	1,61

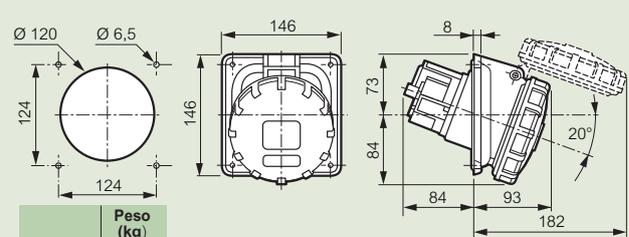
■ Cotas 125 A

Base de superficie



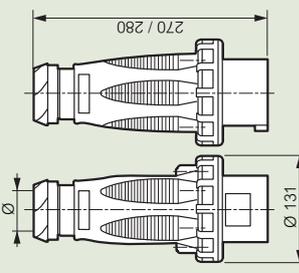
	Peso (kg)
3P+T	2,6
3P+N+T	2,73

Base para cuadros

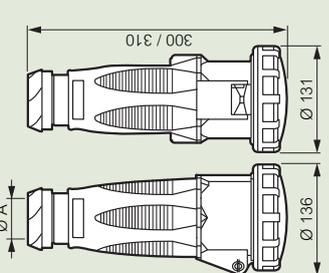


	Peso (kg)
3P+T	1
3P+N+T	1,2

Clavijas aéreas

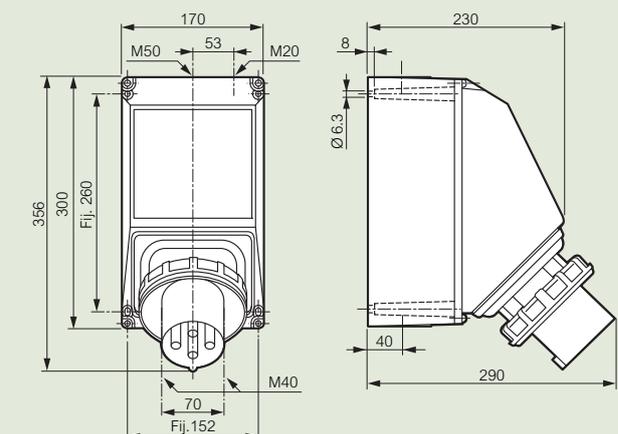


Bases aéreas



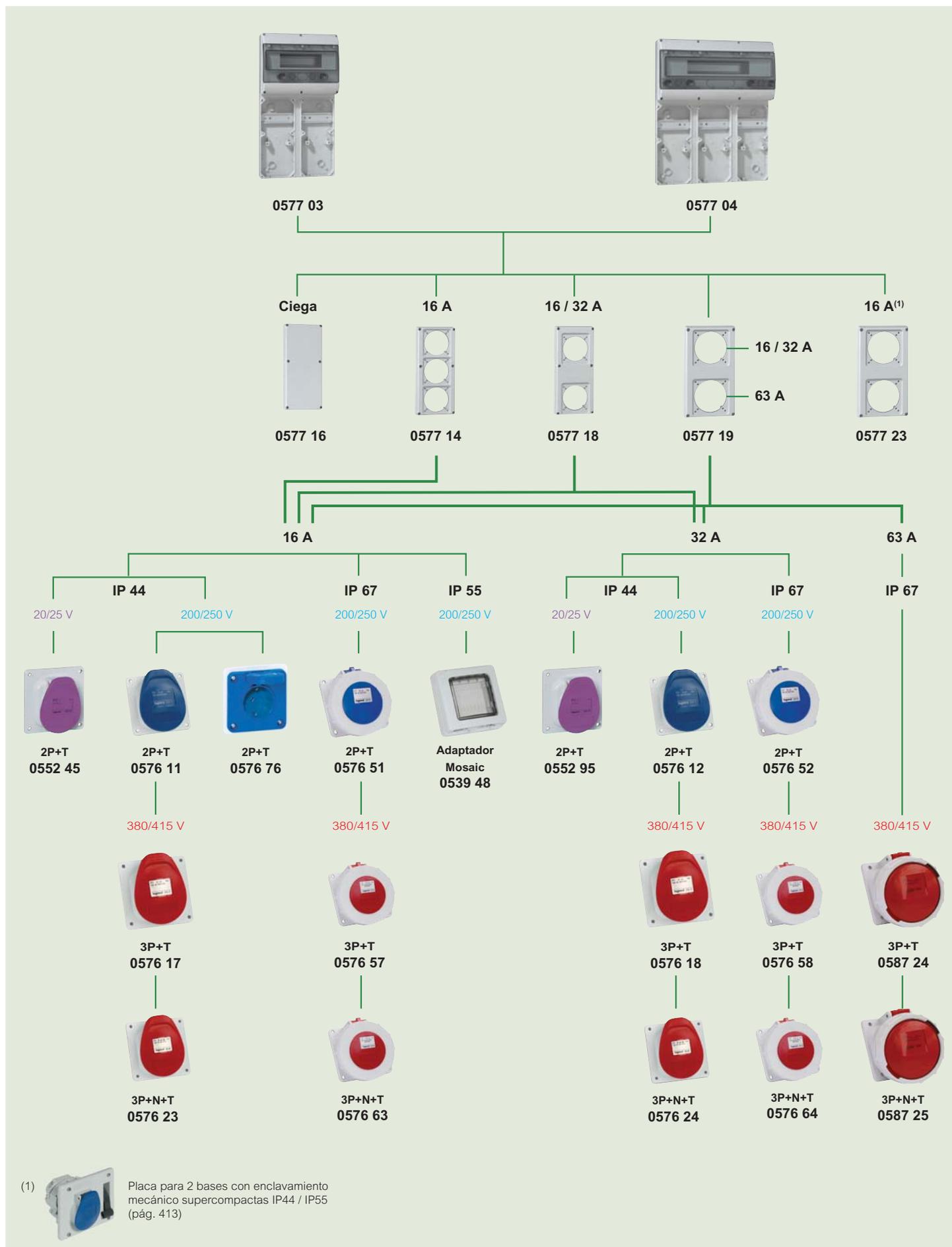
	Ø	Peso (kg)	
		Clavijas aéreas	Bases aéreas
3P+T	26 a 43	1,1	1,4
3P+N+T	28,5 a 50	1,22	1,53

