BTICINO - LEGRAND PERÚ
Av. José Pardo 819, Miraflores
Lima 18 - Perú
Telf: 613-1800
contacto.peru@bticino.com
www.legrand.com.pe
Búscanos como Legrand Perú en:

CATÁLOGO 2018/19

CATÁLOGO






ESPECIALISTA GLOBAL
EN INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS Y DIGITALES PARA EDIFICIOS

2018
2019

PROTECCIÓN PARA EL TERCIARIO Y LA INDUSTRIA

Protección industrial y comercial



Pág. 4
DMX³ interruptores y seccionadores de bastidor abierto



Pág. 22
DPX³, DRX Interruptores caja moldeada

Protección y componentes modulares



Pág. 122
Protección DX³



Pág. 128
Limitadores de sobretensión

Tableros de distribución

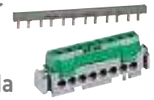


Pág. 140
Tableros XL³ 160



Pág. 146
Tableros de distribución XL³ 800

Repartición estándar y optimizada; canalización eléctrica prefabricada



Pág. 188
Peines y bornes repartidoras



Pág. 190
Repartidores modulares

INDUSTRIA

Armarios de distribución de energía y accesorios



Pág. 212
Tableros de distribución



Pág. 224
Bornes, Viking3 Accesorios especiales de derivación



Pág. 270
Tuberías conduits y accesorios



Pág. 277
Transformadores de control y señalización

TERCIARIO

Gestión de iluminación e iluminación de emergencia



Pág. 310
Detectores de presencia para gestión de iluminación

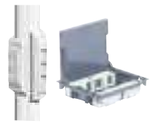


Pág. 322
Gestión de iluminación KNX

Sistemas para redes de información. Canalizaciones



Pág. 380
LCS³ Sistema de cableado estructurado



Pág. 438
Soluciones para oficina y puestos de trabajo

Alemania
Legrand GmbH
☎ : (49) 2921 104 317
www.legrand.de

Arabia Saudí
Legrand
☎ : (966) 2 261 96 96
office.jeddah@legrandelectric.com

Argelia
Legrand Electric Algérie
☎ : (213) 21 91 38 32
www.legrandelectric.dz

Australia
HPM/Legrand Australia
☎ : (61) 2 8748 0333
www.legrand.com.au

Austria
Legrand Austria GmbH
☎ : (43) 1 277 62 300
www.legrand.at

Bélgica
Legrand België n.v. / Belgique S.A.
☎ : (32) 2 719 17 11
www.legrand.be

Bielorrusia
Legrand
☎ : (375) 17 205 04 78/79
bureau.minsk@legrandelectric.com

Bosnia Herzegovina
Legrand
☎ : (387) 33 711 025
legrand@legrand.ba

Brasil
GL Eletro-Eletronicos Ltda
☎ : (55) 11 5644 2400
www.legrandelectric.com.br

Bulgaria
Legrand
☎ : (359) 2 489 92 97
bureau.sofia@legrandelectric.com

Camerún
Legrand
☎ : (237) 95 57 44 31
office.cameroun@legrandelectric.com

Canadá
Legrand Canada
☎ : (1) 905 738 91 95
www.legrand.ca

Chile
Legrand Electro Andina Ltda (EAL)
☎ : (56) 2 2550 52 00
www.legrand.cl

China
Legrand China Head Office
☎ : (8621) 52110111
www.legrandgroup.cn

Chipre
Legrand
☎ : (357) 22 318 588
Fax: (357) 22 318 588

Colombia
Legrand Colombia S.A.
☎ : (571) 437 67 00
www.legrand.com.co

Corea
Anam Legrand Co. Ltd
☎ : (82) 2 550 3200
www.anamlegrand.co.kr

Costa Rica
Bticino Costa Rica
☎ : (506) 2 298 56 00
legrand.cr@legrandelectric.com

Croacia
Legrand d.o.o.
☎ : (385) 1 606 43 50
legrand@legrand.hr

Dinamarca
Legrand Scandinavia
☎ : (45) 36 34 05 90
www.legrand.de

E.A.U.
Legrand SNC FZE
☎ : (971) 04 3821 821
www.legrand.ae

Egipto
EMB Electrical Industries SAE
☎ : (202) 35 36 00 00
www.bticino.com

Eslovaquia
Legrand Slovakia
☎ : (421) 232 153 601
www.legrand.sk

Eslovenia
Legrand SLV d.o.o.
☎ : (386) 1 562 01 70
info.slovenia@legrand.si

España
Legrand Group España
☎ : (34) 91 656 18 12
www.legrand.es

Estados Unidos
Legrand North America
☎ : (1) 860 233 6251
dfikse@onqlegrand.com

Estonia
Legrand
☎ : (372) 6827 268
office.tallinn@legrandelectric.com

Filipinas
Bticino Philippines Inc.
☎ : (63) 2 89 28 972
Fax: (63) 2 89 28 971

Ghana
Legrand
☎ : (33) 6 71 39 01 17
office.ghana@legrandelectric.com

Grecia
Helliniki Legrand S.A.
☎ : (30) 210 67 97 500
www.legrand.com.gr

Holanda
Legrand Nederland B.V.
☎ : (31) 411 653 111
info@legrandnederland.nl

Hong Kong
Legrand (HK) Ltd
☎ : (852) 2687 4200
www.legrand.com.hk

Hungría
Legrand
☎ : (36) 63 510 200
www.legrand.hu

India
Legrand (India) Pvt Ltd
☎ : (91) 22 249 38 416
www.legrand.co.in

Indias Occidentales
Legrand
☎ : (0) 5 90 86 18 53
bureau.antilles@legrandelectric.com

Indonesia
PT Legrand Indonesia
☎ : (62) 21 525 06 08
office.indonesie@legrandelectric.com

Irán
Alborz Electrical Industries Ltd
☎ : (98) 218 873 94 57/86 70
commercial.alborz@legrandelectric.com

Irlanda
Legrand Ireland Ltd
☎ : (44) 121 515 0514
www.legrand.ie

Italia
Bticino Spa
☎ : (39) 0332 27 9111
www.bticino.com

Jordania
Legrand
☎ : (962) 6 465 5902
office.amman@legrandelectric.com

Kazajstán
Legrand Kazakhstan
☎ : +7 (727) 226 26 25/27/28/29/30
bureau.almaty@legrandelectric.com

Líbano
Legrand
☎ : (961) 1 422 166
office.lebanon@legrandelectric.com

Libia
Bticino Libya
☎ : (218) 213 620 826

Lituania
Legrand
☎ : (370) 5 235 65 00
office.vilnius@legrandelectric.com

Malasia
Legrand
☎ : (603) 6204 06 88
office.malaysia@legrandelectric.com

Marruecos
Simapel
☎ : (212) 5 22 77 58 00
www.legrand.ma

Mauricio
Legrand
☎ : (230) 249 14 00
bureau.maurice@legrandelectric.com

México
Bticino de México S.A. de C.V.
☎ : (52) 442 238 04 00
Fax: (52) 442 238 04 82

Nigeria
Legrand
☎ : (33) 6 71 39 01 17
office.nigeria@legrandelectric.com

Nueva Caledonia
Legrand
☎ : (687) 462 818
www.legrand.nc

Nueva Zelanda
HPM Legrand
☎ : (64) 9 442 0800
sales.auckland@legrand.co.nz

Perú
Ticino del Peru S.A.
☎ : (51) 1 613 1800
www.legrand.com.pe

Polonia
Legrand Polska Sp. z o.o.
☎ : (48) 22 549 2330
www.legrand.pl

Portugal
Legrand Eléctrica S.A.
☎ : (351) 214 548 800
www.legrand.pt

Qatar
Legrand
☎ : (974) 456 90 83
Fax: (974) 465 99 16

Reino Unido
Legrand Electric Ltd
☎ : (44) 121 515 0515
www.legrand.co.uk

República Checa
Legrand s.r.o.
☎ : (420) 246 007 668
bureau.prague@legrand.cz

República Democrática del Congo
Legrand
☎ : +242 068532032
office.congo@legrandelectric.com

Reunión
Legrand Indian Ocean
☎ : (0) 2 62 90 01 80
bureau.reunion@legrandelectric.com

Rumanía
Legrand Romania SRL
☎ : (40) 21 232 07 77
www.legrand.ro

Rusia
Firelec Legrand P.T.
☎ : (7) 495 660 75 50/60
bureau.moscou@legrand.ru

Senegal
Legrand
☎ : (221) 33 865 00 01
office.senegal@legrandelectric.com

Serbia
Legrand Electric d.o.o.
☎ : (381) 11 383 50 60
bureau.belgrade@legrandelectric.com

Singapur
Legrand (S) Pte Ltd
☎ : (65) 6416 1550
www.legrand.com.sg

Siria
Legrand
☎ : (963) 11 44 33 174/175
office.syria@legrandelectric.com

Sudáfrica
Legrand electrical accessories
☎ : (27) 11 444 79 71
www.legrand.co.za

Suiza
Legrand (Suisse) S.A.
☎ : (41) 56 464 67 67
info@legrand.ch

Tailandia
Bticino (Thailand) Limited
☎ : (66) 2 656 91 62/67
bticino@zi-th.com

Túnez
Legrand
☎ : +216 71 965 144/147
office.tunis@legrandelectric.com

Turquía
Legrand Elektrik San. A.S.
☎ : (90) 262 648 90 00
www.legrand.com.tr

Ucrania
Legrand Ukraine Ltd
☎ : (38) 044 494 00 10
office.kiev@legrand.ua

Uzbekistán
Legrand
☎ : (998) 71 14 80 948/23 89 948
www.legrand.ru

Venezuela
Ticino De Venezuela C.A.
☎ : (58) 212 361 33 33
www.bticino.com.ve

Vietnam
Legrand Vietnam
☎ : (848) 39 207 674
office.vietnam@legrand.com.vn

Otros países :
www.legrand.com





Pág. 60
Gestión de energía y centrales de medida



Pág. 76
Protección y control de motores MPX³ CTX³ RTX³



Pág. 102
Compensación de energía reactiva



Pág. 131
Complementos DIN: Interruptores horario, contactores



Pág. 152
Tableros de distribución XL³ 4000/6300



Pág. 167
Tableros de distribución XL³S 160/630/4000



Pág. 200
Soportes, barras y accesorios



Pág. 238
Tomas y enchufes industriales



Pág. 281
Botoneras Osmoz y Complementos



Pág. 290
Componentes de cableado y distribución



Pág. 336
Luminarias de emergencia y señalización



Pág. 360
Sistema de alimentación ininterrumpida UPS



Pág. 456
Sistema de Canalización DLP



Pág. 496
Bandejas portacables

índice por referencias Legrand

Ref.	Pág.
0 013 99	189
0 016 60	171
0 016 65	141
0 016 65	151
0 016 65	163
0 026 02	319
0 026 12	319
0 026 21	319
0 026 33	319
0 026 38	334
0 026 50	334
0 026 59	333
0 026 60	333
0 026 63	333
0 026 80	333
0 026 81	333
0 026 82	333
0 026 86	333
0 026 87	333
0 026 88	333
0 026 91	333
0 026 92	334
0 026 93	334
0 026 94	334
0 026 97	331
0 026 98	333
0 035 16	334
0 035 43	334
0 035 47	334
0 035 60	320
0 035 62	320
0 035 67	37
0 037 05	131
0 039 00	349
0 039 01	349
0 039 28	128
0 039 39	128
0 039 44	128
0 044 16	201
0 046 78	63
0 046 79	63
0 046 82	63
0 046 83	63
0 046 85	63
0 046 86	63
0 046 88	63
0 046 89	73
0 047 70	131
0 048 01	189
0 048 03	189
0 048 05	189
0 048 06	189
0 048 10	189
0 048 11	189
0 048 17	189
0 048 19	141
0 048 19	189
0 048 20	189
0 048 22	189
0 048 24	189
0 048 25	189
0 048 30	189
0 048 32	189
0 048 34	189
0 048 35	189
0 048 36	189
0 048 40	189
0 048 42	189
0 048 44	189
0 048 46	189
0 048 50	189
0 048 52	189
0 048 54	189
0 048 55	189
0 048 56	189
0 048 67	190
0 048 71	190
0 048 73	190
0 048 79	190
0 048 80	190
0 048 82	190
0 048 83	190
0 048 84	190
0 048 86	190
0 048 88	190
0 048 89	190
0 048 90	190
0 048 91	190
0 048 92	190
0 048 93	190
0 048 94	190
0 048 95	190
0 048 96	190
0 048 97	190
0 048 98	190
0 057 90	119
0 058 00	119
0 058 10	119
0 058 12	119
0 058 14	119
0 058 36	119
0 058 38	119
0 097 99	141
0 097 99	171
0 097 99	424
0 098 82	201
0 100 00	
0 104 01	474
0 104 02	475
0 104 11	476
0 104 12	477
0 104 21	478
0 104 22	480
0 104 32	482
0 104 33	484
0 104 53	486
0 104 59	488
0 104 72	480
0 104 72	482
0 104 73	484
0 104 73	486
0 104 73	488
0 105 20	474
0 105 20	475
0 105 20	480
0 105 20	486
0 105 21	476
0 105 21	477
0 105 21	482
0 105 21	484
0 105 21	486
0 105 21	488
0 105 22	478
0 105 22	480
0 105 22	486
0 105 24	482
0 105 24	484
0 105 24	488
0 105 26	486
0 105 82	477
0 105 82	478
0 105 82	480
0 105 82	482
0 105 83	484
0 105 83	486
0 105 83	488
0 105 84	474
0 105 84	476
0 106 01	474
0 106 01	476
0 106 01	478
0 106 02	475
0 106 02	477
0 106 02	480
0 106 02	482
0 106 03	484
0 106 03	486
0 106 03	488
0 106 11	480
0 106 11	482
0 106 11	484
0 106 11	486
0 106 11	488
0 106 11	490
0 106 12	490
0 106 13	490
0 106 14	490
0 106 21	474
0 106 21	475
0 106 21	476
0 106 21	478
0 106 22	477
0 106 22	480
0 106 22	482
0 106 23	484
0 106 23	486
0 106 23	488
0 106 32	480
0 106 32	482
0 106 33	484
0 106 33	486
0 106 33	488
0 106 81	488
0 106 82	474
0 106 82	475
0 106 82	476
0 106 82	477
0 106 82	478
0 106 82	480
0 106 82	482
0 106 82	484
0 106 82	486
0 106 82	488
0 106 86	482
0 106 86	484
0 106 86	486
0 106 86	488
0 106 87	490
0 106 88	490
0 106 89	490
0 106 91	474
0 106 91	475
0 106 91	476
0 106 91	477
0 106 91	478
0 106 91	480
0 106 91	482
0 106 91	484
0 106 91	486
0 106 91	488
0 107 01	478
0 107 02	480
0 107 03	482
0 107 06	484
0 107 06	486
0 107 08	488
0 107 20	475
0 107 22	474
0 107 22	476
0 107 22	477
0 107 31	474
0 107 31	476
0 107 31	478
0 107 32	475
0 107 32	477
0 107 32	480
0 107 32	482
0 107 33	484
0 107 33	486
0 107 33	488
0 107 35	476
0 107 35	477
0 107 35	478
0 107 35	480
0 107 35	482
0 107 35	484
0 107 35	486
0 107 35	488
0 107 36	478
0 107 36	480
0 107 36	482
0 107 36	484
0 107 36	488
0 107 38	486
0 107 42	480
0 107 42	482
0 107 43	484
0 107 43	486
0 107 43	488
0 107 66	474
0 107 66	475
0 107 67	476
0 107 67	477
0 107 80	490
0 107 81	490
0 107 82	490
0 107 83	490
0 107 84	478
0 107 85	480
0 107 89	482
0 107 90	484
0 107 93	486
0 107 96	488
0 108 00	474
0 108 00	475
0 108 00	480
0 108 00	486
0 108 01	476
0 108 01	477
0 108 01	482
0 108 01	484
0 108 01	486
0 108 01	488
0 108 02	478
0 108 02	480
0 108 02	486
0 108 04	482
0 108 04	484
0 108 04	488
0 108 06	486
0 109 16	478
0 109 16	481
0 109 16	487
0 109 46	476
0 109 46	483
0 109 46	485
0 109 46	487
0 109 46	489
0 109 46	493
0 109 46	493
0 109 52	476
0 109 52	477
0 109 52	483
0 109 52	485
0 109 52	487
0 109 52	489
0 109 52	493
0 109 53	476
0 109 53	477
0 109 53	483
0 109 53	485
0 109 53	487
0 109 53	489
0 109 53	493
0 109 54	476
0 109 54	477
0 109 54	483
0 109 54	485
0 109 54	487
0 109 54	489
0 109 54	493
0 109 56	476
0 109 56	477
0 109 56	483
0 109 56	485
0 109 56	487
0 109 56	489
0 109 56	493
0 109 65	489
0 109 92	478
0 109 92	481
0 109 92	487
0 109 92	493
0 109 93	478
0 109 93	481
0 109 93	487
0 109 93	493
0 109 94	478
0 109 94	481
0 109 94	487
0 109 94	493
0 109 96	478
0 109 96	481
0 109 96	487
0 109 96	493
0 200 00	
0 200 00	141
0 200 02	140
0 200 03	140
0 200 04	140
0 200 05	140
0 200 06	140
0 200 13	141
0 200 14	141
0 200 15	141
0 200 16	141
0 200 20	141
0 200 35	141
0 200 51	141
0 200 51	151
0 200 51	163
0 200 70	141
0 200 80	151
0 200 91	151
0 200 92	151
0 200 93	141
0 200 94	141
0 200 98	163
0 201 00	141
0 201 30	141
0 201 30	148
0 201 30	149
0 201 60	141
0 201 95	163
0 202 52	141
0 202 53	141
0 202 54	141
0 202 55	141
0 202 56	141
0 202 73	141
0 202 74	141
0 202 75	141
0 202 76	141
0 202 83	141
0 202 84	141
0 202 85	141
0 202 86	141
0 202 91	141
0 202 91	148
0 202 92	141
0 202 92	148
0 202 93	141
0 202 93	148
0 202 94	141
0 202 94	148
0 203 99	141
0 203 99	151
0 203 99	163
0 204 01	148
0 204 02	148
0 204 03	149
0 204 04	149
0 204 06	148
0 204 07	148
0 204 08	149
0 204 09	149
0 204 23	149
0 204 24	149
0 204 26	148
0 204 27	148
0 204 28	149
0 204 29	149
0 204 33	149
0 204 34	149
0 204 35	163
0 204 36	163
0 204 43	149
0 204 44	149
0 204 46	148
0 204 47	148
0 204 48	149
0 204 49	149
0 204 70	151
0 204 70	163
0 204 86	148
0 205 00	156
0 205 01	156
0 205 02	156
0 205 03	156
0 205 04	156
0 205 05	156
0 205 06	156
0 205 07	156
0 205 08	156
0 205 09	156
0 205 10	157
0 205 11	156
0 205 12	156
0 205 13	156
0 205 14	156
0 205 15	156
0 205 16	156
0 205 17	156
0 205 18	156
0 205 19	156
0 205 20	156
0 205 21	156
0 205 22	156
0 205 23	156
0 205 29	157
0 205 30	156
0 205 31	156
0 205 31	201
0 205 32	156
0 205 32	201

Referencias en rojo: Productos nuevos

Ref.	N° página
0 205 40	163
0 205 41	156
0 205 42	156
0 205 43	156
0 205 47	156
0 205 48	156
0 205 51	156
0 205 51	201
0 205 52	156
0 205 52	201
0 205 53	156
0 205 53	201
0 205 54	157
0 205 57	157
0 205 58	156
0 205 59	156
0 205 61	156
0 205 62	156
0 205 63	156
0 205 64	157
0 205 65	156
0 205 67	157
0 205 68	156
0 205 69	156
0 205 70	151
0 205 70	163
0 205 71	157
0 205 79	156
0 205 82	157
0 205 82	164
0 205 85	157
0 205 86	157
0 205 86	164
0 205 88	157
0 205 88	164
0 205 89	157
0 205 89	164
0 206 01	150
0 206 01	159
0 206 02	151
0 206 02	163
0 206 04	151
0 206 04	163
0 206 08	150
0 206 08	159
0 206 11	150
0 206 11	159
0 206 13	150
0 206 13	159
0 206 20	150
0 206 20	159
0 206 23	150
0 206 24	150
0 206 28	149
0 206 30	150
0 206 30	159
0 206 40	163
0 206 41	151
0 206 41	163
0 206 42	151
0 206 42	163
0 206 43	151
0 206 43	163
0 206 44	151
0 206 44	163
0 206 45	151
0 206 45	163
0 206 46	151
0 206 46	163
0 206 47	163
0 206 48	163
0 206 49	163
0 206 51	150
0 206 51	159
0 206 52	151
0 206 52	163
0 206 54	151
0 206 54	163
0 206 61	150
0 206 61	159
0 206 63	160
0 206 68	150
0 206 69	160
0 206 70	150
0 206 70	159
0 206 71	160
0 206 73	160
0 206 74	162
0 206 76	162
0 206 80	150
0 206 80	159
0 206 81	160
0 206 83	160
0 207 20	161
0 207 21	161
0 207 49	160
0 207 50	156

Ref.	N° página
0 207 51	162
0 207 52	162
0 207 53	162
0 207 54	162
0 207 59	160
0 207 61	160
0 207 64	160
0 207 69	160
0 207 70	161
0 207 75	161
0 207 77	161
0 207 85	161
0 207 87	161
0 207 90	160
0 207 91	160
0 208 55	164
0 208 57	164
0 208 58	164
0 208 59	164
0 209 00	150
0 209 00	159
0 209 01	150
0 209 01	159
0 209 05	150
0 209 05	150
0 209 05	159
0 209 05	160
0 209 10	150
0 209 10	150
0 209 10	159
0 209 10	159
0 209 10	160
0 209 13	159
0 209 17	159
0 209 20	150
0 209 20	159
0 209 20	161
0 209 22	150
0 209 22	161
0 209 27	150
0 209 27	159
0 209 38	162
0 209 39	162
0 209 40	151
0 209 40	163
0 209 41	151
0 209 41	163
0 209 42	151
0 209 42	163
0 209 43	151
0 209 43	163
0 209 44	151
0 209 44	163
0 209 45	151
0 209 45	163
0 209 46	151
0 209 46	163
0 209 48	162
0 209 50	150
0 209 50	159
0 209 51	150
0 209 51	159
0 209 59	151
0 209 59	163
0 209 60	150
0 209 60	150
0 209 60	159
0 209 60	159
0 209 60	160
0 209 65	160
0 209 70	150
0 209 70	159
0 209 70	161
0 209 72	150
0 209 72	161
0 209 74	162
0 209 76	162
0 209 89	163
0 209 90	151
0 209 90	163
0 209 91	151
0 209 91	163
0 209 92	151
0 209 92	163
0 209 93	151
0 209 93	163
0 209 94	151
0 209 94	163
0 209 95	151
0 209 95	163
0 209 96	151
0 209 96	163
0 211 00	150
0 211 00	162
0 211 02	150
0 211 02	162
0 211 03	162

Ref.	N° página
0 211 04	162
0 211 05	162
0 211 06	162
0 211 11	150
0 211 11	159
0 211 11	162
0 211 12	150
0 211 12	159
0 211 12	162
0 211 14	162
0 211 15	162
0 211 16	162
0 211 30	164
0 211 31	164
0 211 32	164
0 211 33	164
0 211 34	164
0 211 35	164
0 211 36	164
0 211 37	164
0 211 38	164
0 211 39	164
0 211 40	164
0 211 41	164
0 211 42	164
0 211 43	164
0 211 44	164
0 211 45	164
0 211 48	164
0 212 02	162
0 212 04	162
0 212 08	160
0 212 11	160
0 212 20	161
0 212 21	162
0 212 51	148
0 212 52	148
0 212 53	149
0 212 54	149
0 212 56	148
0 212 57	148
0 212 58	149
0 212 59	149
0 212 61	148
0 212 62	148
0 212 63	149
0 212 64	149
0 212 66	148
0 212 67	148
0 212 68	149
0 212 69	149
0 212 90	162
0 212 91	162
0 212 94	162
0 212 95	162
0 229 01	286
0 229 02	286
0 229 10	286
0 229 11	286
0 229 12	286
0 229 13	286
0 229 14	286
0 229 30	286
0 229 31	286
0 229 32	286
0 229 33	286
0 229 34	286
0 229 40	286
0 229 41	286
0 229 42	286
0 229 43	286
0 229 44	286
0 229 60	287
0 229 61	286
0 229 62	286
0 229 64	287
0 229 73	286
0 229 74	286
0 229 76	286
0 230 13	286
0 230 14	286
0 230 15	286
0 230 17	286
0 230 18	286
0 238 00	285
0 238 01	285
0 238 02	285
0 238 03	285
0 238 04	285
0 238 06	285
0 238 21	285
0 238 22	285
0 238 63	285
0 239 01	285
0 239 02	285
0 239 21	285
0 239 22	285

Ref.	N° página
0 239 54	285
0 239 63	285
0 239 72	285
0 239 89	285
0 239 93	285
0 239 99	285
0 240 00	285
0 240 01	285
0 240 02	285
0 240 04	285
0 240 11	285
0 240 12	285
0 240 31	285
0 240 32	285
0 240 51	285
0 240 52	285
0 241 60	285
0 241 61	285
0 241 62	285
0 241 63	285
0 241 64	285
0 241 76	287
0 241 85	287
0 241 86	287
0 241 87	287
0 241 88	287
0 241 89	287
0 241 90	287
0 241 91	287
0 241 92	287
0 241 96	287
0 242 02	288
0 242 03	288
0 242 41	288
0 242 42	288
0 242 70	288
0 242 71	288
0 242 72	288
0 243 00	287
0 243 03	287
0 243 05	287
0 243 08	287
0 243 15	287
0 243 16	287
0 243 18	287
0 243 19	287
0 243 30	287
0 243 32	287
0 243 43	287
0 243 44	287
0 243 51	287
0 260 60	35
0 260 61	35
0 260 63	35
0 260 64	35
0 260 65	35
0 260 67	35
0 260 88	38
0 260 92	38
0 260 93	38
0 260 94	38
0 260 95	38
0 260 96	38
0 260 97	38
0 260 98	38
0 261 23	37
0 261 27	37
0 261 44	35
0 261 56	37
0 261 59	35
0 261 59	37
0 261 90	37
0 261 91	37
0 262 50	35
0 262 51	35
0 262 69	37
0 262 70	37
0 262 81	35
0 262 82	35
0 262 83	37
0 262 84	37
0 262 93	35
0 262 93	37
0 264 09	35
0 264 10	37
0 270 00	49
0 270 01	49
0 270 02	49
0 270 03	49
0 270 04	49
0 270 05	49
0 270 06	49
0 270 07	49
0 270 08	49
0 270 50	49
0 270 51	49
0 270 52	49

Ref.	N° página
0 270 53	49
0 270 54	49
0 270 55	49
0 270 56	49
0 270 57	49
0 270 58	49
0 270 60	49
0 270 61	49
0 270 62	49
0 270 63	49
0 270 64	49
0 270 65	49
0 270 66	49
0 270 67	49
0 270 68	49
0 271 12	49
0 271 13	49
0 271 14	49
0 271 15	49
0 271 16	49
0 271 17	49
0 271 87	49
0 271 88	49
0 272 42	49
0 272 43	49
0 272 44	49
0 272 45	49
0 280 24	8
0 280 25	8
0 280 26	8
0 280 27	8
0 280 28	8
0 280 30	8
0 280 31	8
0 280 32	8
0 280 33	8
0 280 34	8
0 280 36	8
0 280 37	8
0 280 38	8
0 280 39	8
0 280 40	8
0 280 42	8
0 280 43	8
0 280 44	8
0 280 45	8
0 280 46	8
0 281 64	8
0 281 65	8
0 281 66	8
0 281 70	8
0 281 71	8
0 281 72	8
0 281 99	8
0 286 43	9
0 286 44	9
0 286 45	9
0 286 46	9
0 286 47	9
0 286 48	9
0 286 53	9
0 286 54	9
0 286 55	9
0 286 56	9
0 286 57	9
0 286 58	9
0 288 00	10
0 288 01	10
0 288 02	10
0 288 03	10
0 288 04	10
0 288 05	10
0 288 06	10
0 288 07	10
0 288 10	10
0 288 11	10
0 288 12	10
0 288 16	10
0 288 37	10
0 288 44	10
0 288 51	10
0 288 58	10
0 288 63	10
0 288 64	11
0 288 65	11
0 288 66	11
0 289 20	11
0 289 21	11
0 289 22	11
0 289 50	9
0 289 51	9
0 289 60	9
0 289 61	9
0 300 00	
0 300 11	491
0 300 12	491
0 300 18	491

Referencias en rojo: Productos nuevos

Ref.	N° página
0 300 19	491
0 300 27	471
0 300 92	491
0 300 93	491
0 302 08	471
0 302 16	471
0 302 81	471
0 302 83	471
0 303 16	471
0 303 16	471
0 303 16	493
0 303 26	471
0 303 26	471
0 303 26	493
0 304 18	480
0 307 03	455
0 307 42	455
0 308 04	471
0 308 81	475
0 308 81	477
0 308 81	478
0 308 81	480
0 308 81	482
0 308 81	484
0 308 81	486
0 310 65	455
0 310 66	455
0 312 07	471
0 312 11	471
0 313 01	444
0 313 50	493
0 313 51	493
0 313 52	493
0 314 08	471
0 314 18	471
0 314 56	471
0 314 66	471
0 318 00	299
0 318 01	299
0 318 02	299
0 318 20	299
0 318 21	299
0 318 22	299
0 318 23	299
0 318 24	299
0 318 25	299
0 318 26	299
0 318 27	299
0 318 28	299
0 318 29	299
0 318 30	299
0 318 31	299
0 318 32	299
0 320 65	299
0 320 67	299
0 320 88	299
0 321 00	407
0 321 02	407
0 321 04	407
0 321 06	407
0 321 10	407
0 321 11	407
0 321 12	407
0 321 13	407
0 321 14	407
0 321 15	407
0 321 16	407
0 321 17	407
0 321 20	407
0 321 21	407
0 321 23	407
0 321 24	407
0 321 25	407
0 321 27	407
0 321 28	407
0 321 29	407
0 321 30	407
0 321 31	407
0 321 32	407
0 321 33	407
0 321 33	410
0 321 34	407
0 321 34	410
0 321 40	408
0 321 40	410
0 321 41	408
0 321 41	410
0 321 42	408
0 321 42	410
0 321 43	408
0 321 43	410
0 321 44	408
0 321 44	410
0 321 45	408
0 321 45	410
0 321 46	408
0 321 46	410

Ref.	N° página
0 321 47	408
0 321 47	410
0 321 50	410
0 321 52	410
0 321 53	410
0 321 54	410
0 321 54	410
0 321 55	410
0 321 55	410
0 321 56	410
0 321 56	410
0 321 57	410
0 321 57	410
0 321 58	410
0 321 58	410
0 321 61	407
0 321 62	407
0 321 63	407
0 321 64	407
0 321 65	407
0 321 66	407
0 321 67	407
0 321 71	407
0 321 72	407
0 321 73	407
0 321 74	407
0 322 00	408
0 322 02	408
0 322 03	408
0 322 04	408
0 322 05	408
0 322 06	408
0 322 07	408
0 322 08	408
0 322 09	408
0 322 10	409
0 322 11	409
0 322 12	409
0 322 13	409
0 322 14	409
0 322 15	409
0 322 20	409
0 322 21	409
0 322 22	409
0 322 23	409
0 322 24	409
0 322 30	409
0 322 31	409
0 322 32	409
0 322 33	409
0 322 34	409
0 322 40	409
0 322 41	409
0 322 42	409
0 322 43	409
0 322 44	409
0 322 45	409
0 322 46	409
0 322 47	409
0 322 48	409
0 322 49	409
0 322 71	409
0 322 72	409
0 322 73	409
0 322 74	409
0 322 75	409
0 322 76	408
0 322 77	408
0 322 78	408
0 322 80	409
0 322 81	409
0 322 82	409
0 322 83	409
0 322 84	409
0 322 85	409
0 324 01	411
0 324 02	411
0 324 03	411
0 324 04	411
0 324 05	411
0 324 11	411
0 324 12	411
0 324 13	411
0 324 14	411
0 324 15	411
0 324 21	411
0 324 22	411
0 324 23	411
0 324 24	411
0 324 25	411
0 324 31	411
0 324 32	411
0 324 33	411
0 324 34	411
0 324 35	411
0 324 41	411
0 324 42	411

Ref.	N° página
0 324 43	411
0 324 44	411
0 324 45	411
0 324 51	411
0 324 52	411
0 324 53	411
0 324 54	411
0 324 55	411
0 325 02	412
0 325 03	412
0 325 04	412
0 325 05	412
0 325 06	412
0 325 07	412
0 325 08	412
0 325 09	412
0 325 10	412
0 325 11	412
0 325 12	412
0 325 13	412
0 325 14	412
0 325 15	412
0 325 23	412
0 325 24	412
0 325 25	412
0 325 37	412
0 325 38	412
0 325 39	412
0 325 40	412
0 325 41	412
0 325 42	412
0 325 43	411
0 325 44	411
0 325 45	411
0 325 46	411
0 325 47	411
0 325 48	411
0 325 50	412
0 325 51	412
0 325 52	412
0 325 53	412
0 325 55	412
0 326 00	413
0 326 01	413
0 326 02	413
0 326 03	413
0 326 04	413
0 326 05	413
0 326 06	413
0 326 06	413
0 326 07	413
0 326 08	413
0 326 09	413
0 326 09	413
0 326 10	413
0 326 10	413
0 326 11	413
0 326 11	413
0 326 12	413
0 326 12	413
0 326 13	413
0 326 13	413
0 326 14	413
0 326 14	413
0 326 15	413
0 326 15	413
0 326 16	413
0 326 16	413
0 326 17	413
0 326 17	413
0 326 24	409
0 326 26	409
0 326 28	413
0 326 29	413
0 326 30	413
0 326 31	413
0 326 32	413
0 326 33	413
0 326 34	413
0 326 35	413
0 326 36	413
0 326 37	413
0 326 65	411
0 326 66	411
0 326 67	411
0 326 68	411
0 326 71	409
0 326 86	413
0 326 87	413
0 326 88	413
0 326 89	413
0 326 92	413
0 326 95	413
0 326 96	413
0 326 97	413
0 326 98	413
0 326 99	413

Ref.	N° página
0 327 44	409
0 327 50	404
0 327 54	400
0 327 78	396
0 327 87	396
0 328 00	491
0 328 01	491
0 328 02	491
0 328 03	491
0 328 07	491
0 328 66	400
0 328 69	396
0 328 70	396
0 330 48	409
0 330 49	409
0 331 00	409
0 331 27	409
0 331 47	409
0 332 62	406
0 333 25	471
0 333 27	471
0 333 30	471
0 335 20	406
0 335 64	406
0 335 65	406
0 335 92	427
0 336 04	471
0 336 06	471
0 337 01	393
0 337 02	393
0 337 03	393
0 337 04	393
0 337 05	393
0 337 06	393
0 337 07	393
0 337 08	393
0 337 09	393
0 337 10	393
0 337 11	393
0 337 12	393
0 337 13	393
0 337 17	393
0 337 21	393
0 337 22	393
0 337 23	393
0 337 24	393
0 337 25	393
0 337 26	393
0 337 27	393
0 337 50	402
0 337 53	403
0 337 55	392
0 337 55	395
0 337 55	399
0 337 55	403
0 337 55	408
0 337 55	410
0 337 56	392
0 337 56	395
0 337 56	399
0 337 56	403
0 337 56	403
0 337 57	392
0 337 57	395
0 337 57	399
0 337 57	403
0 337 57	408
0 337 57	410
0 337 58	395
0 337 58	399
0 337 58	403
0 337 59	392
0 337 59	392
0 337 59	395
0 337 59	399
0 337 59	403
0 337 60	398
0 337 61	398
0 337 63	399
0 337 64	399
0 337 70	393
0 337 72	393
0 337 73	394
0 337 75	394
0 337 82	391
0 337 85	392
0 337 86	393
0 337 88	393
0 337 90	391
0 337 90	394
0 337 90	398
0 337 90	399
0 337 90	402
0 337 91	391
0 337 91	394
0 337 91	398
0 337 91	399

Ref.	N° página
0 337 91	402
0 337 92	392
0 337 92	394
0 337 92	399
0 337 92	403
0 337 93	394
0 337 93	398
0 337 93	399
0 337 93	402
0 337 94	394
0 337 94	399
0 337 94	403
0 337 95	395
0 337 95	399
0 337 95	403
0 337 95	408
0 342 11	306
0 342 13	306
0 342 15	306
0 342 17	306
0 342 19	306
0 342 21	306
0 342 23	306
0 342 25	306
0 342 27	306
0 347 59	220
0 347 95	219
0 347 96	219
0 347 97	219
0 348 17	220
0 348 47	220
0 348 48	424
0 348 50	220
0 348 51	220
0 348 52	220
0 352 00	217
0 352 01	217
0 352 02	217
0 352 05	217
0 352 11	217
0 352 13	217
0 352 14	217
0 358 00	301
0 358 01	301
0 360 49	218
0 360 49	219
0 360 52	217
0 360 52	218
0 360 52	219
0 360 55	217
0 360 55	218
0 360 55	219
0 360 56	217
0 360 56	218
0 360 56	219
0 360 58	217
0 360 58	218
0 360 58	219
0 360 59	217
0 360 59	218
0 360 59	219
0 360 61	217
0 360 61	218
0 360 61	219
0 360 64	217
0 360 64	218
0 360 64	219
0 361 01	221
0 361 02	221
0 361 03	221
0 361 05	221
0 361 06	221
0 361 09	221
0 361 10	221
0 362 00	151
0 362 00	163
0 362 00	290
0 362 01	151
0 362 01	163
0 362 01	290
0 362 02	151
0 362 02	163
0 362 02	290
0 362 05	151
0 362 05	163
0 362 05	290
0 362 06	151
0 362 06	163
0 362 06	290
0 362 07	151
0 362 07	163
0 362 07	290
0 362 08	151
0 362 08	163
0 362 08	290
0 362 11	151
0 362 11	163

Referencias en rojo: Productos nuevos

Ref.	N° página
0 362 11	290
0 362 12	151
0 362 12	163
0 362 12	290
0 362 13	151
0 362 13	163
0 362 13	290
0 362 16	151
0 362 16	163
0 362 16	290
0 362 17	151
0 362 17	163
0 362 17	290
0 362 25	151
0 362 25	163
0 362 25	290
0 362 50	218
0 362 51	218
0 362 52	218
0 362 55	218
0 362 56	218
0 362 61	218
0 362 63	218
0 362 64	218
0 362 71	218
0 362 72	218
0 362 75	218
0 362 81	218
0 362 83	218
0 363 59	222
0 363 60	222
0 363 61	222
0 363 62	222
0 363 63	222
0 363 64	222
0 363 65	222
0 363 69	222
0 364 01	213
0 364 06	217
0 364 08	218
0 364 09	218
0 364 46	222
0 364 47	222
0 364 48	222
0 364 49	222
0 364 54	424
0 365 13	220
0 365 30	220
0 365 35	213
0 365 35	220
0 365 39	220
0 365 40	213
0 365 40	220
0 365 42	220
0 365 71	220
0 365 74	220
0 365 80	171
0 365 80	219
0 365 80	424
0 365 81	171
0 365 81	219
0 365 81	424
0 365 82	141
0 365 82	171
0 365 82	424
0 367 10	291
0 367 74	201
0 367 75	201
0 368 04	220
0 368 05	220
0 368 18	220
0 368 20	220
0 368 22	220
0 368 23	220
0 368 24	220
0 368 42	220
0 369 10	213
0 369 43	213
0 371 00	226
0 371 01	226
0 371 02	226
0 371 03	226
0 371 04	226
0 371 05	226
0 371 08	226
0 371 51	226
0 371 51	227
0 371 52	226
0 371 55	227
0 371 60	226
0 371 61	226
0 371 62	226
0 371 63	226
0 371 64	226
0 371 65	226
0 371 66	226
0 371 67	226

Ref.	N° página
0 371 68	226
0 371 69	226
0 371 70	226
0 371 71	226
0 371 72	226
0 371 73	226
0 371 74	226
0 371 75	226
0 371 81	227
0 371 82	227
0 371 84	227
0 371 92	227
0 372 00	230
0 372 01	230
0 372 02	230
0 372 03	230
0 372 10	230
0 372 12	230
0 372 40	230
0 372 43	230
0 372 44	230
0 372 46	230
0 372 47	230
0 372 54	231
0 372 55	231
0 372 56	231
0 372 60	230
0 372 61	230
0 372 62	230
0 372 63	230
0 372 64	230
0 372 67	230
0 372 68	230
0 372 69	230
0 372 70	230
0 372 71	230
0 372 72	230
0 372 73	230
0 372 74	230
0 372 80	231
0 372 81	231
0 372 82	231
0 372 83	231
0 372 84	231
0 372 99	201
0 373 00	141
0 373 08	190
0 373 10	200
0 373 11	200
0 373 11	201
0 373 12	164
0 373 13	164
0 373 14	201
0 373 15	190
0 373 15	200
0 373 16	190
0 373 17	190
0 373 18	190
0 373 20	200
0 373 21	200
0 373 22	200
0 373 23	200
0 373 24	200
0 373 25	200
0 373 49	201
0 373 60	201
0 373 61	201
0 373 62	201
0 373 65	201
0 373 73	200
0 373 74	200
0 373 75	200
0 373 76	200
0 373 88	201
0 373 89	201
0 373 95	190
0 373 96	200
0 373 98	200
0 374 00	190
0 374 03	190
0 374 03	201
0 374 04	219
0 374 04	228
0 374 04	232
0 374 07	219
0 374 07	228
0 374 07	232
0 374 10	201
0 374 11	201
0 374 12	201
0 374 18	201
0 374 19	201
0 374 30	190
0 374 31	190
0 374 32	200
0 374 33	201
0 374 34	201

Ref.	N° página
0 374 35	190
0 374 36	200
0 374 37	200
0 374 38	201
0 374 39	201
0 374 40	201
0 374 41	201
0 374 43	201
0 374 46	201
0 374 57	201
0 374 58	201
0 374 59	201
0 374 60	201
0 374 61	201
0 374 62	201
0 374 64	201
0 374 65	201
0 374 67	201
0 375 01	228
0 375 01	232
0 375 02	228
0 375 02	232
0 375 04	228
0 375 04	232
0 375 05	228
0 375 05	232
0 375 07	228
0 375 07	232
0 375 08	228
0 375 08	232
0 375 10	228
0 375 10	232
0 375 11	228
0 375 11	232
0 375 12	232
0 375 13	228
0 375 13	232
0 375 15	233
0 375 16	233
0 375 17	233
0 375 18	233
0 375 21	233
0 375 22	233
0 375 24	233
0 375 25	229
0 375 25	233
0 375 27	233
0 375 30	233
0 375 31	233
0 375 32	233
0 375 34	233
0 375 40	228
0 375 40	233
0 375 42	233
0 375 44	233
0 375 46	233
0 375 47	229
0 375 47	233
0 375 50	228
0 375 50	232
0 375 51	228
0 375 51	232
0 375 52	228
0 375 52	232
0 375 53	228
0 375 53	232
0 375 54	228
0 375 54	228
0 375 54	232
0 375 54	232
0 375 55	228
0 375 55	232
0 375 56	232
0 375 57	228
0 375 57	232
0 375 60	228
0 375 60	232
0 375 61	228
0 375 61	232
0 375 62	228
0 375 62	232
0 375 63	228
0 375 63	232
0 375 65	229
0 375 65	233
0 375 66	229
0 375 66	233
0 375 67	229
0 375 67	233
0 375 68	229
0 375 69	229
0 375 75	233
0 375 76	233
0 375 77	229
0 375 77	233
0 375 82	233
0 375 85	233

Ref.	N° página
0 375 86	232
0 375 87	232
0 375 88	232
0 375 89	232
0 375 90	232
0 375 95	232
0 375 96	232
0 376 06	292
0 376 09	292
0 376 10	292
0 376 39	292
0 376 41	293
0 376 42	293
0 376 43	293
0 376 44	293
0 376 45	293
0 376 61	293
0 376 62	293
0 376 63	293
0 376 64	293
0 376 66	293
0 376 67	293
0 376 68	293
0 376 69	293
0 376 70	293
0 376 71	293
0 376 78	293
0 376 87	293
0 376 88	293
0 376 89	293
0 376 90	293
0 376 92	292
0 376 97	292
0 381 00	295
0 381 01	295
0 381 02	295
0 381 03	295
0 381 04	295
0 381 05	295
0 381 06	295
0 381 07	295
0 381 08	295
0 381 09	295
0 381 10	295
0 381 11	295
0 381 12	295
0 381 13	295
0 381 14	295
0 381 15	295
0 381 16	295
0 381 17	295
0 381 18	295
0 381 19	295
0 381 20	295
0 381 21	295
0 381 22	295
0 381 23	295
0 381 24	295
0 381 25	295
0 381 26	295
0 381 27	295
0 381 28	295
0 381 29	295
0 381 30	295
0 381 31	295
0 381 32	295
0 381 33	295
0 381 34	295
0 381 35	295
0 381 40	295
0 381 41	295
0 381 42	295
0 381 43	295
0 381 44	295
0 381 45	295
0 381 46	295
0 382 01	295
0 382 01	296
0 382 02	295
0 382 02	296
0 382 03	295
0 382 03	296
0 382 04	295
0 382 04	296
0 382 10	295
0 382 11	295
0 382 12	295
0 382 13	295
0 382 14	295
0 382 15	295
0 382 16	295
0 382 17	295
0 382 18	295
0 382 19	295
0 382 20	295
0 382 21	295
0 382 22	295