Clavija de superficie

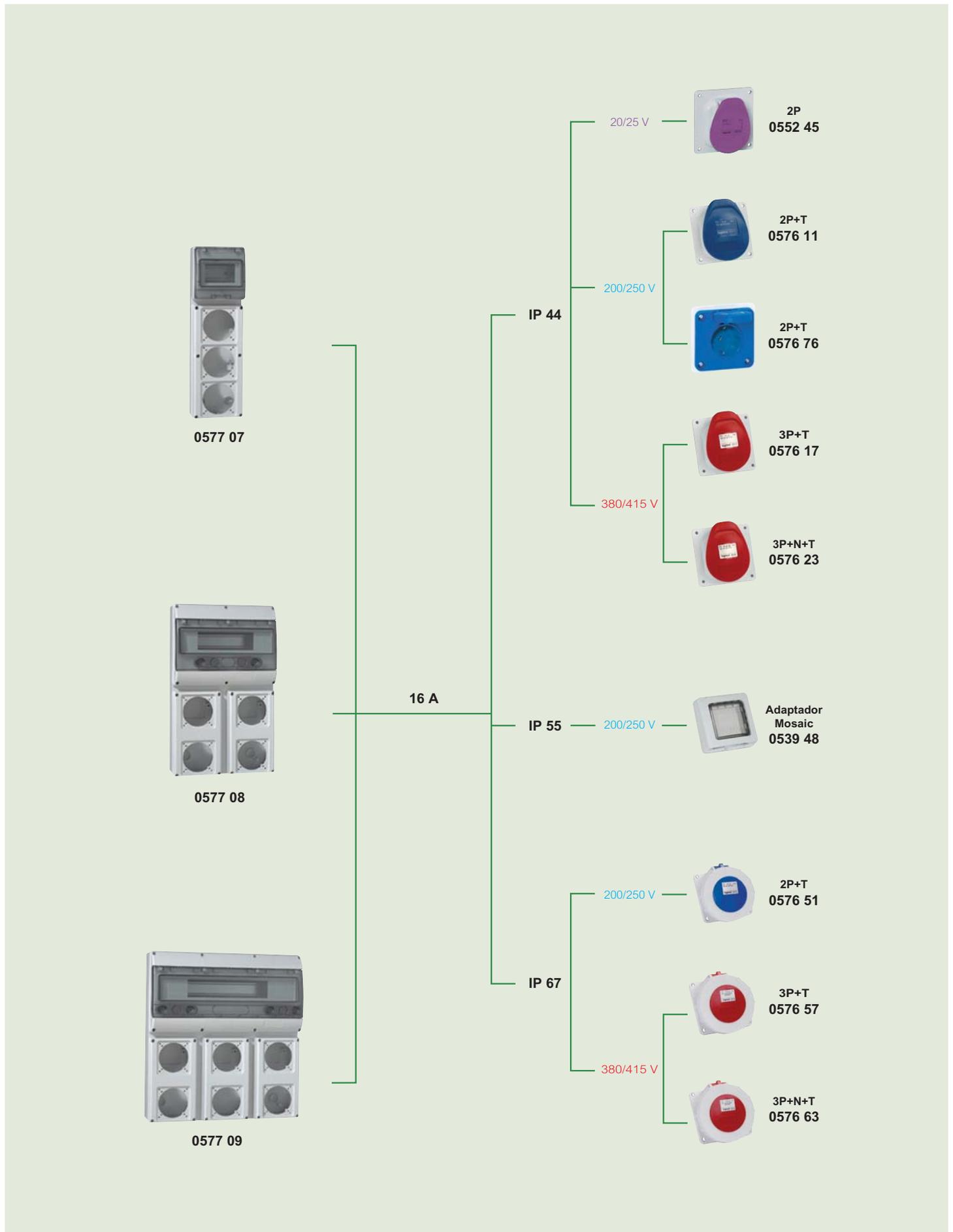


combinados P17

cajas para tomas P17 de 16, 32 y 63 A



combinados P17
cajas para tomas P17 de 16 A



combinados P17

cajas y combinados para bases industriales P17



0577 21



0577 10



0577 04



0577 07



0577 08

Dimensiones (ver pág. 411)

Material: plástico
Autoextinguibles: 650 °C
Color gris RAL 7035

Emb.	Ref.	Cajas
3	0577 21	Cajas de empotrar IP 55 Caja de empotrar con placa de montaje para 2 bases 16 A (IP 44 ó IP 66/67)
1	0577 10	Cajas de superficie IP 66 Caja de superficie sin placa de montaje para bases 16/32 A (IP 44 ó IP 66/67)
5	0577 12	Placas de montaje Con 1 taladro para bases de 16/32 A
5	0577 13	Con 2 taladros para bases de 16 A (suministrada con 1 placa ciega en uno de los taladros)

Emb.	Ref.	Combinados sin placa de montaje
1	0577 03	Combinados IP 66 - IK 08 Con perfil para 12 módulos DIN Admiten 2 placas de montaje
1	0577 04	Con perfil para 18 módulos DIN Admiten 3 placas de montaje
4	0577 16	Placas de montaje Ciega
4	0577 14	Con 3 taladros para bases de 16 A (suministrada con 2 placas ciegas en los taladros)
4	0577 18	Con 2 taladros para bases de 16/32 A (suministrada con 1 placa ciega en uno de los taladros)
2	0577 19	Con 2 taladros para 1 base de 16/32 A + 1 base de 63 A (suministrada con 1 placa ciega en el taladro de 16/32 A)
2	0577 23	Con 2 taladros para 2 bases con enclavamiento mecánico supercompactas

Emb.	Ref.	Combinados con placa de montaje
1	0577 07	Combinados IP 55 - IK 08 Con perfil para 4 módulos DIN Capacidad para 3 bases 16 A (suministrada con 2 placas ciegas en los taladros)
1	0577 08	Con perfil para 12 módulos DIN Capacidad para 4 bases 16 A (suministrada con 2 placas ciegas en los taladros)
1	0577 09	Con perfil para 18 módulos DIN Capacidad para 6 bases 16 A (suministrada con 3 placas ciegas en los taladros)

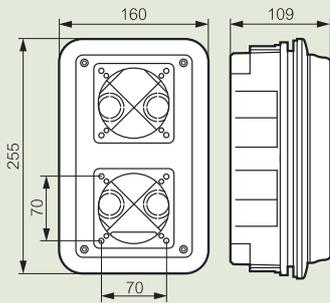
Emb.	Ref.	Accesorios para combinados
1	0577 35	Cerradura Permite una óptima seguridad al cerrar con llave la compuerta de acceso a las protecciones
1	0577 40	Pulsador parada de emergencia Permite el corte de la alimentación de las cajas Fijación sobre la placa de montaje Se suministra sin montar