Ref.	N° página
0 382 23	295
0 382 24	295
0 382 25	295
0 382 26	295
0 382 27	295
0 382 28	295
0 382 29	295
0 382 30	295
0 382 31	295
0 382 32	295
0 382 33	295
0 382 34	295
0 382 35	295
0 382 36	295
0 382 37	295
0 382 38	295
0 382 39	295
0 382 70	295
0 382 71	295
0 382 72	295
0 382 73	295
0 382 74	295
0 382 75	295
0 382 76	295
0 382 80	295
0 382 81	295
0 382 82	295
0 382 83	295
0 382 84	295
0 382 85	295
0 382 86	295
0 382 90	295
0 382 91	295
0 382 92	295
0 382 93	295
0 382 94	295
0 382 95	295
0 382 96	295
0 383 00	295
0 383 01	295
0 383 02	295
0 383 03	295
0 383 04	295
0 383 05	295
0 383 06	295
0 383 07	295
0 383 08	295
0 383 09	295
0 383 10	295
0 383 11	295
0 383 12	295
0 383 13	295
0 383 14	295
0 383 15	295
0 383 16	295
0 383 17	295
0 383 18	295
0 383 19	295
0 383 20	295
0 383 21	295
0 383 22	295
0 383 23	295
0 383 24	295
0 383 25	295
0 383 30	295
0 383 31	295
0 383 32	295
0 383 33	295
0 383 34	295
0 383 35	295
0 383 36	295
0 383 37	295
0 383 38	295
0 383 39	295
0 383 40	295
0 383 41	295
0 383 42	295
0 383 43	295
0 383 44	295
0 383 45	295
0 383 46	295
0 383 47	295
0 383 48	295
0 383 49	295
0 383 50	295
0 383 51	295
0 383 52	295
0 383 53	295
0 383 54	295
0 383 55	295
0 383 60	295
0 383 61	295
0 383 62	295
0 383 63	295
0 383 64	295
0 383 65	295
0 383 66	295

Referencias en rojo: Productos nuevos

Ref.	N° página
0 383 67	295
0 383 68	295
0 383 69	295
0 383 70	295
0 383 71	295
0 383 72	295
0 383 73	295
0 383 74	295
0 383 75	295
0 383 76	295
0 383 77	295
0 383 78	295
0 383 79	295
0 383 80	295
0 383 81	295
0 383 82	295
0 383 83	295
0 383 84	295
0 383 85	295
0 383 94	295
0 383 94	296
0 383 95	295
0 383 95	296
0 383 96	295
0 383 96	296
0 383 97	295
0 383 97	296
0 384 00	297
0 384 01	297
0 384 02	297
0 384 03	297
0 384 04	297
0 384 05	297
0 384 06	297
0 384 07	297
0 384 08	297
0 384 09	297
0 384 10	297
0 384 11	297
0 384 12	297
0 384 13	297
0 384 14	297
0 384 15	297
0 384 16	297
0 384 17	297
0 384 18	297
0 384 19	297
0 384 20	297
0 384 21	297
0 384 22	297
0 384 23	297
0 384 24	297
0 384 25	297
0 384 26	297
0 384 27	297
0 384 28	297
0 384 29	297
0 384 30	297
0 384 31	297
0 384 32	297
0 384 33	297
0 384 34	297
0 384 35	297
0 384 40	297
0 384 41	297
0 384 42	297
0 384 43	297
0 384 44	297
0 384 45	297
0 384 46	297
0 384 50	297
0 384 52	297
0 384 54	297
0 384 55	297
0 384 56	297
0 384 60	297
0 384 62	297
0 384 64	297
0 384 65	297
0 384 90	296
0 384 91	296
0 384 92	296
0 394 45	233
0 394 49	232
0 395 00	298
0 395 01	298
0 395 02	298
0 395 15	298
0 395 16	298
0 395 19	298
0 395 20	298
0 395 96	228
0 395 96	232
0 395 97	232
0 395 98	228
0 395 98	232
0 395 98	291

Ref.	N° página
0 395 98	298
0 399 17	213
0 399 18	213
0 399 26	213
0 399 30	213
0 399 37	213
0 399 38	213
0 399 39	213
0 399 45	213
0 399 55	213
0 399 59	213
0 399 64	213
0 399 80	213
0 399 81	213
0 399 86	213
0 399 87	213
0 399 88	213
0 400 00	
0 414 19	307
0 415 38	307
0 415 39	307
0 435 01	64
0 435 11	64
0 435 21	64
0 442 12	278
0 442 13	278
0 442 14	278
0 442 15	278
0 442 16	278
0 442 17	278
0 442 62	278
0 442 63	278
0 442 64	278
0 442 65	278
0 442 66	278
0 442 67	278
0 442 68	278
0 442 82	278
0 442 83	278
0 442 84	278
0 442 85	278
0 442 86	278
0 442 87	278
0 442 88	278
0 450 90	157
0 450 92	157
0 450 93	157
0 450 94	157
0 450 95	157
0 450 96	157
0 450 97	157
0 450 98	157
0 462 23	427
0 464 23	422
0 464 82	425
0 464 85	423
0 464 89	424
0 464 90	424
0 465 00	424
0 465 01	424
0 465 02	424
0 465 05	424
0 465 06	424
0 465 07	424
0 465 08	424
0 465 09	424
0 465 10	424
0 465 11	424
0 465 12	424
0 465 13	424
0 465 17	424
0 465 18	424
0 465 19	424
0 465 22	423
0 465 23	423
0 465 28	423
0 465 29	423
0 465 30	423
0 465 31	423
0 465 32	423
0 465 33	423
0 465 38	423
0 465 39	423
0 465 40	423
0 465 46	430
0 465 47	430
0 465 70	422
0 465 71	422
0 477 12	201
0 477 13	201
0 477 22	219
0 482 34	213
0 484 18	333
0 484 22	333
0 488 06	315
0 488 07	315
0 488 17	315

Ref.	N° página
0 488 20	316
0 488 20	317
0 488 22	316
0 488 22	317
0 488 44	319
0 488 47	319
0 488 50	316
0 488 51	316
0 488 52	316
0 488 68	316
0 488 68	319
0 488 72	316
0 488 72	317
0 488 75	316
0 488 75	317
0 488 75	332
0 488 79	334
0 488 84	335
0 488 87	333
0 488 88	333
0 489 17	315
0 489 18	332
0 489 19	332
0 489 20	332
0 489 21	332
0 489 32	315
0 489 33	315
0 489 41	314
0 489 42	314
0 489 43	314
0 489 71	332
0 489 72	332
0 489 75	315
0 490 31	331
0 491 41	331
0 492 91	334
0 492 92	334
0 495 54	307
0 495 57	307
0 495 60	307
0 500 00	
0 503 42	250
0 503 43	251
0 511 26	261
0 511 26	261
0 511 30	261
0 511 31	261
0 511 46	261
0 511 50	261
0 511 51	261
0 511 56	261
0 511 60	261
0 511 61	261
0 511 76	261
0 511 80	261
0 511 81	261
0 516 36	404
0 516 37	404
0 516 38	404
0 516 39	404
0 517 03	406
0 517 04	406
0 517 06	406
0 517 07	406
0 517 09	406
0 517 62	400
0 517 63	400
0 517 64	400
0 517 65	400
0 517 72	400
0 517 73	400
0 517 74	400
0 517 75	400
0 517 80	396
0 517 81	396
0 517 82	396
0 517 83	396
0 518 15	400
0 518 16	396
0 518 18	400
0 518 32	400
0 518 33	400
0 518 34	400
0 518 35	400
0 518 50	400
0 518 51	400
0 518 52	400
0 518 53	400
0 518 54	400
0 518 55	400
0 518 56	400
0 518 57	400
0 518 58	400
0 518 59	400
0 518 60	400
0 518 61	400
0 518 62	400

Ref.	N° página
0 518 63	400
0 518 64	400
0 518 65	400
0 518 66	396
0 518 67	396
0 518 68	396
0 518 69	396
0 518 70	396
0 518 71	396
0 518 72	396
0 518 73	396
0 518 74	396
0 518 75	396
0 518 76	396
0 518 77	396
0 518 78	396
0 518 79	396
0 518 80	396
0 518 81	396
0 518 82	396
0 518 83	396
0 518 84	396
0 518 85	396
0 519 20	260
0 519 20	260
0 519 21	260
0 519 21	260
0 519 40	260
0 520 18	260
0 520 19	260
0 520 20	260
0 520 22	260
0 520 22	260
0 520 23	260
0 520 23	260
0 520 24	260
0 520 24	260
0 520 24	260
0 520 29	260
0 520 32	260
0 520 32	260
0 520 33	260
0 520 33	260
0 520 34	260
0 520 34	260
0 520 39	260
0 520 42	260
0 520 43	260
0 520 44	260
0 520 52	260
0 520 53	260
0 520 54	260
0 520 82	260
0 520 83	260
0 520 84	260
0 520 92	260
0 520 93	260
0 520 94	260
0 521 02	243
0 521 05	243
0 521 42	260
0 521 43	260
0 521 44	260
0 522 18	260
0 522 19	260
0 522 20	260
0 522 22	260
0 522 22	260
0 522 23	260
0 522 23	260
0 522 24	260
0 522 24	260
0 522 29	260
0 522 29	260
0 522 32	260
0 522 32	260
0 522 33	260
0 522 33	260
0 522 34	260
0 522 34	260
0 522 39	260
0 522 42	260
0 522 43	260
0 522 44	260
0 522 53	260
0 522 54	260
0 522 82	260
0 522 83	260
0 522 84	260
0 522 93	260
0 522 94	260
0 523 20	260
0 523 59	260
0 523 59	260
0 523 61	260
0 523 62	260
0 527 18	260

Ref.	N° página
0 527 18	260
0 527 18	260
0 527 18	260
0 527 19	260
0 527 19	260
0 527 19	260
0 527 19	260
0 527 20	260
0 527 20	260
0 527 20	260
0 527 20	260
0 527 32	260
0 527 32	260
0 527 33	260
0 527 33	260
0 527 42	260
0 527 43	260
0 527 44	260
0 527 52	260
0 527 53	260
0 527 54	260
0 527 82	260
0 527 83	260
0 527 84	260
0 527 92	260
0 527 93	260
0 527 94	260
0 528 43	260
0 528 44	260
0 529 18	260
0 529 18	260
0 529 19	260
0 529 19	260
0 529 20	260
0 529 20	260
0 529 33	260
0 529 33	260
0 529 34	260
0 529 34	260
0 529 40	260
0 529 42	260
0 529 43	260
0 529 44	260
0 529 53	260
0 529 54	260
0 529 82	260
0 529 83	260
0 529 84	260
0 529 94	260
0 530 46	261
0 530 50	261
0 530 51	261
0 530 56	261
0 530 60	261
0 530 61	261
0 530 76	261
0 530 80	261
0 530 81	261
0 535 60	445
0 535 61	445
0 535 62	445
0 535 63	445
0 535 64	445
0 535 65	445
0 535 98	442
0 537 23	260
0 537 24	260
0 537 33	260
0 537 34	260
0 538 23	260
0 538 24	260
0 538 33	260
0 538 34	260
0 538 43	260
0 538 44	260
0 538 53	260
0 538 54	260
0 538 83	260
0 538 84	260
0 538 93	260
0 538 94	260
0 539 48	250
0 540 01	439
0 540 03	439
0 540 06	439
0 540 08	439
0 540 11	439
0 540 13	439
0 540 16	439
0 540 18	439
0 540 21	439
0 540 23	439
0 540 34	439
0 540 36	439
0 540 60	440
0 540 62	440
0 540 63	440

Referencias en rojo: Productos nuevos

Ref.	N° página
0 540 66	440
0 540 67	440
0 540 70	440
0 540 71	440
0 540 72	440
0 540 73	440
0 540 88	440
0 546 90	442
0 546 91	442
0 546 92	442
0 546 99	442
0 577 03	250
0 577 04	250
0 577 14	250
0 577 16	250
0 577 18	250
0 577 19	250
0 577 20	250
0 577 37	250
0 577 38	250
0 577 39	250
0 577 43	267
0 589 57	267
0 592 60	268
0 592 61	268
0 592 62	268
0 592 63	268
0 592 64	268
0 592 65	268
0 592 66	268
0 592 67	268
0 593 26	261
0 593 27	261
0 593 36	261
0 593 37	261
0 593 46	261
0 593 47	261
0 593 86	261
0 593 87	261
0 594 28	261
0 594 29	261
0 594 37	261
0 594 38	261
0 594 47	261
0 594 48	261
0 594 87	261
0 594 88	261
0 595 02	261
0 595 03	261
0 595 12	261
0 595 13	261
0 595 22	261
0 595 23	261
0 595 32	261
0 595 33	261
0 596 61	268
0 596 62	268
0 596 63	268
0 596 65	268
0 596 67	268
0 596 68	268
0 596 69	268
0 596 70	268
0 598 41	267
0 598 42	267
0 598 43	267
0 598 44	267
0 598 45	267
0 598 46	267
0 598 47	267
0 598 48	267
0 598 49	267
0 600 00	
0 609 41	352
0 609 70	353
0 609 71	353
0 609 78	353
0 609 84	353
0 609 86	353
0 609 95	353
0 609 97	353
0 609 98	353
0 617 21	342
0 617 31	352
0 617 32	352
0 617 34	352
0 617 36	352
0 617 37	352
0 617 46	352
0 617 47	352
0 617 82	353
0 617 83	353
0 617 85	353
0 617 91	353
0 617 92	353
0 617 99	352
0 618 40	354

Ref.	N° página
0 618 42	354
0 618 46	354
0 618 84	352
0 626 00	347
0 626 01	347
0 626 02	347
0 626 03	347
0 626 10	347
0 634 42	320
0 634 42	347
0 636 33	274
0 636 35	274
0 636 37	274
0 636 39	274
0 636 41	274
0 636 42	274
0 636 73	274
0 636 74	274
0 636 75	274
0 636 76	274
0 636 78	274
0 636 79	274
0 637 02	272
0 637 03	272
0 637 04	272
0 637 05	272
0 637 07	272
0 637 08	272
0 695 61	401
0 695 69	401
0 695 81	401
0 696 51	401
0 700 00	
0 757 00	461
0 757 02	461
0 757 04	462
0 757 05	461
0 757 07	461
0 757 09	462
0 757 09	462
0 757 10	461
0 757 12	461
0 757 14	462
0 757 15	461
0 757 17	461
0 757 19	462
0 757 20	461
0 757 22	461
0 757 24	462
0 757 25	462
0 757 29	462
0 757 30	462
0 757 35	462
0 757 36	462
0 765 03	401
0 765 03	494
0 765 04	401
0 765 04	494
0 765 08	397
0 765 09	397
0 765 09	494
0 765 22	401
0 765 23	401
0 765 24	397
0 765 25	397
0 765 26	397
0 765 26	494
0 765 27	397
0 765 27	494
0 765 32	401
0 765 32	494
0 765 61	401
0 765 61	494
0 765 62	401
0 765 64	401
0 765 64	494
0 765 65	401
0 765 71	397
0 765 71	494
0 765 73	397
0 765 74	397
0 765 74	494
0 765 76	397
0 765 81	401
0 765 84	397
0 765 94	401
0 765 94	494
0 770 70	397
0 770 70	401
0 770 70	493
0 770 78	493
0 772 13	243
0 772 13	494
0 775 02	243
0 775 02	494
0 775 04	243
0 775 04	494

Ref.	N° página
0 775 10	243
0 775 10	494
0 775 13	494
0 775 80	495
0 775 91	494
0 775 94	494
0 775 98	495
0 775 99	495
0 779 13	494
0 786 22	401
0 786 22	494
0 787 22	405
0 787 53	494
0 787 54	494
0 787 61	494
0 787 64	494
0 787 68	494
0 787 74	494
0 787 77	494
0 787 78	494
0 787 91	494
0 788 02	405
0 788 03	405
0 788 08	443
0 788 10	443
0 788 14	405
0 788 16	405
0 788 28	443
0 788 30	443
0 788 32	443
0 788 36	443
0 788 37	443
0 788 38	443
0 788 91	405
0 788 92	405
0 788 94	405
0 791 04	443
0 791 06	443
0 791 10	443
0 793 08	443
0 793 10	443
0 793 28	443
0 793 30	443
0 793 32	443
0 793 36	443
0 793 37	443
0 793 38	443
0 800 00	
0 800 51	320
0 800 88	446
0 801 24	444
0 801 26	444
0 801 28	444
0 801 51	444
0 801 88	446
0 802 51	405
0 802 51	405
0 802 52	405
0 802 53	405
0 802 54	443
0 802 59	405
0 802 64	443
0 802 66	443
0 802 68	443
0 802 74	444
0 802 76	444
0 802 78	444
0 802 81	405
0 802 84	444
0 802 85	405
0 802 86	405
0 802 89	405
0 802 93	405
0 819 40	320
0 819 60	320
0 819 88	446
0 880 00	452
0 880 01	452
0 880 02	452
0 880 03	452
0 880 04	452
0 880 05	452
0 880 06	452
0 880 07	452
0 880 08	452
0 880 15	452
0 880 16	452
0 880 17	452
0 880 20	452
0 880 21	452
0 880 22	452
0 880 23	452
0 880 24	452
0 880 25	452
0 880 26	452
0 880 26	453
0 880 27	452

Ref.	N° página
0 880 27	453
0 880 28	452
0 880 28	453
0 880 39	452
0 880 40	452
0 880 41	452
0 880 45	452
0 880 46	452
0 880 47	452
0 880 48	452
0 880 49	452
0 880 50	452
0 880 60	447
0 880 61	447
0 880 63	447
0 880 64	447
0 880 69	447
0 880 70	449
0 880 71	449
0 880 72	449
0 880 73	449
0 880 80	454
0 880 81	452
0 880 81	453
0 880 81	454
0 880 82	452
0 880 82	453
0 880 82	454
0 880 83	452
0 880 83	453
0 880 83	454
0 880 85	454
0 880 87	454
0 880 90	454
0 880 91	454
0 880 92	454
0 880 98	452
0 880 99	452
0 881 03	453
0 881 04	453
0 881 05	453
0 881 06	453
0 881 07	453
0 881 08	453
0 881 20	453
0 881 21	453
0 881 22	453
0 881 23	453
0 881 24	453
0 881 25	453
0 881 39	453
0 881 40	453
0 881 41	453
0 881 42	453
0 881 45	453
0 881 46	453
0 881 47	453
0 881 48	453
0 881 49	453
0 881 50	453
0 881 70	454
0 881 71	454
0 881 72	454
0 882 30	315
0 882 30	316
0 882 30	320
0 882 31	316
0 882 35	315
0 882 35	316
0 882 35	320
0 893 94	493
0 896 05	448
0 896 06	448
0 896 15	448
0 896 16	448
0 896 20	448
0 896 21	448
0 896 25	448
0 896 26	448
0 896 30	448
0 896 32	448
0 897 00	446
0 897 01	446
0 897 02	446
0 897 09	446
0 897 10	446
0 897 11	446
0 897 12	446
0 897 19	446
0 900 00	
0 919 37	301
0 919 37	542
0 919 38	301
0 919 38	542
0 920 01	301
0 920 02	301
0 920 05	301

Ref.	N° página
0 920 12	301
0 920 20	301
0 920 22	301
0 920 42	301
0 920 44	301
0 920 52	301
0 920 54	301
0 920 62	301
0 920 64	301
0 920 84	301
0 920 94	301
0 979 83	274
0 979 85	274
0 979 86	274
0 979 88	274
0 979 89	274
0 980 20	303
0 980 21	303
0 980 22	303
0 980 23	303
0 980 24	303
0 980 25	303
0 980 26	303
0 980 27	303
0 980 28	303
0 980 29	303
0488 41	319
3 000 00	
3 100 00	364
3 100 01	364
3 100 02	364
3 100 03	364
3 100 04	364
3 100 05	364
3 100 06	365
3 100 07	365
3 100 08	365
3 100 20	365
3 100 45	366
3 100 46	366
3 100 47	366
3 100 48	366
3 100 81	362
3 100 82	362
3 101 21	374
3 101 22	374
3 101 23	374
3 101 25	374
3 101 25	374
3 101 28	374
3 101 29	374
3 101 29	374
3 101 31	374
3 101 31	374
3 101 35	374
3 101 54	368
3 101 56	368
3 101 58	368
3 101 70	370
3 101 71	370
3 101 72	370
3 101 73	370
3 101 74	370
3 103 05	363
3 103 06	363
3 103 07	363
3 103 08	363
3 103 09	363
3 103 20	363
3 103 21	363
3 103 22	363
3 103 23	363
3 103 24	363
3 105 98	368
3 105 99	368
3 106 00	368
3 106 60	370
3 106 61	370
3 106 62	370
3 106 63	370
3 106 64	370
3 107 40	374
3 107 41	374
3 107 42	374
3 107 43	374
3 107 44	374
3 107 45	374
3 109 30	376
3 109 30	419
3 109 31	376
3 109 32	376
3 109 33	376
3 109 34	376
3 109 35	376
3 109 52	366
3 109 52	370
3 109 53	368

Referencias en rojo: Productos nuevos

Ref.	N° página
3 109 53	370
3 109 54	370
3 109 54	374
3 109 58	368
3 109 59	370
3 109 60	368
3 109 61	368
3 109 61	370
3 109 61	374
3 109 63	370
3 109 69	366
3 109 69	370
3 372 02	169
3 372 03	169
3 372 04	169
3 372 05	169
3 372 06	169
3 372 07	169
3 372 08	169
3 372 14	170
3 372 15	170
3 372 16	170
3 372 17	170
3 372 18	170
3 372 22	169
3 372 23	169
3 372 24	169
3 372 25	169
3 372 26	169
3 372 27	169
3 372 28	169
3 372 34	170
3 372 35	170
3 372 36	170
3 372 37	170
3 372 38	170
3 372 52	171
3 372 53	171
3 372 54	171
3 372 55	171
3 372 56	171
3 372 57	171
3 372 58	171
3 372 64	171
3 372 65	171
3 372 66	171
3 372 67	171
3 372 68	171
3 372 72	171
3 372 73	171
3 372 74	171
3 372 75	171
3 372 76	171
3 372 77	171
3 372 78	171
3 372 84	171
3 372 85	171
3 372 86	171
3 372 87	171
3 372 88	171
3 374 00	171
3 374 04	171
3 374 05	171
3 374 06	171
3 374 10	171
3 374 11	171
3 375 21	172
3 375 22	172
3 375 23	172
3 375 31	172
3 375 32	172
3 375 33	172
3 375 41	172
3 375 42	172
3 375 43	172
3 375 51	172
3 375 52	172
3 375 53	172
3 375 61	172
3 375 62	172
3 375 63	172
3 375 71	172
3 375 72	172
3 375 73	172
3 375 81	172
3 375 82	172
3 375 83	172
3 375 91	172
3 375 92	172
3 375 93	172
3 376 01	172
3 376 02	172
3 376 03	172
3 376 11	172
3 376 12	172
3 376 13	172
3 376 21	172

Ref.	N° página
3 376 22	172
3 376 23	172
3 376 42	174
3 376 43	174
3 376 52	174
3 376 53	174
3 376 62	174
3 376 63	174
3 376 72	174
3 376 73	174
3 376 82	174
3 376 83	174
3 376 92	174
3 376 93	174
3 377 02	174
3 377 03	174
3 377 12	174
3 377 13	174
3 377 22	174
3 377 23	174
3 377 32	174
3 377 33	174
3 377 42	174
3 377 43	174
3 377 52	174
3 377 53	174
3 377 62	174
3 377 63	174
3 377 72	174
3 377 73	174
3 377 82	174
3 377 83	174
3 377 92	174
3 377 93	174
3 378 02	174
3 378 03	174
3 378 12	174
3 378 13	174
3 378 22	174
3 378 23	174
3 378 32	174
3 378 33	174
3 378 42	174
3 378 43	174
3 378 52	174
3 378 53	174
3 378 62	172
3 378 63	172
3 378 64	172
3 378 65	172
3 378 66	172
3 378 67	172
3 378 68	172
3 378 69	172
3 378 70	172
3 378 71	172
3 378 72	172
3 378 96	184
3 379 49	175
3 379 49	180
3 379 50	175
3 379 50	180
3 379 51	175
3 379 52	175
3 379 60	175
3 379 61	175
3 379 62	175
3 379 63	175
3 379 64	175
3 379 65	175
3 379 66	175
3 379 67	175
3 379 67	180
3 379 68	175
3 379 69	175
3 379 70	175
3 379 71	180
3 379 72	180
3 379 73	175
3 379 73	180
3 379 74	175
3 379 74	180
3 380 02	179
3 380 03	179
3 380 06	179
3 380 07	179
3 380 10	179
3 380 11	179
3 380 22	179
3 380 23	179
3 380 26	179
3 380 27	179
3 380 30	179
3 380 31	179
3 380 61	180
3 380 62	180
3 380 63	180

Ref.	N° página
3 380 71	180
3 380 72	180
3 380 73	180
3 380 80	180
3 380 81	180
3 380 90	180
3 380 91	180
3 381 00	179
3 381 01	179
3 381 02	179
3 381 03	179
3 381 10	179
3 381 11	179
3 381 12	179
3 381 13	179
3 381 20	179
3 381 21	179
3 381 22	179
3 381 30	179
3 381 31	179
3 381 32	179
3 381 46	180
3 381 47	180
3 381 50	184
3 381 55	180
3 381 56	180
3 381 57	180
3 381 58	180
3 381 60	180
3 381 61	180
3 381 62	180
3 381 63	180
3 381 64	180
3 381 65	180
3 381 70	184
3 381 71	184
3 381 72	184
3 381 73	184
3 381 74	184
3 381 80	180
3 382 00	175
3 382 00	180
3 382 01	175
3 382 01	180
3 382 02	175
3 382 02	180
3 382 03	175
3 382 03	180
3 382 04	175
3 382 04	180
3 382 05	175
3 382 05	180
3 382 06	180
3 382 23	176
3 382 23	181
3 382 26	176
3 382 26	181
3 382 40	171
3 382 40	176
3 382 40	181
3 382 41	171
3 382 41	176
3 382 41	181
3 382 42	171
3 382 42	176
3 382 42	181
3 382 44	177
3 382 44	184
3 382 45	177
3 382 45	184
3 382 52	176
3 382 52	181
3 382 53	176
3 382 53	181
3 382 62	176
3 382 62	181
3 382 63	176
3 382 63	181
3 382 72	176
3 382 72	181
3 382 73	176
3 382 73	181
3 382 82	176
3 382 82	181
3 382 83	176
3 382 83	181
3 383 03	176
3 383 04	176
3 383 04	181
3 383 06	176
3 383 07	176
3 383 07	181
3 383 23	176
3 383 23	181
3 383 24	176
3 383 24	181
3 383 25	176

Ref.	N° página
3 383 25	181
3 383 26	176
3 383 26	181
3 383 27	176
3 383 27	181
3 383 28	176
3 383 28	181
3 384 03	176
3 384 04	176
3 384 04	181
3 384 06	176
3 384 07	176
3 384 07	181
3 384 23	176
3 384 23	181
3 384 24	176
3 384 24	181
3 384 25	176
3 384 25	181
3 384 26	176
3 384 26	181
3 384 27	176
3 384 27	181
3 384 28	176
3 384 28	181
3 387 03	177
3 387 04	177
3 387 04	182
3 387 06	177
3 387 07	177
3 387 07	182
3 387 24	177
3 387 24	182
3 387 25	177
3 387 25	182
3 387 27	177
3 387 27	182
3 387 28	177
3 387 28	182
3 387 53	177
3 387 53	182
3 387 54	177
3 387 54	182
3 387 56	177
3 387 56	182
3 387 57	177
3 387 57	182
3 387 58	177
3 387 58	182
3 387 74	177
3 387 74	182
3 387 75	177
3 387 75	182
3 387 77	177
3 387 77	182
3 387 78	177
3 387 78	182
3 391 03	183
3 391 05	183
3 391 23	183
3 391 25	183
3 391 33	183
3 391 35	183
3 391 43	183
3 391 45	183
3 391 63	183
3 391 65	183
3 391 85	183
3 392 05	183
3 395 44	177
3 395 44	184
3 395 45	177
3 395 45	184
3 395 46	177
3 395 46	184
3 395 47	177
3 395 47	184
3 395 48	177
3 395 48	184
3 395 49	177
3 395 49	184
3 395 50	177
3 395 50	184
3 395 51	177
3 395 51	184
3 395 64	177
3 395 64	184
3 395 65	177
3 395 65	184
3 395 66	177
3 395 66	184
3 395 67	177
3 395 67	184
3 395 68	177
3 395 68	184
3 395 69	177
3 395 69	184

Ref.	N° página
3 395 70	177
3 395 70	184
3 395 71	177
3 395 71	184
3 395 84	177
3 395 84	184
3 395 85	177
3 395 85	184
3 395 86	177
3 395 86	184
3 395 87	177
3 395 87	184
3 395 88	177
3 395 88	184
3 395 89	177
3 395 89	184
3 395 90	177
3 395 90	184
3 395 91	177
3 395 91	184
3 395 95	177
3 395 96	177
3 395 97	177
3 395 98	177
3 395 99	177
3 396 00	177
3 396 10	181
3 396 11	181
3 396 12	182
3 396 20	181
3 396 21	181
3 396 22	182
3 397 00	177
3 397 00	184
3 397 01	177
3 397 01	184
3 397 02	177
3 397 02	184
3 397 10	171
3 397 13	179
3 397 15	171
3 397 18	179
3 397 54	171
3 820 43	274
3 820 44	274
3 820 45	274
3 820 46	274
3 820 48	274
3 820 49	274
3 823 43	274
3 823 44	274
3 823 45	274
3 823 46	274
3 823 48	274
3 823 49	274
3 866 32	274
3 866 33	274
3 866 34	274
3 866 36	274
3 866 37	274
3 874 22	273
3 874 23	273
3 874 24	273
3 874 25	273
3 874 27	273
3 874 28	273
4 000 00	
4 048 18	189
4 049 06	191
4 049 38	191
4 049 39	191
4 049 42	191
4 049 43	191
4 049 88	191
4 049 91	191
4 052 26	141
4 052 26	150
4 052 26	159
4 062 88	120
4 062 89	120
4 062 91	120
4 062 95	120
4 076 62	116
4 076 63	116
4 076 64	116
4 076 65	116
4 076 66	116
4 076 68	116
4 076 70	116
4 076 71	116
4 076 72	116
4 076 73	116
4 076 74	116
4 076 75	116
4 076 76	116
4 077 91	116
4 077 92	116

Referencias en rojo: Productos nuevos

Ref.	N° página
4 077 94	116
4 077 95	116
4 077 96	116
4 077 98	116
4 078 00	116
4 078 01	116
4 078 02	116
4 078 03	116
4 078 04	116
4 078 05	116
4 078 06	116
4 078 55	116
4 078 57	116
4 078 59	116
4 078 60	116
4 078 61	116
4 078 62	116
4 078 63	116
4 078 64	116
4 078 65	116
4 079 24	116
4 079 26	116
4 079 28	116
4 079 29	116
4 079 30	116
4 079 31	116
4 079 32	116
4 079 33	116
4 079 34	116
4 080 90	117
4 080 92	117
4 080 93	117
4 080 94	117
4 080 95	117
4 086 40	117
4 086 41	117
4 086 42	117
4 086 62	117
4 086 63	117
4 086 64	117
4 091 99	117
4 092 00	117
4 092 02	117
4 092 03	117
4 092 04	117
4 092 05	117
4 092 06	117
4 092 07	117
4 092 08	117
4 092 51	117
4 092 52	117
4 092 54	117
4 092 55	117
4 092 56	117
4 092 57	117
4 092 58	117
4 092 59	117
4 092 60	117
4 097 67	118
4 097 68	118
4 097 69	118
4 097 70	118
4 097 71	118
4 097 72	118
4 097 73	118
4 097 74	118
4 097 75	118
4 097 76	118
4 097 77	118
4 097 80	118
4 097 81	118
4 097 82	118
4 097 83	118
4 097 84	118
4 097 85	118
4 097 86	118
4 097 87	118
4 097 88	118
4 097 89	118
4 097 90	118
4 10 023	118
4 100 07	118
4 100 08	118
4 100 09	118
4 100 10	118
4 100 11	118
4 100 12	118
4 100 13	118
4 100 14	118
4 100 15	118
4 100 20	118
4 100 21	118
4 100 22	118
4 100 24	118
4 100 25	118
4 100 26	118
4 100 27	118

Ref.	N° página
4 100 28	118
4 101 47	119
4 101 48	119
4 101 49	119
4 101 50	119
4 101 51	119
4 101 52	119
4 101 53	119
4 101 54	119
4 101 60	119
4 101 61	119
4 101 62	119
4 101 63	119
4 101 64	119
4 101 65	119
4 101 66	119
4 101 67	119
4 115 04	116
4 115 05	116
4 115 06	116
4 115 07	116
4 115 08	116
4 115 24	116
4 115 25	116
4 115 26	116
4 115 90	116
4 115 91	116
4 115 92	116
4 116 94	116
4 116 95	116
4 116 96	116
4 11702	116
4 11703	116
4 11704	116
4 11705	116
4 11722	116
4 11723	116
4 11724	116
4 11725	116
4 120 52	62
4 120 53	62
4 120 55	62
4 120 56	62
4 120 57	62
4 120 58	62
4 120 59	62
4 120 60	62
4 120 61	62
4 120 65	63
4 120 68	63
4 120 69	63
4 122 40	128
4 122 44	128
4 122 45	128
4 122 70	128
4 122 72	128
4 122 74	128
4 122 75	128
4 122 80	128
4 122 81	128
4 122 82	128
4 122 83	128
4 122 84	128
4 122 85	128
4 122 86	128
4 122 99	128
4 123 00	128
4 123 03	128
4 125 44	131
4 125 45	131
4 125 49	131
4 125 50	131
4 126 31	131
4 127 90	132
4 127 95	132
4 128 73	131
4 149 01	73
4 149 02	73
4 149 03	73
4 149 07	73
4 149 08	73
4 149 09	73
4 149 10	73
4 149 14	73
4 149 19	72
4 149 20	72
4 149 23	72
4 149 26	72
4 149 29	72
4 149 30	72
4 149 31	72
4 149 32	72
4 149 36	73
4 149 38	37
4 149 38	63
4 149 38	73
4 149 39	37

Ref.	N° página
4 149 39	63
4 149 39	73
4 149 40	73
4 149 45	73
4 149 47	73
4 149 48	37
4 149 48	63
4 149 48	73
4 149 49	37
4 149 49	63
4 149 49	73
4 151 63	107
4 151 65	107
4 151 66	107
4 151 67	107
4 151 68	107
4 151 89	107
4 151 90	107
4 151 91	107
4 151 92	107
4 151 93	107
4 151 94	107
4 160 80	86
4 160 84	86
4 160 86	11
4 160 86	86
4 160 88	86
4 160 89	86
4 160 90	86
4 160 94	86
4 160 96	86
4 160 98	86
4 160 99	86
4 161 00	86
4 161 04	86
4 161 06	86
4 161 08	86
4 161 09	86
4 161 10	86
4 161 14	86
4 161 16	86
4 161 18	86
4 161 19	86
4 161 20	86
4 161 24	86
4 161 26	86
4 161 28	86
4 161 29	86
4 161 30	86
4 161 34	86
4 161 36	86
4 161 38	86
4 161 39	86
4 161 40	86
4 161 44	86
4 161 46	86
4 161 48	86
4 161 49	86
4 161 60	86
4 161 64	86
4 161 66	86
4 161 68	86
4 161 69	86
4 161 80	86
4 161 84	86
4 161 86	86
4 161 88	86
4 161 89	86
4 162 00	86
4 162 04	86
4 162 06	86
4 162 08	86
4 162 09	86
4 162 20	86
4 162 24	86
4 162 26	86
4 162 28	86
4 162 29	86
4 162 40	87
4 162 46	87
4 162 49	87
4 162 60	87
4 162 66	87
4 162 69	87
4 162 80	87
4 162 86	87
4 162 89	87
4 162 90	87
4 162 96	87
4 162 99	87
4 163 06	87
4 163 09	87
4 163 16	87
4 163 19	87
4 163 26	87
4 163 29	87
4 163 36	87

Ref.	N° página
4 163 39	87
4 163 46	87
4 163 49	87
4 163 56	87
4 163 59	87
4 165 91	89
4 165 92	89
4 165 93	89
4 165 95	89
4 165 97	89
4 166 40	89
4 166 41	89
4 166 42	89
4 166 43	89
4 166 44	89
4 166 45	89
4 166 46	89
4 166 47	89
4 166 48	89
4 166 49	89
4 166 51	89
4 166 52	89
4 166 53	89
4 166 54	89
4 166 55	89
4 166 56	89
4 166 57	89
4 166 87	89
4 166 88	89
4 166 89	89
4 166 90	89
4 167 28	89
4 167 29	89
4 167 30	89
4 167 31	89
4 167 65	89
4 167 83	90
4 167 84	90
4 167 90	90
4 167 91	90
4 167 94	90
4 167 95	90
4 168 00	84
4 168 01	84
4 168 04	84
4 168 06	84
4 168 11	84
4 168 20	84
4 168 24	84
4 168 26	84
4 168 50	88
4 168 54	88
4 168 55	88
4 168 58	88
4 168 59	88
4 168 71	90
4 168 73	90
4 168 74	88
4 168 75	88
4 168 77	88
4 168 80	11
4 168 80	88
4 168 87	88
4 168 88	88
4 168 97	88
4 168 98	88
4 169 00	88
4 169 04	88
4 169 06	88
4 169 09	88
4 169 20	88
4 169 24	88
4 169 26	88
4 169 29	88
4 169 30	88
4 169 34	88
4 169 36	88
4 169 39	88
4 169 40	88
4 169 44	88
4 169 46	88
4 169 49	88
4 169 50	88
4 169 56	88
4 169 59	88
4 169 60	88
4 169 66	88
4 169 69	88
4 169 76	88
4 169 79	88
4 169 86	88
4 169 89	88
4 170 06	84
4 170 26	84
4 170 46	84
4 170 66	84
4 170 80	84

Ref.	N° página
4 170 81	84
4 170 82	84
4 170 83	84
4 170 84	84
4 170 85	84
4 170 86	84
4 170 87	84
4 170 88	84
4 170 89	84
4 170 90	84
4 170 91	84
4 170 92	84
4 170 93	84
4 171 55	84
4 171 60	84
4 171 70	84
4 171 71	84
4 171 74	84
4 171 76	84
4 171 79	84
4 173 01	80
4 173 02	80
4 173 03	80
4 173 04	80
4 173 05	80
4 173 06	80
4 173 07	80
4 173 08	80
4 173 10	80
4 173 11	80
4 173 12	80
4 173 13	80
4 173 14	80
4 173 15	80
4 173 30	80
4 173 31	80
4 173 32	80
4 173 33	80
4 173 34	80
4 173 35	80
4 173 66	80
4 173 67	80
4 173 68	80
4 174 00	80
4 174 03	80
4 174 06	80
4 174 07	80
4 174 60	80
4 200 00	30
4 200 01	30
4 200 02	30
4 200 03	30
4 200 04	30
4 200 05	30
4 200 06	30
4 200 07	30
4 200 10	30
4 200 11	30
4 200 12	30
4 200 13	30
4 200 14	30
4 200 15	30
4 200 16	30
4 200 17	30
4 200 40	30
4 200 41	30
4 200 42	30
4 200 43	30
4 200 44	30
4 200 45	30
4 200 46	30
4 200 47	30
4 200 50	30
4 200 51	30
4 200 52	30
4 200 53	30
4 200 54	30
4 200 55	30
4 200 56	30
4 200 57	30
4 200 70	30
4 200 71	30
4 200 72	30
4 200 73	30
4 200 74	30
4 200 75	30
4 200 76	30
4 200 77	30
4 200 80	30
4 200 81	30
4 200 82	30
4 200 83	30
4 200 84	30
4 200 85	30
4 200 86	30
4 200 87	30
4 200 90	30

Referencias en rojo: Productos nuevos

Ref.	N° página
4 200 91	30
4 200 92	30
4 200 93	30
4 200 94	30
4 200 95	30
4 200 96	30
4 200 97	30
4 201 10	30
4 201 11	30
4 201 12	30
4 201 13	30
4 201 14	30
4 201 15	30
4 201 16	30
4 201 17	30
4 201 24	30
4 201 25	30
4 201 26	30
4 201 27	30
4 201 34	30
4 201 35	30
4 201 36	30
4 201 37	30
4 201 54	30
4 201 55	30
4 201 56	30
4 201 57	30
4 202 38	31
4 202 39	31
4 202 48	31
4 202 49	31
4 202 58	31
4 202 59	31
4 202 68	31
4 202 69	31
4 202 78	31
4 202 79	31
4 202 88	31
4 202 89	31
4 203 32	31
4 203 35	31
4 203 37	31
4 203 39	31
4 203 42	31
4 203 45	31
4 203 47	31
4 203 49	31
4 204 35	32
4 204 37	32
4 204 39	32
4 204 45	32
4 204 47	32
4 204 49	32
4 204 55	32
4 204 57	32
4 204 59	32
4 204 65	32
4 204 67	32
4 204 69	32
4 204 75	32
4 204 77	32
4 204 79	32
4 204 85	32
4 204 87	32
4 204 89	32
4 206 08	31
4 206 09	31
4 206 18	31
4 206 19	31
4 210 04	32
4 210 10	32
4 210 11	32
4 210 11	37
4 210 16	32
4 210 22	32
4 210 49	32
4 210 58	32
4 210 60	32
4 210 61	32
4 210 68	32
4 210 68	141
4 210 68	150
4 210 68	159
4 210 68	176
4 210 68	181
4 210 69	32
4 210 69	150
4 210 69	159
4 210 69	176
4 210 69	181
4 210 71	32
4 210 71	141
4 210 71	150
4 210 71	159
4 210 71	176
4 210 71	181
4 210 72	32

Ref.	N° página
4 210 72	150
4 210 72	159
4 210 72	176
4 210 72	181
4 210 73	32
4 210 73	176
4 210 73	181
4 210 74	32
4 210 74	176
4 210 74	181
4 210 75	32
4 210 75	37
4 210 83	37
4 220 01	34
4 220 02	34
4 220 03	34
4 220 04	34
4 220 06	34
4 220 07	34
4 220 08	34
4 220 09	34
4 220 15	34
4 220 16	34
4 220 17	34
4 220 18	34
4 220 20	34
4 220 21	34
4 220 22	34
4 220 23	34
4 220 29	34
4 220 30	34
4 220 31	34
4 220 32	34
4 220 34	34
4 220 35	34
4 220 36	34
4 220 37	34
4 220 43	34
4 220 44	34
4 220 45	34
4 220 46	34
4 220 48	34
4 220 49	34
4 220 50	34
4 220 51	34
4 220 57	35
4 220 58	35
4 220 59	35
4 220 60	35
4 220 62	35
4 220 63	35
4 220 64	35
4 220 65	35
4 220 67	35
4 220 68	35
4 220 69	35
4 220 70	35
4 220 72	35
4 220 73	35
4 220 74	35
4 220 75	35
4 220 77	35
4 220 78	35
4 220 79	35
4 220 80	35
4 220 82	35
4 220 83	35
4 220 84	35
4 220 85	35
4 221 17	35
4 221 18	35
4 221 19	35
4 221 20	35
4 221 22	35
4 221 23	35
4 221 24	35
4 221 25	35
4 222 42	37
4 222 48	37
4 222 64	36
4 222 65	36
4 222 66	36
4 222 69	36
4 222 70	36
4 222 71	36
4 222 76	36
4 222 77	36
4 222 78	36
4 222 81	36
4 222 82	36
4 222 83	36
4 222 93	36
4 222 94	36
4 222 95	36
4 223 24	36
4 223 25	36
4 223 26	36

Ref.	N° página
4 223 27	36
4 223 30	36
4 223 31	36
4 223 32	36
4 223 33	36
4 223 72	36
4 223 73	36
4 223 74	36
4 223 75	36
4 223 78	36
4 223 79	36
4 223 80	36
4 223 81	36
4 224 98	34
4 224 99	34
4 225 00	34
4 225 01	34
4 225 02	34
4 225 03	34
4 225 04	34
4 225 05	34
4 225 06	34
4 225 07	34
4 225 08	34
4 225 09	34
4 225 10	34
4 225 11	34
4 225 12	34
4 225 13	34
4 225 14	34
4 225 15	34
4 225 16	34
4 225 17	34
4 225 18	34
4 225 19	34
4 225 20	34
4 225 21	34
4 225 22	34
4 225 23	34
4 225 24	34
4 225 25	34
4 225 26	34
4 225 27	34
4 225 52	36
4 225 53	36
4 225 54	36
4 225 55	36
4 225 64	36
4 225 65	36
4 225 66	36
4 225 67	36
4 226 23	37
4 460 00	414
4 460 01	414
4 460 02	414
4 460 03	414
4 460 04	414
4 460 05	414
4 460 06	414
4 460 07	414
4 460 08	414
4 460 09	414
4 460 10	414
4 460 11	414
4 460 12	414
4 460 13	414
4 460 14	414
4 460 15	414
4 460 16	414
4 460 17	414
4 460 18	414
4 460 19	414
4 460 20	414
4 460 21	414
4 460 22	414
4 460 23	414
4 460 24	414
4 460 25	414
4 460 26	414
4 460 27	414
4 460 28	414
4 460 29	414
4 460 30	414
4 460 31	414
4 460 32	414
4 460 33	414
4 460 34	414
4 460 35	414
4 460 36	414
4 460 37	414
4 460 38	414
4 460 39	414
4 460 40	414
4 460 41	414
4 460 45	414
4 460 46	414
4 460 47	415