combinados P17

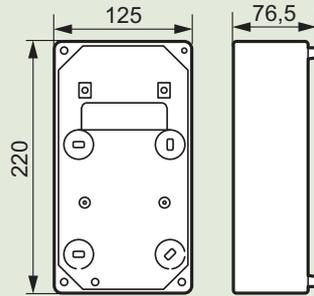
dimensiones

■ Cajas

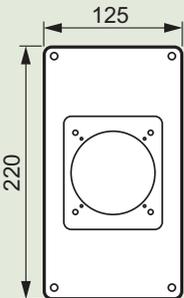
Ref. 0577 21



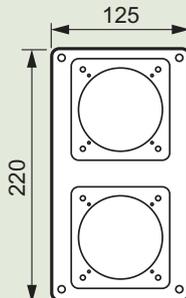
Ref. 0577 10



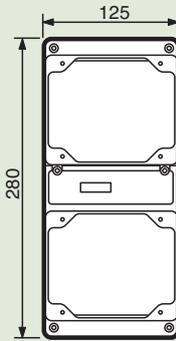
Ref. 0577 12



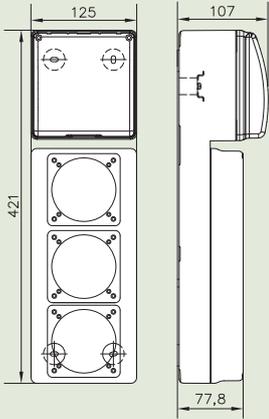
Ref. 0577 13



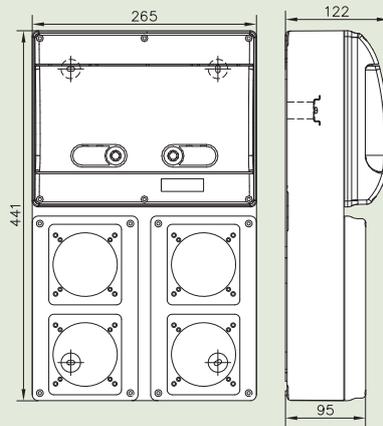
Ref. 0577 23



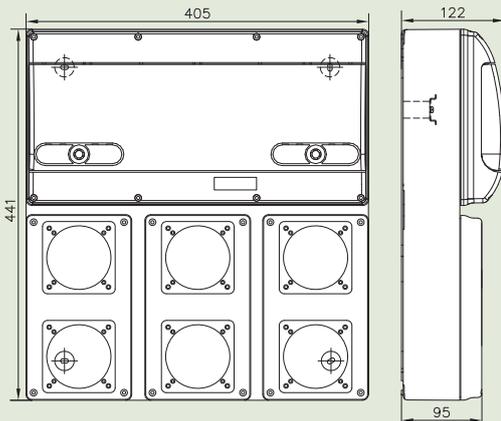
Ref. 0577 07



Ref. 0577 08

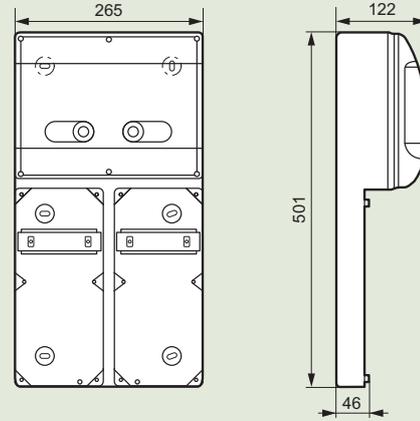


Ref. 0577 09

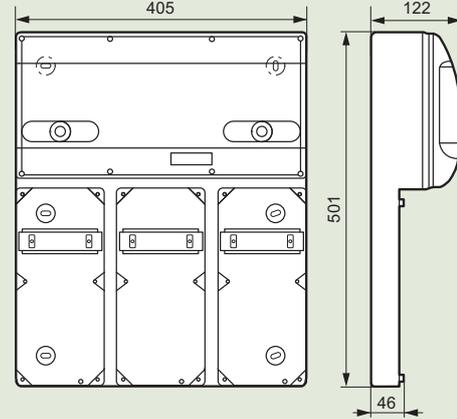


■ Combinados

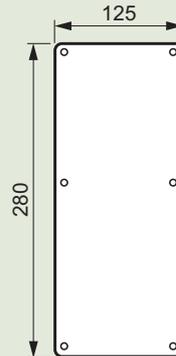
Ref. 0577 03



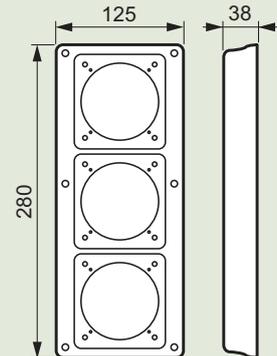
Ref. 0577 04



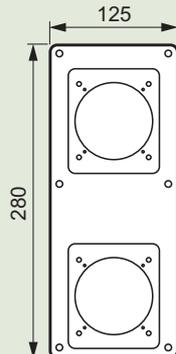
Ref. 0577 16



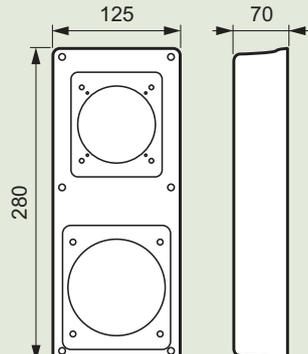
Ref. 0577 14



Ref. 0577 18



Ref. 0577 19



bases y clavijas industriales P17

bases con enclavamiento mecánico



0566 21



0566 69

Emb. Ref. Bases con enclavamiento mecánico

IK 08 según la norma EN 50102

Material: plástico

Autoextinguibles: 850 °C

Bases IP 55 sin perfil

IP 55 según las normas UNE-EN 60529 y CEI 60529

	16 A	Vn (V~)	Polos	h
1	0566 21	200/250	2P+T	6
1	0566 25	380/415	3P+T	6
1	0566 26		3P+N+T	6
	32 A	Vn (V~)	Polos	h
1	0566 29	200/250	2P+T	6
1	0566 33	380/415	3P+T	6
1	0566 34		3P+N+T	6

Bases IP 66 sin perfil

IP 66 según las normas UNE-EN 60529 y CEI 60529

	63 A	Vn (V~)	Polos	h
1	0572 94	380/415	3P+T	6
1	0572 95		3P+N+T	6

Se suministra sin tapa trasera

Se monta en los combinados ref. 0577 03/04

Bases IP 66 con perfil

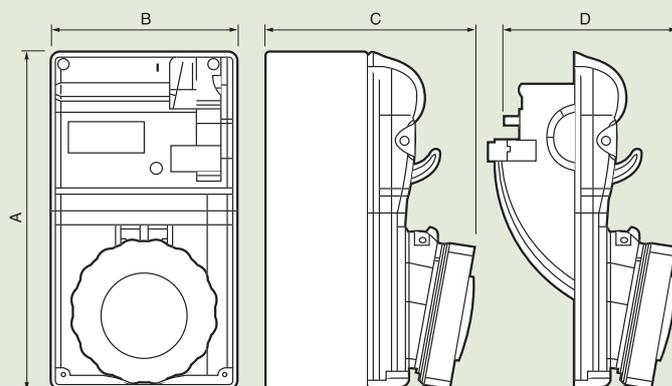
IP 66 según las normas UNE-EN 60529 y CEI 60529

	16 A	Vn (V~)	Polos	h
1	0566 61	200/250	2P+T	6
1	0566 65	380/415	3P+T	6
1	0566 66		3P+N+T	6
	32 A	Vn (V~)	Polos	h
1	0566 69	200/250	2P+T	6
1	0566 73	380/415	3P+T	6
1	0566 74		3P+N+T	6

bases y clavijas industriales P17

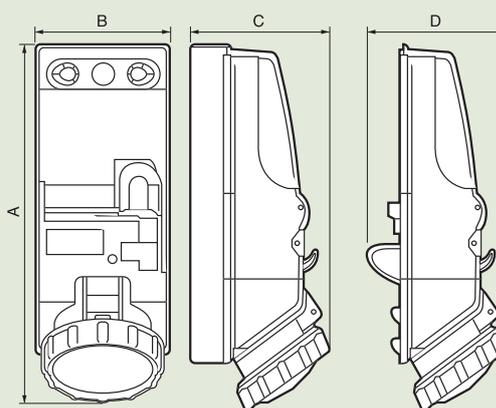
dimensiones

■ Bases IP 55 sin perfil



		IP55	A	B	C	D
		Referencia				
16 A	2 P+ ⊥	0566 21	220	125	133	128
	3 P+ ⊥	0566 25	220	125	134	129
	3 P+N ⊥	0566 26	220	125	135	130
32 A	2 P+ ⊥	0566 29	220	125	143	138
	3 P+ ⊥	0566 33	220	125	143	138
	3 P+N ⊥	0566 34	220	125	144	139

■ Bases IP 66 sin perfil



		IP66	A	B	C	D
		Referencia				
16 A	2 P+ ⊥	0566 61	300	125	155	135
	3 P+ ⊥	0566 65	300	125	155	135
	3 P+N ⊥	0566 66	300	125	155	135
32 A	2 P+ ⊥	0566 69	310	125	155	145
	3 P+ ⊥	0566 73	310	125	155	145
	3 P+N ⊥	0566 74	310	125	155	144