Ref.	N° página
4 460 48	417
4 460 50	421
4 460 51	421
4 460 52	421
4 460 53	421
4 460 54	421
4 460 55	415
4 460 56	415
4 460 57	415
4 460 57	421
4 460 60	416
4 460 61	416
4 460 62	416
4 460 63	416
4 460 64	416
4 460 65	416
4 460 66	416
4 460 67	416
4 460 68	416
4 460 69	416
4 460 70	416
4 460 71	416
4 460 72	417
4 460 73	417
4 460 73	418
4 460 75	415
4 460 76	415
4 460 80	420
4 460 81	420
4 460 82	420
4 460 83	420
4 460 84	420
4 460 85	420
4 460 86	420
4 460 87	420
4 460 88	420
4 460 89	420
4 460 90	420
4 460 91	420
4 460 95	420
4 460 96	420
4 460 97	420
4 460 98	420
4 460 98	423
4 460 99	421
4 461 50	422
4 461 52	422
4 461 54	422
4 461 55	422
4 461 56	422
4 461 57	422
4 461 58	422
4 461 59	422
4 461 60	422
4 461 70	419
4 461 71	419
4 461 72	419
4 461 80	422
4 461 81	422
4 461 82	422
4 461 83	422
4 461 84	422
4 461 85	422
4 461 86	422
4 461 87	422
4 461 90	422
4 461 91	422
4 461 92	422
4 461 93	422
4 461 95	423
4 461 96	423
4 461 97	423
4 461 98	423
4 461 99	423
4 462 10	423
4 462 11	424
4 462 12	424
4 462 15	424
4 463 50	418
4 463 51	418
4 463 53	418
4 463 54	418
4 463 55	418
4 463 56	418
4 463 57	418
4 463 58	418
4 463 59	418
4 463 70	418
4 463 71	418
4 463 72	418
4 463 73	418
5 000 00	
5 551 04	243
5 551 05	243
5 551 07	243
5 551 08	243
5 551 09	243

Ref.	N° página
5 551 24	243
5 551 25	243
5 551 27	243
5 551 28	243
5 551 29	243
5 551 54	243
5 551 55	243
5 551 57	243
5 551 58	243
5 551 59	243
5 551 84	243
5 551 85	243
5 552 14	243
5 552 15	243
5 552 17	243
5 552 18	243
5 552 19	243
5 552 34	243
5 552 35	243
5 552 37	243
5 552 38	243
5 552 39	243
5 552 54	243
5 552 55	243
5 552 57	243
5 552 58	243
5 552 59	243
5 552 84	243
5 552 85	243
5 553 04	244
5 553 05	244
5 553 08	244
5 553 09	244
5 553 24	244
5 553 25	244
5 553 28	244
5 553 29	244
5 553 54	244
5 553 55	244
5 553 58	244
5 553 59	244
5 553 84	244
5 553 85	244
5 553 88	244
5 553 89	244
5 554 14	244
5 554 15	244
5 554 18	244
5 554 19	244
5 554 21	244
5 554 34	244
5 554 35	244
5 554 38	244
5 554 39	244
5 554 41	244
5 554 54	244
5 554 55	244
5 554 58	244
5 554 59	244
5 554 84	244
5 554 85	244
5 554 88	244
5 554 89	244
5 554 91	244
5 555 04	245
5 555 08	245
5 555 09	245
5 555 24	245
5 555 28	245
5 555 29	245
5 555 54	245
5 555 58	245
5 555 59	245
5 555 84	245
5 555 88	245
5 555 89	245
5 556 08	245
5 556 28	245
5 556 58	245
5 556 88	245
5979C5E	404
5979C6	401
6 000 00	
6 10 9 65	487
6 109 65	483
6 109 65	485
6 109 65	493
6 117 07	465
6 117 08	465
6 117 09	465
6 117 10	465
6 117 11	465
6 117 13	465
6 117 15	465
6 117 21	465
6 117 23	465
6 117 25	465

Ref.	N° página
6 117 31	465
6 117 33	465
6 117 35	465
6 117 41	465
6 117 43	465
6 117 45	465
6 117 51	465
6 117 53	465
6 117 55	465
6 117 96	465
6 117 97	465
6 117 98	465
6 117 99	465
6 371 00	465
6 371 01	465
6 371 02	465
6 371 03	465
6 371 04	465
6 371 05	465
6 371 06	465
6 371 10	465
6 371 11	465
6 371 12	465
6 371 13	465
6 371 14	465
6 371 15	465
6 371 16	465
6 371 20	465
6 373 11	465
6 373 12	465
6 373 13	465
6 373 14	465
6 373 15	465
6 373 16	465
6 377 00	502
6 377 01	502
6 377 03	502
6 377 05	502
6 377 07	503
6 377 08	503
6 377 10	502
6 377 11	502
6 377 13	502
6 377 15	502
6 377 17	503
6 377 18	503
6 377 20	502
6 377 21	502
6 377 23	502
6 377 25	502
6 377 27	503
6 377 28	503
6 377 30	502
6 377 31	502
6 377 33	502
6 377 35	502
6 377 37	503
6 377 38	503
6 377 40	502
6 377 41	502
6 377 43	502
6 377 45	502
6 377 47	503
6 377 48	503
6 377 50	502
6 377 51	502
6 377 53	502
6 377 55	502
6 377 57	503
6 377 58	503
6 377 60	502
6 377 61	502
6 377 62	502
6 377 63	502
6 377 64	502
6 377 65	502
6 377 66	503
6 377 67	503
6 377 68	503
6 377 69	503
6 377 71	503
6 377 72	503
6 377 73	503
6 377 74	503
6 377 75	503
6 377 81	503
6 377 82	503
6 377 83	503
6 377 84	503
6 377 85	503
6 377 88	504
6 377 90	504
6 377 91	504
6 377 93	504
6 378 00	502
6 378 01	502
6 378 03	502

Ref.	N° página
6 378 05	502
6 378 07	503
6 378 08	503
6 378 10	502
6 378 11	502
6 378 13	502
6 378 15	502
6 378 17	503
6 378 18	503
6 378 20	502
6 378 21	502
6 378 23	502
6 378 25	502
6 378 27	503
6 378 28	503
6 378 30	502
6 378 31	502
6 378 33	502
6 378 35	502
6 378 37	503
6 378 38	503
6 378 40	502
6 378 41	502
6 378 43	502
6 378 45	502
6 378 47	503
6 378 48	503
6 378 50	502
6 378 51	502
6 378 53	502
6 378 55	502
6 378 57	503
6 378 58	503
6 378 70	503
6 378 71	503
6 378 72	503
6 378 73	503
6 378 74	503
6 378 75	503
6 378 88	504
6 378 90	504
6 378 91	504
6 379 00	502
6 379 01	502
6 379 03	502
6 379 05	502
6 379 07	503
6 379 08	503
6 379 10	502
6 379 11	502
6 379 13	502
6 379 15	502
6 379 17	503
6 379 18	503
6 379 20	502
6 379 21	502
6 379 23	502
6 379 25	502
6 379 27	503
6 379 28	503
6 379 30	502
6 379 31	502
6 379 33	502
6 379 35	502
6 379 37	503
6 379 38	503
6 379 40	502
6 379 41	502
6 379 43	502
6 379 45	502
6 379 47	503
6 379 48	503
6 379 50	504
6 379 51	504
6 379 52	504
6 379 53	504
6 379 54	504
6 379 55	504
6 379 56	504
6 379 63	502
6 379 64	502
6 379 70	503
6 379 71	503
6 379 72	503
6 379 73	503
6 379 74	503
6 379 76	503
6 379 77	503
6 379 78	503
6 379 79	503
6 379 80	503
6 379 81	503
6 379 83	503
6 379 84	503
6 379 85	504
6 379 86	504
6 379 87	504

Ref.	N° página
6 379 88	504
6 379 90	504
6 379 91	504
6 379 92	504
6 379 93	504
6 380 24	465
6 380 31	465
6 380 32	465
6 380 33	465
6 380 34	465
6 380 35	465
6 380 36	465
6 380 44	465
6 380 54	465
6 381 01	468
6 381 02	468
6 381 03	468
6 381 04	468
6 381 05	468
6 381 06	468
6 381 09	468
6 381 20	468
6 381 21	468
6 381 22	468
6 381 23	468
6 381 24	468
6 381 25	468
6 381 26	468
6 381 29	468
6 381 40	468
6 381 41	468
6 381 42	468
6 381 43	468
6 381 44	468
6 381 45	468
6 381 46	468
6 381 49	468
6 381 60	469
6 381 61	469
6 381 62	469
6 381 63	469
6 381 64	469
6 381 65	469
6 381 66	469
6 381 68	469
6 381 70	469
6 381 71	469
6 381 72	469
6 381 73	469
6 381 74	469
6 381 75	469
6 381 76	469
6 381 80	469
6 381 81	469
6 381 82	469
6 381 83	469
6 381 84	469
6 381 85	469
6 381 86	469
6 462 00	427
6 462 01	427
6 462 02	427
6 462 03	427
6 462 04	427
6 462 05	427
6 462 10	427
6 462 11	427
6 462 12	427
6 462 13	427
6 462 14	427
6 462 15	427
6 462 21	427
6 462 22	427
6 462 23	427
6 462 24	427
6 462 25	427
6 462 30	427
6 462 38	427
6 462 42	427
6 462 43	427
6 462 44	427
6 462 45	427
6 462 48	427
6 462 50	427
6 462 51	427
6 462 52	427
6 462 53	427
6 462 54	427
6 462 55	427
6 462 60	427
6 462 61	427
6 462 62	427
6 462 63	427
6 462 64	427
6 462 65	427
6 463 37	425
6 463 40	425

Ref.	N° página
6 463 41	425
6 463 42	425
6 463 43	425
6 464 00	425
6 464 01	425
6 464 02	425
6 464 03	425
6 464 04	425
6 464 15	425
6 464 16	425
6 464 20	425
6 464 21	425
6 464 22	425
6 464 25	425
6 464 26	425
6 464 27	425
6 464 28	425
6 464 30	425
6 464 31	425
6 465 01	426
6 465 01	427
6 465 02	426
6 465 02	427
6 465 05	426
6 465 06	426
6 465 07	426
6 465 08	426
6 465 09	426
6 465 10	426
6 465 20	426
6 465 20	427
6 465 21	426
6 465 21	427
6 466 68	415
6 466 68	423
6 466 69	415
6 466 69	423
6 467 50	425
6 467 51	425
6 467 55	425
6 467 56	425
6 467 60	425
6 467 61	425
6 467 62	425
6 467 63	425
6 467 64	425
6 467 65	425
6 467 66	425
6 467 67	425
6 467 68	425
6 467 70	425
6 467 73	425
6 467 74	425
6 467 75	425
6 467 76	425
6 467 80	425
6 467 81	425
6 467 85	425
6 467 86	425
6 467 87	425
6 467 88	425
6 467 89	425
6 467 90	425
6 467 95	425
6 467 98	425
6 467 99	425
6 468 06	430
6 468 07	430
6 468 09	430
6 468 12	430
6 468 14	430
6 468 15	430
6 468 41	430
6 468 43	430
6 468 44	430
6 468 45	430
6 468 52	428
6 468 53	428
6 468 56	428
6 468 57	428
6 468 60	428
6 468 61	428
6 468 62	419
6 468 65	428
6 468 70	429
6 468 75	429
6 468 90	430
6 468 94	430
6 468 95	430
6 468 97	430
6 468 98	430
6 468 99	430
6 540 00	439
6 540 01	439
6 540 02	439
6 540 03	439
6 540 04	439

Ref.	N° página
6 540 05	439
6 571 06	244
6 608 65	353
6 608 66	353
6 608 67	353
6 608 68	353
6 608 69	353
6 608 70	353
6 608 71	353
6 608 74	353
6 608 75	353
6 608 76	353
6 609 12	358
6 609 41	358
6 609 45	358
6 610 04	350
6 610 06	350
6 610 08	350
6 610 09	350
6 610 40	351
6 610 43	351
6 610 45	351
6 612 40	344
6 612 53	344
6 612 80	344
6 612 92	344
6 612 93	344
6 612 94	344
6 614 34	343
6 614 51	346
6 614 52	346
6 614 53	346
6 616 01	342
6 616 05	342
6 616 06	342
6 616 07	342
6 616 10	342
6 616 11	342
6 616 12	342
6 616 21	340
6 616 22	340
6 616 33	340
6 616 34	340
6 616 42	340
6 616 50	340
6 616 54	340
6 616 55	340
6 616 58	340
6 616 59	340
6 616 62	340
6 616 63	340
6 616 64	340
6 616 65	340
6 616 70	341
6 616 71	341
6 616 72	341
6 616 80	341
6 616 82	341
6 616 83	341
6 616 89	341
6 616 90	341
6 616 91	341
6 617 20	342
6 617 20	342
6 618 00	344
6 618 01	344
6 618 02	344
6 618 03	344
6 618 05	344
6 618 06	344
6 624 33	343
6 624 40	343
6 624 52	346
6 626 06	342
6 626 12	342
6 626 31	340
6 626 33	340
6 626 42	340
6 661 51	273
6 661 52	273
6 661 53	273
6 661 54	273
6 661 56	273
6 661 57	273
6 664 70	272
6 664 74	272
6 664 76	272
6 664 79	272
6 664 85	272
6 664 88	272
6 744 03	494
6 10 965	476
6 10 965	477
9 000 00	
9 004 73	423
9 004 74	423
9 004 75	423

Ref.	N° página
9 004 76	423
9 004 77	423
A5959C5E	404
A5979C6	401
ALPTEC3.2	108
ALPTEC5.2	108
ALPTEC8	109
AM5979C5E	404
AM5979C6A	397
AM5979C6AAB	397
AM5979C6AB	401
CM000061	515
CM000063	515
CM000064	515
CM000068	515
CM000071	515
CM000073	515
CM000074	515
CM000078	515
CM000081	515
CM000083	515
CM000084	515
CM000088	515
CM000091	515
CM000093	515
CM000094	515
CM000098	515
CM000101	515
CM000103	515
CM000104	515
CM000108	515
CM000201	515
CM000203	515
CM000204	515
CM000208	515
CM000301	515
CM000303	515
CM000304	515
CM000308	515
CM000401	515
CM000403	515
CM000404	515
CM000408	515
CM000891	516
CM000893	516
CM000894	516
CM000898	516
CM000901	516
CM000903	516
CM000904	516
CM000908	516
CM000911	516
CM000913	516
CM000914	516
CM000918	516
CM000921	516
CM000923	516
CM000924	516
CM000928	516
CM000931	516
CM000933	516
CM000934	516
CM000938	516
CM000941	516
CM000943	516
CM000944	516
CM000948	516
CM001031	516
CM001033	516
CM001034	516
CM001038	516
CM011100	544
CM013030	529
CM013030	532
CM013030	535
CM013030	537
CM013033	529
CM013033	532
CM013033	535
CM013033	537
CM013034	529
CM013034	532
CM013034	535
CM013034	537
CM013038	529
CM013038	532
CM013038	535
CM013038	537
CM250018	545
CM250028	546
CM250038	546
CM250048	546
CM250058	545
CM250068	546
CM250078	545
CM250110	545
CM250120	545

Ref.	N° página
CM250130	545
CM250140	545
CM250170	545
CM250206	545
CM250210	545
CM250220	545
CM250230	545
CM250240	545
CM250250	545
CM250260	545
CM250280	546
CM250290	546
CM250518	546
CM430111	517
CM430114	517
CM556100	527
CM556100	537
CM556103	527
CM556103	537
CM556104	527
CM556104	537
CM556108	527
CM556108	537
CM556110	527
CM556113	527
CM556114	527
CM556118	527
CM556120	527
CM556120	537
CM556123	527
CM556123	537
CM556124	527
CM556124	537
CM556128	527
CM556128	537
CM556130	527
CM556130	537
CM556133	527
CM556133	537
CM556134	527
CM556134	537
CM556138	527
CM556138	537
CM557450	528
CM557453	528
CM557454	528
CM557460	528
CM557463	528
CM557464	528
CM557470	528
CM557473	528
CM557474	528
CM558011	524
CM558011	525
CM558013	524
CM558013	525
CM558014	524
CM558014	525
CM558018	524
CM558018	525
CM558041	525
CM558043	525
CM558044	525
CM558048	525
CM558051	531
CM558053	531
CM558054	531
CM558058	531
CM558081	525
CM558087	525
CM558221	524
CM558223	524
CM558224	524
CM558228	524
CM558241	522
CM558244	522
CM558247	522
CM558280	521
CM558283	521
CM558284	521
CM558288	521
CM558320	523
CM558324	523
CM558327	523
CM558340	523
CM558344	523
CM558347	523
CM559220	537
CM559301	538
CM559605	527
CM559677	544
CM585080	539
CM585110	541
CM585114	541
CM585130	541
CM585140	543
CM585143	543

Ref.	N° página
CM585144	543
CM585145	543
CM585150	543
CM585153	543
CM585160	544
CM585164	544
CM585167	544
CM585180	543
CM585327	539
CM585387	539
CM585397	539
CM585407	539
CM585410	540
CM585417	540
CM586020	532
CM586023	532
CM586024	532
CM586031	531
CM586037	531
CM586060	541
CM586063	541
CM586064	541
CM586130	527
CM586130	529
CM586130	531
CM586130	535
CM586130	541
CM586133	527
CM586133	529
CM586133	531
CM586133	535
CM586133	541
CM586134	527
CM586134	529
CM586134	531
CM586134	535
CM586134	541
CM586138	527
CM586138	529
CM586138	531
CM586138	535
CM586180	517
CM586180	536
CM586183	517
CM586183	536
CM586184	517
CM586184	536
CM586250	542
CM586257	542
CM599004	533
CM599007	533
CM646010	519
CM646013	519
CM646014	519
CM646018	519
CM646020	519
CM646023	519
CM646024	519
CM646030	519
CM646033	519
CM646034	519
CM646040	519
CM646043	519
CM646044	519
CM646050	519
CM646053	519
CM646054	519
CM646060	519
CM646063	519
CM646064	519
CM646070	519
CM646073	519
CM646074	519
CM646080	519
CM646083	519
CM646084	519
CM646200	519
CM646204	519
CM801011	524
CM801011	525
CM801014	524
CM801014	525
CM801017	524
CM801017	525
CM801018	524
CM801018	525
CM80172	504
CM923020	518
CM923023	518
CM923024	518
CM923040	518
CM923043	518
CM923044	518
CM923050	518
CM923054	518
CX01V271	108
CX01V271	109

Ref.	N° página
CX02V271	108
CX02V271	109
Ext2Gr	108
Ext2Gr	109
Ext3Gr	108
Ext4Grs	109
ExtEth	109
ExtHarm	109
ExtProfi	109
ExtRS485	108
ExtRS485	109
H4651KNX	330
H4651M2	321
H4652/2	321
H4652/3	321
H4691KNX	331
H4890	321
HC4279C6A	397
HC4279C6A	401
HC4657M3KNX	330
HC4680	321
HC4680KNX	330
HD4657M3KNX	330
HD4680KNX	330
HS4279C6A	397
HS4279C6A	401
HS4657M3KNX	330
HS4680	321
HS4680KNX	330
L4279C5E	404
L4279C6A	397
L4279C6A	401
L4651M2	321
L4652/2	321
L4652/3	321
L4680	321
L4680KNX	330
LN4651KNX	330
LN4691KNX	331
LN4890	321
LN4890A	321
MF72411	64
MF72421	64
MF724B1	64
MF7GT0009A	64
MF7GT2009A	64
N4279C5E	404
N4279C6A	397
N4279C6A	401
N4680	321
N4680KNX	330
NT4680KNX	330
TI230D100S	65
TI230D150S	65
TI230D300S	65
TI230D500S	65
TI230D750S	65
V1024CB-60	106
V1044CB-60	106
V1524CB-60	106
V1544CB-60	106
V2024CB-60	106
V2044CB-60	106
V2544CB-60	106
V3044CB-60	106
V4044CB-60	106
V524CB-60	106

Índice alfabético

A

Accesorios CTX³ 88
Accesorios de bornes de conexión con tornillo Viking 3.. 228
Accesorios de bornes de conexión por resorte Viking 3 232
Accesorios DPX³ 1600 37
Accesorios para botoneras Osmoz 287
Accesorios para tableros y armarios Atlantic y Marina..... 219
Accesorios sistema BUS - KNX 334
Accesorios sistema BUS - SCS 320
Accesorios UPS 376
Actuadores Sistema BUS KNX 333
Armarios Atlantic Inox acero inoxidable..... 217
Armarios AtlanticNEW metálicos..... 213
Armarios Marina en poliester 218
Automatismo para conmutación de redes DMX³..... 11

B

Bandejas portacables en PVC: ISI PLAST..... 502
Bandejas portacables tipo malla Cablofil: Complementos y soluciones adicionales 535
Bandejas portacables tipo malla Cablofil : Cortafuegos EZ Path... 545
Bandejas portacables tipo malla Cablofil : Instalación de techo..... 531
Bandejas portacables tipo malla Cablofil : Instalación mural..... 527
Bandejas portacables tipo malla Cablofil: Rejilla CF 105.. 516
Bandejas portacables tipo malla Cablofil : Rejilla CF 54... 515
Bandejas portacables tipo malla Cablofil: Rejilla Cot 518
Bandejas portacables tipo malla Cablofil: Rejilla CP Clip ... 519
Bandejas portacables tipo malla Cablofil: Rejilla G mini 517
Bandejas portacables tipo malla Cablofil: Uniones 521
Barras de cobre y accesorios 200
Bloque diferenciales y accesorios DPX³ 630 35
Bornes de conexión por resorte Viking 3 230
Bornes de conexión por tornillo Viking 3 226
Bornes de repartición 250A..... 192
Bornes repartidores 189
Botoneras y pilotos Osmoz..... 285

C

Cajas Plexo IP55 301
Campanillas 307
Canaletas plásticas ranuradas Lina 25..... 290
Centrales de medida EMDX³ 62
Centrales de medida IME..... 64
Cintillos o collarines Colring 299
Comandos y accesorios Bticino para sistema BUS-SCS..... 321
Combinados Hypra..... 267
Combinados P17 Tempra Pro 250
Condensadores Alpican 107
Condensadores Alpivar2 106
Conduits metálicos con PVC..... 273
Conduits poliamida PVC 272
Contactores con mando manual CX³..... 131
Contactores CTX³ 86
Contadores de energía EMDX³..... 63
Controlador de aislamiento CPI 64
Controladores de factor de potencia Alptec..... 108
Controladores de zona sistema BUS-SCS..... 319

D

Daker DK Plus 370
DLP: Cajas de derivación y universal 493
DLP: Canaletas de piso y accesorios..... 491
DLP: Canaletas y accesorios 474
DLP: Marcos y adaptadores 493
DLP: Minicanaletas y accesorios..... 471
DLP SNAP-ON: Canaletas antimicrobianas 461
DLP-S: Minicanaletas y accesorios 468
DLP-ZH: Canaletas libres de halógenos..... 465

G

Guardamotores MPX³..... 80

H

Horómetros 307

I

Interruptores diferenciales en riel din DX³ 116
Interruptores horario 131
Interruptores termomagnéticos de bastidor abierto DMX³..... 6
Interruptores termomagnéticos en caja moldeada DPX³ 160..... 30
Interruptores termomagnéticos en caja moldeada DPX³ 1600 36
Interruptores termomagnéticos en caja moldeada DPX³ 250 31
Interruptores termomagnéticos en caja moldeada DPX³ 630 34
Interruptores termomagnéticos en riel din DX³ 116
Interruptores termomagnéticos fijos en caja moldeada DRX 48

K

Keor S..... 374
Kits de conversión a luminarias de emergencia..... 354

L

LCS3 Cableado estructurado: Bastidores abiertos y accesorios..... 422
LCS3 Cableado estructurado: Gabinetes Cold corridor..... 418
LCS3 Cableado estructurado: Gabinetes de comunicaciones y accesorios..... 420
LCS3 Cableado estructurado: Gabinetes Linkeo y accesorios..... 425
LCS3 Cableado estructurado: Gabinetes Mini Cube. 419
LCS3 Cableado estructurado: Gabinetes para cobre y fibra óptica. Accesorios 414
LCS3 Cableado estructurado: PDUs para distribución de energía 428
LCS3 Cableado estructurado: Placas, soportes, cajas y accesorios..... 405
LCS3 Cableado estructurado Cat.5E: Cables, Patch cords y user cords..... 404
LCS3 Cableado estructurado Cat.5E: Patch panel modular angulado para equipar 403
LCS3 Cableado estructurado Cat.5E: Patch panels planos equipados 402
LCS3 Cableado estructurado Cat.5E: Tomas de datos RJ45..... 404
LCS3 Cableado estructurado Cat.6: Cables y Patch cords..... 400
LCS3 Cableado estructurado Cat.6: Patch panel modular angulado para equipar 399
LCS3 Cableado estructurado Cat.6: Patch panel modular equipado 398
LCS3 Cableado estructurado Cat.6: Tomas de datos RJ45..... 401
LCS3 Cableado estructurado Cat.6A: Cables y Patch cords..... 396
LCS3 Cableado estructurado Cat.6A: Patch panel modular angulado para equipar 394
LCS3 Cableado estructurado Cat.6A: Patch panel modular para equipar 394
LCS3 Cableado estructurado Cat.6A: Tomas de datos RJ45..... 397
LCS3 Cableado estructurado Cat.8: Cables y Patch cords..... 393
LCS3 Cableado estructurado Cat.8: Patch panel modular angulado para equipar 392
LCS3 Cableado estructurado Cat.8: Patch panels planos equipados 391
LCS3 Cableado estructurado Fibra óptica: Bandejas 19"..... 407
LCS3 Cableado estructurado Fibra óptica: Bandejas de alta y muy alta densidad 410
LCS3 Cableado estructurado Fibra óptica: Fibra preconectorizada 411
LCS3 Cableado estructurado Fibra óptica: Jumpers.. 413
LCS3 Cableado estructurado Fibra óptica: Patch panels y accesorios 408
LCS3 Cableado estructurado Fibra óptica: Pigtails, conectores adhesivos y accesorios 409
Limitadores de sobretensiones transitorias 128
Luminarias de emergencia B65 LED..... 343
Luminarias de emergencia G5 352
Luminarias de emergencia L31 350
Luminarias de emergencia LED U34..... 344
Luminarias de emergencia LED URA ONE..... 340
Luminarias de emergencia U21 LED..... 342

M

Mandos motorizados DX³..... 120
Mini contactores CTX³ 84
Mosaic: Cargadores de inducción 495
Mosaic Tomas de corriente, de data y audio/video ... 494

N

Numeradores para cables y bornes Cab 3 296

P

Peines repartidores HX³..... 191
Pilotos de balizado Lipso 358
Portafusibles..... 119
Prensaestopas plásticas IP68..... 303
Proyectores autónomos LED..... 346

R

Regletas de conexión Nybloc 306
Relés diferenciales y toroides 38
Relés térmicos RTX³ 89
Repartidores asociables 190
Repartidores de potencia 192
Repartidores modulares 190

S

Sensores de movimiento autónomos 1 salida 314
Sensores de movimiento autónomos 2 salidas 316
Sensores de movimiento sistema BUS - SCS 317
Sensores Sistema BUS KNX 332
Sirenas industriales 307
Sistema de gestión de energía EMS CX³ 72
Sistema de señalización para cables Duplix 297
Sistema Legrand Vision System LVS2 347
Soluciones para puestos de trabajo:
Bloques de oficina para empotrar 445
Soluciones para puestos de trabajo: Cajas de piso de
altura variable y de altura reducida 448
Soluciones para puestos de trabajo: Cajas de piso
modulares para concreto y piso técnico 452
Soluciones para puestos de trabajo:
Cajas de piso redondas IP66 447
Soluciones para puestos de trabajo:
Cajas de sobreponer y de empotrar 444
Soluciones para puestos de trabajo: Cajas Pop Up .. 439
Soluciones para puestos de trabajo:
Columnas y minicolumnas DLP 455
Soluciones para puestos de trabajo:
Extensiones para escritorio 442
Soluciones para puestos de trabajo:
Grommets o pasacables de escritorio 440
Soluciones para puestos de trabajo:
Placas de piso IP44 446
Soluciones para puestos de trabajo:
Placas y soportes Mosaic 443

T

Tableros modulares XL³ 160 140
Tableros modulares XL³ 4000 156
Tableros modulares XL³ 6300 164
Tableros modulares XL³ 800 148
Tableros modulares XL³ S 160 169
Tableros modulares XL³ S 4000 179
Tableros modulares XL³ S 630 173
Telecomando para alumbrado de emergencia 349
Terminales y herramientas Starfix 292
Termorregulación Sistema BUS KNX 331
Tomacorrientes y enchufes industriales Hypra 260
Tomacorrientes y enchufes industriales
P17 Tempra Pro 243
Transformadores de comando y señalización 278

U

Unidad de protección electrónica DMX³ 10
Unidades de control sistema BUS - KNX 330
UPS Keor Line RT 366
UPS Keor LP 368
UPS Keor Multiplug 362
UPS Keor SPX 363
UPS Niky 364
UPS Niky S 365

DESARROLLO Y SUSTENTABILIDAD

Social, Gobierno Corporativo, Medio Ambiente: los ámbitos de desarrollo sustentable de Legrand

SOCIAL

El compromiso social de Legrand refleja su voluntad de poner a las personas en el centro del desarrollo del Grupo. Por un lado, como empleador, invirtiendo en sus colaboradores (salud, seguridad, diversidad, desarrollo RRHH...). Por otro lado desarrollando soluciones innovadoras para la asistencia a la autonomía.





GOBIERNO CORPORATIVO

El gobierno corporativo es la forma en que Legrand se apropia de las mejores prácticas económicas.
Se trata de su compromiso en aplicar sus principios éticos y de transparencia al conjunto de sus actividades.
En una gestión de apertura a las partes interesadas, el objetivo consiste asimismo en asociar a los proveedores y clientes del Grupo a su gestión de Desarrollo Sostenible



MEDIO AMBIENTE

La gestión medioambiental de Legrand pretende integrar la preservación del planeta en todos los niveles de la empresa. Afecta tanto a los centros y flujos logísticos, como al diseño de los productos.
En el centro de nuestras preocupaciones:
la búsqueda permanente de mejora de la eficiencia energética de los edificios.

Una oferta completa para el mercado terciario e industrial

Productos y Sistemas para anticiparse a las nuevas necesidades: Distribución de la Energía y de Datos Digitales, Gestión de Cableado, Control y Mando de la Instalación.

SOLUCIONES PARA PEQUEÑAS Y GRANDES EDIFICACIONES





SOLUCIONES PARA EL SECTOR INDUSTRIAL





SOLUCIONES Y SERVICIOS ESPECÍFICOS, ADAPTADOS A CADA TIPO DE EDIFICIO:

Comercios, hoteles, educación, oficinas, culturales, sanitarios, centros de datos, industria







▶▶▶ **Visite nuestro Show Room: Av. José Pardo 819 - Miraflores.**

Un criterio sustancial para la eficiencia de edificios sostenibles

La Eficiencia Energética es ya una parte esencial de cada proyecto Legrand.
Legrand ofrece cada vez más soluciones para mejorar el control de la electricidad, reducir el consumo y contribuir en el suministro de energía de alta calidad.

AHORRO Y CALIDAD DE LA ENERGÍA

Soluciones para optimizar las instalaciones eléctricas





▶▶▶ Transformadores secos encapsulados en resina.

LEGRAND EFICIENCIA ENERGÉTICA

GESTIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA

Medición de la energía con gestión local y remota





▶▶▶ Central de medida multifunción.



▶▶▶ Ducto de barra para distribución de alta potencia.



▶▶▶ Transformadores secos encapsulados en resina.

Soluciones en Eficiencia Energética

Más allá de la oferta en sí misma, es la implicación de todos en el trabajo día a día de prescripción e instalación, lo que asegurará que las soluciones Legrand, usadas íntegramente, ayuden en la reducción de la huella medioambiental de los edificios, por ejemplo disminuyendo las emisiones de gas con efecto invernadero (CO^2).

GESTIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA

Soluciones para la reducción del consumo



▶▶▶ Interruptores horarios programables.
▶▶▶ Minuterías.



▶▶▶ Luminarias de emergencia con LEDS.

Medición de la energía con gestión local y remota

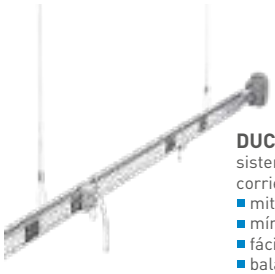


▶▶▶ Central de medida multifunción.

Soluciones Legrand para

distribución y calidad de la energía



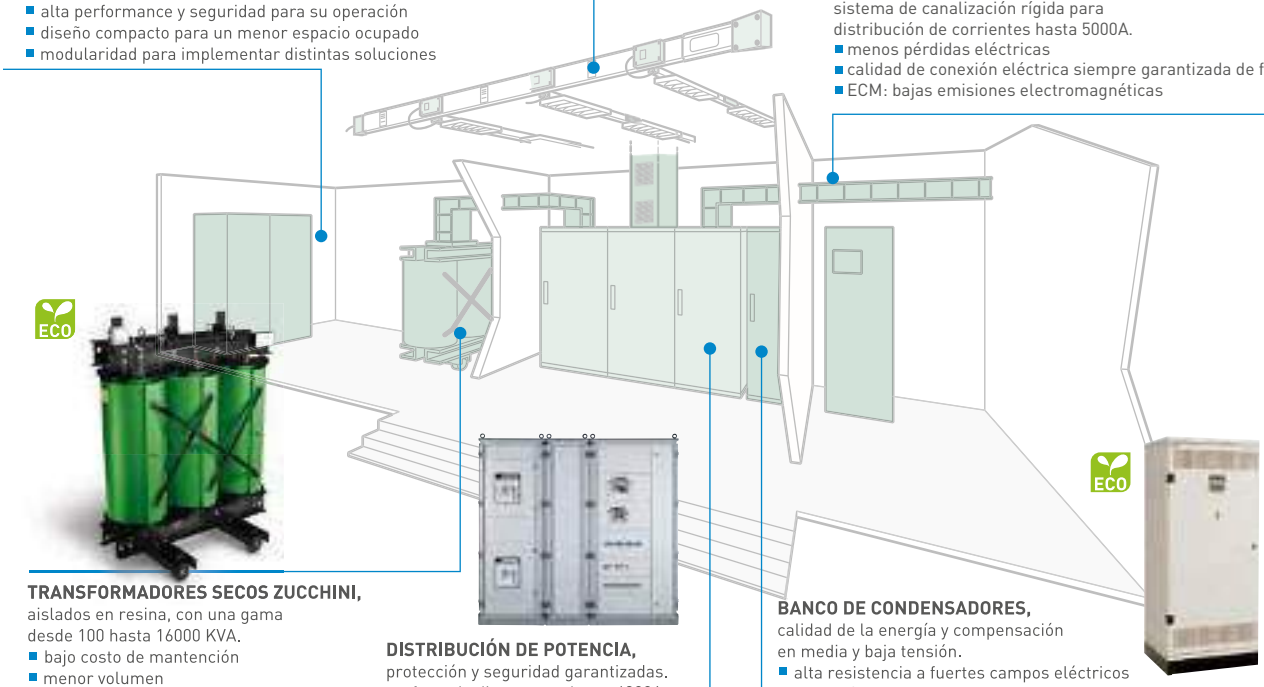


DUCTOS DE BARRA ZUCCHINI PARA ILUMINACIÓN,
sistema de canalización rígida para distribución de corrientes hasta 40A y hasta 63A para distribución.
- mitad del tiempo de instalación con respecto del cable
- mínima interrupción
- fácil de modificar
- balanceo de cargas simple



CELDAS DE MEDIA TENSIÓN,
clase 24KV para la distribución en media tensión.
- alta performance y seguridad para su operación
- diseño compacto para un menor espacio ocupado
- modularidad para implementar distintas soluciones

DUCTOS DE BARRA ZUCCHINI DE POTENCIA,
sistema de canalización rígida para distribución de corrientes hasta 5000A.
- menos pérdidas eléctricas
- calidad de conexión eléctrica siempre garantizada de fábrica
- ECM: bajas emisiones electromagnéticas



TRANSFORMADORES SECOS ZUCCHINI,
aislados en resina, con una gama desde 100 hasta 16000 KVA.
- bajo costo de mantención
- menor volumen
- respeto del medio ambiente, no requieren foso
- bajos niveles de ruido

DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA,
protección y seguridad garantizadas.
- oferta de disyuntores hasta 6300A
- selectividad y coordinación
- armarios componibles hasta 6300A

BANCO DE CONDENSADORES,
calidad de la energía y compensación en media y baja tensión.
- alta resistencia a fuertes campos eléctricos
- bajas pérdidas de potencia
- bancos de condensadores integrados
- bancos con filtros armonicos

DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA,
CONTROL Y AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Legrand, hace suyo el desafía de contribuir a la reducción de los gastos eléctricos proponiendo soluciones que garanticen seguridad, continuidad de servicio y calidad de la energía, dirigidas a contribuir al ahorro energético de nuestros clientes.



PROTECCIÓN INDUSTRIAL Y COMERCIAL

Interruptores automáticos de bastidor abierto DMX³



Pág. 6
Características técnicas

Interruptores de caja moldeada DPX³-DRX



Pág. 28
Características técnicas



Pág. 48
Interruptores fijos DRX

Centrales de medida y contadores de energía



Pág. 60
EMDX³
Centrales de medida

Protección y control de motores



Pág. 76
MPX³
guardamotores hasta 63A

Compensación de energía reactiva



Pág. 102
Condensadores ALPIVAR³

Protección modular DX³ y complementos DIN



Pág. 112
Interruptores diferenciales DX³



Pág. 8
DMX³
Interruptores automáticos de bastidor abierto



Pág. 10
Unidad de protección electrónica



Pág. 10
Auxiliares y accesorios



Pág. 11
Equipamiento para inversores de redes



Pág. 30
DPX³ 160



Pág. 31
DPX³ 250



Pág. 32
Accesorios y auxiliares comunes



Pág. 34
DPX³ 630



Pág. 36
DPX³ 1600



Pág. 37
Accesorios eléctricos y auxiliares



Pág. 38
Relés diferenciales y toroidales, auxiliares



Pág. 64
Centrales de medida IME



Pág. 64
Control de aislamiento permanente



Pág. 70
Sistema de gestión de energía EMCSX³



Pág. 63
Contadores de energía



Pág. 86
CTX³ contactores hasta 800A



Pág. 89
RTX³
relés térmicos hasta 800A



Pág. 104
ALPICAN
Condensadores tipo botella



Pág. 109
Controlador de Factor de potencia Alptec



Pág. 114
Interruptores termomagnéticos DX³



Pág. 128
Limitadores de sobretensiones



Pág. 131
Contactores CX³



Pág. 131
Interruptores horario programables

Protege y controla instalaciones hasta 6300 A



Además de su fácil montaje y conexión, resistencia y buena continuidad de servicio, 5 tipos de protección electrónica permiten un ajuste preciso de los diversos parámetros y la visualización de los valores eléctricos.

DESCUBRE LA GAMA

Interruptores automáticos e interruptores hasta 6300 A DMX³

- Disponibles con tres poderes de corte: 50, 65 y 100 kA.
- Fijos y extraíbles, deben equiparse con unidades de protección electrónica.



▶▶▶ **Interruptores automáticos DMX³ hasta 6300 A.**



▶▶▶ **Unidades de protección con pantalla LCD**



▶▶▶ **Unidades de protección con pantalla táctil.**

Gama completa de accesorios para DMX³

- Auxiliares de control y señalización, accesorios de bloqueo y de conexión.
- Unidad de control de automatización y bloqueo mecánico para inversores de redes.



▶▶▶ **Auxiliares de control y señalización.**



▶▶▶ **Equipamiento para inversores de redes.**



MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.



▶ **www.legrand.com.pe**



▶ **Catálogos en web**

DMX³

Características técnicas

*Ver nuevo interruptor automático de bastidor abierto DMX3 1600 (Pág. 8)

	AUTOMÁTICO DE BASTIDOR ABIERTO		
	 0 286 56 + 0 288 02	 0 286 77 + 0 288 02	 0 289 51 + 0 288 02

Aparatos	DMX³ 2500 (p. 9)			DMX³ 4000 (p. 9)			DMX³ 6300 (p. 9)
	50 kA	65 kA	100 kA	50 kA	65 kA	100 kA	100 kA
Caja	Talla 1	Talla 1	Talla 2	Talla 2	Talla 2	Talla 2	Talla 3
Número de polos	3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P
Versiones	fijo-seccionable			fijo-seccionable			fijo-seccionable
Características de funcionamiento							
Corriente nominal In a 40° C (A)	630-800-1000-1250-1600-2000-2500			3200-4000			5000-6300
Tensión de aislamiento Ui (V)	1000			1000			1000
Resistencia al impulso Uimp (kV)	12			12			12
Tensión de empleo (50/60Hz) Ue (V)	690			690			690
Protección de neutro (% In)	OFF-50-100			OFF-50-100			OFF-50-100
Categoría de empleo	B			B			B
Aptitud para el seccionamiento	Si			Si			Si
Poder de corte Icu (kA)							
230 V~	50	65	100	50	65	100	100
415 V~	50	65	100	50	65	100	100
500 V~	50	65	100	50	65	100	100
600 V~	50	60	75	50	65	75	75
690 V~	50	55	65	50	65	65	65
Poder de corte de servicio Ics (% Icu)	100 %			100 %			100 %
Poder de cierre en corto circuito Icm (kA)							
230 V~	105	143	220	105	143	220	220
415 V~	105	143	220	105	143	220	220
500 V~	105	143	220	105	143	220	220
600 V~	105	132	165	105	143	165	165
690 V~	105	121	143	105	143	143	143
Intensidad asignada de corta duración Icw (kA) t = 1 s							
230 V~	50	65	85	50	65	85	100
415 V~	50	65	85	50	65	85	100
500 V~	50	65	85	50	65	85	100
600 V~	50	60	75	50	65	75	75
690 V~	50	55	65	50	65	65	65
Tiempos de intervención							
apertura	15 ms			15 ms			15 ms
cierre	30 ms			30 ms			30 ms
Endurancia (ciclos)							
mecánica	20000 con mantenimiento/ 10000 sin mantenimiento			20000 con mantenimiento/ 10000 sin mantenimiento			10000 con mantenimiento/ 5000 sin mantenimiento
eléctrica	10000 con mantenimiento/ 5000 sin mantenimiento			10000 con mantenimiento/ 5000 sin mantenimiento			5000 con mantenimiento/ 2500 sin mantenimiento
Temperatura							
funcionamiento	- 25 °C a + 70 °C			- 25 °C a + 70 °C			- 25 °C a + 70 °C
almacenamiento	- 40 °C a + 85 °C			- 40 °C a + 85 °C			- 40 °C a + 85 °C

DMX³

Características técnicas

	UNIDADES DE PROTECCIÓN				
					
	0288 03	0288 00	0288 01	0288 02	
Unidades de protección electrónica (pág. 08)	**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 tension	•	•			
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					
Sobretemperatura >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 1600

Interruptores automáticos de bastidor abierto de 630 a 1600 A



0 280 28



0 281 39

Dimensiones pág. 11
Características técnicas pág. 18

Estos productos deben pedirse obligatoriamente con una unidad de protección ref. 0 281 64/65/66 (ensamblaje de fábrica).