**DISPONIBLE
ABRIL 2011**

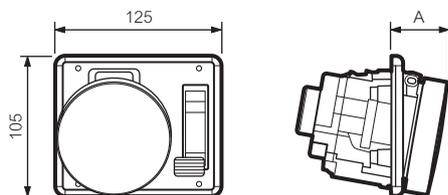
bases y clavijas industriales P17

bases con enclavamiento mecánico supercompactas



0573 00

Emb.	Ref.	Bases con enclavamiento mecánico supercompactas												
		IK 08 según la norma EN 50102 Material: plástico Autoextinguibles: 850 °C Bases supercompactas de dimensiones reducidas para optimizar el espacio en los combinados P17 Dimensiones: 125 x 105 mm												
		Bases IP 44 IP 44 según las normas UNE-EN 60529 y CEI 60529												
	16 A	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vn (V~)</th> <th>Polos</th> <th>h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200/250</td> <td>2P+T</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>380/415</td> <td>3P+T</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3P+N+T</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Vn (V~)	Polos	h	200/250	2P+T	6	380/415	3P+T	6		3P+N+T	6
Vn (V~)	Polos	h												
200/250	2P+T	6												
380/415	3P+T	6												
	3P+N+T	6												
1	0573 00													
1	0573 01													
1	0573 02													
		Bases IP 55 IP 55 según las normas UNE-EN 60529 y CEI 60529												
	16 A	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vn (V~)</th> <th>Polos</th> <th>h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200/250</td> <td>2P+T</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>380/415</td> <td>3P+T</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3P+N+T</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Vn (V~)	Polos	h	200/250	2P+T	6	380/415	3P+T	6		3P+N+T	6
Vn (V~)	Polos	h												
200/250	2P+T	6												
380/415	3P+T	6												
	3P+N+T	6												
1	0573 20													
1	0573 21													
1	0573 22													
		Placa de montaje Con 2 taladros para 2 bases con enclavamiento mecánico supercompactas												
2	0577 23													



16 A	IP	A	IP	A
2 P+T	44	38	55	45
3 P+T	44	38	55	45
3 P+N+T	44	38	55	45

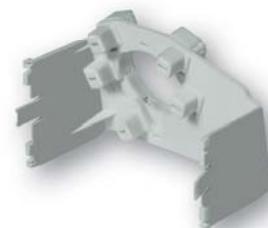
NUEVAS TOMAS INDUSTRIALES CON ENCLAVAMIENTO MECÁNICO SUPERCOMPACTAS



- > Optimización del espacio en el combinado P17
- > Toma supercompacta de dimensiones reducidas



- > Conexión rápida de la toma en la borna supercompacta



Consulte con Legrand
www.legrand.es

NUEVOS COMBINADOS DE OBRA P17



combinados de obra P17

DISPONIBLE
ABRIL 2011



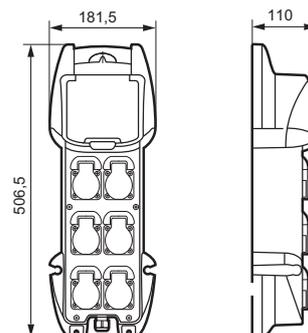
0589 44

Conformes a las normas UNE-EN 60439-4 y CEI 60439-4
IP44 / IP55 según las normas UNE-EN 60529 y CEI 60529
IK 10 según las normas UNE-EN 62262 y CEI 62262
Material: cuerpo de ABS, ventana de policarbonato
Autoextinguible: 850 °C
Color: RAL 7016 y RAL 7035
Permiten la alimentación eléctrica de instalaciones temporales o permanentes



- > Cuadros de obra portátiles con posibilidad de fijación directa en pared
- > Cuerpo de alta resistencia en ABS y mirilla en policarbonato (IK 10)
- > Versión sin equipar o cableada de fábrica

Emb.	Ref.	Combinados de obra
1	0589 43	Combinado sin equipar Versión sin equipar con 3 taladros para: – Bases schuko 2P+T 16A ref. 0576 76 – Bases 16A IP44 / IP67 – Pulsador parada de emergencia – 6 módulos LEXIC
1	0589 44	Combinado IP54 Versión equipada de fábrica con: – 6 x bases schuko 2P+T 16A ref. 0576 75 – Interruptor magnetotérmico diferencial 16A 30mA – Cable de alimentación 3 m
1	0589 45	Combinado IP55 Versión equipada de fábrica con: – 2 x bases schuko 2P+T 16A (con tapa transparente) – 1 x base 3P+T 16A IP67 380/415 V~ – Interruptor magnetotérmico diferencial 16A 30mA – Cable de alimentación 3 m



Para otras combinaciones,
consulte con Legrand
www.legrand.es

Soluciones integrales de Legrand Group



Canalización eléctrica prefabricada, transformadores secos encapsulados en resina, compensación de energía, analizadores de redes, etc.

▶ TRANSFORMADORES AT/BT

TRANSFORMADORES ZUCCHINI

- > Desde 100 a 20000 kVA
- > Transformadores encapsulados en resina
- > Certificado de baja emisión (CLE)



▶ BAJA TENSIÓN

INSTALACIÓN ELÉCTRICA PREFABRICADA

- > Para transporte y distribución de energía de alta potencia
- > Sistema seguro, flexible y de rápida instalación
- > Diseñado para minimizar emisiones electromagnéticas
- > Reducido peso en comparación a la instalación tradicional



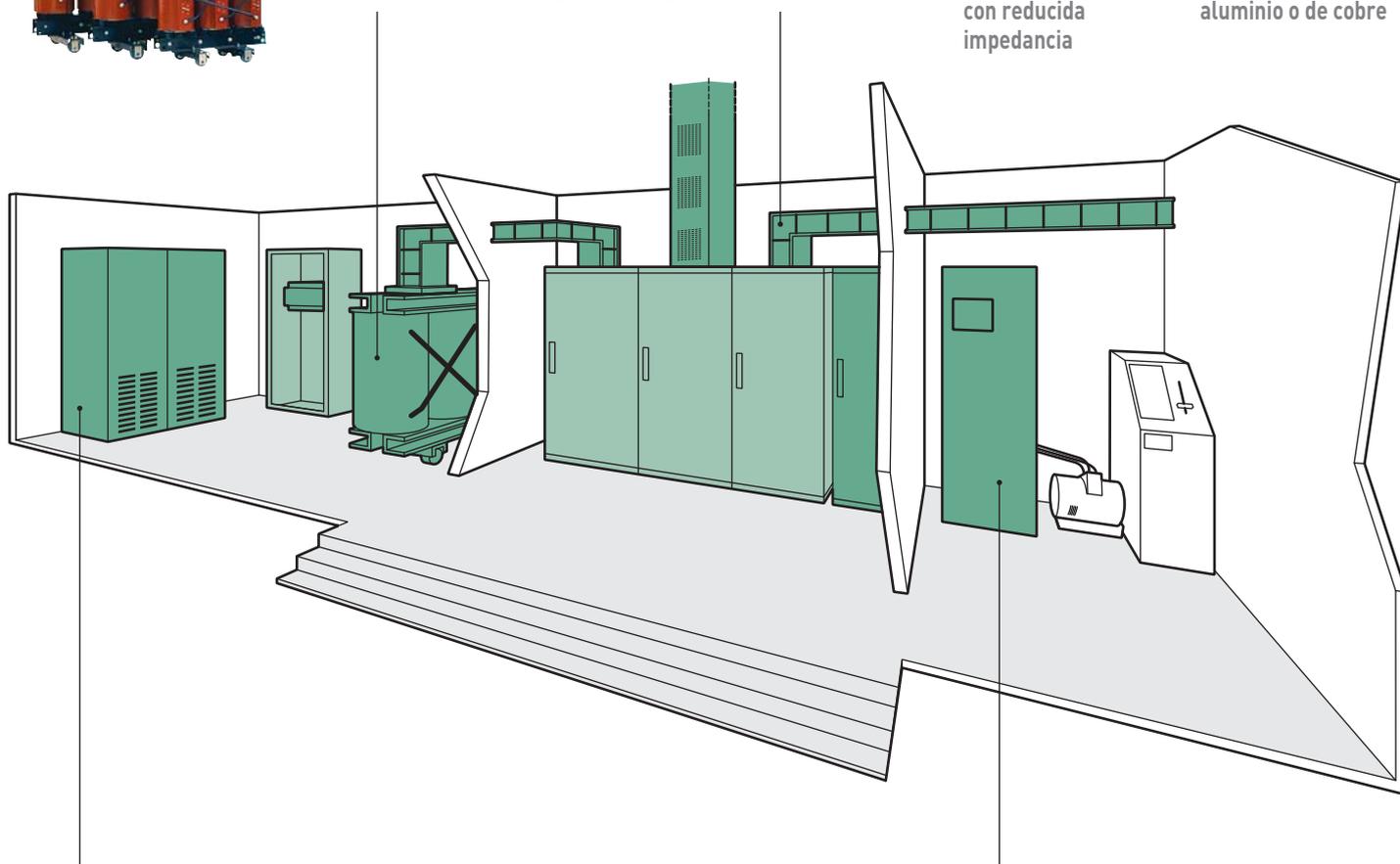
CANALIZACIÓN ELÉCTRICA PREFABRICADA SCP

- > Desde 630 a 5000 A
- > IP 55, super compacto, con reducida impedancia



CANALIZACIÓN ELÉCTRICA PREFABRICADA MR

- > Desde 160 A a 1000 A
- > Con los conductores de aleación de aluminio o de cobre



▶ COMPENSACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA EN ALTA TENSIÓN

CONDENSADORES Y BATERÍA DE CONDENSADORES

- > Resistencia elevada en caso de fuertes campos eléctricos
- > Pérdidas de potencia muy bajas, permitiendo un ahorro importante para las baterías de condensadores de alta potencia



▶ COMPENSACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA

CONDENSADORES CON TECNOLOGÍA AL VACÍO (pág. 80)

- > Alpivar² desde 2.5 hasta 100 kVAr



BATERÍAS AUTOMÁTICAS DE CONDENSADORES (pág. 85)