Versión fija

Suministrados con:
- 4 contactos auxiliares: NA/NC
- tomas posteriores para conexión horizontal y vertical con barras
- junta de puerta

Emb.	Ref. Talla 0 3P	Ref. Talla 0 4P	Poder de corte Icu 50 kA (415 V∿) In (A)
1	0 280 24	0 280 30	630
1	0 280 25	0 280 31	800
1	0 280 26	0 280 32	1000
1	0 280 27	0 280 33	1250
1	0 280 28	0 280 34	1600

Versión seccionable

Suministrados con:
- 4 contactos auxiliares: NA/NC
- base y kit seccionable
- tomas posteriores para conexión horizontal y vertical con barras
- junta de puerta

Emb.	Ref. Talla 0 3P	Ref. Talla 0 4P	Poder de corte Icu 50 kA (415 V∿) In (A)
1	0 280 36	0 280 42	630
1	0 280 37	0 280 43	800
1	0 280 38	0 280 44	1000
1	0 280 39	0 280 45	1250
1	0 280 40	0 280 46	1600

Auxiliares de mando y señalización

Emb.	Ref.	
		Bobinas de disparo de emisión de corriente Cuando son alimentados garantizan la apertura instantánea del interruptor.
1	0 281 31	24 V∿/⎓
1	0 281 32	48 V∿/⎓
1	0 281 34	220 - 250 V∿/⎓
		Bobinas de disparo de mínima tensión Cuando cae la tensión de alimentación, garantizan la apertura instantánea del interruptor.
1	0 281 36	24 V∿/⎓
1	0 281 37	48 V∿/⎓
1	0 281 39	220 - 250 V∿/⎓
		Módulos de retardo para bobina de mínima tensión Cuando la tensión de alimentación cae, garantizan la apertura temporizada del interruptor.
1	0 281 42	230 V∿/⎓ (retardo 1 s)
1	0 281 44	230 V∿/⎓ (retardo 3 s)
1	0 281 46	230 V∿/⎓ (retardo 5 s)
		Mandos motorizados Para motorizar un DMX³ 1600, hay que añadir al mando motorizado una bobina de emisión de corriente o de mínima tensión y una bobina de cierre.
1	0 281 20	24 V∿/⎓
1	0 281 21	48 V∿/⎓
1	0 281 23	220 - 250 V∿/⎓

DMX³ 1600

Unidades de protección electrónicas



0 281 65



0 281 72

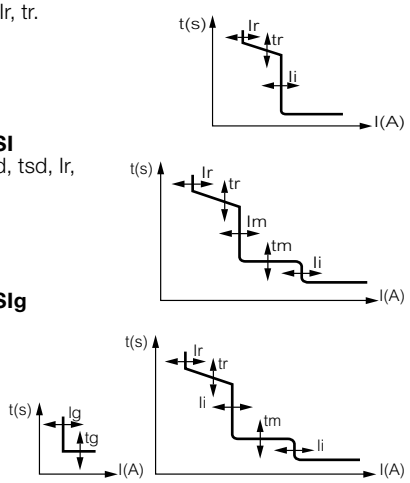
Ajustes y curvas pág. 18

Las unidades de protección permiten unos ajustes precisos de los parámetros de protección.
Las unidades de protección pueden alimentarse con transformadores integrados, alimentación externa o batería (en todas las unidades de protección).
Pedir obligatoriamente estos productos con un automático DMX³.

Unidades de protección MP4 con pantalla LCD

Con pantalla que muestra las medidas de intensidad y cursores para el ajuste de los niveles de protección. Ajustes por cursor.

Emb.	Ref.	
		Unidad LI
1	0 281 64	Ajustes: Ii, Ir, tr.
		Unidad LSI
1	0 281 65	Ajustes: Isd, tsd, Ir, tr y Ii.
		Unidad LSIg
1	0 281 66	Ajustes: Isd, tsd, Ir, tr, Ii, Ig y tg.



Opciones para unidades de protección

Emb.	Ref.	
1	0 281 70[1]	Opción que permite que el DMX³ sea comunicante para la supervisión (p. 188).
1	0 281 72	230 V∿/⎓ alimentación auxiliar externa.
1	0 281 71[1]	Neutro externo para DMX³ 1600.
1	0 281 99[1]	Módulo de salida programable.

1: Pedir al mismo tiempo que el DMX³ y su unidad de protección electrónica (ensamblaje de fábrica).

Referencias en rojo: Nuevo producto.

DMX³ 2500 y 4000

Interruptores automáticos de bastidor abierto desde 800 a 4000 A



0286 46 + 0288 02

Dimensiones: pág. 13
Características técnicas: pág. 20

Interruptores automáticos de bastidor abierto equipados con:
- Unidad de protección electrónica (montada en fábrica).
- Contactos auxiliares.

Versión fija

Equipados con conexiones posteriores para conexión horizontal.

DMX³ - H 2500
Poder de corte Icu 65 kA (415 V∿).

Emb.	Ref. Talla 1 3P	Ref. Talla 1 4P	In (A)
1	0 286 43	0 286 53	1250
1	0 286 44	0 286 54	1600
1	0 286 45	0 286 55	2000
1	0 286 46	0 286 56	2500

DMX³ - H 4000
Poder de corte Icu 65 kA (415 V∿).

Emb.	Ref. Talla 2 3P	Ref. Talla 2 4P	In (A)
1	0 286 47	0 286 57	3200
1	0 286 48	0 286 58	4000

Nota:
1. Los interruptores de bastidor abierto incluyen la unidad de protección MP4 LSI, Ref. 028 801.
2. Otras unidades de protección diferentes a 028 801 deberán ser previamente indicadas.

DMX³ 6300

Interruptores automáticos de bastidor abierto de 5000 a 6300 A



0 289 51 + 0 288 02

Interruptores automáticos de bastidor abierto equipados con:
- Unidad de protección electrónica (montada en fábrica).
- Contactos auxiliares.

Versión fija

Equipados con conexiones posteriores para conexión horizontal.

DMX³ L 6300 - 100kA
Poder de corte Icu 100 kA.

Emb.	Ref. Talla 3 3P	Ref. Talla 3 4P	In (A)
1	0 289 50	0 289 60	5000
1	0 289 51	0 289 61	6300

Para el bastidor abierto DMX³ versión extraíble consultar.



DMX³ 2500, 4000 y 6300

Unidad de protección electrónica


0 288 00

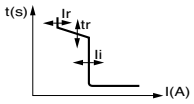
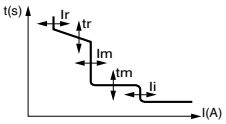
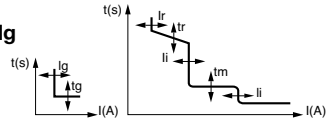

0 288 01


0 288 02


0 288 03

Características técnicas: pág. 17

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).

Emb.	Ref.	Versión con pantalla LCD
		Pantalla LCD para visualizar las intensidades y cursores de reglaje de los parámetros de protección.
1	0 288 00[1]	**Unidad MP4 LI** Reglaje: Ir, tr, Ii 
1	0 288 01	**Unidad MP4 LSI** Reglaje: Ir, tr, Im, tm, Ii 
1	0 288 02[1]	**Unidad MP4 LSIg** Reglaje: Ir, tr, Im, tm, Ii, Ig, tg 

		Versión con pantalla táctil
		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.
1	0 288 03[1]	**Unidad MP6 LSI** Reglaje: Ir, tr, Im, tm, Ii.
1	0 288 04[1]	**Unidad MP6 LSIg** Reglaje: Ir, tr, Im, tm, Ii, Ig, tg.

		Accesorios para la unidad de protección
1	0 288 05[1]	Módulo de comunicación para la unidad de protección.
1	0 288 06[1]	Alimentación externa 12 Vcc.
1	0 288 11[1]	Neutro externo para DMX³ 2500/4000.
1	0 288 10[1]	Neutro externo para DMX³ 6300.
1	0 288 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, 4000 y 6300

Auxiliares y accesorios


0 288 51


0 288 58


0 288 44


0 288 37

Emb.	Ref.	Auxiliares de control y señalización
1	0 288 51	**Bobinas de disparo a emisión de tensión** Al recibir alimentación, se efectúa la apertura instantánea del automático. 230 V~/⎓
1	0 288 58	**Bobinas de disparo de mínima tensión** Al caer la tensión de alimentación, se efectúa la apertura instantánea del automático. 230 V~/⎓
1	0 288 63[1]	**Bobinas de disparo de mínima tensión con retardo** 230 V~/⎓
1	0 288 37	**Mando motor** Para motorizar un DMX³ 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. 230 V~/⎓
1	0 288 44	**Bobinas de cierre** Permiten el cierre a distancia del automático si el muelle de mando está cargado. 230 V~/⎓
1	0 288 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.

DMX³ 2500, 4000 y 6300

Equipamiento para inversores de redes

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	0 288 64	Mecanismo de bloqueo para DMX³ Talla 1.
1	0 288 65	Mecanismo de bloqueo para DMX³ Talla 2.
1	0 288 66	Mecanismo de bloqueo para DMX³ Talla 3.

		Cables de interbloqueo
1	0 289 20	Tipo 1 (2600 mm)
1	0 289 21	Tipo 2 (3000 mm)
1	0 289 22[1]	Tipo 3 (3600 mm)

		Contactores para la gestión de la conmutación automática
1	4 160 86	Contactor 3P, 9A, 230V
1	4 168 80	Interbloqueo mecánico para el contactor

1. Accesorios a pedido

Automatismos para inversores de redes



4 226 82



4 226 83



4 226 86

Permiten accionar los inversores de redes, gestionar el encendido/apagado de un generador, controlar las redes mono, bi y trifásicas; así como las tensiones fase-fase y fase-neutro.
Para interruptores de potencia DPX³ y DMX³ y contactores CTX³.

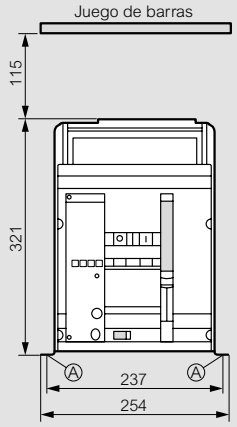
Emb.	Ref.	
		Unidad de automatismo estándar
1	4 226 80	Para la gestión estándar de dos interruptores 6 entradas digitales programables y 6 salidas de relé programables. Pantalla digital. Alimentación 12...48 Vcc; IP54
		Unidades de automatismo configurables
1	4 226 82[1]	Para la gestión avanzada de dos interruptores 6 entradas digitales programables y 7 salidas de relé programables. Puede equipararse con un máximo de 2 de los módulos extraíbles siguientes: – módulos de extensión ref. 4 226 90/91/92 – interfaz de comunicación RS485 opto aislada ref. 4 226 89 Pantalla LCD. Puerto de comunicación IR en el frontal, para la conexión de módulos USB o WIFI ref. 4 226 87/88. Puede configurarse por medio de los pulsadores del frontal o del software Legrand específico. Alimentación 12...24 Vcc; 110-240 Vca; IP40.
1	4 226 83[1]	Para la gestión avanzada de tres interruptores 8 entradas digitales programables y 7 salidas de relé programables. Puede equipararse con un máximo de 3 módulos de extensión extraíbles ref. 4 226 90/91/92. Interfaz de comunicación RS485 opto aislada integrada. Pantalla LCD. Puerto de comunicación IR en el frontal, para la conexión de módulos USB o WIFI ref. 4 226 87/88 Puede configurarse por medio de los pulsadores del frontal o del software Legrand específico. Alimentación 12...24 Vcc; 110-240 Vca; IP65.
		Módulo para doble alimentación
1	4 226 86	El módulo para doble alimentación mide y controla dos tensiones de alimentación en sus entradas (monofásicas, 230 Vca) y selecciona la tensión más apta para la alimentación de los circuitos auxiliares. Equipado con 1 contacto de alarma, por si no se pudiera seleccionar ninguna tensión de alimentación dentro de los límites.
		Módulos de expansión
1	4 226 89	Interfaz RS485 opto aislada.
1	4 226 90	4 salidas estáticas opto aisladas.
1	4 226 91	2 salidas de relé; corriente y tensión asignadas: 5A, 250 Vca.
1	4 226 92	2 entradas digitales opto aisladas y 2 salidas de relé: corriente y tensión asignadas: 5A, 250 Vca.

DMX³ 1600 y DMX³-I 1600 - Talla 0

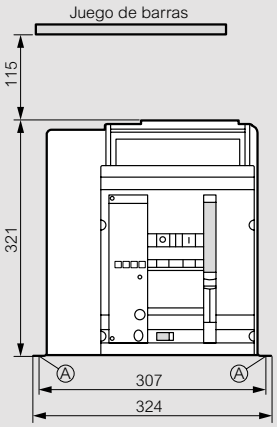
Dimensiones

Versión fija - Talla 0

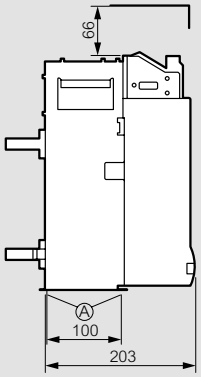
3P



4P

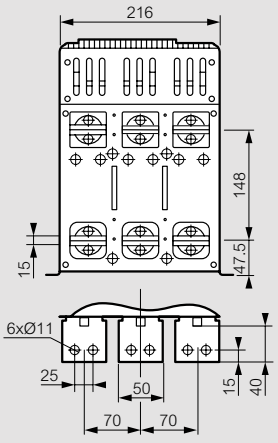


A = punto de fijación sobre la pletina de montaje

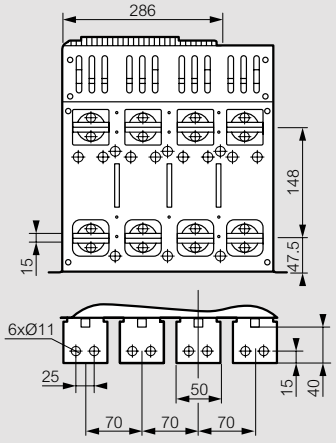


Conexión posterior para pletinas planas

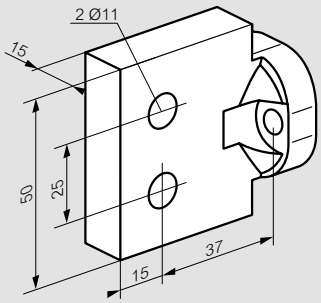
3P



4P



Conexión posterior reversible

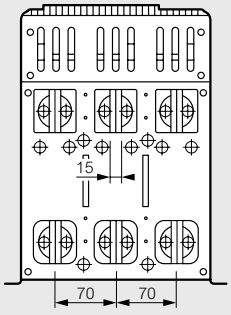


DMX³ 1600 y DMX³-I 1600 - Talla 0

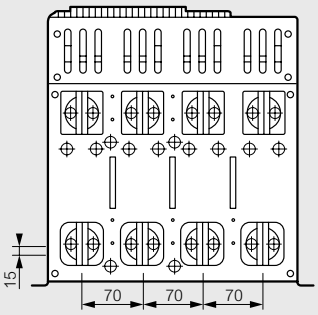
Dimensiones

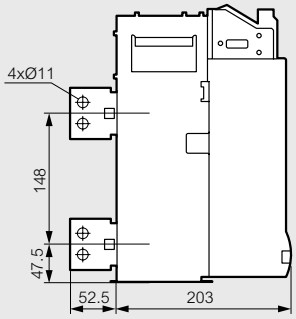
Conexión posterior para pletinas de canto

3P



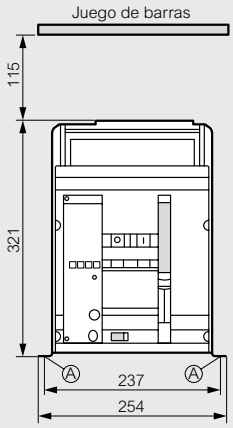
4P



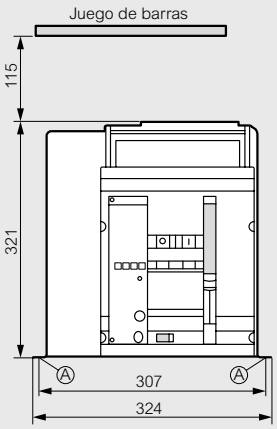


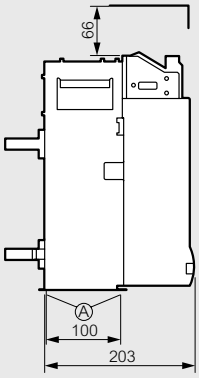
Versión fija - Talla 0

3P



4P

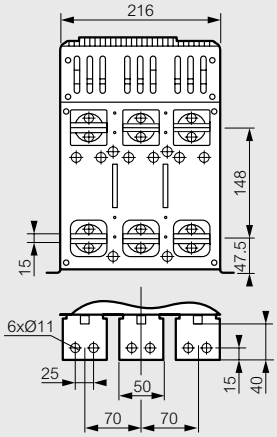




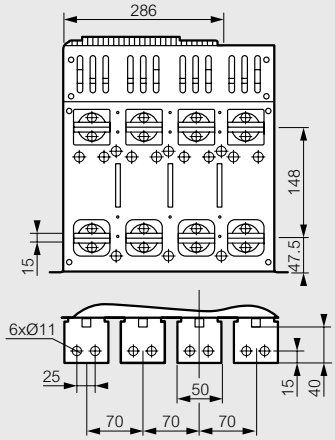
A = punto de fijación sobre la pletina de montaje

Conexión posterior para pletinas planas

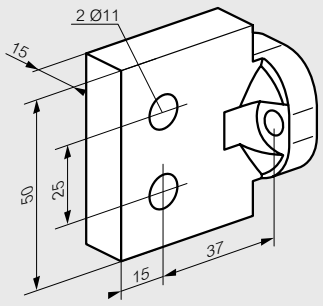
3P



4P

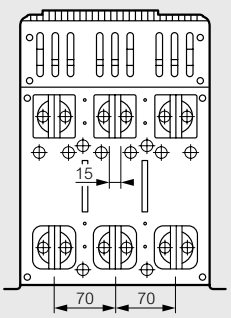


Conexión posterior reversible

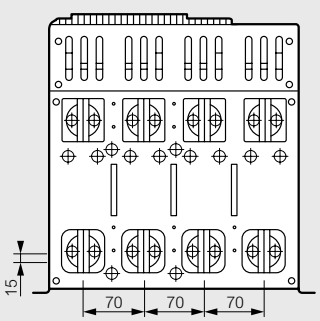


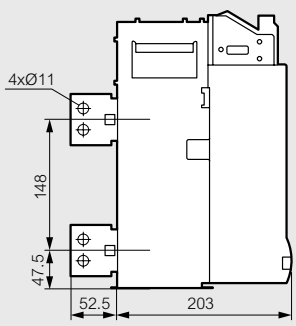
Conexión posterior para pletinas de canto

3P



4P

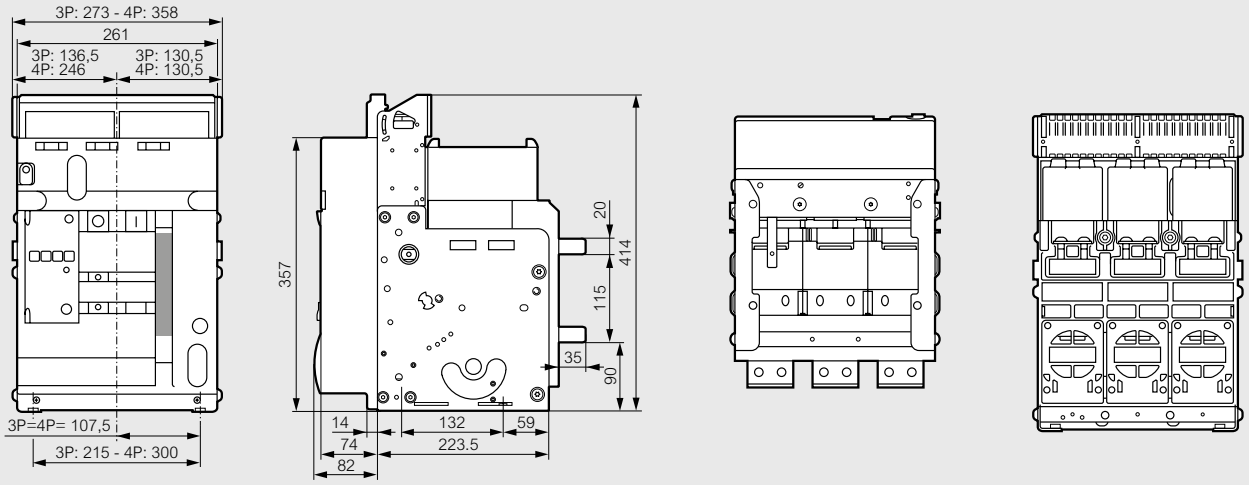




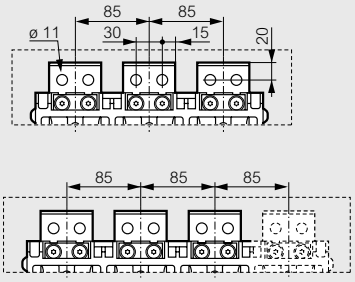
DMX³ 2500 y DMX³-I 2500 - Talla 1

Dimensiones

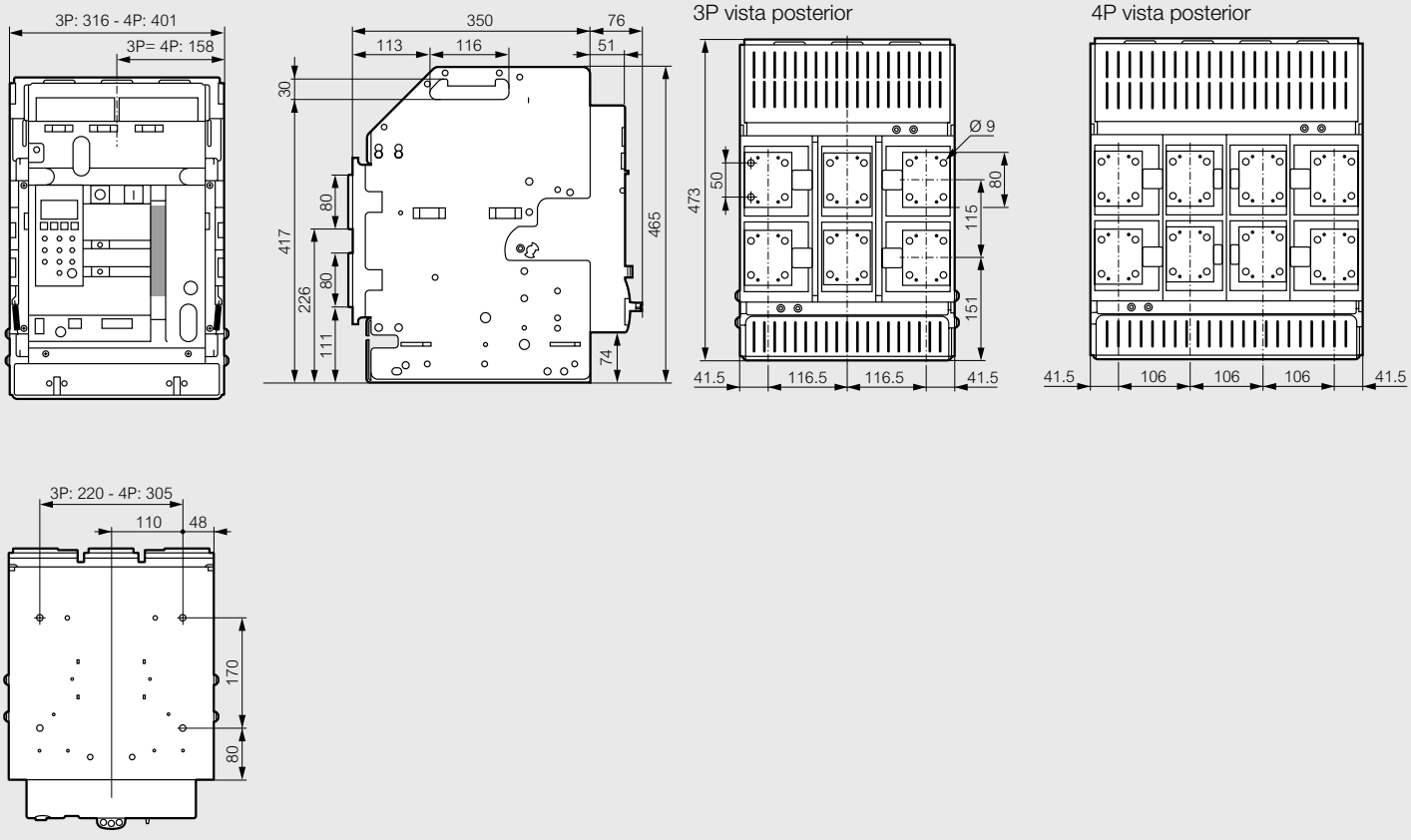
Versión fija - Talla 1



Conexiones posteriores versión fija



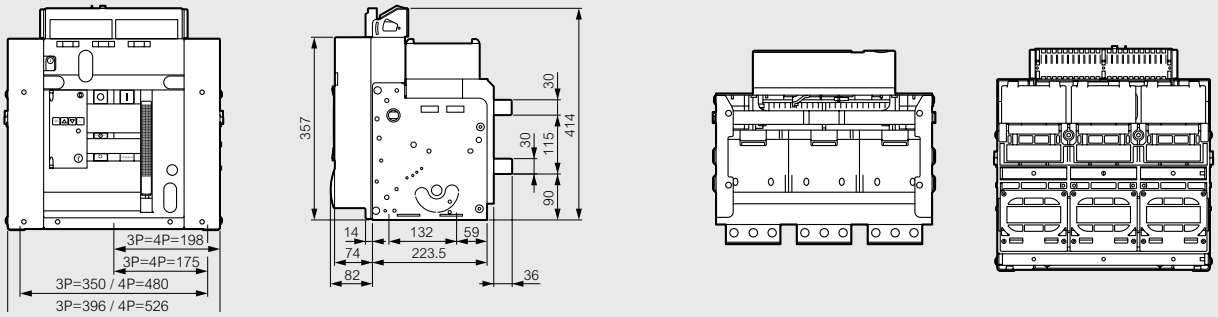
Versión extraíble - Talla 1



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

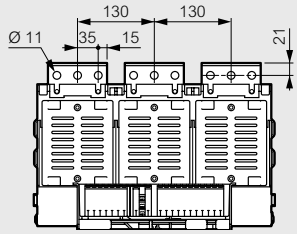
Dimensiones

Versión fija - Talla 2

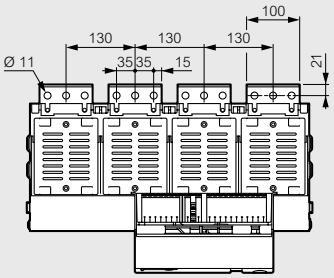


Conexiones posteriores versión fija

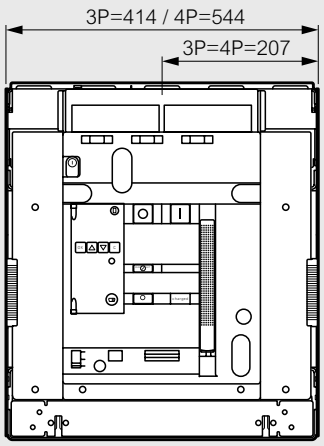
3P

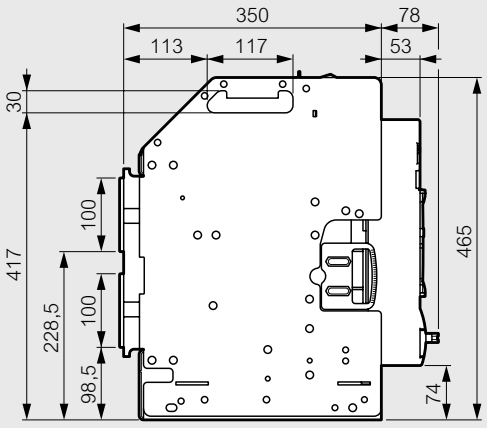


4P

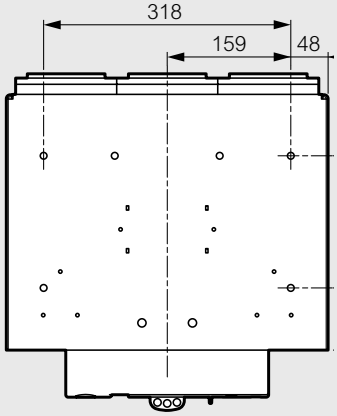


Versión seccionable - Talla 2

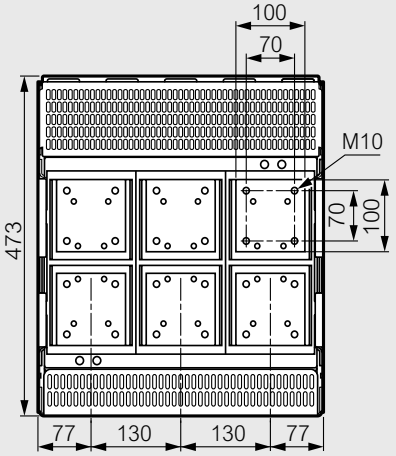




3P

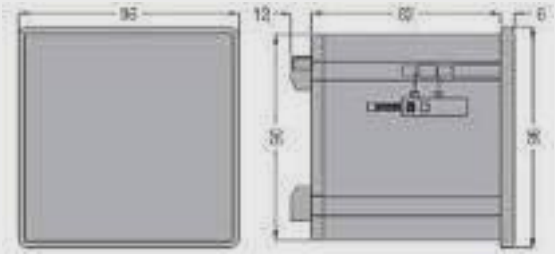


3P vista posterior

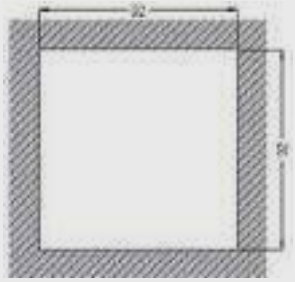


DIMENSIONES

4 226 80 Dimensiones totales (mm)

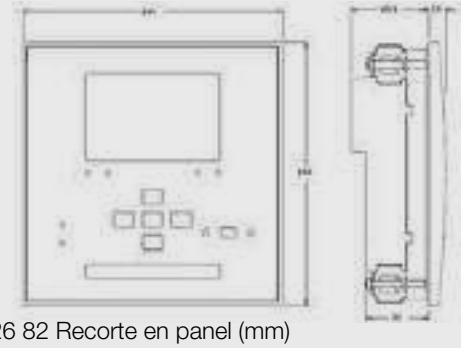


4 226 80 Recorte en panel (mm)

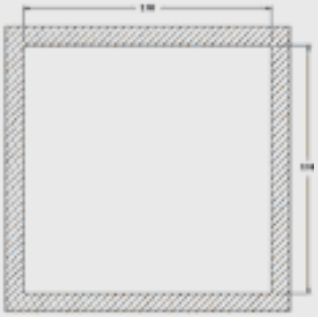


DIMENSIONES

4 226 82 Dimensiones totales (mm)



4 226 82 Recorte en panel (mm)



CARACTERISTICAS MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS

		4 226 80
Alimentación AC	Rango de tensión Ue	-
	Frecuencia	-
	Consumo de energía / disipación	-
Alimentación DC	Rango de tensión de la batería	12 o 24 V DC 48 V DC
	Máxima corriente de consumo	250mA a 12 V DC
		130mA a 24 V DC
		70mA a 48 V DC
	Máximo consumo de energía / disipación	3,3 W
4000 Línea 1 y Línea 2 Tensión en las entradas	Rango de tensión Ue	100 - 480 V AC L-L
		(277 V AC L-N)
	Rango de medición	50 - 576 V AC L-L
		(330 V AC L-N)
	Rango de frecuencia	45 - 66 Hz
	Método de medición	True RMS
	Impedancia de medición de entrada	>1,1 MΩ L-L
		>570 kΩ L-N
	Modo de cableado	1, 2 o 3 fases con o sin neutro
Precisión		±0,5% f.s ±1 dígito
Línea 1 y Línea 2 Tensión de aislamiento en las entradas	Rango de tensión de aislamiento Ui	480 V AC
	Rango de tensión de impulso soportada Uimp	4,0 kV
	Tensión soportada de frecuencia	3,8 kV
Condiciones de operaciones ambientales	Temperatura de operación	-20°C hasta +60°C
	Temperatura de almacenamiento	-30°C hasta +80°C
	Categoría de medición	III
Conexiones	Tipo terminal	Tornillo del terminal desmontable, enchufable
	Sección transversal cable	0,2 - 2,5 mm2 (24 - 12 AWG)
	Torque	0,5 Nm (4,5 LBin)
Cubierta	Grado de protección	IP54 en panel; IP20 en terminales
	Peso	470 g

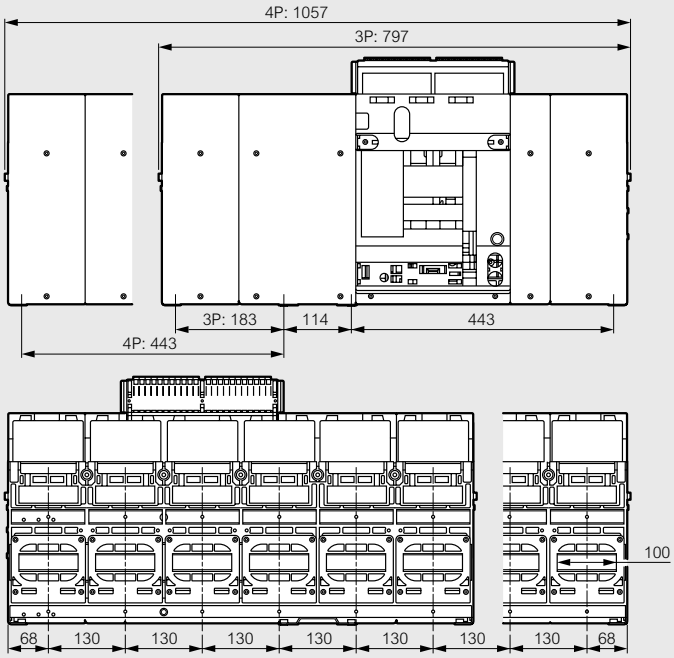
		4 226 82	4 226 83
Alimentación AC	Rango de tensión Ue	100 - 240 V AC	100 - 240 V AC
		110 - 250 V DC	110 - 250 V DC
	Frecuencia	45 - 66 Hz	45 - 66 Hz
	Consumo de energía / disipación	3,8 W - 9,5 VA	100 V AC: 10 VA - 5,3 W
			240 V AC: 12,5 VA - 5,5 W
Alimentación DC	Rango de tensión de la batería	12 o 24 V DC	12 - 48 V DC
	Máxima corriente de consumo	230mA a 12 V DC 120mA a 24 V DC	400mA a 12 V DC
			220mA a 24 V DC
			100mA a 48 V DC
	Máximo consumo de energía / disipación	2,9 W	4,8 W
Línea 1 y Línea 2 Tensión en las entradas	Rango de tensión Ue	480 V AC L-L	600 V AC L-L
		(277 V AC L-N)	(346 V AC L-N)
	Rango de medición	50 - 576 V AC L-L	50 - 720 V AC L-L
		(333 V AC L-N)	(415 V AC L-N)
	Rango de frecuencia	45 - 66 Hz	45 - 66 Hz / 360 - 440 Hz
		Método de medición	True RMS
	Impedancia de medición de entrada	>0,5 MΩ L-N	>0,55 MΩ L-N
		>1,0 MΩ L-L	>1,10 MΩ L-L
	Modo de cableado	1 fase, 2 fases, 3 fases con y sin neutro o sistema de 3 fases balanceado	3 fases con y sin neutro o sistema de 3 fases balanceado
Precisión		±0,25% f.s ±1 dígito	±0,25% f.s ±1 dígito
Tensión de aislamiento en alimentación AC	Rango de tensión de aislamiento Ui	250 V AC	250 V AC
	Rango de tensión de impulso soportada Uimp	7,3 kV	7,3 kV
	Tensión soportada de frecuencia	3 kV	3 kV
Línea 1 y Línea 2 Tensión de aislamiento en las entradas	Rango de tensión de aislamiento Ui	480 V AC	600 V AC
	Rango de tensión de impulso soportada Uimp	7,3 kV	9,8 kV
	Tensión soportada de frecuencia	3,8 kV	5,2 kV
Condiciones de operaciones ambientales	Temperatura de operación	-30°C hasta +70°C	-30°C hasta +70°C
	Temperatura de almacenamiento	-30°C hasta +80°C	-30°C hasta +80°C
	Categoría de medición	III	III
Conexiones	Tipo terminal	Tornillo del terminal desmontable, enchufable	Tornillo del terminal desmontable, enchufable
	Sección transversal cable	0,2 - 2,5 mm2 (24 - 12 AWG)	0,2 - 2,5 mm2 (24 - 12 AWG)
	Torque	0,56 Nm (5 LBin)	0,56 Nm (5 LBin)
Cubierta	Grado de protección	IP54 en panel; IP20 en terminales	IP54 en panel; IP20 en terminales
	Peso	680 g	1000 g
Configuración por defecto del puerto Modbus	Dirección del nodo	-	1
	Velocidad	-	19200
	Formato de datos	-	8 bit - EVEN
	Bits de parada	-	1
	Protocolo	-	RTU

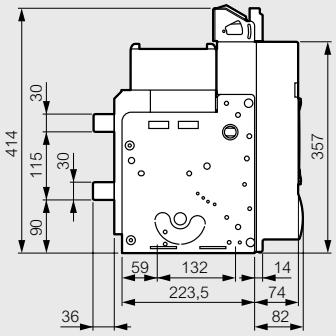
DMX³ 6300 y DMX³-I 6300 - Talla 3

Dimensiones

Versión fija - Talla 3

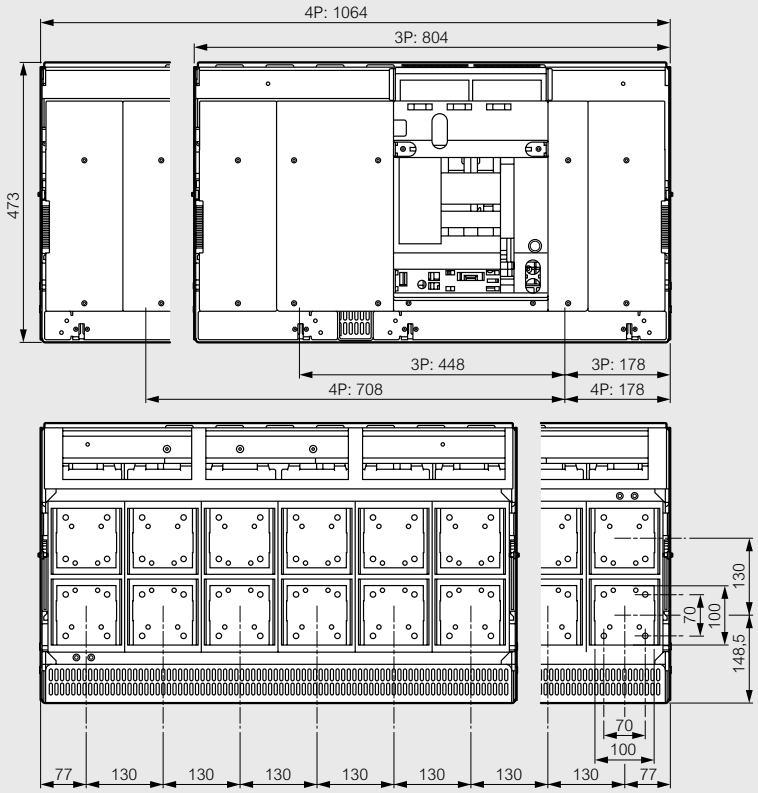
3P/4P

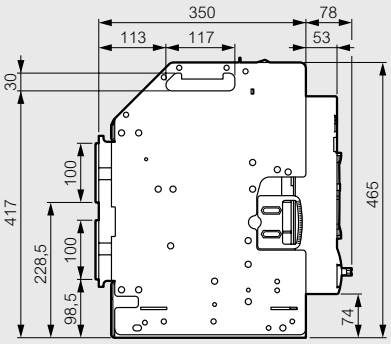




Versión seccionable - Talla 3

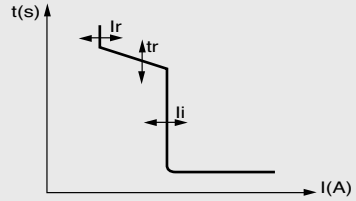
3P/4P





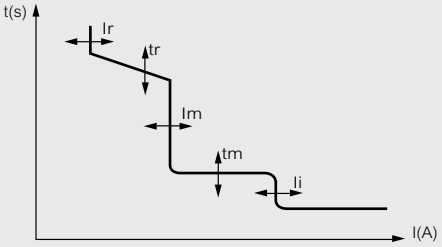
Reglajes de las unidades de protección electrónicas MP4

Reglaje LI
Reglaje de Ir, Ii, tr



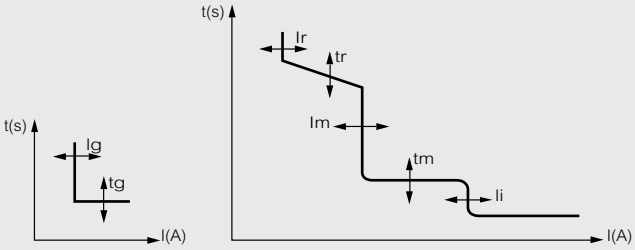
- **Protección retardo largo contra las sobrecargas**
Ir de 0,4 a 1 × In (6+6 pasos) sobre dos selectores
(0,4 a 0,9 mediante pasos de 0,1 y 0,00 a 0,1 mediante pasos de 0,02)
- **Tiempo de actuación de la protección retardo largo**
tr – a 6 × Ir (4+4 pasos)
tr=5-10-20-30 seg (MEM ON) 30-20-10-5 seg (MEM OFF)
- **Protección instantánea frente a cortocircuitos elevados**
Ii de 2 a Icw × In (9 pasos) Ii=2-3-4-6-8-10-12-15-Icw × In
- **Protección del neutro:** IN = (0-50-100%) de Ir
- **Protección retardo corto contra los cortocircuitos**
Im fijo = 10 Ir

Reglaje LSI
Ir, tr, Im, tm, Ii



- **Protección retardo largo contra las sobrecargas**
Ir de 0,4 a 1 × In (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**
tr – a 6 × Ir (4+4 pasos)
tr=5-10-20-30 seg (MEM ON) 30-20-10-5 seg (MEM OFF)
- **Protección retardo corto contra los cortocircuitos**
Im de 1,5 a 10 Ir (9 pasos)/ Im= 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 × Ir
- **Tiempo de actuación de la protección retardo corto**
Tm de 0 a 0,3 seg. (4 +4 pasos) tm=0-0,1-0,2-0,3 seg (t constante), 0,3-0,2-0,1-0,01 seg (I^2t constante).
- **Protección instantánea frente a cortocircuitos elevados**
Ii de 2 a Icw × In (9 pasos) Ii=2-3-4-6-8-10-12-15-Icw × In
- **Protección del neutro:** IN = (0-50-100%) de Ir

Reglaje LSIg
Ir, tr, Ii, Ig, tg, Im, tm,

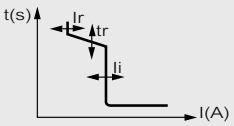


- **Protección retardo largo contra las sobrecargas**
Ir de 0,4 a 1 × In (6+6 pasos) sobre dos selectores (0,4 a 0,9 mediante pasos de 0,1 y 0,00 a 0,1 mediante pasos de 0,02)
- **Tiempo de actuación de la protección retardo largo**
tr – a 6 × Ir(4+4 pasos)
tr=5-10-20-30 seg (MEM ON)30-20-10-5 seg (MEM OFF)
- **Protección retardo corto contra los cortocircuitos**
Im de 1,5 a 10 Ir (9 pasos)/ Im= 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 × Ir
- **Tiempo de actuación de la protección retardo corto**
Tm de 0 a 0,3 seg. (4 +4 pasos) tm=0-0,1-0,2-0,3 seg (t constante), 0,3-0,2-0,1-0,01 seg (I^2t constante)
- **Protección instantánea frente a cortocircuitos elevados**
Ii de 2 a Icw × In (9 pasos) Ii=2-3-4-6-8-10-12-15-Icw × In
- **Corriente de defecto a tierra**
Ig de 0,2 a 1 In (9 pasos)
- **Tiempo de actuación de la protección contra los defectos a tierra**
Tg de 0,1 a 1 × In (4 pasos)
- **Protección del neutro:** IN = (0-50-100%) de Ir

Ajustes de las unidades de protección electrónicas

MP4 LI

Ir, Ii, tr ajustes en la parte frontal



- **Protección retardo largo contra las sobrecargas**

Ir de 0,4 a 1 x In (6 + 6 tramos) en dos cursores
(0,4 ÷ 0,9, por tramos de 0,1 y 0,0 ÷ 0,1, por tramos de 0,02)

- **Tiempo de actuación de la protección retardo largo**

tr - a 6 x Ir (4 + 4 tramos)
tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20 -10-5 s (MEM OFF)

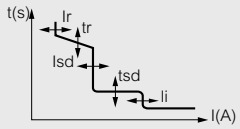
- **Protección instantánea frente a cortocircuitos elevados**

Ii de 2 a 15 x In o Icw (9 tramos) Ii = 2-3-4-6-8-10-12-15 x In o Icw

- **Protección del neutro:** OFF-50 %-100 %

MP4 LSI

Ir, tr, Isd, Ii ajustes en la parte frontal



- **Protección retardo largo contra las sobrecargas**

Ir de 0,4 a 1 x In (6 + 6 tramos) en dos cursores (0,4 ÷ 0,9, por tramos de 0,1 y 0,0 ÷ 0,1, por tramos de 0,02)

- **Tiempo de actuación de la protección retardo largo**

tr - a 6 x Ir (4 + 4 tramos) tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)

- **Protección retardo corto contra los cortocircuitos**

Isd de 1,5 a 10 x Ir (9 tramos) Isd = 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x Ir

- **Tiempo de actuación de la protección retardo corto**

tsd = 0,1-0,2-0,5-1 s (t=const),
0,3-0,2-0,1-0,01 s (I^2t=const)

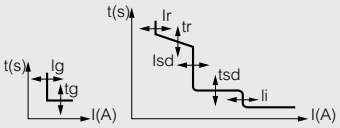
- **Protección instantánea frente a cortocircuitos elevados**

Ii de 2 a 15 x In o Icw (9 tramos) Ii=off-2-3-4-6-8-10-12-15 x In o Icw

- **Protección del neutro:** OFF-50 %-100 %

MP4 LSIg

Ir, tr, Ii, Ig, tg, Isd, tsd, ajustes en la parte frontal



- **Protección retardo largo contra las sobrecargas**

Ir de 0,4 a 1 x In (6 +6 tramos) en dos cursores
(0,4 ÷ 0,9, por tramos de 0,1 y 0,0 ÷ 0,1, por tramos de 0,02)

- **Tiempo de actuación de la protección retardo largo**

tr - a 6 x Ir (4 + 4 tramos) tr = 5-10-20-30 s (MEM ON)
30-20-10-5 s (MEM OFF)

- **Protección retardo corto contra los cortocircuitos**

Isd de 1,5 a 10 x Ir (9 tramos) Isd = 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x Ir

- **Tiempo de actuación de la protección retardo corto**

tsd = 0,1-0,2-0,5-1 s (t=constante),
0,3-0,2-0.t01 s (I2t=constante)

- **Protección instantánea frente a los cortocircuitos elevados**

Ii de 2 a 15 x In o Icw (9 tramos) Ii = OFF-2-3-4-6-8-10-12-15 x In o Icw

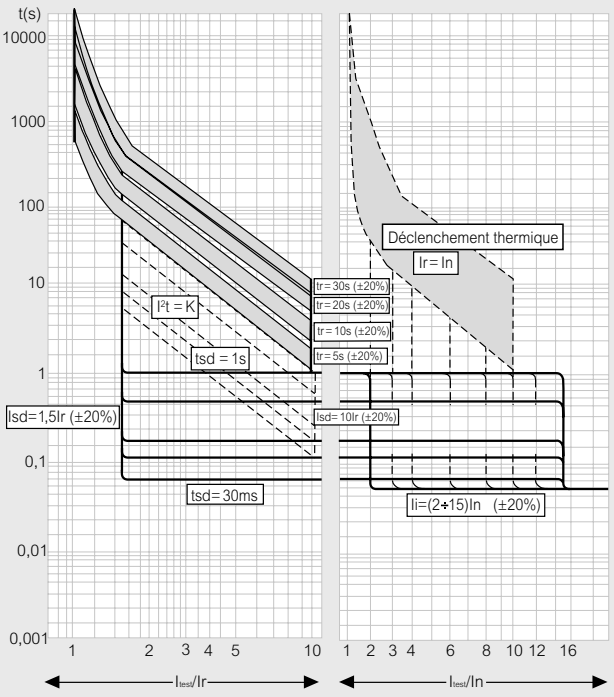
- **Corriente de defecto a tierra**

Ig de 0,2 a 1 x In (9 tramos) Ig = 0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1 x In: OFF
tg de 0,1 + 1 s (4 tramos) tg = 0,1-0,2-0,5-1 s (los 2 t = k y I2t = k)

- **Protección del neutro:** OFF-50 %-100 %

Curvas de funcionamiento

(ejemplo para unidad de protección LCD)

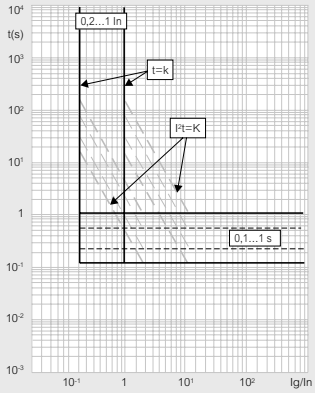


Ir = protección retardo largo
Isd = protección retardo corto
Ii = protección instantánea regulable

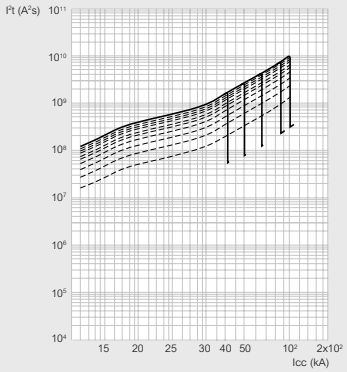
tr = tiempo de actuación de la protección retardo largo
tsd = tiempo de actuación de la protección retardo corto

Si la corriente de cortocircuito es superior a Icn o si la unidad de protección está regulada en posición Icw, el tiempo de intervención es de 30 ms.