- > Alpimatic y Alpistatic
- Con potencias desde 10 hasta 900 kVAr

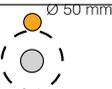
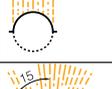
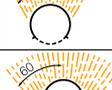
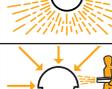
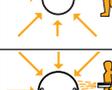
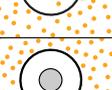
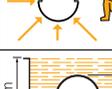
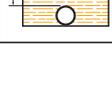


Índices de protección

1. Protección contra los cuerpos sólidos y líquidos:

Índices de protección - IP

Grados de protección de las envolventes de los materiales eléctricos según las normas: CEI 529, EN 60529 y UNE 20324

1ª cifra: protección contra los cuerpos sólidos			2ª cifra: protección contra los cuerpos líquidos		
IP	tests		IP	tests	
0		Sin protección	0		Sin Protección
1		Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 50 mm (ej.: contactos involuntarios de la mano)	1		Protección contra las caídas verticales de gotas de agua (condensación)
2		Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 12,5 mm (ej.: dedos de la mano)	2		Protección contra las caídas de agua hasta 15° de la vertical
3		Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm (ej.: herramientas, tornillos)	3		Protegido contra el agua de lluvia hasta 60° de la vertical
4		Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 1 mm (ej.: herramientas finas, pequeños cables)	4		Protegido contra las proyecciones de agua en todas direcciones
5		Protegido contra el polvo (sin sedimentos perjudiciales)	5		Protegido contra el lanzamiento de agua en todas direcciones
6		Totalmente protegido contra el polvo	6		Protegido contra el lanzamiento de agua similar a los golpes de mar
			7		Protegido contra inmersión
			8		Protegido contra los efectos prolongados de inmersión en condiciones especificadas

2. Protección contra los choques mecánicos:

Índice de protección - IK

Índice de protección - IK

Según: UNE-EN 50102

IK	Energía de choque (julios)	Antiguo 3ª cifra IP
00	0	0
01	0,15	
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

- Esta tabla permite conocer la resistencia de un producto a un impacto dado en julios, partiendo de un grado IK
- También permite conocer la correspondencia con la antigua 3ª cifra IP

(1) Se admite que un producto que tenía IP xx7, cumple las condiciones de un IP xx - IK 08

Marcado CE

Lo que hay que saber:	Exigencias	Marcado CE	Marcas de calidad (NF, NF,...)	legrand
<p>El marcado CE</p> <p>El marcado CE no puede, en ningún caso, sustituir a una marca de calidad. Las directivas del Consejo de las Comunidades Europeas* lo hacen obligatorio. Permite a los controladores de aduanas y de la represión de fraudes a autorizar la libre circulación de cualquier producto marcado CE</p> <p>El fabricante debe colocar el marcado CE sobre sus productos o sus embalajes bajo su única responsabilidad. Su producción no supone ningún control de conformidad por un organismo independiente (conformidad a las normas nacionales e internacionales de seguridad y funcionalidad).</p> <p>En caso de duda, el fabricante debe simplemente facilitar los elementos técnicos que prueban su buena fe.</p> <p>Las marcas de calidad (NF, NF, VDE,...):</p> <p>Garantizan que los productos son conformes a las normas nacionales (NF). Esta conformidad está garantizada por un organismo certificador (AENOR en España). Los productos son ensayados por un laboratorio homologado, antes de su colocación en el mercado, y la conformidad de la producción está asegurada por controles periódicos en fábrica (auditorías de AENOR).</p>	<p>Seguridad</p> <p>Fiabilidad</p> <p>Facilidad de instalación</p> <p>Ergonomía</p> <p>Controles en fábrica</p> <p>Garantías para el instalador y el utilizador</p>	<p>A juicio del fabricante</p> <p>Ninguna exigencia</p> <p>Ninguna exigencia</p> <p>Ninguna exigencia</p> <p>Exigencia no definida</p> <p>Simple pasaporte de circulación en la UE</p>	<p>Respeto estricto de las normas en la creación del producto</p> <p>Respeto estricto de las normas para la funcionalidad</p> <p>Ninguna exigencia</p> <p>Ninguna exigencia</p> <p>Controles periódicos por organismos independientes (AENOR,...)</p> <p>Aseguramiento de un primer nivel de calidad indispensable</p>	<p>Exigencias suplementarias en función del modo de instalación (profesionales, particulares, tipos de local,...)</p> <p>Pliego de condiciones superiores a las exigencias de las normas</p> <p>Exigencia absoluta de sencillez</p> <p>Adaptación óptima a las condiciones de utilización</p> <p>Controles continuos según procedimiento ISO 9001/9002</p> <p>Garantía de exigencias de calidad de una gran marca comprometida</p>
<p>* Directiva de Baja Tensión (DBT) 73/23CEE Directiva de Compatibilidad Electromagnética (CEM) 89/336/CEE</p>				