Curva de disparo por fallo a tierra



Curva I^2t/Icc

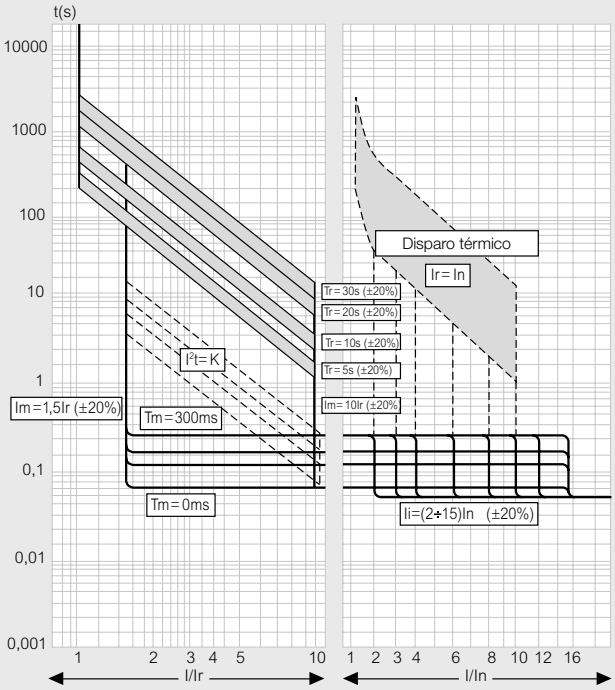


DMX³ 2500/4000/6300

Curvas y selectividad

Curvas de funcionamiento

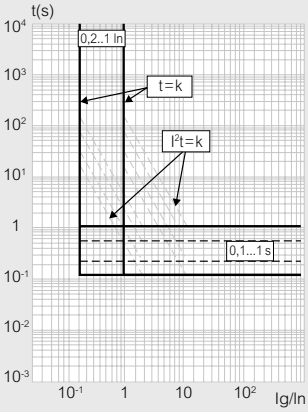
(ejemplo para unidad de protección LCD)



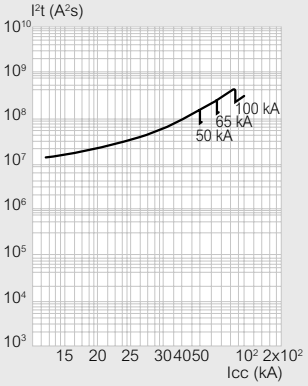
Ir = intensiad largo retardo
Im = intensidad corto retardo
Ii = intensidad instantánea fija

Tr = tiempo largo retardo
Tm = tiempo corto retardo

Curva de disparo por fallo a tierra



Curva I²t/Icc



Selectividad en red trifásica 400 V~

DMX³/DPX³/DPX

Aguas arriba / Aguas abajo		DMX³ 2500							DMX³ 4000		DMX³ 6300	
		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	5000 A	6300 A
DPX³ 160[1]		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 250[1]		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 250[1] MT y elec.		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 630[1] MT y elec.			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 1250[(1)] termomag-néticos	630 A			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	800 A				T	T	T	T	T	T	T	T
	1000 A					T	T	T	T	T	T	T
	1250 A					T	T	T	T	T	T	T
DPX 1600[1] elec.	630 A			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	800 A				T	T	T	T	T	T	T	T
	1000 A					T	T	T	T	T	T	T
	1250 A						T	T	T	T	T	T
	1600 A							T	T	T	T	T

T : selectividad total hasta el poder de corte del interruptor automático aguas abajo según IEC 60947-2.

DMX³/DMX³

Aguas arriba / Aguas abajo		DMX³ 2500							DMX³ 4000		DMX³ 6300	
		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	5000 A	6300 A
DMX³ 2500	630 A			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	800 A				T	T	T	T	T	T	T	T
	1000 A					T	T	T	T	T	T	T
	1250 A						T	T	T	T	T	T
	1600 A							T	T	T	T	T
	2000 A								T	T	T	T
	2500 A									T	T	T
DMX³ 4000	3200 A										T	T
	4000 A											T
DMX³ 6300	5000 A											
	6300 A											

T : selectividad total hasta el poder de corte del interruptor automático aguas abajo según IEC 60947-2.
Icu del interruptor automático aguas abajo ≤ Icu del interruptor automático aguas arriba

DMX³/DX³

	DMX³ 2500							DMX³ 4000		DMX³ 6300	
	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	5000 A	6300 A
DX³ 6000 - 10 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DX³ 10000 - 16 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DX³ 25 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DX³ 36 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DX³ 50 kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T : selectividad total hasta el poder de corte del interruptor automático aguas abajo según IEC 60947-2.

1. Todos los poderes de corte.

DMX³ 2500/4000/6300

Características y secciones de conexión

Variación de la In en función de la temperatura ambiente

Versión fija

	Temperatura									
	40 °C		50 °C		60 °C		65 °C		70 °C	
	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In
DMX³ 2500	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	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
DMX³ 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
DMX³ 6300	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1
	6300	1	6300	1	6048	0,96	5796	0,92	5544	0,82

Versión extraíble

	Temperatura									
	40 °C		50 °C		60 °C		65 °C		70 °C	
	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In
DMX³ 2500	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	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
DMX³ 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
DMX³ 6300	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1
	6300	1	6174	0,98	5985	0,95	5796	0,92	5292	0,84

Variación en función de la altitud

Interruptor automático abierto	DMX³ 2500, 4000 y 6300			
Altitud H (m)	< 2000	3000	4000	5000
Intensidad nominal (a 40 °C) In (A)	In	0,98 × In	0,94 × In	0,90 × In
Tensión nominal Ue (V)	690	600	500	440
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)	1000	900	750	600

Secciones mínimas de las barras de conexión

Talla 1 fijas y extraíbles

In (A)	Barras verticales (mm)	Barras horizontales (mm)
630	50 × 10	60 × 10
800	60 × 10	60 × 10
1000	80 × 10	80 × 10
1250	80 × 10	2 × 60 × 10
1600	2 × 60 × 10	2 × 80 × 10
2000	2 × 80 × 10	3 × 80 × 10
2500	3 × 80 × 10	3 × 80 × 10

Nota: esta tabla únicamente debe usarse como ayuda para la elección de los productos.
A causa de la gran diversidad de configuraciones y de sus condiciones de funcionamiento, siempre debe verificarse la solución escogida.

Talla 2 fijas y extraíbles

In (A)	Barras verticales (mm)	Barras horizontales (mm)
630	1 × 40 × 10 o 2 × 40 × 5	2 × 40 × 5
800	1 × 50 × 10 o 2 × 50 × 5	2 × 50 × 5
1000	1 × 50 × 10 o 2 × 50 × 5	2 × 60 × 5
1250	2 × 60 × 5	2 × 80 × 5
1600	2 × 80 × 5	2 × 50 × 10
2000	2 × 50 × 10	2 × 60 × 10
2500	3 × 50 × 10	3 × 60 × 10
3200	3 × 100 × 10	4 × 80 × 10
4000	4 × 100 × 10	5 × 100 × 10

Nota: esta tabla únicamente debe usarse como ayuda para la elección de los productos.
A causa de la gran diversidad de configuraciones y de sus condiciones de funcionamiento, siempre debe verificarse la solución escogida.

Talla 3 fijas y extraíbles

In (A)	Barras verticales (mm)	Barras horizontales (mm)
5000	6 × 100 × 10	6 × 100 × 10
6300	7 × 100 × 10	7 × 100 × 10

Nota: esta tabla únicamente debe usarse como ayuda para la elección de los productos.
A causa de la gran diversidad de configuraciones y de sus condiciones de funcionamiento, siempre debe verificarse la solución escogida.

DMX³ 1600 - Talla 0
Características técnicas

Variación de la In en función de la temperatura ambiente

Versión fija y seccionable

Temperatura	40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In
DMX³ 1600	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	0.95
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	0.95	1250	0.9
	1600	1	1470	0.92	1330	0.83	1600	0.8	1600	0.76

Variación en función de la altitud

Interruptor automático de bastidor abierto	DMX³ 1600			
Altitud H (m)	< 2000	3000	4000	5000
Corriente asignada (a 40 °C) In (A)	In	0.93 x In	0.88 x In	0.82 x In
Tensión asignada Ue (V)	690	600	500	440
Tensión asignada de aislamiento Ui (V)	1000	900	750	600

Secciones mínimas de las barras de conexión

In (A)	Barras verticales (mm)	Barras horizontales (mm)
630	2 x 40 x 5	2 x 40 x 5
800	2 x 50 x 5	2 x 50 x 5
1000	2 x 60 x 5	2 x 60 x 5
1250	4 x 40 x 5	4 x 40 x 5
1600	4 x 50 x 5 / 3 x 63 x 5	4 x 50 x 5 / 3 x 63 x 5

Nota: Esta tabla solo se debe utilizar a modo de ayuda para elegir productos.
Debido a la enorme variedad de configuraciones y condiciones de funcionamiento, siempre debe verificarse la solución elegida.

Selectividad en red trifásica 400 V~

DMX³/DPX³

Aguas arriba / Aguas abajo		DMX³ 1600				
		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
DPX³ 160(1)		T	T	T	T	T
DPX³ 250(1) MT y elec.		T	T	T	T	T
DPX³ 630(1) MT y elec.			T	T	T	T
DPX³ 1600(1) magneto-térmico	630 A		T	T	T	T
	800 A			T	T	T
	1000 A				T	T
	1250 A					T
DPX³ 1600(1) electrónico	630 A				T	T
	800 A				T	T
	1000 A					T
	1250 A					T
	1600 A					

1: Todos los poderes de corte
T: Selectividad total hasta el poder de corte del interruptor aguas abajo según IEC 60947-2.

DMX³/DMX³

Aguas arriba / Aguas abajo		DMX³ 1600				
		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
DMX³	630 A		T	T	T	T
	800 A			T	T	T
	1000 A				T	T
	1250 A					T
	1600 A					

T: Selectividad total hasta el poder de corte del interruptor aguas abajo según IEC 60947-2
Icu del interruptor aguas abajo ≤ Icu del interruptor aguas arriba
Los valores de selectividad se pueden modificar sin previo aviso, consulte la guía Legrand «Coordinación entre los dispositivos de protección» en el catálogo electrónico.

DMX³/DX³

	DMX³ 1600				
	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
DX³ 6000 - 10 kA	T	T	T	T	T
DX³ 10000 - 16 kA	T	T	T	T	T
DX³ 25 kA	T	T	T	T	T
DX³ 36 kA	T	T	T	T	T
DX³ 50 kA	T	T	T	T	T

T: Selectividad total hasta el poder de corte del interruptor aguas abajo según IEC 60947-2
Icu del interruptor aguas abajo ≤ Icu del interruptor aguas arriba.
Los valores de selectividad se pueden modificar sin previo aviso, consulte la guía Legrand «Coordinación entre los dispositivos de protección» en el catálogo electrónico.

Soluciones adaptadas para cada tipo de instalación



Con los interruptores de caja moldeada DRX y DPX³ pueden garantizar una protección efectiva frente a fallos eléctricos en diferentes niveles de la instalación, según sus exigencias y la complejidad del proyecto.

DESCUBRE LA GAMA

DPX³ Termomagnéticos y electrónicos hasta 250 A

- Dos tamaños de DPX³ 160 y DPX³ 250, versiones fija y extraíble.
- Poderes de corte de 16 a 70 kA y calibres de 16 a 250 A.
- Versión electrónica a partir de 40 A con o sin función de medida integrada.
- Protección diferencial integrada.



▶▶▶ DPX³ 160 Termomagnéticos.



▶▶▶ DPX³ 250 electrónico.

DPX³ Termomagnéticos y electrónicos hasta 1600 A

- Disponibles en 2 tamaños (DPX³ 630 / 1600), versiones fija y extraíble.
- Poderes de corte de 36 kA a 100 KA y calibres de 250 A a 1600 A.
- Protección frente a corriente residual con bloques diferenciales o relés y bobinas.





▶▶▶ Interruptores DRX



▶▶▶ Auxiliares DPX³



MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con la delegación comercial de tu zona.





▶ **www.legrand.com.pe**



▶ **Catálogo en web**



▶ **Guía de potencia**



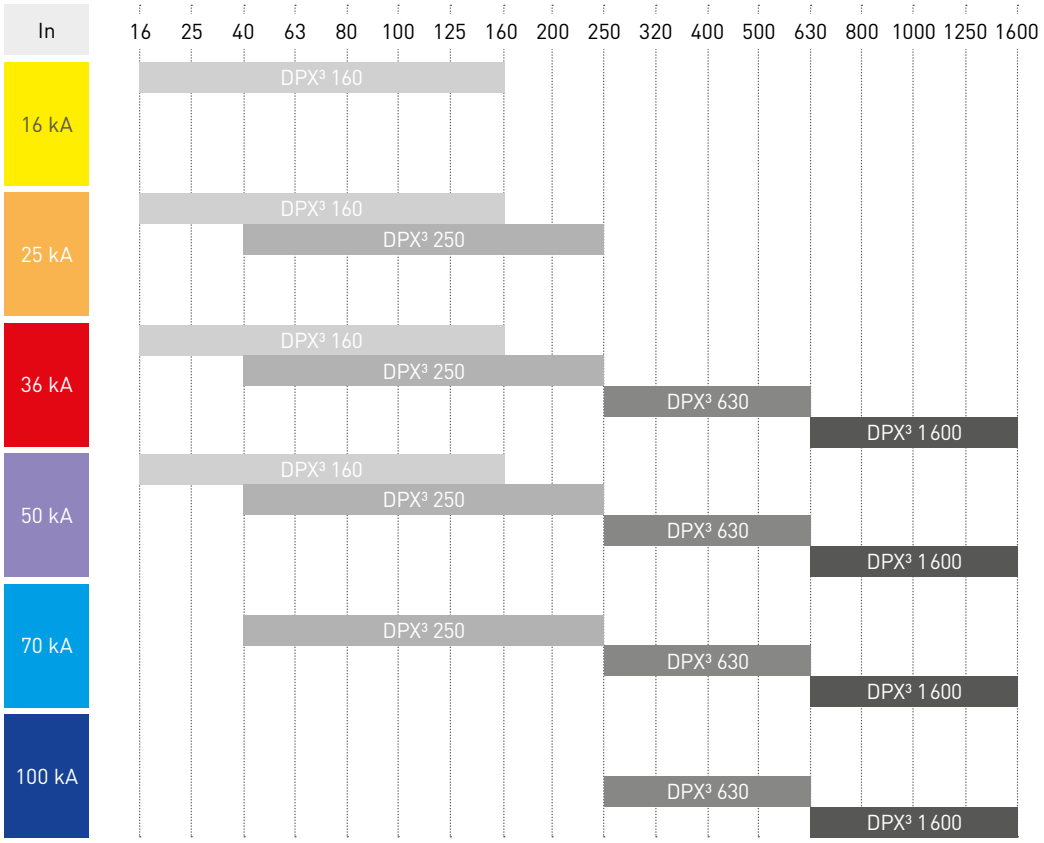
Una gama completa

para todas sus obras

de 16 a 1600 A



La gama DPX³ propone 4 tamaños de interruptores de cajas moldeadas con una potencia de corte de 16 a 100 kA.





DPX³ 160
Montaje en riel o pletina



DPX³ 250
Montaje en riel o pletina



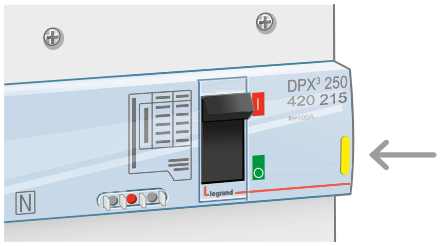
DPX³ 630
Montaje en pletina



DPX³ 1600
Montaje en pletina

Fácil identificación de la potencia de corte por pastilla de color:

16 kA 25 kA 36 kA
50 kA 70 kA 100 kA





Corrientes, tensiones, frecuencia, potencia, energía, THD.

La medición integrada
de 40 a 1600 A



Con los nuevos interruptores DPX³ electrónicos de medición integrada, es muy fácil supervisar los parámetros de los diferentes circuitos de la instalación sin ningún dispositivo externo.

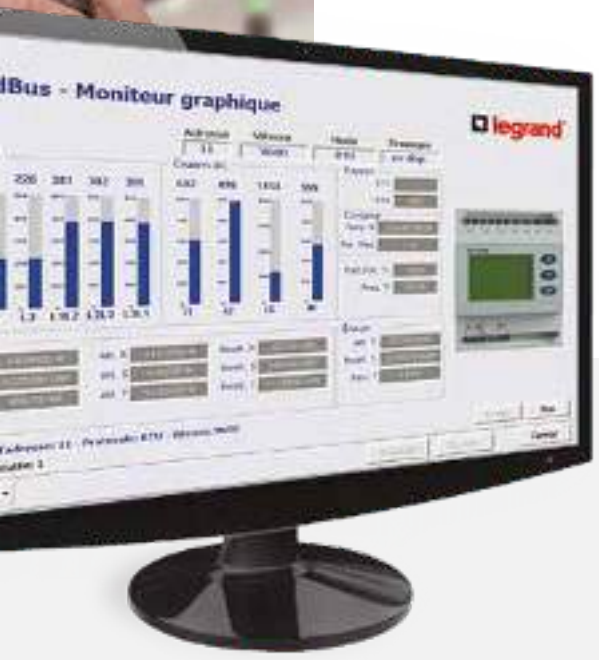
Los valores medidos se visualizan directamente en la pantalla LCD en la parte frontal de los aparatos.







La medición integrada está disponible en los DPX³ 250, 630 y 1600.



Los datos medidos también se pueden consultar a distancia desde un PC equipado con un software de supervisión vía una interfaz de comunicación.



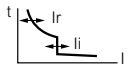
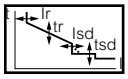
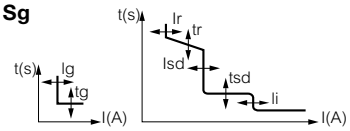
BATERÍA INTERNA
Gracias a la batería interna, la unidad de protección se puede ajustar aunque el disyuntor esté desconectado. Las pruebas y la consulta de los fallos pueden realizarse directamente en la pantalla LCD de los interruptores.

DPX³

Características técnicas





APARATOS	DPX³ 160 termomagnético				DPX³ 250 termomagnético				DPX³ 250 electrónico			
Montaje	En riel ⎓ o pletina				En riel ⎓ o pletina				En riel ⎓ o pletina			
Poder de corte (kA) (EN 60947-2 y IEC 60947-2)	**16 kA**	**25 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**25 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**	**25 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**
380/415 V~	16	25	36	50	25	36	50	70	25	36	50	70
220/240 V~	25	35	50	65	40	60	100	100	40	60	100	100
Poder de corte de servicio Ics (% Icu)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Características de funcionamiento												
Frecuencia nominal	50/60 Hz											
Tensión nominal máxima de funcionamiento Ue	690 V (500 V con diferencial integrado)				690 V (500 V con diferencial integrado)				690 V (500 V con diferencial integrado)			
Categoría de empleo	A				A				A			
Ajuste protección termomagnético												
 **Térmico**	0.8 a 1 In				0.8 a 1 In				-			
Magnético	10 In (400 A para tamaños 16 A y 25 A)				5 a 10 In				-			
Ajuste protección electrónica												
S2  **Sg** 	-				-				Ir: 0.4 a 1 In Isd: 1.5 a 10 Ir			
Secciones máximas admisibles	**Versión estándar**				**Gran capacidad**							
Cables rígidos	95 mm²				150 mm²				150 mm²			
Cables flexibles	70 mm²				120 mm²				120 mm²			
Barra de cobre/terminal anchura	14 mm				18 mm				28,5 mm(1)			
Par de bloqueo	8 Nm				8 Nm				10 Nm			
Corriente nominal (In) a 40 C (A)												
In (A)	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250
Fase	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250
N	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	0 - 50 -100 % del valor de la fase(3)			
N/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umbral magnético (A)(2) de los DPX³ termomagnéticos	**Fija**								**Ajustable**				**Ajustable**			
In (A)	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	-			
Fase	400	400	400	630	800	1000	1250	1600	125-250	200-400	315-630	500-1000	-			
N	400	400	400	630	800	1000	1250	1600	125-250	200-400	315-630	500-1000	-			
N/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Resistencia (ciclos)												
Eléctrica	8000								8000				8000			
Mecánica	25000								20000				20000			
Diferencial electrónico												
Tipo	Sin o integrado								Sin o integrado				Sin o integrado			

1: solo barras de cobre
2: corriente de disparo para 50/60 Hz. Para corriente continua, multiplicar por 1.5
3: Para los valores máximos relativos al límite de fase In

															
	DPX³ 630 termomagnético				**DPX³ 630 electrónico**				**DPX³ 1600 termomagnético**				**DPX³ 1600 electrónico**			
	En pletina				**En pletina**				**En pletina**				**En pletina**			
	36 kA	**50 kA**	**70 kA**	**100 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**	**100 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**	**100 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**	**100 kA**
	36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	70	100
	70	100	120	170	70	100	120	170	70	100	120	170	70	100	120	170
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	50/60 Hz															
	690 V~				690 V~				690 V~				690 V~			
	A				A: In 630 A - B: In 200 a 400 A				A				B			
	0.8 a 1 In				-				0.8 a 1 In				-			
	5 a 10 In				-				5 a 10 In				-			
	-					S2	Sg		-					S2	Sg	
					Ir = 0.4 - 1 x In	•	•						Ir = 0.4 - 1 x In	•	•	
					tr = 3-30 s	•	•						tr = 3-30 s	•	•	
					Isd = 1.5 - 10 Ir	•	•						Isd = 1.5 - 10 Ir	•	•	
					tsd (I=K) = 0-500 ms	•	•						tsd (I=K) = 0-500 ms	•	•	
					tsd(I^2t=K) = 0-500 ms	•	•						tsd(I^2t=K) = 0-500 ms	•	•	
					Ig = 0.2 - 1 x In		•						Ig = 0.2 - 1 x In		•	
					tg = 0.1 - 1 s		•						tg = 0.1 - 1 s		•	
	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			
	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			
	32 mm				32 mm				50 mm				50 mm			
	15 Nm								20 Nm							
	250	320	400	500	630	250	320	400	500	630	500	630	800	1000	1250	500	630	800	1000	1250	1600
	250	320	400	500	630	250	320	400	500	630	500	630	800	1000	1250	500	630	800	1000	1250	1600
	250	320	400	500	630	0 - 50 - 100 % del valor de la fase[3]					500	630	800	1000	1250	0 - 50 - 100 % del valor de la fase[3]					
	-	250	250	250	320	-					-	-	-	500	630	-					
	Ajustable																				
	250	320	400	500	630	-					500	630	800	1000	1250	-					
	1250-2500	1600-3200	2000-4000	2500-5000	3150-6300	-					2500-5000	3150-6300	4000-8000	5000-10000	6250-12500	-					
	1250-2500	1600-3200	2000-4000	2500-5000	3150-6300	-					2500-5000	3150-6300	4000-8000	5000-10000	6250-12500	-					
	-	1000-2000	1250-2500	1600-2500	2000-4000	-					-	-	-	2500-5000	3150-5000	-					
	5000				5000				4000				4000			
	10000				20000				10000				10000			
	Bloque adaptable aguas abajo				Bloque adaptable aguas abajo				-				-			

DPX³ 160 termomagnéticos

Interruptores termomagnéticos en caja moldeada de 16 a 160 A



4 200 00



4 200 10



4 200 77



4 201 57

Características técnicas pág. 42
Dimensiones pág. 39

Se montan sobre riel ⊥ o sobre pletina en las cajas y armarios XL³
Garantizan el corte, el control, el seccionamiento y la protección de las líneas eléctricas de baja tensión
Suministrados con bornes de jaula, conexión 70 mm² máximo en cable flexible y hasta 95 mm² (en cable rígido) con accesorios
Reciben los accesorios comunes DPX³ (p. 32)
Conforme con la norma IEC 60947-2

Interruptores termomagnéticos

Térmico ajustable de 0.8 a 1 In
Magnético fijo a 10 In (fijo a 400 A para In 16 A y 25 A)

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P (*)	In (A)
			Poder de corte Icu 16 kA (400 V~)
1	4 200 00	4 200 10	16
1	4 200 01	4 200 11	25
1	4 200 02	4 200 12	40
1	4 200 03	4 200 13	63
1	4 200 04	4 200 14	80
1	4 200 05	4 200 15	100
1	4 200 06	4 200 16	125
1	4 200 07	4 200 17	160
			Poder de corte Icu 25 kA (400 V~)
1	4 200 40	4 200 50	16
1	4 200 41	4 200 51	25
1	4 200 42	4 200 52	40
1	4 200 43	4 200 53	63
1	4 200 44	4 200 54	80
1	4 200 45	4 200 55	100
1	4 200 46	4 200 56	125
1	4 200 47	4 200 57	160
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 200 80	4 200 90	16
1	4 200 81	4 200 91	25
1	4 200 82	4 200 92	40
1	4 200 83	4 200 93	63
1	4 200 84	4 200 94	80
1	4 200 85	4 200 95	100
1	4 200 86	4 200 96	125
1	4 200 87	4 200 97	160
		(1)	**Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)**
1	4 201 24	4 201 34	80
1	4 201 25	4 201 35	100
1	4 201 26	4 201 36	125
1	4 201 27	4 201 37	160

Interruptores termomagnéticos - diferenciales

Térmico ajustable de 0.8 a 1 In
Termomagnético fijo a 10 In (fijo a 400 A para In 16 A y 25 A)
Diferencial electrónico integrado con pantalla LCD
Sensibilidad ajustable: 0.03 - 0.3 - 1 - 3 A
Disparo ajustable: 0 - 0.3 - 1 - 3 s
(0 s solo con sensibilidad 0.03 A)

Emb.	Ref. 4P	In (A)
		Poder de corte Icu 25 kA (400 V~)
1	4 200 70	16
1	4 200 71	25
1	4 200 72	40
1	4 200 73	63
1	4 200 74	80
1	4 200 75	100
1	4 200 76	125
1	4 200 77	160
		Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 201 10	16
1	4 201 11	25
1	4 201 12	40
1	4 201 13	63
1	4 201 14	80
1	4 201 15	100
1	4 201 16	125
1	4 201 17	160
	(1)	**Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)**
1	4 201 54	80
1	4 201 55	100
1	4 201 56	125
1	4 201 57	160

(*) Interruptores termomagnéticos 4P consultar.
(1) Interruptores de alto poder de corte (Icu) consultar.

DPX³ 250 termomagnético

Interruptores termomagnéticos con caja moldeada de 200 a 250 A



4 202 05



4 202 25

Características técnicas pág. 42
Dimensiones pág. 39

Se montan sobre riel ⊔ o sobre pletina en cajas y armarios XL³
Garantizan el corte, el control, el seccionamiento y la protección de líneas eléctricas de baja tensión
Suministrados con separadores, bornes de jaula, conexión 120 mm² máxima en cable flexible y hasta 150 mm² (en cable rígido) con accesorios
Reciben los accesorios comunes DPX³ (p. 32)
Conforme con la norma IEC 60947-2

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P (*)	In (A)
			Interruptores termomagnéticos
			Térmico ajustable de 0.8 a 1 In Magnético ajustable de 5 a 10 In
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 202 38	4 202 48	200
1	4 202 39	4 202 49	250
			(1) **Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)**
1	4 202 68	4 202 78	200
1	4 202 69	4 202 79	250
			(1) **Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)**
1	4 206 08	4 206 18	200
1	4 206 09	4 206 19	250
			Interruptores automáticos electrónicos
			Protección contra sobrecargas: Ir regulable de 0,4 a 1 In. Tr regulable de 3 a 15 s. Protección contra cortocircuitos: Isd regulable de 1,5 a 10 Ir. Tsd regulable de 0 a 0,5 s.
	3P	4P	In (A)
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 203 32	4 203 42	40
1	4 203 35	4 203 45	100
1	4 203 37	4 203 47	160
1	4 203 39	4 203 49	250
			Interruptores termomagnéticos diferenciales
			Térmico ajustable de 0.8 a 1 In Magnético ajustable de 5 a 10 In Diferencial electrónico integrado con pantalla LCD Sensibilidad ajustable: 0.03 - 0.3 - 1 - 3 A Disparo ajustable: 0 - 0.3 - 1 - 3 s (0 s solo posible con sensibilidad 0.03 A)
	4P		In (A)
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 202 58		200
1	4 202 59		250
			(1) **Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)**
1	4 202 88		200
1	4 202 89		250

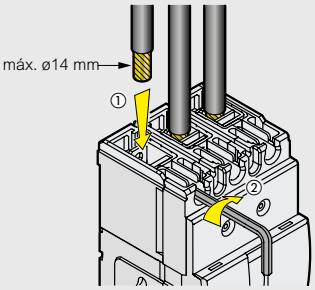
(*) Interruptores termomagnéticos 4P consultar.
(1) Interruptores de alto poder de corte (Icu) consultar.

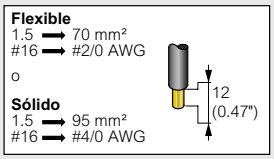
DPX³ 160 termomagnético

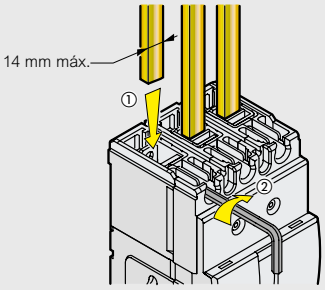
Conexión

Conexión

Conexión directa







DPX³ 250 electrónicos

Interruptores electrónicos de 100 a 250 A


4 204 39


4 204 55

Características técnicas pág. 42
Dimensiones pág. 39

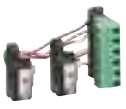
Se montan sobre riel ⊔ o sobre pletina en cajas y armarios XL³
Garantizan el corte, el control, el seccionamiento y la protección de líneas eléctricas de baja tensión
Suministrados con separadores, bornes de jaula, conexión 120 mm² máxima en cable flexible y hasta 150 mm² (en cable rígido) con accesorios
Reciben los accesorios y los auxiliares comunes DPX³ (p. 32)
Conforme con la norma IEC 60947-2

Emb.	Ref.		
			Interruptores electrónicos con unidad de medida
			Protección contra las sobrecargas: Ir ajustable de 0.4 a 1 x In tr ajustable de 3 a 15 s Protección contra los cortocircuitos: Isd ajustable de 1.5 a 10 x Ir tsd ajustable de 0 a 0.5 s Unidad central de contador de energía integrada con pantalla LCD; corrientes, tensión, frecuencia, potencia, energía y armónicos
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V∿)
	3P	4P (*)	In (A)
1	4 204 35	4 204 45	100
1	4 204 37	4 204 47	160
1	4 204 39	4 204 49	250
		(1)	**Poder de corte Icu 50 kA (400 V∿)**
1	4 204 65	4 204 75	100
1	4 204 67	4 204 77	160
1	4 204 69	4 204 79	250
			Interruptores electrónicos diferenciales con unidad de medida
			Protección contra las sobrecargas: Ir ajustable de 0.4 a 1 x In tr ajustable de 3 a 15 s Protección contra los cortocircuitos: Isd ajustable de 1.5 a 10 x Ir tsd ajustable de 0 a 0.5 s Diferencial electrónico integrado con pantalla LCD Sensibilidad ajustable: 0.03 - 0.3 - 1 - 3 A Disparo ajustable: 0 - 0.3 - 1 - 3 s (0 s solo posible con sensibilidad 0.03 A) Unidad central de contador de energía integrada con pantalla LCD; corrientes, tensión, frecuencia, potencia, energía y armónicos
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V∿)
	4P		In (A)
1	4 204 55		100
1	4 204 57		160
1	4 204 59		250
		(1)	**Poder de corte Icu 50 kA (400 V∿)**
1	4 204 85		100
1	4 204 87		160
1	4 204 89		250

(*) Interruptores termomagnéticos 4P consultar.
(1) Interruptores de alto poder de corte (Icu) consultar.

DPX³ 160 y 250 accesorios comunes


4 210 58


4 210 10


4 210 22

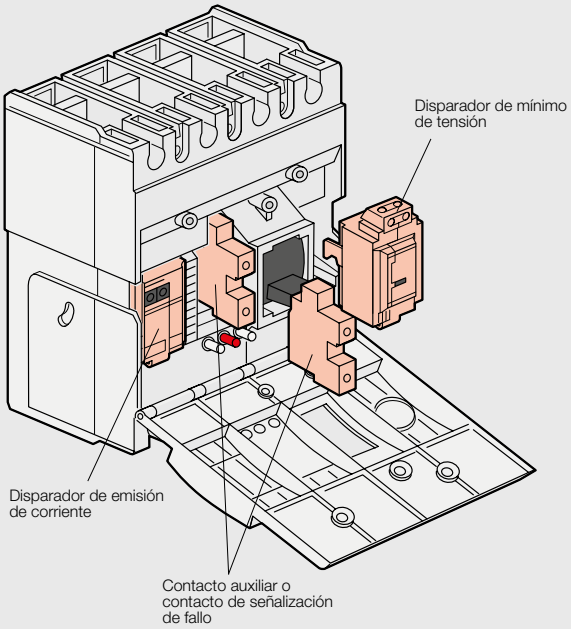

4 210 11


4 210 16

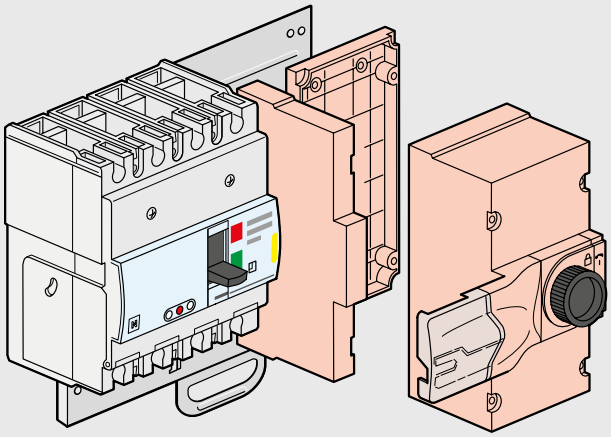

4 210 72

Emb.	Ref.	
		Auxiliares
		Contactos auxiliares
1	4 210 10	Contacto auxiliar 1 NC - 1 NA para mando rotativo.
1	4 210 11	Contacto auxiliar o señal de defecto.
		Bobina de disparo
1	4 210 16	200-277 V∿.
		Bobina de mínima tensión
1	4 210 22	200-240 V∿.
		Sistema de transferencia
		Pletina de montaje y bloqueo de 2 DPX³. Para 2 DPX³ 160, 2 DPX³ 250 o 1 DPX³ 160 y 1 DPX³ 250.
1	4 210 58	Para versión fija.
		Mandos motorizados
		Mando motorizados 24 a 230 V∿ y ⎓
1	4 210 60	Mando motorizado lateral
1	4 210 61	Mando motorizado frontal
		Adaptadores para montaje en riel ⊔
		Permiten instalar el DPX³ en un perfil ⊔ o en pletina fija.
1	4 210 71	Para DPX³ 160 3P/4P sin bloque diferencial
1	4 210 73	Para DPX³ 160 4P con bloque diferencial
1	4 210 68	Para DPX³ 160 3P/4P con mando motorizado lateral
		Permiten instalar el DPX³ en un perfil ⊔ o en una placa fija.
1	4 210 72	Para DPX³ 250 3P/4P sin bloque diferencial
1	4 210 74	Para DPX³ 250 4P con bloque diferencial
1	4 210 69	Para DPX³ 250 3P/4P con mando motorizado lateral
		Mandos rotativos prolongados
		Para DPX³ todas las versiones DPX³
1	4 210 04	Mando estándar.
		Accesorios de bloqueo
1	4 210 49	Candado para bloqueo en posición “abierto”.
		Interfaz de comunicación
1	4 210 75	Modbus

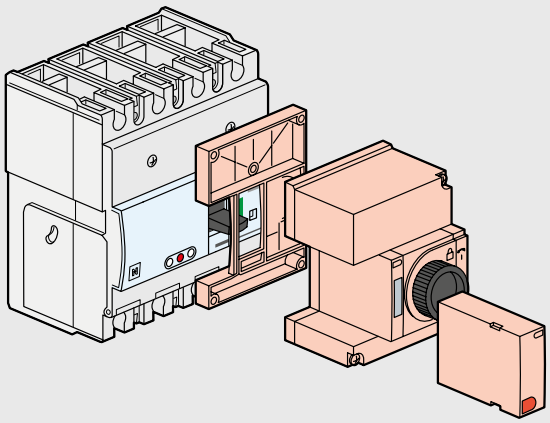
Montaje de los auxiliares



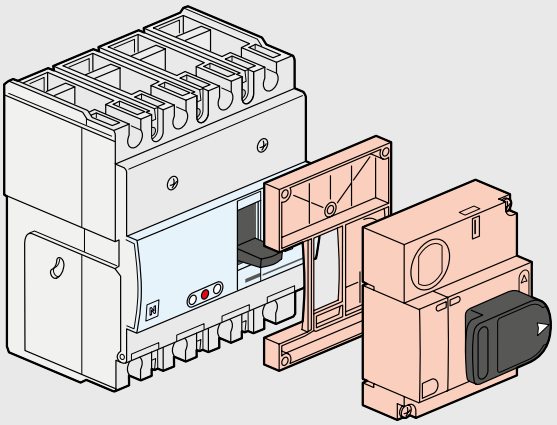
Mando motorizado lateral



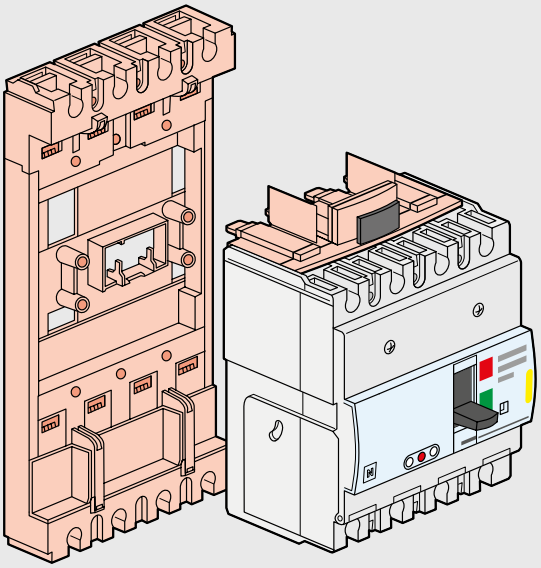
mando motorizado frontal



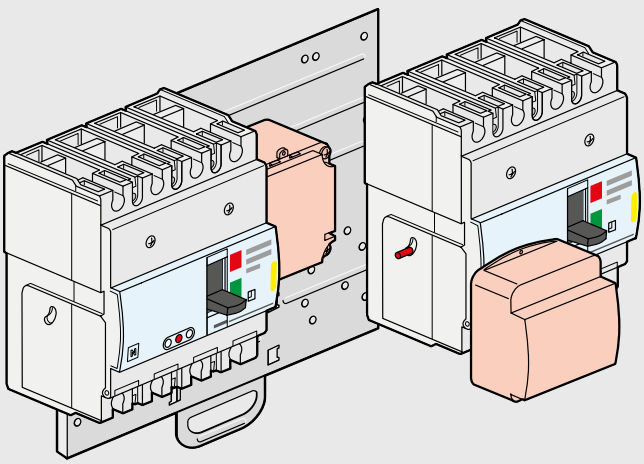
Mando rotativo directo (consultar)



Versión extraíble (consultar)



Versión inversor de fuentes



DPX³ 630 termomagnéticos

Interruptores termomagnéticos de 320 a 630 A



4 220 02



4 220 07

Dimensiones pág. 40
Características eléctricas pág. 44

Interruptores termomagnéticos en caja moldeada para el corte, control, seccionamiento y protección de líneas eléctricas de baja tensión
Se equipan con los auxiliares (pág. 37)
Se asocian a los bloques diferenciales o a los relés diferenciales (pág. 38)
Se entregan completos con:
- conexiones para barras
- cubrebornas
Conforme con la norma IEC 60947-2 - ajuste precintable
Se montan sobre pletina en cajas y armarios XL³

DPX³ 630 electrónicos S1 y S2

Interruptores electrónicos de 250 a 630 A



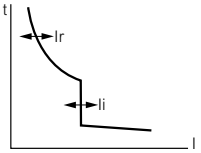
4 225 00

Dimensiones pág. 40
Características eléctricas pág. 44

Interruptores electrónicos en caja moldeada para el corte, control, seccionamiento y protección de líneas eléctricas de baja tensión
Se equipan con los auxiliares (pág.37)
Se asocian a los bloques diferenciales o a los relés diferenciales (pág. 38)
Se entregan completos con:
- conexiones para barras
- cubrebornas
Conforme con la norma IEC 60947-2 - ajuste precintable
Se montan sobre pletina en cajas y armarios XL³

Interruptores termomagnéticos

Ajuste térmico de 0.8 a 1 In
Ajuste magnético de 5 a 10 In



Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P (*)	In (A)
1	4 220 01	4 220 06	320
1	4 220 02	4 220 07	400
1	4 220 03	4 220 08	500
1	4 220 04	4 220 09	630

Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P (*)	In (A)
1	4 220 15	4 220 20	320
1	4 220 16	4 220 21	400
1	4 220 17	4 220 22	500
1	4 220 18	4 220 23	630

Poder de corte Icu 70 kA (400 V~) (1)

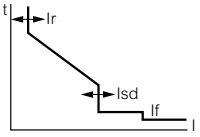
Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
1	4 220 29	4 220 34	320
1	4 220 30	4 220 35	400
1	4 220 31	4 220 36	500
1	4 220 32	4 220 37	630

Poder de corte Icu 100 kA (400 V~) (1)

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
1	4 220 43	4 220 48	320
1	4 220 44	4 220 49	400
1	4 220 45	4 220 50	500
1	4 220 46	4 220 51	630

Interruptores electrónicos S1 (LS)

Protección contra las sobrecargas:
- Ir ajustable de 0.4 a 1 x In
Protección contra los cortocircuitos:
- Isd ajustable de 1.5 a 10 x Ir
Protección instantánea If = 5 kA



Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
1	4 224 98	4 225 03	250
1	4 224 99	4 225 04	320
1	4 225 00	4 225 05	400
1	4 225 01	4 225 06	500
1	4 225 02	4 225 07	630

Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
1	4 225 08	4 225 13	250
1	4 225 09	4 225 14	320
1	4 225 10	4 225 15	400
1	4 225 11	4 225 16	500
1	4 225 12	4 225 17	630

Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
1	4 225 18	4 225 23	250
1	4 225 19	4 225 24	320
1	4 225 20	4 225 25	400
1	4 225 21	4 225 26	500
1	4 225 22	4 225 27	630

(*) Interruptores termomagnéticos 4P consultar.
(1) Interruptores de alto poder de corte (Icu) consultar.

DPX³ 630 electrónicos S1 y S2

Interruptores electrónicos de 250 a 630 A



4 220 60



4 220 65

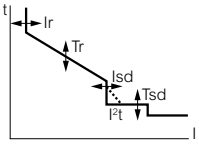
Dimensiones pág. 40
Características eléctricas (pág. 44)

Interruptores electrónicos en caja moldeada para el corte, control, seccionamiento y protección de líneas eléctricas de baja tensión
Se equipan con los auxiliares (pág. 37)
Se asocian a los bloques diferenciales (pág. 38) o a los relés diferenciales
Se entregan completos con:
- conexiones para barras
- cubrebornas

Conforme con la norma IEC 60947-2 - ajuste precintable
Se montan sobre pletina en cajas y armarios XL³

Interruptores electrónicos S2 (LSI)

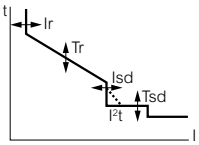
Ajuste de Ir, Isd, tr, tsd (p. 41)
Protección instantánea If = 5 kA
Indicador de funcionamiento verde
Toma de prueba
Selectividad lógica y dinámica
Versión 4P: ajuste del neutro en la parte frontal



Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P (*)	In (A)
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 220 57	4 220 62	320
1	4 220 58	4 220 63	400
1	4 220 59	4 220 64	500
1	4 220 60	4 220 65	630
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 220 67	4 220 72	320
1	4 220 68	4 220 73	400
1	4 220 69	4 220 74	500
1	4 220 70	4 220 75	630
		(1)	**Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)**
1	4 220 77	4 220 82	320
1	4 220 78	4 220 83	400
1	4 220 79	4 220 84	500
1	4 220 80	4 220 85	630

Interruptores electrónicos S2 (LSI) con unidad de medida

Ajuste de Ir, Isd, tr, tsd (p. 41) Protección instantánea If = 5 kA
Indicador de funcionamiento verde
Toma de prueba
Selectividad lógica y dinámica
Versión 4P: ajuste del neutro en la parte frontal



Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P (*)	In (A)
		(1)	**Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)**
1	4 221 17	4 221 22	320
1	4 221 18	4 221 23	400
1	4 221 19	4 221 24	500
1	4 221 20	4 221 25	630

DPX³ 630

Bloques diferenciales y accesorios



0 260 63



0 261 44

Emb.	Ref.	
		Bloques diferenciales Se asocian a los DPX³ 630 Sensibilidad ajustable, precintable: 0.03 - 0.3 - 1 - 3 A Disparo ajustable: 0 - 0.3 - 1 - 3 s Botón prueba Botón de rearme Contacto de señalización de fallo diferencial Conmutador de pruebas remotas (prueba de aislamiento del aparato) Montaje aguas abajo 230-500 V~
	3P / 4P (*)	**Estándar**
		In (A)
1	0 260 60 / 0 260 61	400
1	0 260 64 / 0 260 65	630
		Versión LED Supervisa el estado de aislamiento de la instalación mediante una serie de LED
	4P (*)	In (A)
1	0 260 63	400
1	0 260 67	630
		Mandos giratorios
		Prolongado sobre puerta IP 55 Formado por: varillaje, soporte de eje, plantilla de taladro autoadhesiva, accesorios de fijación y dispositivo de enclavamiento de la puerta
1	0 262 81	Estándar (color gris) (*)
1	0 262 82	De emergencia (rojo/amarillo) - se adapta a mandos ref. 0 262 81 o 0 262 41 (*)
		Accesorios de bloqueo
1	0 262 93	Para mando rotativo prolongado Cilindro y llave plana N. ABA90GEL6149 (*)
		Mandos motorizados
		Mando frontal
1	0 261 44	230 V~
		Cerraduras de bloqueo para mando motorizado
1	0 261 59	Con llave plana N. ABA90GEL6149
		Versión inversor de fuentes
1	0 264 09	Montaje en fábrica Un inversor de fuentes está formado por una pletina con bloqueo para 2 aparatos Pletina para interruptores o interruptor con disparo libre versión fija
		Bornes de jaula
1	0 262 50	Juego de 4 bornes para cable 300 mm² máx. (rígido) o 240 mm² máx. (flexible).
1	0 262 51	Juego de 4 de gran capacidad para cable rígido 2x240 mm² o flexible 2x185 mm²

(*) Interruptores termomagnéticos 4P consultar.
(1) Interruptores de alto poder de corte (Icu) consultar.

DPX³ 1600 termomagnéticos

Interruptor termomagnético en caja modelada de 630 a 1250 A



4 222 78



4 222 83

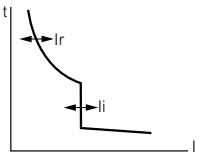
Dimensiones pág. 42
Características eléctricas pág. 44

Interruptores termomagnéticos en caja moldeada para el corte, control, seccionamiento y protección de líneas eléctricas de baja tensión
Se equipan con los auxiliares (pág. 37)
Se asocian a los relés diferenciales (pág. 38)
Se entregan completos con:
- conexiones para barras
- cubrebornas

Conforme con la norma IEC 60947-2 - ajustes precintables
Se montan sobre pletina en cajas y armarios XL³

Interruptores termomagnéticos

Ajuste térmico de 0.8 a 1 In
Ajuste magnético de 5 a 10 In



Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P (*)	In (A)
1	4 222 64	4 222 69	800
1	4 222 65	4 222 70	1000
1	4 222 66	4 222 71	1250

Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P (*)	In (A)
1	4 222 76	4 222 81	800
1	4 222 77	4 222 82	1000
1	4 222 78	4 222 83	1250

(1) Poder de corte Icu 100 kA (400 V~)

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P (*)	In (A)
1	4 222 88	4 222 93	800
1	4 222 89	4 222 94	1000
1	4 222 90	4 222 95	1250

(*) Interruptores termomagnéticos 4P consultar.
(1) Interruptores de alto poder de corte (Icu) consultar.

DPX³ 1600 electrónicos S2

Interruptor termomagnético de 630 a 1600 A



4 223 27



4 223 33

Dimensiones pág. 41
Características eléctricas pág. 44

Interruptores termomagnéticos en caja moldeada para el corte, control, seccionamiento y protección de líneas eléctricas de baja tensión
Se equipan con los auxiliares (pág. 37)
Se asocian a los relés diferenciales (pág. 38)
Se entregan completos con:
- conexiones para barras
- cubrebornas

Conforme con la norma IEC 60947-2 - ajustes precintables
Se montan sobre pletina en cajas y armarios XL³

Interruptores electrónicos S1 (LS)

Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)

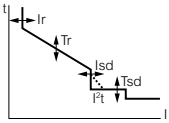
Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P (*)	In (A)
1	4 225 52	-	800
1	4 225 53	-	1000
1	4 225 54	-	1250
1	4 225 55	-	1600

Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)

Ref. 3P	Ref. 4P (*)	In (A)
4 225 64	-	800
4 225 65	-	1000
4 225 66	-	1250
4 225 67	-	1600

Interruptor electrónico S2 (LSI)

Ajuste de Ir, Isd, tr, tsd (p. 41)
Protección instantánea If = 20 kA
Indicador de funcionamiento verde
Toma de prueba
Selectividad lógica y dinámica
Versión 4P: ajuste del neutro en la parte frontal

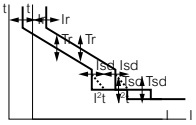


(1) Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P (*)	In (A)
1	4 223 24	4 223 30	800
1	4 223 25	4 223 31	1000
1	4 223 26	4 223 32	1250
1	4 223 27	4 223 33	1600

Interruptor electrónico S2 (LSI) con unidad de medida

Ajuste de Ir, Isd, tr, tsd (p. 41)Protección instantánea If = 20 kA
Indicador de funcionamiento verde
Toma de prueba
Selectividad lógica y dinámica
Versión 4P: ajuste del neutro en la parte frontal



(1) Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P (*)	In (A)
1	4 223 72	4 223 78	800
1	4 223 73	4 223 79	1000
1	4 223 74	4 223 80	1250
1	4 223 75	4 223 81	1600

DPX³ 630 y 1600

Accesorios



4 210 11



0 262 70

Emb.	Ref.	
		Versión inversor de fuentes para DPX³ 1600
		Un inversor de fuentes está formado por una pletina de soporte con bloqueo para 2 aparatos
1	0 264 10	Pletina para interruptores con disparo libre versión fija
		Mandos giratorios para DPX³ 1600
		Prolongado sobre puerta - IP 55 Formado por: varillaje, soporte de eje, plantilla de taladro autoadhesiva, accesorios de fijación y dispositivo de enclavamiento de la puerta
1	0 262 83	Estándar (color negro) (*)
1	0 262 84	De emergencia (rojo/amarillo) (*)
		Accesorios de bloqueo
1	0 262 93	Cilindro y llave plana N. ABA90GEL6149 (*)
		Mandos motorizados para DPX³ 1600
		Montaje por el cliente Mando frontal
1	0 261 23	230 V~/⎓ para In ≤ 1250 A
1	0 261 27	230 V~/⎓ para In = 1600 A
		Cerraduras de bloqueo para control motorizado
1	0 261 59	Con llave plana N. ABA90GEL6149 (*)
		Contacto auxiliar o señal de fallo
1	4 210 11	Permite una señalización del estado de los contactos o de la apertura de los aparatos en fallo Para DPX³ Contacto inversor 3 A - 240 V~
		Bobinas de disparo
		Permiten la activación a distancia de un DPX³
		Bobinas de disparo para DPX³ Potencia de llamada 300 VA
1	4 222 42	Tensión de la bobina 230 V~ /⎓
		Bobinas de mínima tensión Para DPX³ Potencia de llamada 300 VA
1	4 222 48	Tensión de la bobina 230 V~ /⎓
	(*)	**Bobinas de mínima tensión retardadas (800 ms)** Permiten la activación a distancia de un disyuntor Evitan la activación intempestiva en caso de microcortes en la red. Requieren un módulo de temporización conectado a los disparadores Ref. 4 226 23

			Número de módulos
1	0 261 90	Módulo de temporización 230 V~	3
1	0 261 91	Módulo de temporización 400 V~	3
1	4 226 23	Disparador de mínimo de tensión para DPX³ 630 y 1600	

		Bornes de jaula para DPX³ 1600
1	0 262 69	1 borne para cables desnudos rígidos 2x240 mm² o flexibles 2x185 mm².
1	0 262 70	1 borne gran capacidad para cables desnudos: rígidos 4x240 mm² o flexibles de 4x185 mm².

DPX³ 160, 250, 630 y 1600

Sistema de supervisión



4 149 48



0 261 56

Emb.	Ref.	
		Alimentación auxiliar para DPX³
1	4 210 83	Para alimentar las unidades electrónicas DPX³ cuando el disyuntor está abierto o cuando la corriente que lo atraviesa es insuficiente. Tensión de entrada 24 V~ /⎓ 2 módulos Salida 250 mA: permite alimentar varios interruptores Consumo: - DPX³ termomagnético con diferencial: 42 mA - DPX³ electrónico: 30 mA - DPX³ electrónico con unidad de medida: 54 mA - DPX³ electrónico con diferencial: 54 mA - DPX³ electrónico con diferencial y unidad de medida: 54 mA
		Interfaz de comunicación Modbus RS485
1	4 210 75	**Interfaz electrónica DPX³** Para conectar los DPX³ termomagnéticos con diferencial y los DPX³ electrónicos a una red de comunicación Modbus RS485 Todas las informaciones gestionadas por la placa electrónica del interruptor se reparten en la red Modbus Dimensión: 2 módulos DIN Alimentación: 24 V~ /⎓ Enlace RS 485 (2 cables) Dirección, velocidad y codificación modificables con el kit de configuración
		Alimentación modular
1	0 035 67	230 V~ - 27 V⎓ - 0.6 A 2 módulos DIN
		Comunicación y supervisión
		Servidores web Permiten consultar de forma remota utilizando un navegador de Internet desde un PC, un smartphone, una pantalla web o una tableta numérica (iPads, Archos, etc.), los valores recogidos en los contadores de energía y las centrales de medición
1	4 149 48	Para 32 puntos de medición (contadores de energía o centrales de medida multifunción)
1	4 149 49	Para una cantidad ilimitada de puntos de medida (contadores de energía o centrales de medida multifunción)
		Software Legrand Permiten visualizar los valores recogidos en los contadores de energía y las centrales de medida, así como su historial desde un PC conectado a la red.
1	4 149 38	Para 32 contadores de impulsos o 32 direcciones Modbus.
1	4 149 39	Para 255 contadores de impulsos o 255 direcciones Modbus.
		Visualización en la puerta del armario
1	0 261 56	Permite visualizar informaciones procedentes de distintos aparatos de protección: DX³-HP, DPX³, DMX³ o EMDX³ Puede gestionar hasta 8 aparatos Alimentación: 18-30 V⎓ Instalación en la puerta o en el panel frontal Recorte en la puerta: 96 x 96 mm

(*) Consultar con el proveedor.

Relés diferenciales y toroides



0 260 88



0 260 98



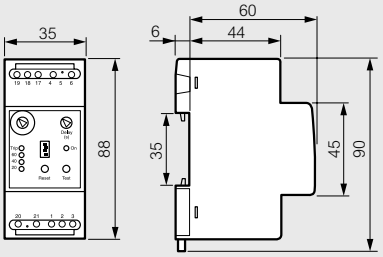
0 260 93 bobina para utilizar con un relé

Para interruptores termomagnéticos DPX³

Emb.	Ref.	Relé diferencial
		Detecta las corrientes de fallo y, cuando está asociado a una bobina de emisión de corriente o de mínima tensión, da la orden de disparar al interruptor • Equipado con: - una ventana abatible y precintable - un contacto auxiliar - un LED verde que indica que está conectado - 3 LEDs amarillos que indican respectivamente la cantidad de corriente máxima del fallo entre fase y tierra: 20, 40 y 60 % - un LED rojo que indica: Fijo: se ha superado el valor de la corriente de fallo de aislamiento Parpadeante: ruptura de una de las conexiones entre bobinas y relés • Para su uso con toroides: - Ø 35 y 80 mm Sensibilidad ajustable: 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 110 a 210 mm Sensibilidad ajustable: 0.3 - 0.5 - 0.75 - 1 - 1.5 - 2 - 3 - 5 - 7.5 - 10 - 15 - 20 - 30 A - Ø 150 mm Sensibilidad ajustable: 0.5 - 0.75 - 1 - 1.5 - 2 - 3 - 5 - 7.5 - 10 - 15 - 20 - 30 A - Ø 300 mm Sensibilidad ajustable: 1 - 1.5 - 2 - 3 - 5 - 7.5 - 10 - 15 - 20 - 30 A • Disparo ajustable: 0 - 0.15 - 0.25 - 0.5 - 1 - 2.5 - 5 segundos • Tensión de alimentación: 230/240 V - 50/60 Hz
1	0 260 88	Relé diferencial para fijar con clips sobre un riel ⊔ — Número de módulos: 2
		Toroides Se asocian al relé diferencial Ref. 0 260 88 1 toroide por DPX³
1	0 260 92	Toroide Ø 35 mm
1	0 260 93	Toroide Ø 80 mm
1	0 260 94	Toroide Ø 110 mm
1	0 260 95	Toroide Ø 140 mm
1	0 260 96	Toroide Ø 210 mm
1	0 260 97	Toroide Ø 150 mm - abierto
1	0 260 98	Toroide Ø 300 mm - abierto

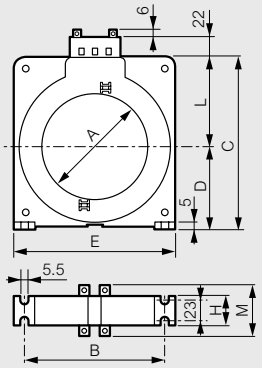
Relé diferencial

Ref. 0 260 88

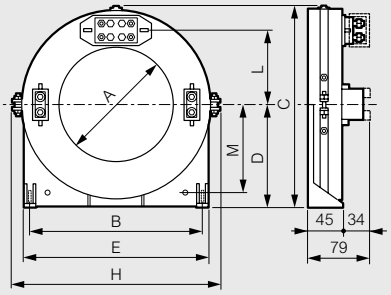


Toroides

Ref. 0 260 92/93/94/95/96

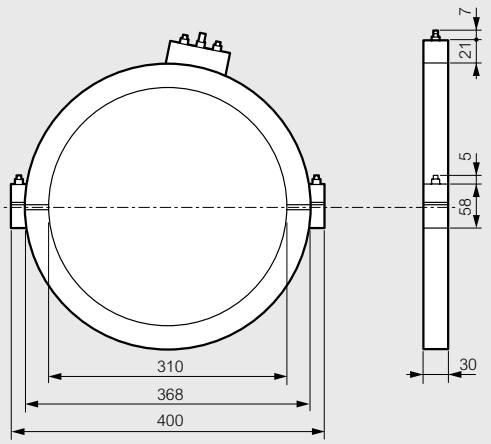


Ref. 0 260 97



N.º ref.	A	B	C	D	E	H	L	M
0 260 92	35	75	85	42	92	36	43	56
0 260 93	80	108	132	67	125	36	65	56
0 260 94	110	148	170	86	165	36	84	56
0 260 95	140	177	206	104	200	36	102	56
0 260 96	210	270	295	150	290	44	145	64
0 260 97	150	225	259	133	245	275	95	113

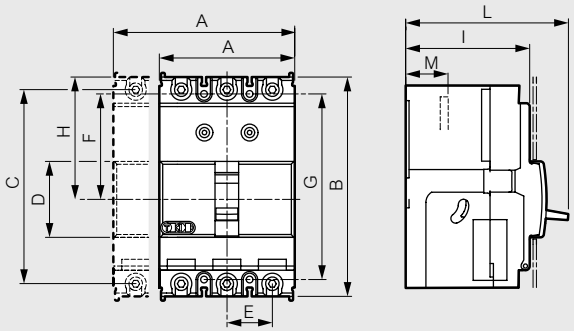
Ref. 0 260 98



DPX³ 160 termomagnético

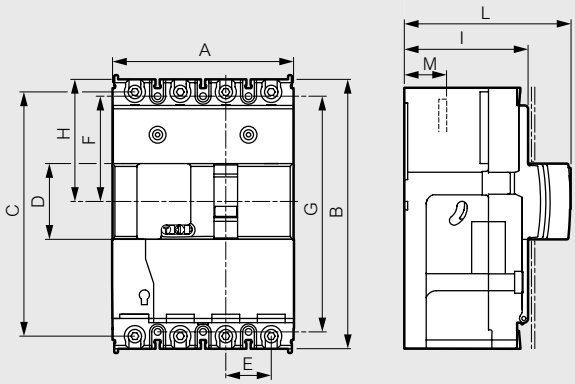
Dimensiones

Versión fija



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
3P	81	130	115	45	27	62.5	110	72.5	74	100	18
4P	108	130	115	45	27	62.5	110	72.5	74	100	18
dif.	108	160	145	45	27	62.5	140	72.5	74	100	18

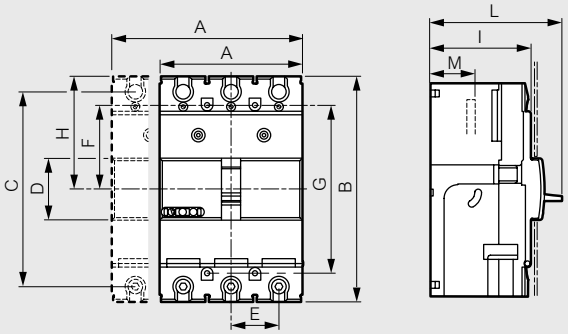
Versión fija con bloque diferencial



DPX³ 250 termomagnético y electrónico

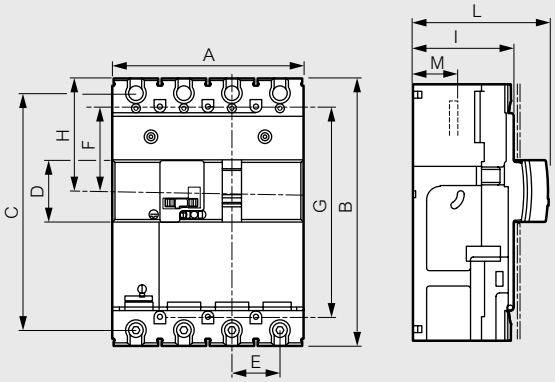
Dimensiones

Versión fija



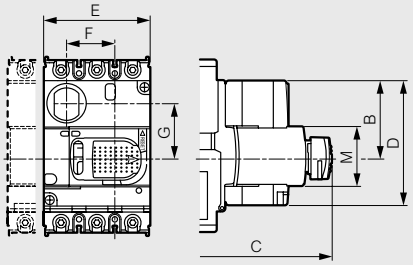
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
3P	105	165	142.5	45	35	61.5	123	82.5	74	100	18
4P	140	165	142.5	45	35	61.5	123	82.5	74	100	18
dif.	140	195	172.5	45	35	61.5	153	82.5	74	100	18

Versión fija con diferencial



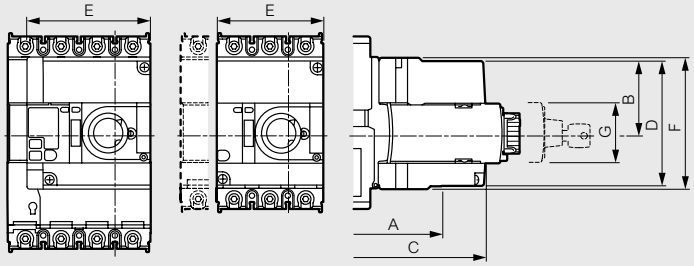
Dimensiones

Mandos giratorios directos Ref. 4 210 00/01/02/03



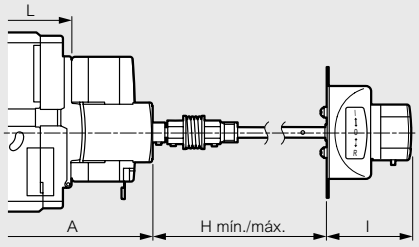
	A	B	C	D	E	F	G	H mín.	H máx.	I	L	M
160	122	57	155	94	80.5	36.5	41.7	132	361	62	74	45
160 con dif.	122	57	155	94	93	36.5	41.7	132	361	62	74	45
250	122	57	155	94	80.5	40.5	41.7	132	361	62	74	45
250 con dif.	122	57	155	94	93	40.5	41.7	132	361	62	74	45
250 electrónico	122	57	155	94	93	40.5	41.7	132	361	62	74	45
250 electrónico con dif.	122	57	155	94	93	40.5	41.7	132	361	62	74	45

Control motorizado frontal Ref. 4 210 61



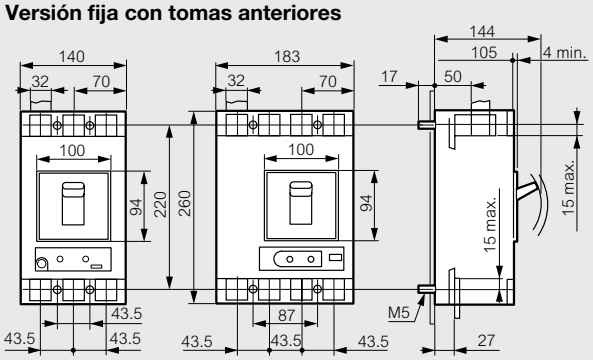
	A	B	C	D	E	F	G	H
160	125	54.5	154	94	80.5	99	45	74
160 con dif.	125	54.5	154	94	93	99	45	74
250	125	54.5	154	94	80.5	99	45	74
250 con dif.	125	54.5	154	94	93	99	45	74
250 electrónico	125	54.5	154	94	93	99	45	74
250 electrónico con dif.	125	54.5	154	94	93	99	45	74

Mandos giratorios prolongados Ref. 4 210 04/05

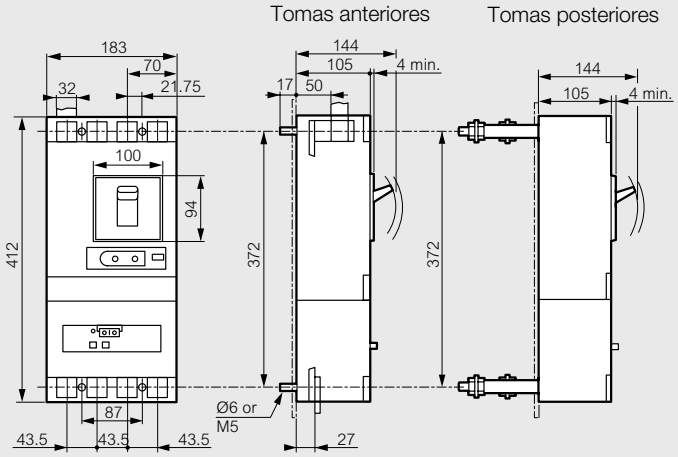


Dimensiones

Versión fija con tomas anteriores

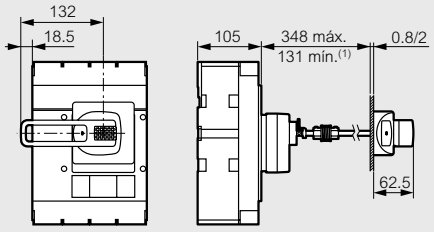


Versión fija con bloque diferencial montado aguas abajo



Mando giratorio - mando prolongado sobre puerta

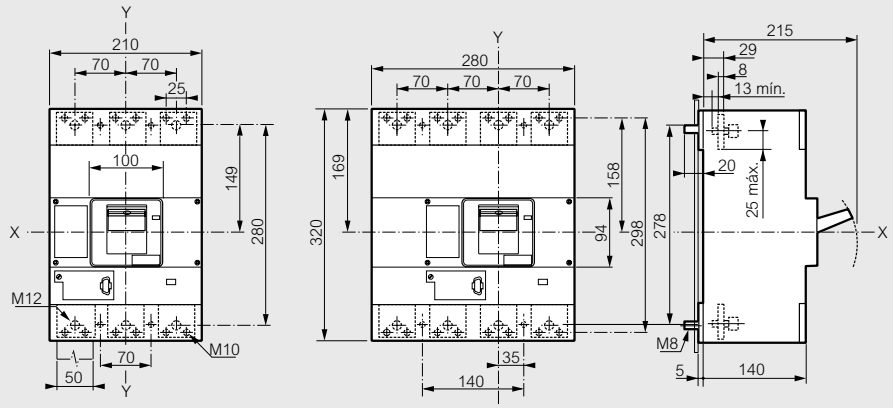
Montaje con junta flexible



1: 75 mm sin sistema mecánico

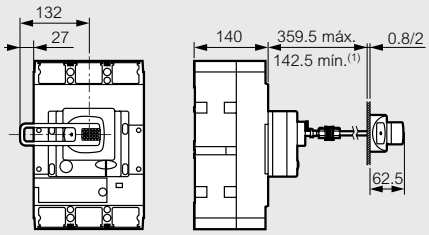
Dimensiones

Versión fija con tomas anteriores



Mando giratorio - mando prolongado sobre puerta

Montaje con junta flexible



1: 75 mm sin sistema mecánico

Características técnicas (a 40)

Interruptores termomagnéticos		DPX³ 160 termomagnético				DPX³ 160 con diferencial			
		16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA
Corriente nominal In (A)		16-25-40-63-80-100-125-160				16-25-40-63-80-100-125-160			
Tensión asignada de aislamiento (V)	50-60 Hz	800				600			
Tensión asignada de servicio (V)	50-60 Hz	690				500			
	Continua	500				500			
Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp (kV)		8				8			
Categoría de empleo		A				A			
Poder de corte último (kA) CA	220/240 V~	25	35	50	65	25	35	50	65
	380/415 V~	16	25	36	50	16	25	36	50
	440 V~	10	18	25	30	10	18	25	30
	480/500 V~	8	10	12	15	8	10	12	15
	690 V~	5	5	8	10	5	5	8	10
Poder de corte último (kA) CC	125 V⎓ (1)	32	50	60	80	32	50	60	80
	250 V⎓ (1)	16	25	30	40	16	25	30	40
	400 V⎓ (2)	16	25	30	40	16	25	30	40
	500 V⎓ (2)	10	20	25	35	10	20	25	35
Poder de corte de servicio Ics (% Icu)		100	100	100	100	100	100	100	100
Poder de cierre en cortocircuito Icm (kA)	415 V~	32	52.5	75.6	105	32	52.5	75.6	105
Poder de cierre en 1 polo Isu (kA) Para régimen de neutro IT	220/240 V~	6.25	8.75	12.5	16.3	6.25	8.75	12.5	16.3
	380/415 V~	4	6.25	9	12.5	4	6.25	9	12.5
	440 V~	2.5	4.5	6.25	7.5	2.5	4.5	6.25	7.5
	480/500 V~	2	2.5	3	3.75	2	2.5	3	3.75
	690 V~	1.25	1.25	2	2.5	1.25	1.25	2	2.5

Interruptores termomagnéticos		DPX³ 250 termomagnético				DPX³ 250 electrónico			
		25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA
Corriente nominal In (A)		100-160-200-250				40-100-160-250			
Tensión asignada de aislamiento (V)	50-60 Hz	800 (con diferencial integrado: 500)				800 (con diferencial integrado: 600)			
Tensión asignada de servicio (V)	50-60 Hz	690 (con diferencial integrado: 500)				690 (con diferencial integrado: 500)			
	Continua	500				500			
Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp (kV)		8				8			
Categoría de empleo		A				A			
Poder de corte último (kA) CA	220/240 V~	40	60	80	100	40	60	80	100
	380/415 V~	25	36	50	70	25	36	50	70
	440 V~	20	30	40	60	20	30	40	60
	480/500 V~	10	25	30	40	10	25	30	40
	690 V~	8	16	18	20	8	16	-	20
Poder de corte último (kA) CC	125 V⎓ (1)	50	72	80	90	50	72	80	90
	250 V⎓ (1)	25	36	40	45	25	36	40	45
	400 V⎓ (2)	30	45	50	55	30	45	50	55
	500 V⎓ (2)	25	36	40	45	25	36	40	45
Poder de corte de servicio Ics (% Icu)		100	100	100	100	100	100	100	100
Poder de cierre en 1 polo Isu (kA) Para régimen de neutro IT	220/240 V~	10	15	20	25	15	15	20	25
	380/415 V~	6.25	9	12.5	17.5	6.25	9	12.5	17.5
	440 V~	5	7.5	10	15	5	7.5	10	15
	480/500 V~	2.5	6.25	7.5	10	2.5	6.25	7.5	10
	690 V~	2	4	4.5	5	-	-	-	-

Desclasificación de la temperatura

DPX³ 160

In (A)	Temperatura (C)											
	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
16	23	22	21	21	20	19	18	17	16	15	15	14
25	37	35	34	33	32	30	28	26	25	23	22	21
40	55	54	52	51	50	47	43	42	40	38	36	34
63	88	87	84	83	81	76	69	66	63	60	57	55
80	115	113	111	109	107	97	87	84	80	78	75	72
100	135	133	130	123	115	108	100	100	100	95	90	85
125	160	158	155	153	150	138	125	125	125	118	112	105
160	224	221	214	210	205	192	176	168	160	152	145	139

DPX³ 250

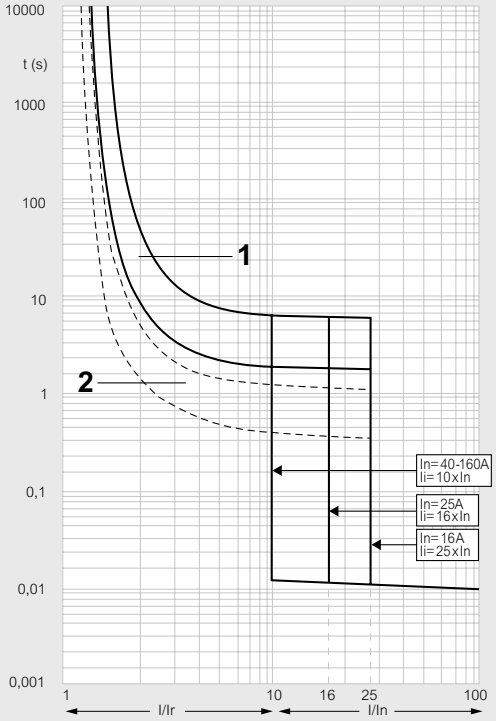
In (A)	Temperatura (C)											
	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
40	54	53	51	50	49	48	45	41	40	38	36	34
100	135	132	128	126	123	120	112	102	100	94	90	84
160	216	211	205	201	197	192	179	163	160	151	143	134
200	270	264	256	251	246	240	224	203	200	189	179	168
250	338	330	320	314	308	300	280	254	250	236	224	210

1: 2 polos en serie
2: 3 polos en serie

Desclasificación a diferentes alturas

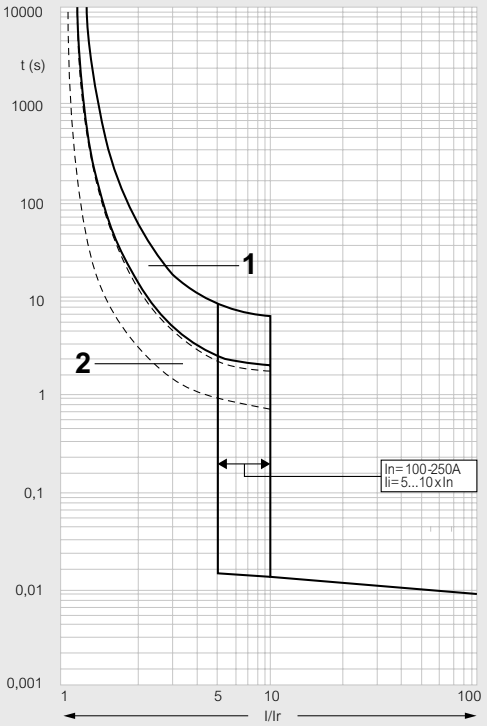
Altura (m)		2000	3000	4000
Corriente asignada (A)		1 x In	0.96 x In	0.93 x In
Tensión asignada (V)	DPX³ sin dif.	690	690	550
	DPX³ con dif.	500	500	400

DPX³ 160 termomagnético Curva de disparo



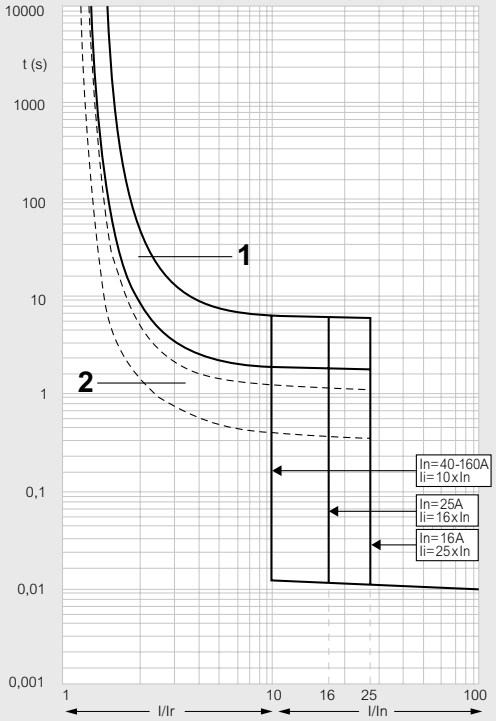
t: tiempo
I: corriente de funcionamiento
Ir: corriente de ajuste
Curva n. 1: característica con arranque en frío
Curva n. 2: característica con arranque en caliente

DPX³ 250 termomagnético Curvas de disparo



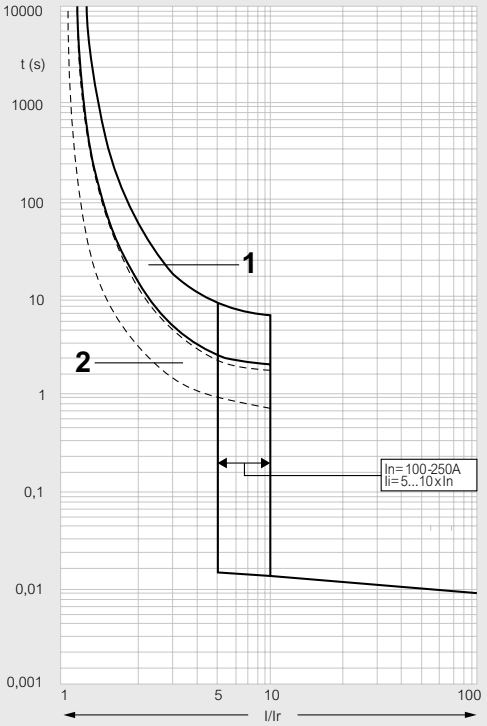
t: tiempo
I: corriente de funcionamiento
Ir: corriente de ajuste
Curva n. 1: característica con arranque en frío
Curva n. 2: característica con arranque en caliente

DPX³ 160 termomagnético con diferencial integrado Curvas de disparo



t: tiempo
I: corriente de funcionamiento
Ir: corriente de ajuste
Curva n. 1: característica con arranque en frío
Curva n. 2: característica con arranque en caliente

DPX³ 250 termomagnético con diferencial integrado



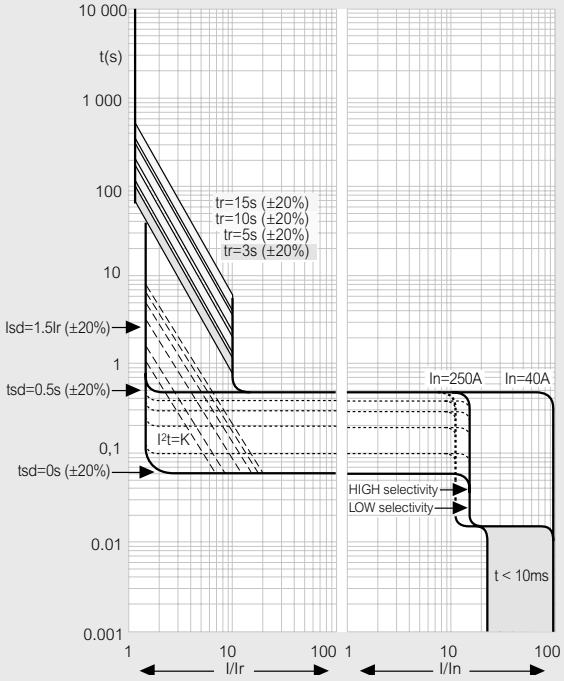
t: tiempo
I: corriente de funcionamiento
Ir: corriente de ajuste

DPX³ 160/250 (continuación)

DPX³ 630/1600

Curvas características y rangos de ajuste DPX³

DPX³ 250 electrónico Curvas de disparo



Ajuste del DPX³ termomagnético

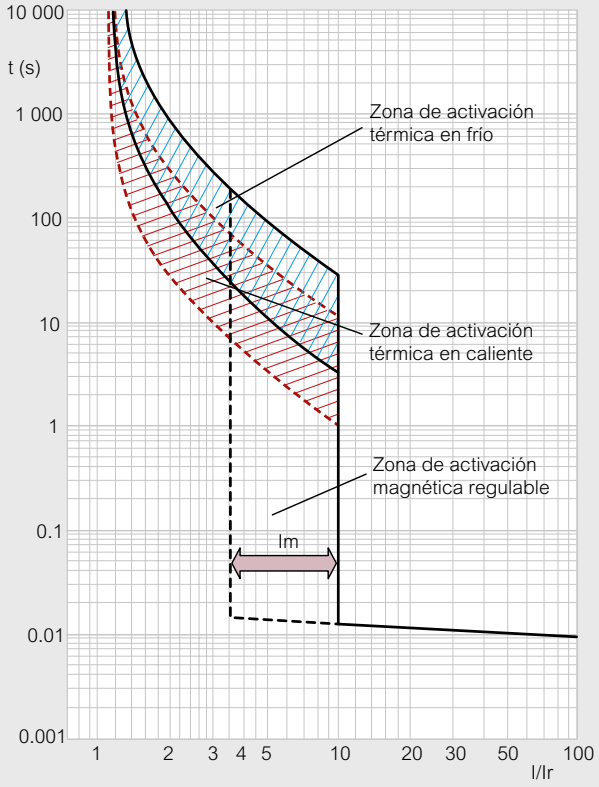
Configuración	DPX³ magneto térmico	DPX³ con diferencial
Ir umbral de disparo de sobrecarga (térmico)	0.4 a 1 In	0.4 a 1 In
Im cortocircuito umbral de disparo (magnético)	fijo: 10 In(1)	fijo: 10 In(1)
$I_{\Delta n}$ (A)	-	0.03 - 0.03 - 1 - 3
Δt (s)	-	0 - 0.3 - 1 - 3

1: 400 A para DPX³ 160 In 16 A y 25 A

Ajuste del DPX³ electrónico

Configuración	DPX³	DPX³ con diferencial
Ir umbral de disparo de la sobrecarga (retardo largo)	0.4 a 1 In	
tr retardo de disparo retardo largo	3 - 5 - 10 - 15 s	
Isd cortocircuito umbral de disparo (retardo corto)	1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x Ir	
tsd retardo de disparo retardo corto	0.01 - 0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 s	
Ig	(0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 1 - PARO) x In	
tg	0.1 - 0.2 - 0.5 - 1 s	

Curva de disparo de un DPX³ termomagnético

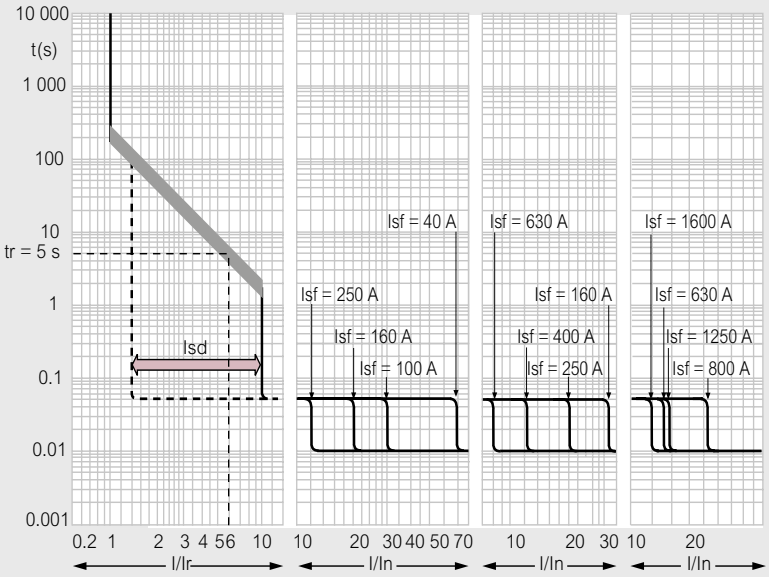


I: corriente real
Ir: protección térmica contra sobrecargas (ajuste: Ir = x In)
Im: protección magnética contra cortocircuitos (ajuste: Im = x In o Im = x Ir)
La abscisa de las curvas que representa la relación I/Ir, modificar el ajuste de Ir no modifica la representación gráfica del disparo térmico. Por el contrario, el ajuste magnético se puede leer directamente (de 3.5 a 10 en este ejemplo).

DPX³ 630/1600

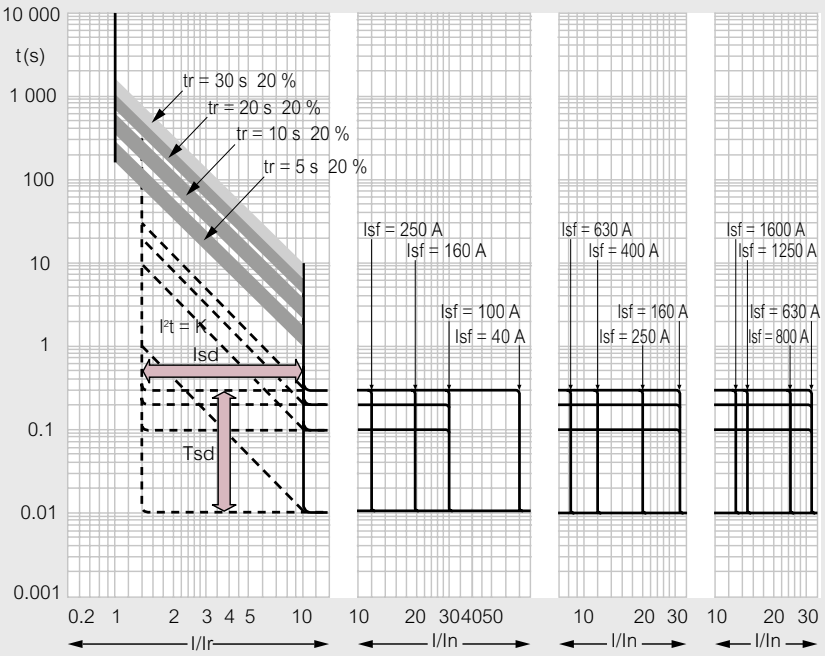
Curvas características y rangos de ajuste DPX³

Curva de disparo para un DPX³ electrónico S1, ajustable Ir y Isd



I: corriente real
Ir: protección retardo largo contra las sobrecargas (ajuste: Ir = x In)
Isd: tiempo de acción de la protección de retardo largo (valor fijo: 5 s a 6 Ir)
Isd: protección de retardo corto contra cortocircuitos (ajuste: Im = x Ir, entre 1.5 y 10 Ir en este ejemplo)
tsd: tiempo de acción de la protección de retardo corto (valor fijo: 0.05 s)
If: umbral fijo protección instantánea (4 a 20 kA según modelo)

Curva de disparo para un DPX³ electrónico S2, ajustable Ir, Isd, tr y tsd



I: corriente real
Ir: protección retardo largo contra las sobrecargas (ajuste: Ir = x In)
tr: tiempo de acción de la protección de retardo largo (valor fijo: 5 a 30 s)
Isd: protección de retardo corto contra cortocircuitos (ajuste: Im = x Ir, entre 1.5 y 10 Ir en este ejemplo)
tsd: tiempo de acción de la protección de retardo corto (ajuste: 0 a 0.3 s)
I²t constante (ajustable por tsd)
If: umbral fijo protección instantánea (4 a 20 kA según modelo)

Ajuste del DPX³ termomagnético

Configuración	DPX³ 630	DPX³ 1600
Ir umbral de disparo sobrecarga (térmico)	0.8 a 1 In	0.8 a 1 In
En cortocircuito umbral de disparo (magnético)	5 a 10 In	5 a 10 In

Ajuste para DPX³ electrónico

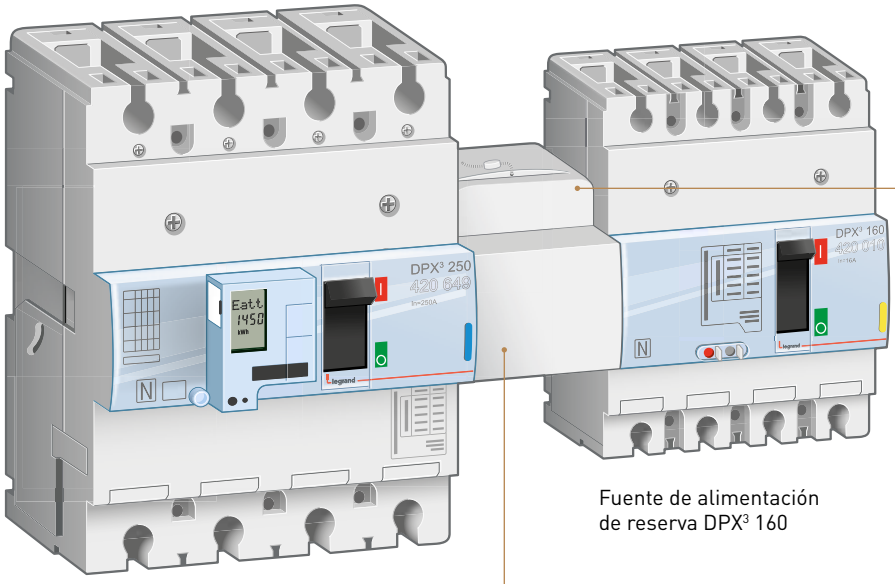
Configuración	DPX³ 630 / 1600 S1	DPX³ 630 / 1600 S2
Ir umbral de disparo de sobrecarga (retardo largo)	(0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 0.9 - 0.95 - 1) x In	
tr retardo largo duración de disparo	fijo: 5 s (a 6 Ir)	5 - 10 - 20 - 30 s (à 6 Ir)
Isd cortocircuito umbral de disparo (retardo corto)	(1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10) x Ir[1)]	
tsd retardo corto retraso de disparo	fijo: 0.05 s	0 - 0.1 - 0.2 - 0.3 s

1: 7.9 Ir para DPX³ 630 In 630 A



Inversores de alimentación para DPX³ 160 y 250

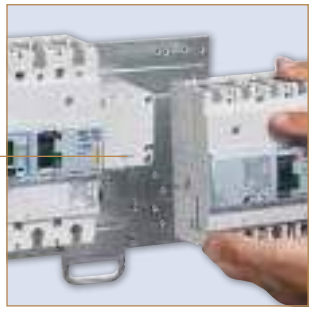
La inversión de alimentación cambia la fuente de alimentación de la instalación por una alimentación de reserva en caso de fallo en la alimentación principal.
El dispositivo de enclavamiento DPX³ simplifica notablemente la instalación del inversor de alimentación:
- Montaje frontal
- Tamaño compacto
- Sin necesidad de ajustes
- Posibilidad de utilizar un DPX³ 160 y un DPX³ 250 conjuntamente
- Versión fija montada en perfil, permitiendo la instalación en armarios pequeños
- Solo 2 referencias del catálogo cubren todos los DPX³, independientemente del tamaño



Uso normal
DPX³ 250

Fuente de alimentación
de reserva DPX³ 160

Enclavamiento para
inversión de alimentación



**Fácil de instalar:
montaje en panel frontal
sin ajustes**

INVERSIÓN DE ALIMENTACIÓN MOTORIZADA PARA FUNCIONAMIENTO CONTINUO

En combinación con una unidad de control automatizada, la inversión de alimentación puede controlarse localmente o incluso remotamente mediante supervisión.



Soluciones Legrand para

distribución y calidad de la energía



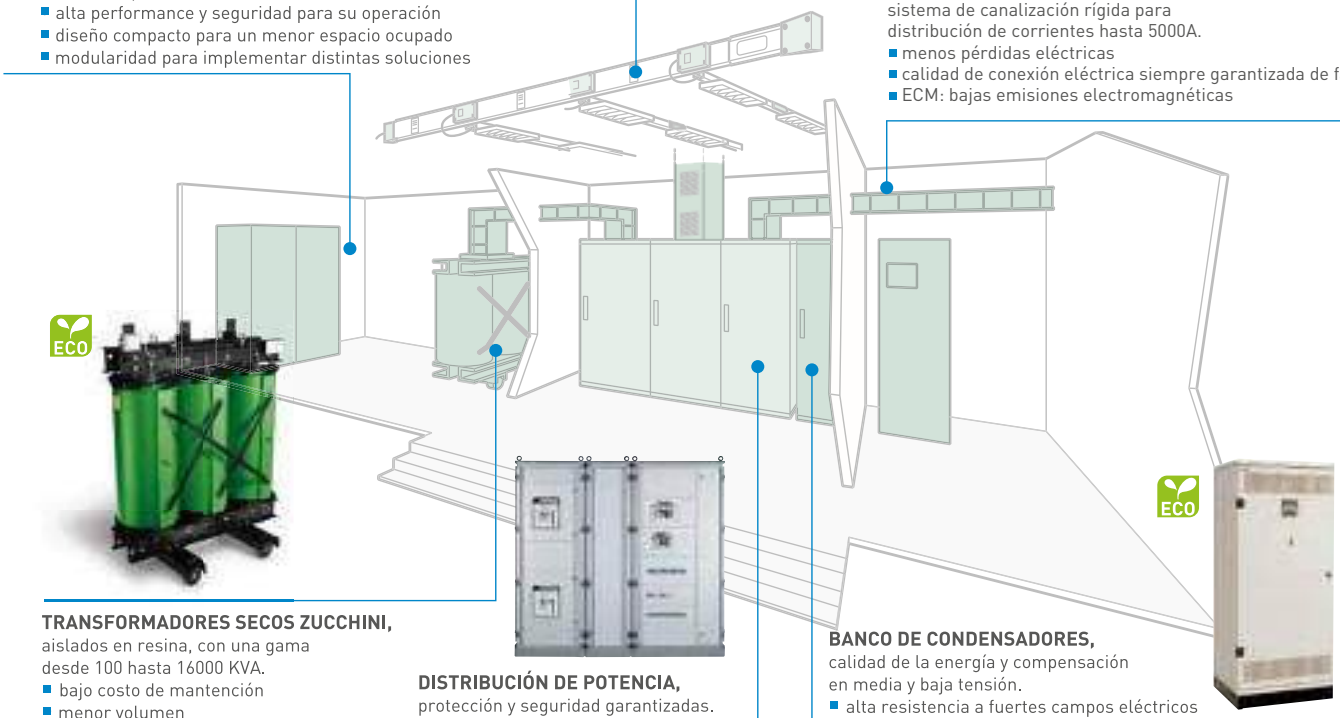


DUCTOS DE BARRA ZUCCHINI PARA ILUMINACIÓN,
sistema de canalización rígida para distribución de corrientes hasta 40A y hasta 63A para distribución.
- mitad del tiempo de instalación con respecto del cable
- mínima interrupción
- fácil de modificar
- balanceo de cargas simple



CELDAS DE MEDIA TENSIÓN,
clase 24KV para la distribución en media tensión.
- alta performance y seguridad para su operación
- diseño compacto para un menor espacio ocupado
- modularidad para implementar distintas soluciones

DUCTOS DE BARRA ZUCCHINI DE POTENCIA,
sistema de canalización rígida para distribución de corrientes hasta 5000A.
- menos pérdidas eléctricas
- calidad de conexión eléctrica siempre garantizada de fábrica
- ECM: bajas emisiones electromagnéticas



TRANSFORMADORES SECOS ZUCCHINI,
aislados en resina, con una gama desde 100 hasta 16000 KVA.
- bajo costo de mantención
- menor volumen
- respeto del medio ambiente, no requieren foso
- bajos niveles de ruido

DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA,
protección y seguridad garantizadas.
- oferta de disyuntores hasta 6300A
- selectividad y coordinación
- armarios componibles hasta 6300A

BANCO DE CONDENSADORES,
calidad de la energía y compensación en media y baja tensión.
- alta resistencia a fuertes campos eléctricos
- bajas pérdidas de potencia
- bancos de condensadores integrados
- bancos con filtros armonicos

DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA, CONTROL Y AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Legrand, hace suyo el desafía de contribuir a la reducción de los gastos eléctricos proponiendo soluciones que garanticen seguridad, continuidad de servicio y calidad de la energía, dirigidas a contribuir al ahorro energético de nuestros clientes.

DRX
ahora hasta 630 A

TRES TAMAÑOS DE 2P Y 3P

Nuevo DRX 630, amplia gama hasta 630 A.



DRX 125 de 15 a 125 A montaje en riel din o placa



DRX 250 de 125 a 250 A montaje en riel din o placa



DRX 630 de 320 a 630 A montaje en placa

PODERES DE CORTE DESDE 25 kA HASTA 50 kA

Una amplia gama de corrientes nominales y poderesde corte que les permite ser usados en todo tipo de instalaciones.

	10 kA	25 kA	36 kA	50 kA
DRX 125	•		•	
DRX 250		•		
DRX 630				•

DRX™

Interruptores en caja modelada fijos de 15 A hasta 630 A



0 270 58



0 271 17



0 272 45

Características técnicas y dimensiones: pág. 50

Para protección de líneas eléctricas de baja tensión 3 polos en conformidad con estándar IEC 60947-2
Relé térmico fijo
Relé magnético fijo (10 x In)
Suministrados con tornillos:
- M5 para calibres hasta 50 A y M8 para calibres sobre 50 A
- Tornillos de fijación
- 2 pantallas aislantes

Emb.	Ref.	**DRX 125 - 10 kA**
	3P	**Capacidad de ruptura Icu 10kA/415 Vac**
1	0 270 00	15 A
1	0 270 01	20 A
1	0 270 02	25 A
1	0 270 03	30 A
1	0 270 04	40 A
1	0 270 05	50 A
1	0 270 06	60 A
1	0 270 07	75 A
1	0 270 08	100 A

			DRX 125 - 36 kA
			Capacidad de ruptura Icu 36 kA/415 Vac
	2P	3P	In
1	0 270 50	0 270 60	15 A
1	0 270 51	0 270 61	20 A
1	0 270 52	0 270 62	25 A
1	0 270 53	0 270 63	30 A
1	0 270 54	0 270 64	40 A
1	0 270 55	0 270 65	50 A
1	0 270 56	0 270 66	60 A
1	0 270 57	0 270 67	75 A
1	0 270 58	0 270 68	100 A

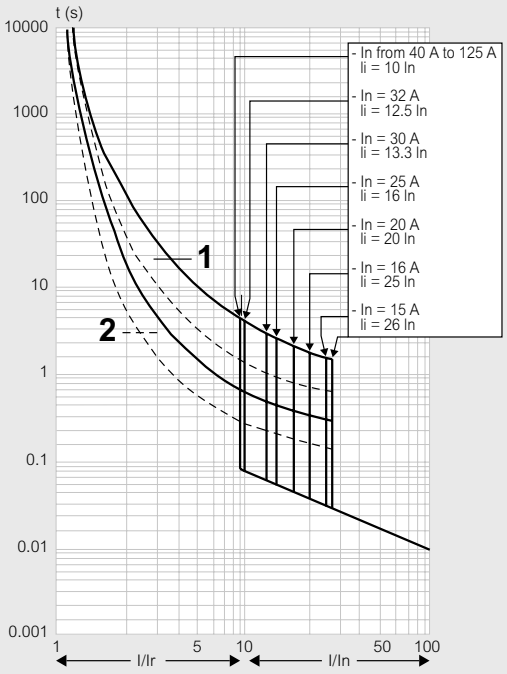
		DRX 250
	3P	**Capacidad de ruptura Icu 25 kA/415 Vac**
1	0 271 12	125 A
1	0 271 13	150 A
1	0 271 14	175 A
1	0 271 15	200 A
1	0 271 16	225 A
1	0 271 17	250 A

		DRX 630
	3P	**Capacidad de ruptura Icu 50 kA/415 Vac**
1	0 272 42	320 A
1	0 272 43	400 A
1	0 272 44	500 A
1	0 272 45	630 A

Emb.	Ref.	**Adaptador para riel ⊔ simétrico**
1	0 271 87	Para DRX 125 - 3 polos
1	0 271 88	Para DRX 250 - 3 polos

Curvas

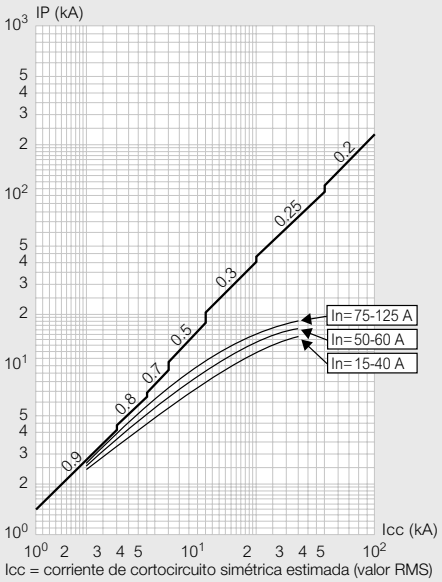
DRX 125 Imax = 125 A de 10 kA a 36 kA 3P a 415 V~



t = tiempo
I = corriente real
Ir = corriente calibrada
1 = característica de arranque en frío
2 = característica de arranque en caliente

Limitación de corriente

DRX 125 Imax = 125 A de 10 kA a 36 kA 3P - 4P a 415 V~

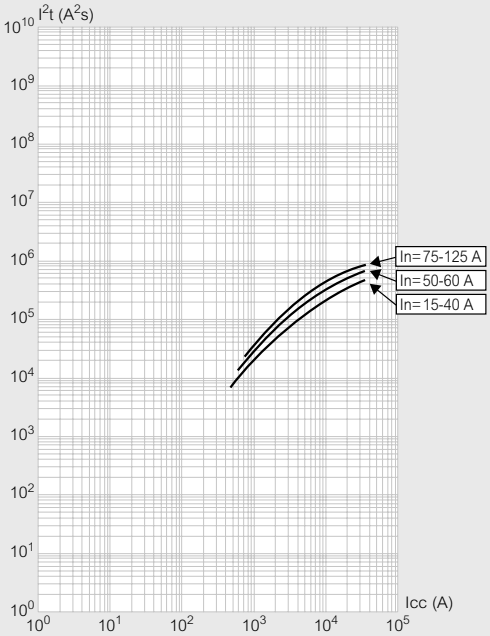


Icc = corriente de cortocircuito simétrica estimada (valor RMS)
Ip = máxima corriente de cortocircuito

máxima corriente de cortocircuito esperada, correspondiente al factor de potencia
máxima corriente de cortocircuito real (valor pico)

Características de energía específica pasante

DRX 125 Imax = 125 A de 10 kA a 36 kA 3P a 415 V~



Icc = corriente de cortocircuito simétrica estimada (valor RMS)
I^2t (A^2s) = energía específica

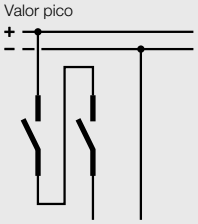
Características técnicas

		DRX 10 kA	DRX 36 kA	DRX 36 kA
Número de polos		3P	2P	3P
Corriente nominal (A)		15-125	15-100	15-125
Tensión de aislamiento Ui (V)		690	690	690
Resistencia máxima a la sobretensión Uimp (kV)		6	6	6
Tensión maxima de utilización (50/60 Hz) Ue (V)		550	550	550
Capacidad de ruptura última Icu (kA) IEC 60947-2	**110/130 V~**	50	75	100
	220/240 V~	25	60	100
	277 V~	-	50	-
	380/415 V~	10	36	36
	440/460 V~	10	30	30
	480/550 V~	7,5	20	20
	600 V~	5	10	10
	125 V⎓	10(2)	20(2)	20(2)
	250 V⎓	5(2)	10(2)	10(2)
Capacidad de ruptura última Icu (kA) NEMA AB-1	**240 V~**	25	100	100
	480 V~	7.5	20	20
	600 V~	5	10	10
Capacidad de ruptura Ics (% Icu)		50	50	50
Categoría de ultilización		A	A	A
Recomendado para aislación		YES	YES	YES
Vida útil (maniobras)	**mecánicas**	25000	25000	25000
	electricas a In	8000	8000	8000
	eléctricas a 0.5 In	10000	10000	10000

1: 1P - Icu 25 kA (220/240 V~)
2: 2 polos en serie

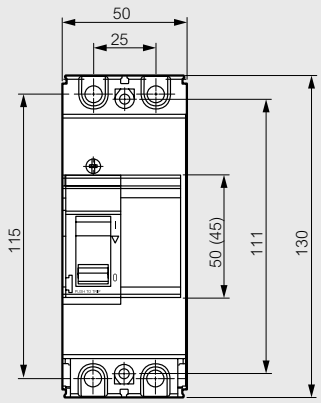
2 polos en serie

Valor pico

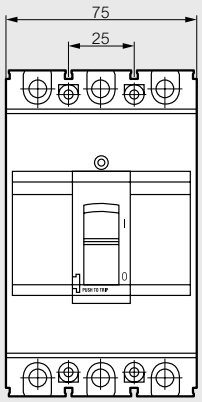


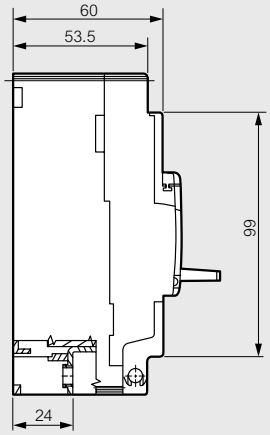
Dimensiones

2P



3P

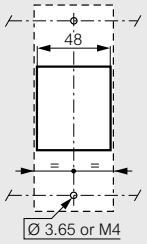




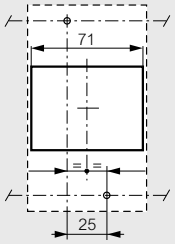
Indicaciones de montaje

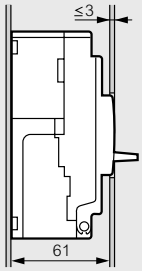
Corte de puerta

2P

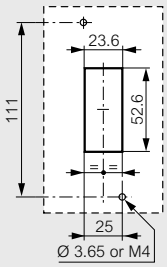


3P

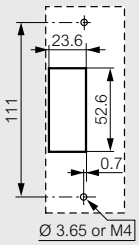


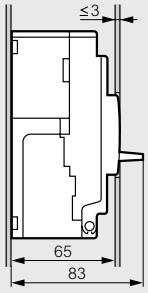


1-3P

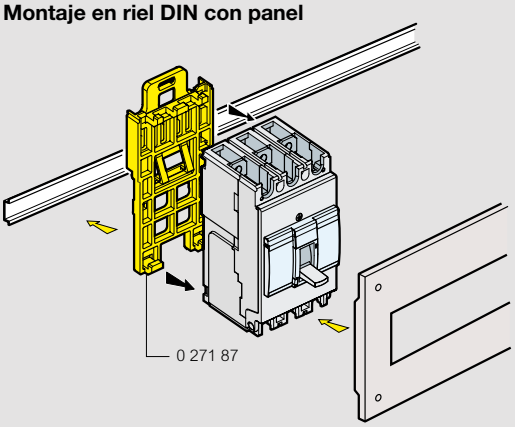


2P

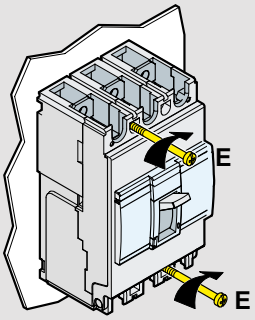


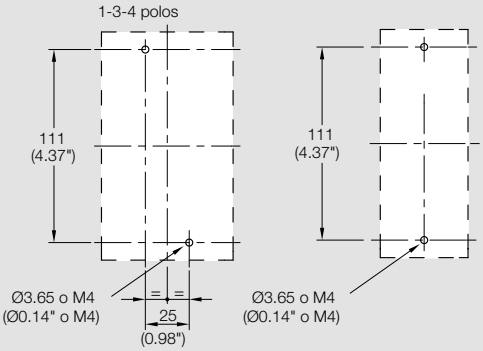


Montaje en riel DIN con panel



Arreglo en placa

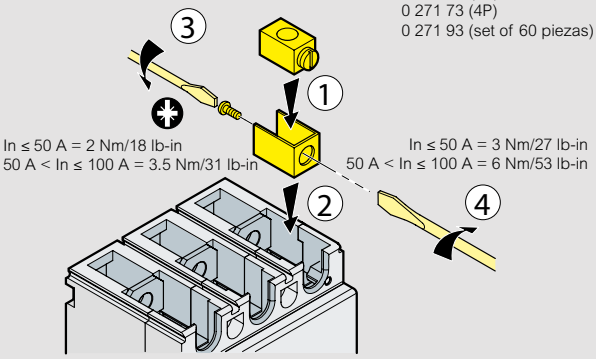




Conexión

Conexión vía cable In ≤ 100 A

In ≤ 50 A = 0 271 70 (3P)
0 271 72 (4P)
0 271 92 (set of 60 piezas)
50 A < In ≤ 100 A = 0 271 71 (3P)
0 271 73 (4P)
0 271 93 (set of 60 piezas)

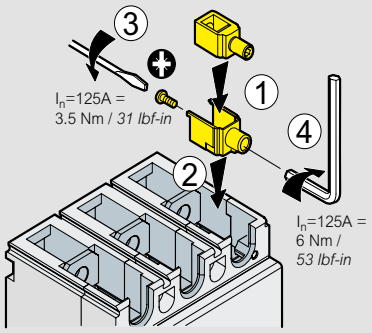


DRX ≤ 50 A	50 A < In ≤ 100 A	In = 125 A
Flexible 2.5 ➡ 10 mm² #14 ➡ #8 AWG o Sólido 2.5 ➡ 16 mm² #14 ➡ #6 AWG 12 0.47"	Flexible 10 ➡ 35 mm² #8 ➡ #3/2 AWG Sólido 10 ➡ 50 mm² #8 ➡ #1/0 AWG 14 0.55"	Flexible 35 ➡ 50 mm² #3/2 ➡ #1/0AWG Sólido 35 ➡ 50 mm² #3/2 ➡ #1/0AWG 14 0.55"

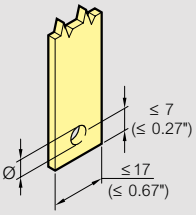


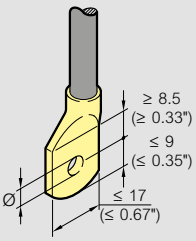
2,5 to 4 mm² (#14 to #10 AWG)
conexión de cables flexibles vía terminales

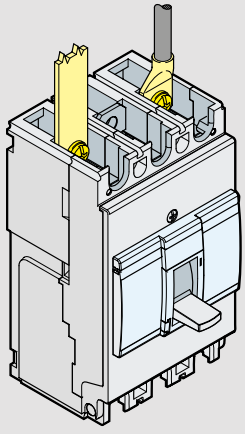
Conexión vía cable In = 125 A



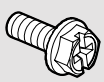
Conexión vía barra







In ≤ 50 A	50 A < In ≤ 125 A
Ø 5.5 mm / 0.21"	Ø 8.5 mm / 0.32"

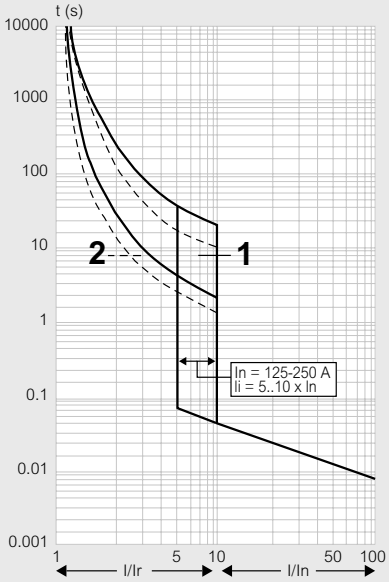
In ≤ 50 A	50 A < In ≤ 125 A	In = 125 A
		

DRX™ 250

Características técnicas y curvas

Curvas

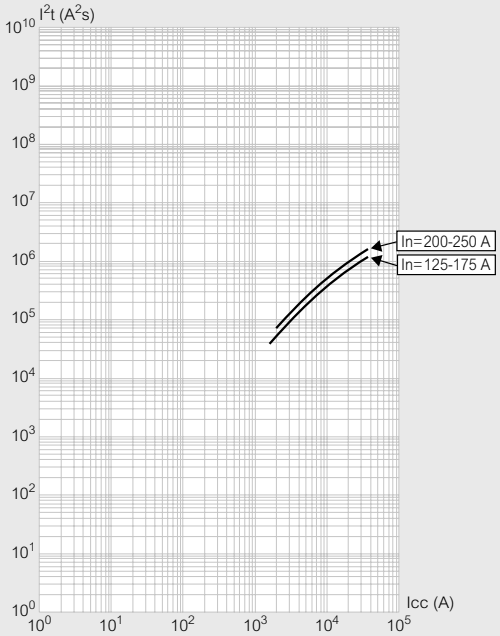
DRX 250 Imax = 250 A de 18 kA a 36 kA 3P - 4P a 415 V~



t = tiempo
Ir = corriente calibrada
I_{test} = $_{test}$ corriente de prueba
In= corriente real
Curva n°1 = característica de arranque en frío
Curva n°2 = característica de arranque en caliente

Características de energía específica pasante

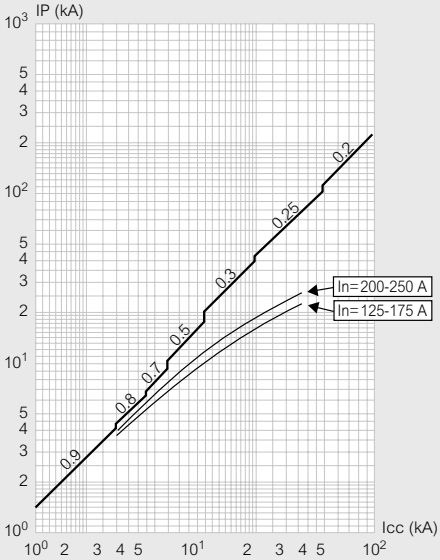
DRX 250 Imax = 250 A from 18 kA to 36 kA 3P - 4P at 415 V~



Icc = corriente de cortocircuito simétrica estimada (valor RMS)
I^2t (A^2s) = energía específica

Limitación de corriente

DRX 250 Imax = 250 A de 18 kA a 36 kA 3P - 4P a 415 V~



Icc = corriente de cortocircuito simétrica estimada (valor RMS)
Ip = máxima corriente de cortocircuito

máxima corriente de cortocircuito esperada, correspondiente al factor de potencia
máxima corriente de cortocircuito real (valor pico)

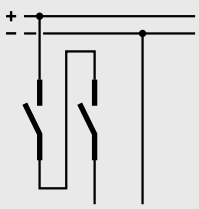
Características técnicas

		DRX - 18 kA	DRX - 25 kA	DRX - 36 kA
Número de polos		3P - 4P	3P - 4P	3P - 4P
Corriente nomina (A)		125-250	125-250	125-250
Tensión de aislamiento Ui (V)		690	690	690
Resistencia máxima a la sobretensión (kV)		6	6	6
Tensión maxima de utilización (50/60 Hz) Ue (V)		600	600	600
Capacidad de ruptura última Icu (kA) IEC 60947-2	**110/130 V~**	35	60	85
	220/240 V~	35	50	65
	380/415 V~	18	25	36
	440/460 V~	15	25	30
	480/550 V~	10	15	20
	600 V~	7,5	10	12
	125 V⎓	10(1)	20(1)	30(1)
	250 V⎓	5(1)	10(1)	15(1)
Capacidad de ruptura última Icu (kA) NEMA AB-1	**240 V~**	35	50	65
	480 V~	10	15	20
	600 V~	7.5	10	15
Capacidad de ruptura Ics (% Icu)		50	50	50
Categoría de ultilización		A	A	A
Recomendado para aislación		YES	YES	YES
Vida útil (maniobras)	**mecánicas**	25000	25000	25000
	eléctricas a In	8000	8000	8000
	eléctricas a 0.5 In	10000	10000	10000

1: 2 polos en serie

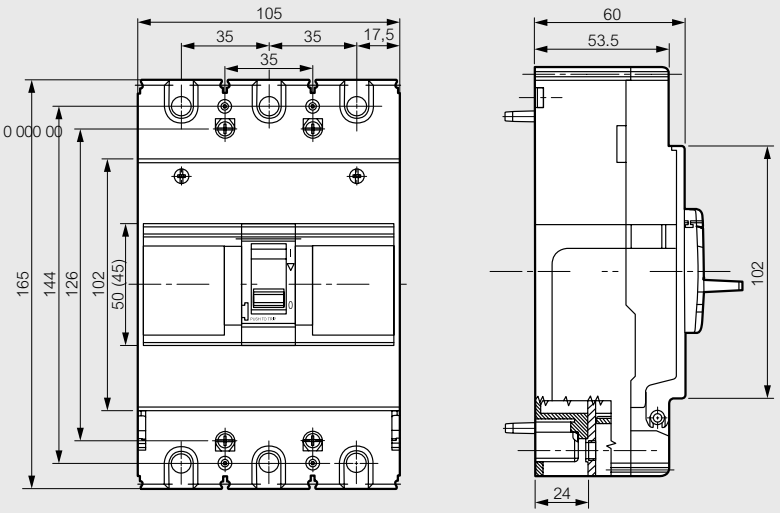
2 polos en serie

Valor pico



Dimensiones

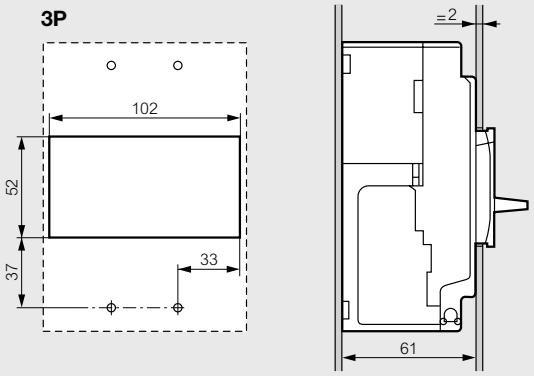
3P



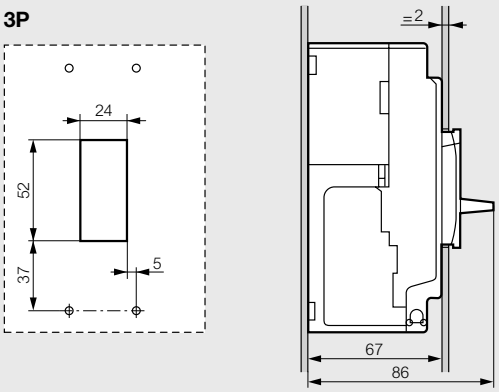
Indicaciones de montaje

Corte de puerta

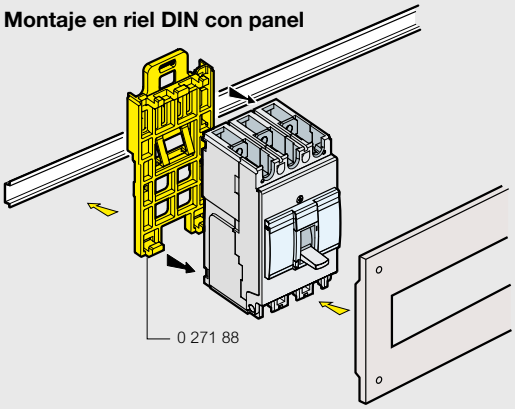
3P



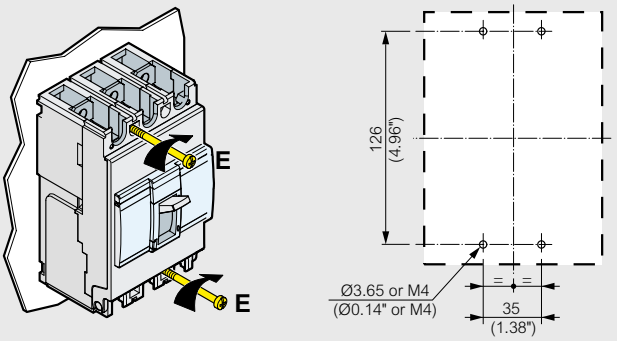
3P



Montaje en riel DIN con panel

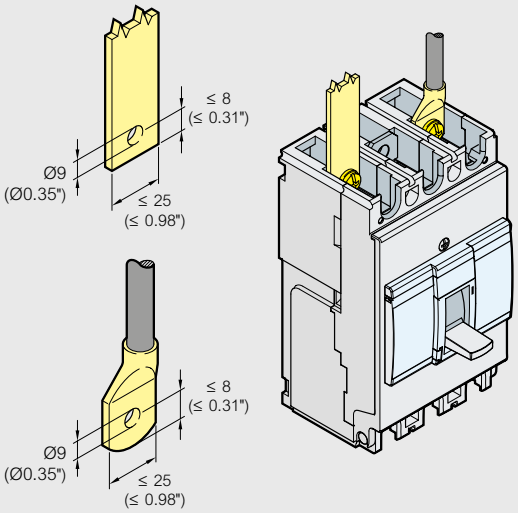


Arreglo en placa

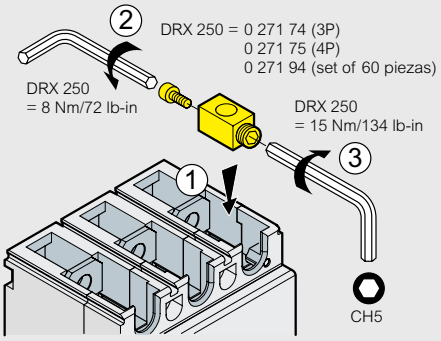


Conexión

Conexión vía barra



Conexión vía cable



DRX 250 - 125 a 250 A

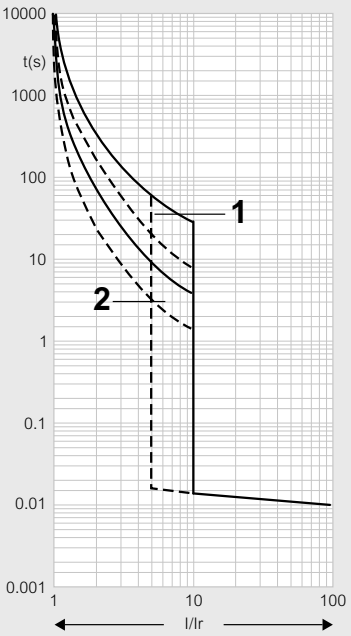
Flexible
35 mm² ➡ 120 mm²
#2 ➡ #250 MCM

o

Sólido
35 mm² ➡ 150 mm²
#2 ➡ #300 MCM

Curves

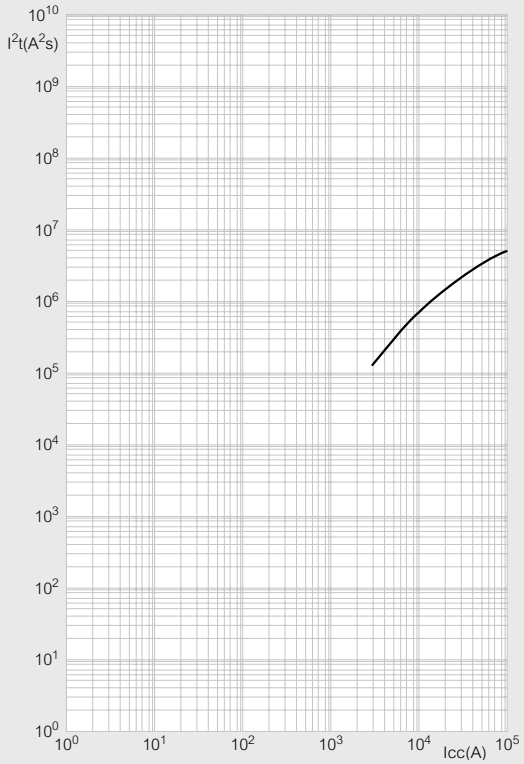
DRX 630 Imax = 630 A de 36kA a 50 kA 3P - 4P



t = tiempo
I = corriente real
Ir = corriente calibrada
Curva 1 = característica de arranque en frío
Curva 2 = característica de arranque en caliente

Características de energía específica pasante

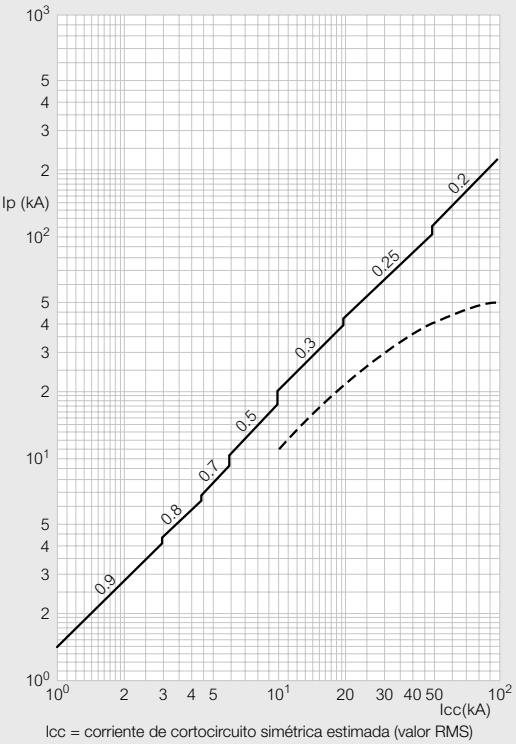
DRX 630 Imax = 630 A from 36kA to 50 kA 3P - 4P at 415 V~



Icc = corriente de cortocircuito simétrica estimada (valor RMS)
I^2t (A^2s) = energía específica

Limitación de corriente

DRX 630 Imax = 630 A from 36kA to 50 kA 3P - 4P



Icc = corriente de cortocircuito simétrica estimada (valor RMS)
Ip = máxima corriente de cortocircuito

——— máxima corriente de cortocircuito esperada, correspondiente al factor de potencia

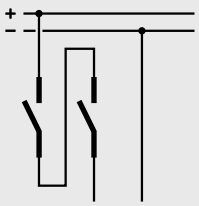
— — máxima corriente de cortocircuito real (valor pico)

Características técnicas

		DRX - 36 kA	DRX - 50 kA
Número de polos		3P - 4P	3P - 4P
Corriente nomina (A)		320-630	320-630
Tensión de aislamiento Ui (V)		690	690
Resistencia máxima a la sobretensión (kV)		6	6
Tensión maxima de utilización (50/60 Hz) Ue (V)		600	600
Capacidad de ruptura última Icu (kA) IEC 60947-2	**220/240 V~**	65	100
	380/415 V~	36	50
	440/460 V~	30	40
	480/550 V~	25	30
	125 V⎓	40	42
	250 V⎓	36	38
Capacidad de ruptura última Icu (kA) NEMA AB-1	**240 V~**	60	80
	480 V~	25	30
	550 V~	25	30
Capacidad de ruptura Ics (% Icu)		50	50
Categoría de ultilización		A	A
Recomendado para aislación		YES	YES
Vida útil (maniobras)	**mecánicas**	25000	25000
	eléctricas a In	8000	8000
	eléctricas a 0.5 In	10000	10000

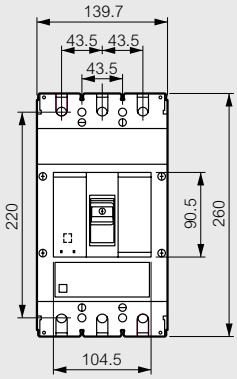
1: 2 polos en serie

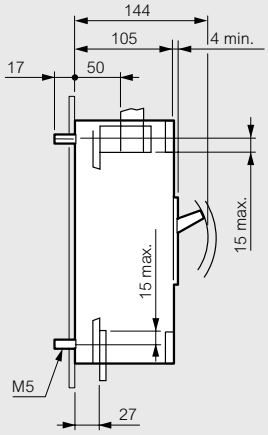
2 polos en serie



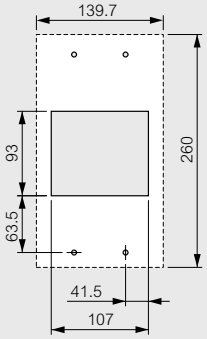
Dimensiones

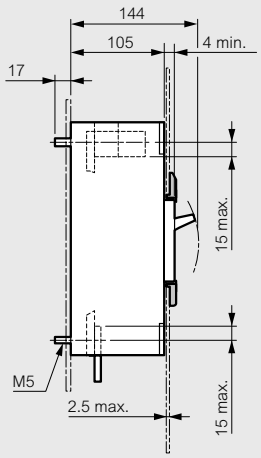
3P





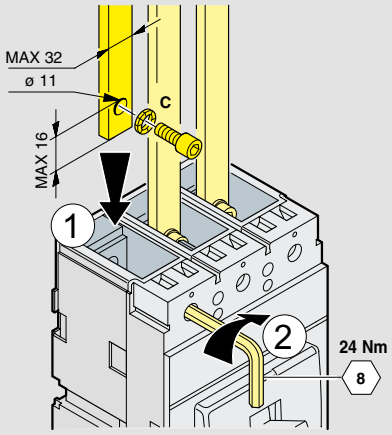
Corte de puerta





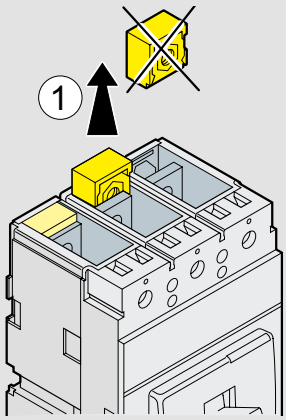
Conexión

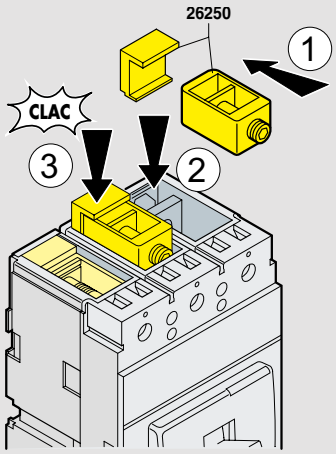
Conexión vía busbar

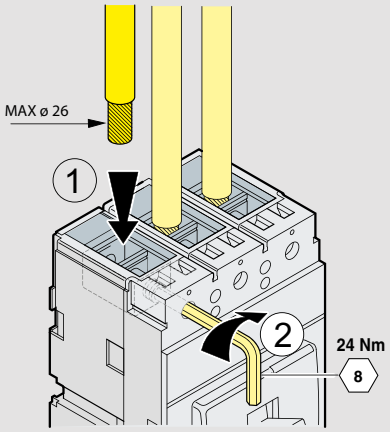


Conexión vía cable

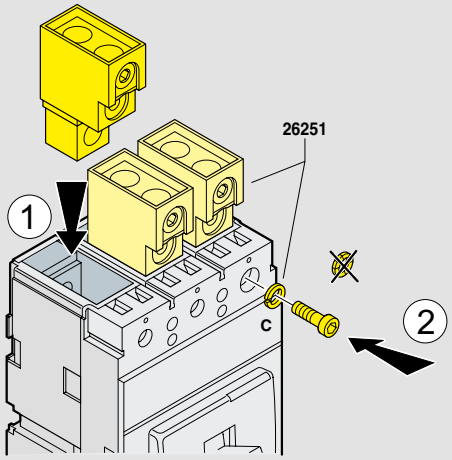
Con terminales tipo jaula Cat.No 0 262 50

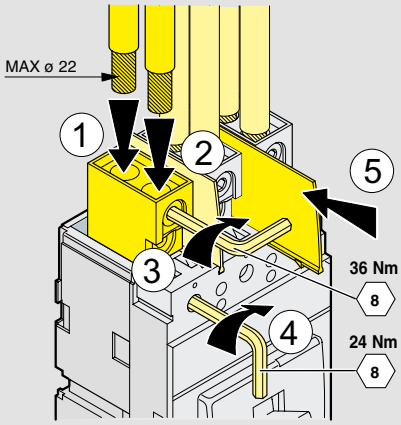






Con terminales tipo jaula de alta capacidad Cat.No 0 262 51





Soluciones Industriales:

Legrand le ofrece una gama completa de soluciones para las necesidades de su proyecto industrial.



Controla el consumo y calidad de la energía



La medición es la base de todos los diagnósticos. Al monitorizar su consumo puede lograr ahorros del 8 al 12%. Y si se combina con una compensación de energía reactiva, puede ahorrar energía y optimizar el rendimiento de la instalación.

DESCUBRE LA GAMA

Centrales de medida multifunción y medidores de energía eléctrica EMDX³

- Mide, visualiza y controla el consumo de energía desde cualquier lugar.
- Visualiza dentro del tablero eléctrico, en la puerta del tablero eléctrico o remotamente, mediante comunicación electrónica.



▶▶▶ Contadores de energía eléctrica EMDX³.
Montaje en perfil ⊔.



▶▶▶ Centrales de medida multifunción EMDX³ para montaje en puerta.

La **medición se convierte en** e.communicante

Gracias a las funciones de comunicación de las nuevas centrales de medida y contadores EMDX³, podrá proporcionar una dirección IP a cada tablero.
De este modo, la visualización de medidas llega lo más cerca posible de los usuarios y de los gestores energéticos (en PC, *smartphones*, etc.)



Centrales de medida Access y Premium con módulo de comunicación RS 485/IP (para proporcionar una dirección IP a cada tablero)



Contadores de energía y centrales de medida modulares RS 485



Convertidor RS 485/IP (para proporcionar una dirección IP a cada tablero)

Descubra la nueva gama EMDX³ en **www.legrand.com.pe**

EMDX³: centrales de medida

Montaje sobre perfil



4 120 51



4 120 52



4 120 53

EMDX3: centrales de medida multifunción.
Para montaje sobre prefil DIN.
Conformes a las normas:
– IEC 61557-12.
– IEC 62053-22 clase 0,5.
– IEC 62053-23 clase 2.

Emb.	Ref.	EMDX³ modular
1	4 120 51	**Unidad de medida multifunción** Montaje sobre perfil simétrico. Anchura 4 módulos. Pantalla LCD retroiluminada. Mide corrientes, tensiones, potencias activas, reactivas y aparentes, así como energía y factor de potencia. 4 tarifas de medida. THD y análisis de tensiones y corrientes de armónicos hasta el rango 9. Alarmas programables en todas las funciones. Salidas por impulsos y comunicación Modbus RS485.
		EMDX³ Access
1	4 120 52	**Unidades de medida multifunción** Montaje sobre puerta o panel. Dimensiones: 96 × 96 × 62 mm. Pantalla LCD retroiluminada. Mide corrientes, tensiones, potencias activas, reactivas y aparentes y factor de potencia. Medidas: • Energía activa consumida o producida. • Energía reactiva consumida o producida. • Tiempo de funcionamiento. • Impulsos. THD y análisis de tensiones y corrientes de armónicos hasta el rango 25. Alarmas programables en todas las funciones. Salidas por impulsos y comunicación Modbus RS485.

Emb.	Ref.	EMDX³ Premium
1	4 120 53	**Unidades de medida multifunción** Montaje sobre puerta o panel. Dimensiones: 96 × 96 × 62 mm. Pantalla LCD retroiluminada. Mide corrientes, tensiones, potencias activas, reactivas y aparentes, temperatura interna y factor de potencia. Medidas: • Energía activa consumida o producida. • Energía reactiva consumida o producida. • Tiempo de funcionamiento. • Impulsos. • THD. Alarmas programables en todas las funciones. Se puede equipar con 4 módulos opcionales.
		EMDX³ Módulos de medida Para central EMDX³ Premium
1	4 120 55	Módulo de comunicación Modbus RS485.
1	4 120 56	Módulo de memoria + comunicación Modbus RS485. Almacena valores de las medidas de potencia activa, reactiva y alarmas.
1	4 120 57	Módulo con dos entradas y dos salidas. Las salidas pueden asignarse a diferentes valores de alarma. Las entradas pueden recibir impulsos de conteo.
1	4 120 58	Módulo de temperatura. Permite la conexión de 2 sondas PT100.
1	4 120 59	Módulo de impulsos de salida para conteo de energía. 2 salidas independientes y aisladas.
1	4 120 60	Módulo con dos salidas analógicas. Se pueden colocar hasta 2 módulos. Las salidas pueden asignarse a valores diferentes.
1	4 120 61	Módulo de análisis de armónicos. Tensión, corriente, ángulo entre fases, de tensión o corriente, factor de cresta... hasta rango 9 sobre pantalla y 50 con puerto de comunicación MODBUS.

EMDX³: contadores de energía

Montaje sobre perfil



0 046 85



4 120 74

EMDX³: visualización



0 046 89



4 149 48



4 149 39

Muestran el consumo de energía en kWh, además de otros valores, como (en función de las referencias) la intensidad, la energía activa, la energía reactiva y la potencia.
Son conformes a las normas IEC 62052-11, IEC 62053-21/23, IEC 61010-1.
MID: certificación que garantiza la precisión del contador para la refacturación de la energía consumida.

Contadores monofásicos

Emb.	Ref. No MID	Ref. MID	
			Conexión directa
1	4 120 68	-	45 A - 1 módulo. Salida RS 485.
1	-	4 120 69	45 A - 1 módulo. Salida por impulsos.
1	-	0 046 78	63 A - 2 módulos. Salida por impulsos.
1	-	0 046 79	63 A - 2 módulos. Salida RS 485.

Contadores trifásicos

Emb.	Ref. MID	
		Conexión directa
1	0 046 82	63 A - 4 módulos. Salida por impulsos.
1	0 046 83	63 A - 4 módulos. Salida RS 485.
		Conexión con TI
1	0 046 85	5 A - 4 módulos. Salida por impulsos.
1	0 046 86	5 A - 4 módulos. Salida RS 485 y por impulsos.

Concentrador

Emb.	Ref.	
1	4 120 65	Permite recoger las medidas de 12 contadores de energía por impulsos. Compatible con todos los contadores de impulsos (gas, agua...). Permite transmitir la información mediante su salida RS 485. 12 entradas. 4 módulos.

Visualización

Emb.	Ref.	
		Servidores web Permiten consultar de forma remota utilizando un navegador de Internet desde un PC, un smartphone, una pantalla web o una tableta numérica (iPads, Archos, etc.), los valores recogidos en los contadores de energía y las centrales de medición
1	4 149 48	Para 32 puntos de medición (contadores de energía o centrales de medida multifunción)
1	4 149 49	Para una cantidad ilimitada de puntos de medida (contadores de energía o centrales de medida multifunción)
		Software Permiten visualizar los valores recogidos en los contadores de energía y las centrales de medida, así como su historial desde un PC conectado a la red.
1	4 149 38	Para 32 contadores de impulsos o 32 direcciones Modbus.
1	4 149 39	Para 255 contadores de impulsos o 255 direcciones Modbus.

Convertidor IP

Emb.	Ref.	
1	0 046 89	Permite la conversión RS 485 / Ethernet para conectar los contadores de energía y las centrales de medida a una red IP. 2 módulos DIN.

Centrales de medida

Montaje empotrado 72x72 mm



MF7GM2009A

Emb.	Ref.	(Nemo 72-b NT651)
1	MF7GM2009A	Rango de corriente: 1 - 5A Tensión entrada monofásica: 195 - 260V Tensión entrada trifásica: 340 - 450V (fase-fase) Contenido de harmónicos: hasta el 16vo. harmónico Montaje embutido (pre-corte en panel de 68x68 mm) Marco frontal: 72x72 mm Grado de protección: IP20 en terminales / IP54 en panel frontal

Controlador de aislamiento permanente (CPI)

Para el circuito médico de TI



0 435 01 0 435 11 0 435 21

Le permite monitorear constantemente el nivel de aislamiento (CPI), circuitos aislados de TI, de acuerdo con la norma IEC 60364-7-710 (Grupo Hospitalario 2)
Salida RS 485

Emb.	Ref.	Controlador de aislamiento permanente
1	0 435 01	Para circuito monofásico, TI médica específica. Cumple con IEC 61557-8 (Anexo A y B). Asociar uno o más (hasta 5) informes de estado para informar cualquier defecto por sonido y señal visual en la sala correspondiente. Posibilidad de configurar alarmas y advertencias. Pantalla digital con 2 líneas de visualización con 8 caracteres por línea que le permite definir los valores límite de los parámetros monitoreados 4 módulos 17.5 mm **230 V~** Medición de la resistencia de aislamiento del circuito, la sobrecarga (transformador de corriente 5 A) y el sobrecalentamiento (sonda PT100) del transformador. Ajuste de aislamiento: 50 a 500 kΩ

Emb.	Ref.	Informe de estado médico del CPI
1	0 435 11	Para conectarse al cuadro CPI con el cable ref. 336904 para informe de alarma Visualización y señal audible para el estado de la instalación Posibilidad de detener la señal de sonido Función de prueba del sistema de control de aislamiento Hasta 5 repetidores por caja CPI Direccionamiento manual (por interruptor DIP) **Para instalación empotrada** Viene con caja de empotrar de mampostería También se puede montar en una caja empotrada para paneles de yeso ref. PB503 (p.681) 3 módulos 22.5 mm 230 V o 24 VA
1	0 435 21	**Para el montaje de la puerta** Dimensiones del recorte: 68 x 68 mm Dimensiones del producto: 72 x 72 mm

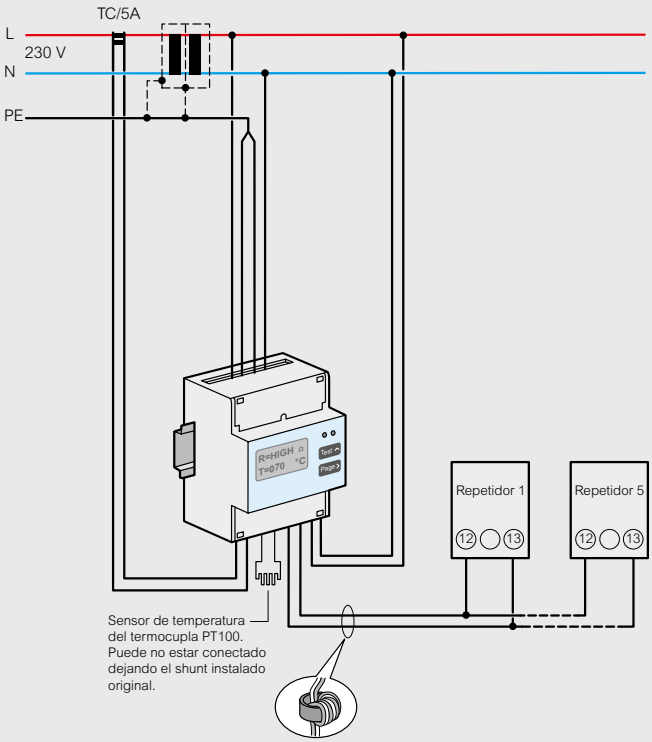
[1] Umbrales programables de forma individualizada para una de las variables medidas

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Controlador de aislamiento permanente (CPI)

Para el circuito médico de TI

Esquema principal



Ref. 0 435 02

Ideal para sistemas de iluminación utilizados en quirófanos, montados en un brazo articulado, de gran diámetro, que proporciona una alta salida de luz sin sombras.

Transformadores de aislamiento para hospitales



0 425 71 — 0 425 94 — 0 425 81

Conforme a la norma IEC EN 61558-2-15
Los principales requerimientos de esta norma, adicional a la IEC 61558-2-4 están referidos a :
- Corriente de fuga a tierra limitada a G81 sin carga
- Corriente de entrada limitada al valor pico de la corriente del primario

Terminal exclusivo para protección electrostática
Equipado con un sistema de monitoreo de temperatura y salidas en terminales exclusivos

Monofásico

Primario: 230V~
Secundario: 230V~
con tap central

Equipado con un sistema de monitoreo de temperatura (banda bi-metálica y termocupla PT- 100) compatibles con cualquier sistema de monitoreo médico.

Emb.	Ref.			Terminal	
	IP 21	IP 00	Salida (kVA)	Cable flexible del primario (mm2)	Cable flexible del secundario (mm2)
1	0 425 71	0 425 91	2.5	16	16
1	0 425 72	0 425 92	4	16	16
1	0 425 73	0 425 93	5	35	35
1	0 425 74	0 425 94	6.3	35	35
1	1 425 75	0 425 95	8	35	35
1	1 425 76	0 425 96	10	35	35

Trifásico

Primario: 400V~ Y + N
Secundario: 230V~ Y + N

Equipado con un sistema de monitoreo de temperatura (banda bi-metálica) para conexión a sistemas de control (óptico, acústico, etc…)

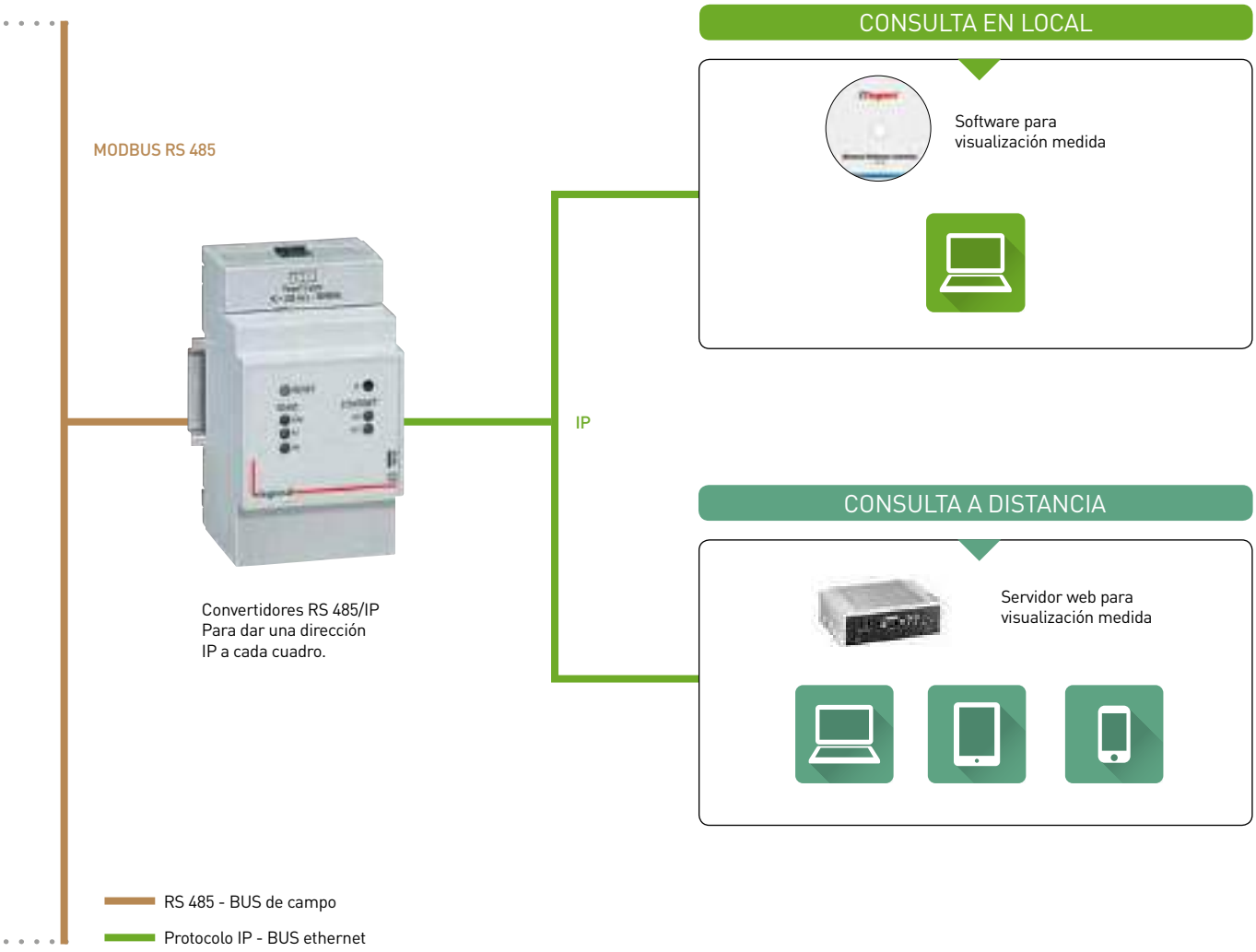
Emb.	Ref.		Terminal	
	IP 21	Salida(kVA)	Cable flexible del primario (mm²)	Cable flexible del secundario (mm²)
1	0 425 81	4	10	10
1	0 425 83	6.3	10	16
1	0 425 84	8	16	35
1	0 425 85	10	16	35

Referencias en rojo: Nuevo producto.

INTEGRAR LA MEDIDA E.COMUNICANTE EN LA PROTECCIÓN

Legrand aporta una nueva dimensión a los aparatos de protección con la medición e.comunicante, directamente integrada en los nuevos interruptores DMX³ y DPX³ electrónicos. Posibilidad de asociar la medición a los interruptores DPX³ y DX³ gracias a los contadores y centrales EMDX³.

	MEDIDA INTEGRADA			MEDIDA ASOCIADA			
PROTECCIÓN	 DMX³	 DPX³ electrónico con medida integrada	 Bloque diferencial DX³ con medida integrada	 Otros DPX³	 DX³		
MEDIDA	 Mediante unidad de protección electrónica	Integrada	Integrada	 Central de empotrar	 Central de medida modular RS 485	 Contador de medida modular RS 485	
COMUNICACIÓN	Con opción comunicación	 Con interfaz electrónico	 Con interfaz electrónico	Con interfaz	Integrada	Integrada	



DAR VIDA
A LOS OBJETOS

CONECTADOS A LA VIDA PERSONAL Y PROFESIONAL DE SUS CLIENTES, LOS OBJETOS CONECTADOS LEGRAND DE LA MARCA ELIOT FACILITAN LA VIDA DIARIA.



UN SELLO PARA IDENTIFICAR LOS OBJETOS CONECTADOS LEGRAND DE LA MARCA ELIOT

Todos los productos conectados Legrand de la marca Eliot de su catálogo se reconocen por el sello adjunto. Este sello indica que el producto conectado en cuestión proporciona un beneficio real, que se preserva la confidencialidad de los datos y que todo ha sido diseñado para proporcionarle una satisfacción duradera.

eliot™
PROGRAM BY LEGRAND

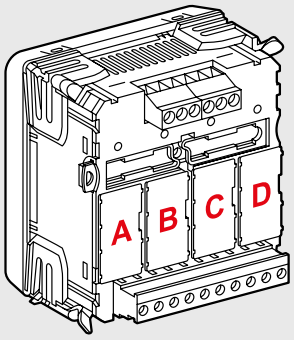
Características técnicas

Ref. cat.			4 120 51	4 120 52	4 120 53
Conexión	Bornes de medición corrientes	Cable flexible	4 mm²	4 mm²	4 mm²
		Cable rígido	6 mm²	6 mm²	6 mm²
	Otros bornes	Cable flexible	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
		Cable rígido	4 mm²	4 mm²	4 mm²
Grado de protección	Cubierta frontal		IP 54	IP 54	IP 54
	Caja		IP 20	IP 20	IP 20
Peso			250 g	285 g	285 g
Pantalla	Tipo		LCD con retroiluminación	LCD con retroiluminación	LCD con retroiluminación
	Intervalo de actualización		1 s	1 s	1 s
Medidas			1P+N, 3P, 3P+N	1P+N, 3P, 3P+N	1P+N, 3P, 3P+N
Medición de tensión	Directa	Fase/fase	80-500 V	80-500 V	80-690 V
		Fase/neutro	50-290 V	50-290 V	50-400 V
	A través de un TP	Primario	máx. 1200 V	máx. 1200 V	máx. 150 kV
		Secundario	-	-	-
	Intervalo de actualización		0,2 s	0,2 s	0,2 s
Medición de corriente	Directa		-	-	-
	Desde un TC	Primario	máx. 10 kA (X/1 A) o 50 kA (X/5A)	máx. 10 kA (X/1 A) o 50 kA (X/5A)	máx. 10 kA (X/1 A) o 50 kA (X/5A)
		Secundario	1 A o 5 A	1 A o 5 A	1 A o 5 A
	Medición mínima		5 mA	5 mA	5 mA
	Consumo de entrada		≤ 1 VA	≤ 1 VA	≤ 0,2 VA
	Pantalla		0,005 A-10 kA (x/1 A) o 0,005 A-50 kA (x/5 A)	0,005 A-10 kA (x/1 A) o 0,005 A-50 kA (x/5 A)	0,005 A-10 kA (x/1 A) o 0,005 A-50 kA (x/5 A)
	Sobrecarga permanente		1,2 In	1,2 In	1,2 In
	Sobrecarga intermitente		20 In / 0,5 s	20 In / 0,5 s	20 In / 0,5 s
	Intervalo de actualización		0,2 s	0,2 s	0,2 s
	Relación máx. TC x TP		99 990	99 990	10 000 000 (x/1 A) 2 000 000 (x/5 A)
Medición de potencia	Total		0-9999 kW/ kVAr / kVA 0-9999 MW I MVAr / MVA	0-9999 kW/ kVAr / kVA 0-9999 MW I MVAr / MVA	0-9999 kW/ kVAr / kVA 0-9999 MW I MVAr / MVA
	Intervalo de actualización		0,2 s	0,2 s	0,2 s
Medición de frecuencia	Margen de medición		45/65 Hz-360/440 Hz	45/65 Hz-360/440 Hz	45/65 Hz
	Intervalo de actualización		0,2 s	0,2 s	0,2 s
Alimentación auxiliar	50/60 Hz		80-265 V ± 10 %	80-265 V ± 10 %	80-265 V ± 10 %
	CC		100-300 V ± 10 %	100-300 V ± 10 %	100-300 V ± 10 %
	Consumo	CA	≤ 2,5 VA	≤ 2,5 VA	≤ 2,5 VA
		CC	≤ 2,5 W	≤ 3,5 W	≤ 3,5 W
Temperatura de funcionamiento			de - 5 °C a + 55 °C	de - 5 °C a + 55 °C	de - 5 °C a + 55 °C
Temperatura de almacenamiento			de - 25 °C a + 70 °C	de - 25 °C a + 70 °C	de - 25 °C a + 70 °C

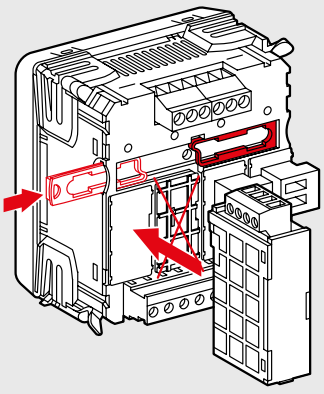
1: excepto para ref. cat. 4 120 53; solo 50 Hz

Número máximo de módulos y posición de instalación de la central de medida multifunción ref. 4 120 53

Ref. cat.	Denominación	N.º máx.	EMDX³-Premium 4 120 53
4 120 55	Módulo de comunicación RS 485	1	A
4 120 56	Memoria + módulo de comunicación RS 485	1	A
4 120 57	Módulo 2 entradas/2 salidas	2	C, D
4 120 58	Módulo de temperatura	1	D
4 120 59	Módulo de salida de impulsos para el recuento de energía	2	A, B, C, D
4 120 60	Módulo de 2 salidas analógicas	2	C, D
4 120 61	Módulo de análisis armónico	1	A + B

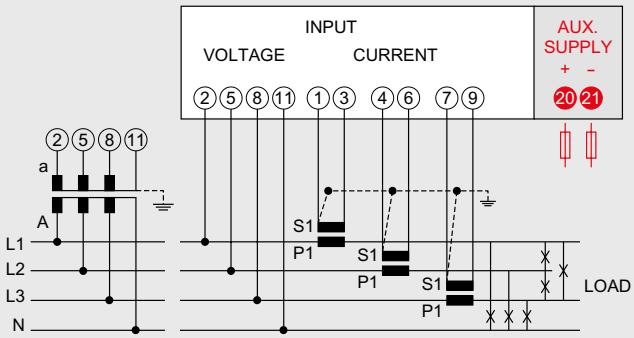


Módulos compatibles ref. 412053

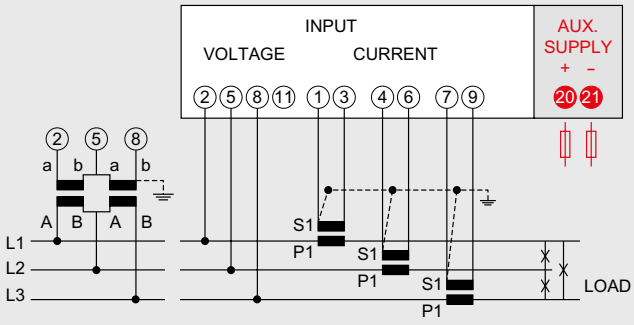


Soluciones de conexión

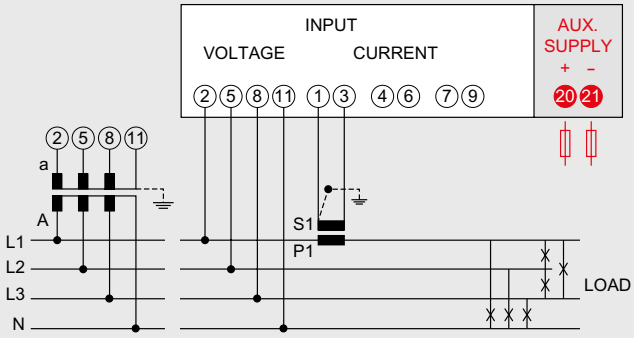
Red trifásica no balanceada (4 hilos)



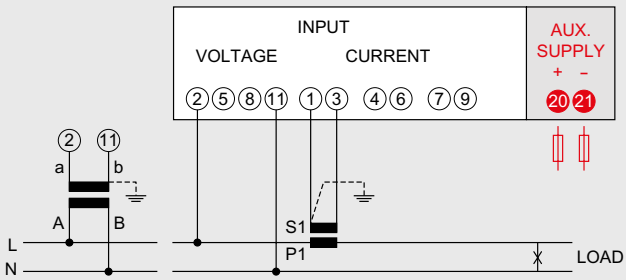
(3 hilos)



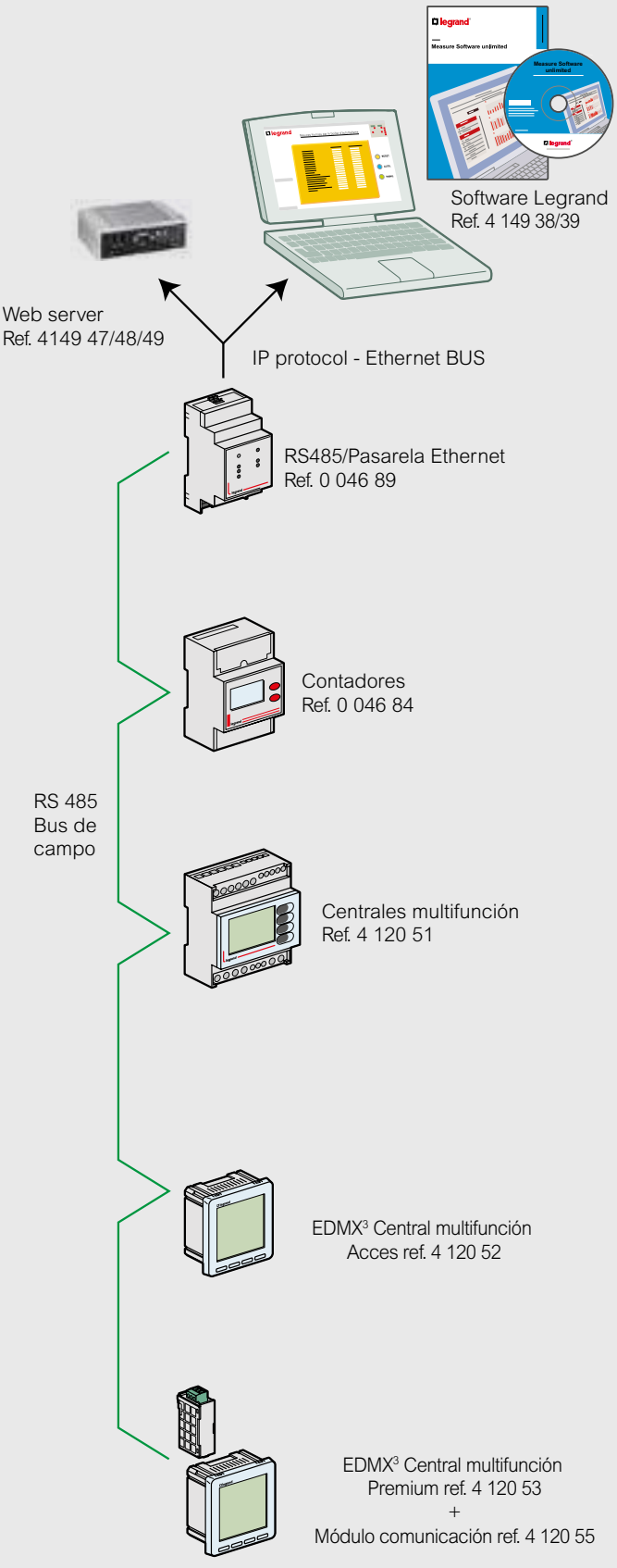
Red trifásica balanceada (3 hilos)



Red monofásica (2 hilos)



Ejemplo de cableado de red de comunicación



GESTIÓN DE ENERGÍA las acciones...

El sistema de gestión de energía EMS CX³ de Legrand permite controlar tu instalación en solo unos pocos pasos.



set

Fijar el sistema con funciones ajustadas a tus necesidades.

configurar

Programa todos los dispositivos, local y remoto, para poder dialogar entre ellos o con otros sistemas externos.

supervisar

Monitorear y controlar todos los procesos por medio de dispositivos TI para optimizar consumo de energía en cualquier momento y en cualquier lugar.

... y las funciones



registro

Registra el consumo de todos los usuarios de la instalación.

medida

Medida análoga o magnitudes eléctricas (corriente, voltaje, potencia, etc)

señalización

Mostrar el estado de las protecciones eléctricas o circuitos de manera local o remota.

control

Controla dispositivos de protección eléctrica o controles motorizado, ambos manual y remoto.

comunicación

Enviar toda la información de forma remota, fuera del tablero eléctrico.

visualización

Visualización de datos de forma local o remota a través de monitores, PCs, smartphones o tablets con conexión a Internet.

CX³ Sistema de gestión de energía


4 149 19


4 149 20


4 149 23


4 149 26


4 149 29


4 149 30


4 149 32


4 149 31

Conforme a la norma IEC/EN 61131-2 (controladores programados).
EMSCX3 habilita la medida, control y visualización.

Módulos de medición

Para medir corriente, voltaje, potencia activa/reactiva y otros valores
Precisión: clase 0.5

Emb.	Ref.		Número de módulos
		Conexión directa hasta 63 A	
1	4 149 19	Módulo de medición monofásico con bobina Rogowski cerrada hasta 63 A Consumo: 0.409 W - 34.1 mA (12 V ⎓)	1
1	4 149 20	Módulo de medición trifásico con bobina Rogowski cerrada hasta 63 A Consumo: 0.418 W - 34.8 mA (12 V ⎓)	1
		Conexión con CT	
1	4 149 23	Módulo de medición 5A conectado con transformadores de corriente CT Consumo: 0.391 W - 32.6 mA (12 V ⎓)	1

Concentrador de pulsos

Emb.	Ref.		Número de módulos
1	4 149 26	Para almacenar y transmitir medidas tomadas de medidores de energía de pulso universales (agua, gas, etc) Hasta 3 circuitos Consumo: 0.288 W - 24 mA (12 V ⎓)	1

Módulo de reporte de estados

Emb.	Ref.		Número de módulos
		Auxiliar + contacto de señalización de falla	
1	4 149 29	Indica posición de los contactos y la falla por disparo del dispositivo asociado. Para asociar por el lado izquierdo de DX³ MCBs, RCCBs, RCBOs e interruptores de aislamiento Consumo: 0.236 W - 19.7 mA (12 V ⎓)	0.5
		Módulo de señalización universal	
1	4 149 30	Equipados con 3 leds: verde, rojo y amarillo Indicador de varios tipos de información de acuerdo a la configuración seleccionada. Cuenta con DIP switches para configuración Consumo: 0.377 W - 31.4 mA (12 V ⎓)	1

Módulo de control universal

Emb.	Ref.		Número de módulos
1	4 149 32	2 relés: 240 V ∿ - 6 A Permite el control remoto de diferentes cargas eléctricas o controles motorizados asociados a dispositivos de protección de riel din o equipos de cabecera (DPX³ MCCBs) Consumo: 0.456 W - 38 mA (12 V ⎓)	1

Módulo de control y reporte de estado

Emb.	Ref.		Número de módulos
		Para relés de enclavamiento CX³ y contactores de 1 y 2 módulos hasta 25A	
1	4 149 31	Indica la posición de los contactos y habilita el control remoto de su dispositivo asociado Consumo: 0.372 W - 31 mA (12 V ⎓)	1

Referencias en rojo: Nuevo producto.

CX³ Sistema de gestión de energía


4 149 36


4 149 38


0 046 89


4 149 01 installed on ⎓ rail


4 149 07

Conforme a IEC 61131-2. (Controles programables). El sistema de gestión de energía CX3 permite medir, controlar y visualizar el estado de los dispositivos de protección instalados en riel o montados en panel, de manera local o remota. Todos los módulos del sistema están equipados con dos puertos específicos de comunicación.
La configuración remota es posible con el software Energy Management Configuration

Módulo de configuración stand alone

Emb.	Ref.	⎓ rail mounting	Número de módulos
1	4 149 36	Módulo opcional para supervisión stand alone Permite configuración, test y control por el sistema de gestión de energía CX³ y para visualización y supervisión de datos Consumo: 0.438 W - 36.5 mA (12 V ⎓)	4

Configuración y supervisión remota

Emb.	Ref.		
		Software de gestión de energía para 1 computadora Permite configuración remota, test, control y visualización de información recolectada de medidores EMDX³ y dispositivos multi-función EMSCX³ en una computadora conectada a la red	
1	4 149 38	Software licenciado para 32 dispositivos modbus	
1	4 149 39	Software licenciado para 255 dispositivos modbus	
		Servidor web para gestión de energía Permite configuración remota, test, control y visualización, vía página web en la computadora, smartphone, tablets de la información recolectada de: dispositivos de protección (DX³, DPX³ y DMX³) medidores de energía EMDX³ y módulos multi-función EMSCX³	
1	4 149 47	Mini servidor web para 10 puntos	
1	4 149 48	Mini servidor web para 32 puntos	
1	4 149 49	Servidor web para 255 puntos	

1 : Enables upstream busbar connection

Interfaces de comunicación

Emb.	Ref.	**EMSCX³ / RS485**	Número de módulos
1	4 149 40	Convertidor EMSCX³/ RS485 Consumo: 0.344 W - 28.7 mA (12 V ⎓)	1
		RS485 / Ethernet	
1	0 046 89	Convertidor RS485 / Ethernet (para conexión a red IP)	3

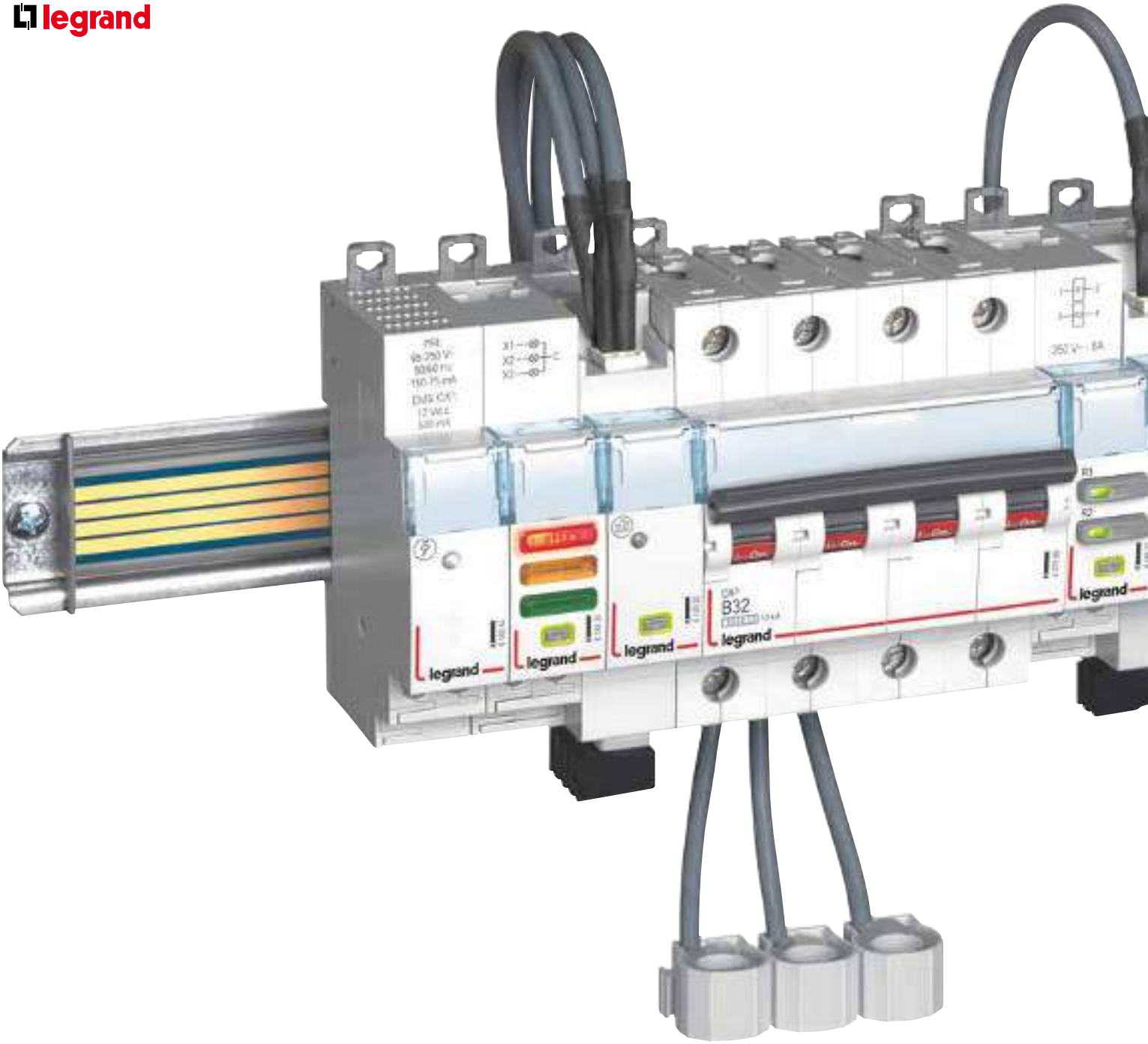
Módulo de alimentación

Emb.	Ref.		Número de módulos
1	4 149 45	Módulo de alimentación estabilizado para EMSCX³ 500 mA 12 V ⎓	1

Accesorios de conexión

Emb.	Ref.	
		Riel de comunicación Para ser instalados en el riel din ⎓ o espaciador Permite la transmisión de datos entre diferentes módulos EMSCX³
1	4 149 01	18 módulos
1	4 149 02	24 módulos
1	4 149 03	36 módulos
		Cables de comunicación Permite la transmisión de datos entre diferentes módulos EMSCX³. Puede ser usado en lugar del riel de comunicación o crear un link entre dos filas (individualmente conectadas con el riel de comunicación)
1	4 149 07	Longitud 250 mm
1	4 149 08	Longitud 500 mm
1	4 149 09	Longitud 1000 mm
		Conector de cable de comunicación
1	4 149 10	Permite extender la longitud del cable de comunicación uniendo 2 cables Máxima longitud: 3m
		Covertor de plástico para riel de comunicación
1	4 149 14	Debe ser usado para protección de la parte no usada del riel de comunicación Longitud: 36 módulos Puede ser cortado a la longitud requerida

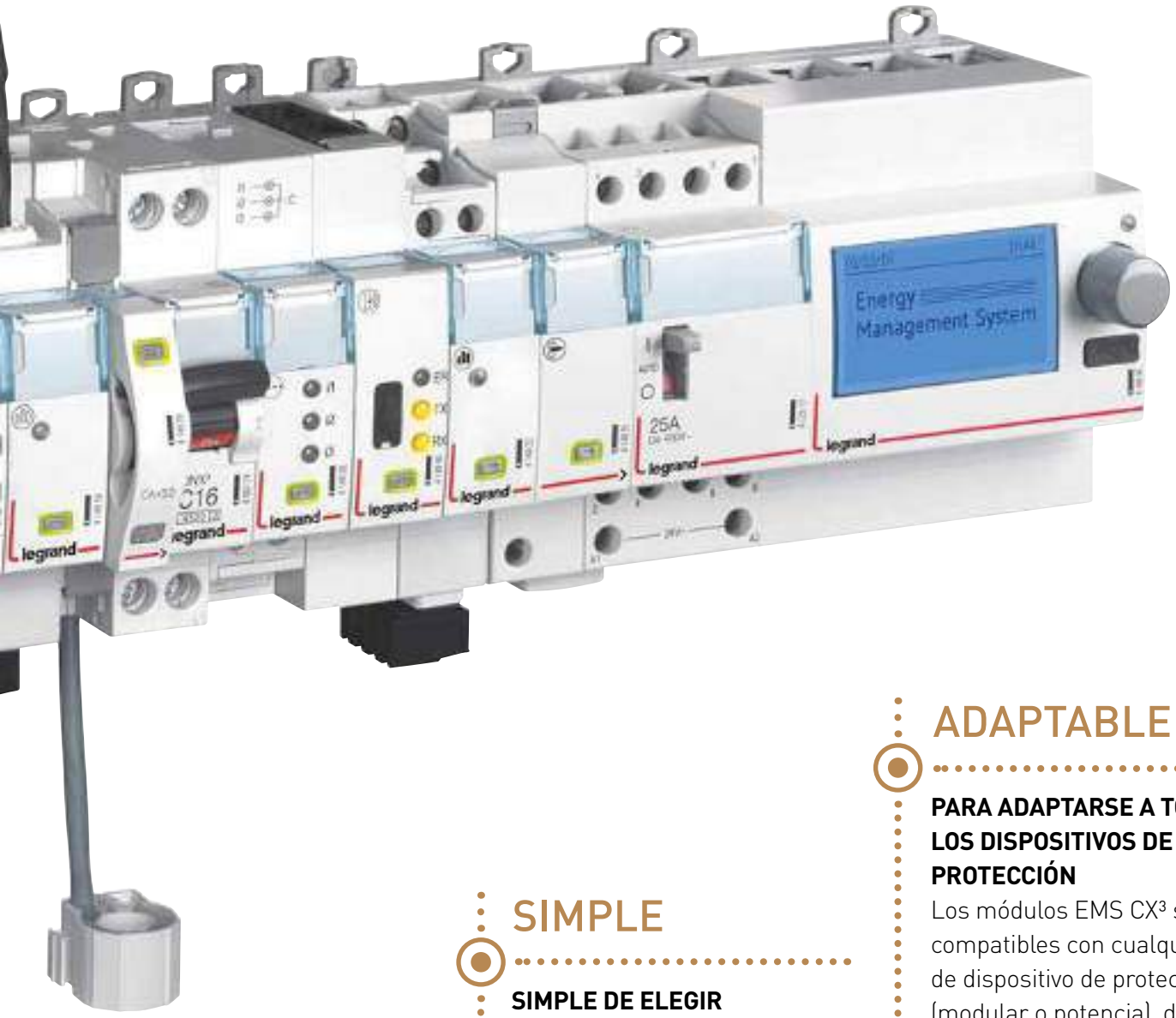
Referencias en rojo: Nuevo producto.



EMS CX³

nuevo sistema de **supervisión**

EMS CX³ es el nuevo sistema de supervisión simplificado con la capacidad de medir, visualizar y controlar una instalación eléctrica de manera local o remota. Un sistema autónomo con capacidad de ser integrado que simplifica la conexión e instalación entre sus equipos.



COMPLETO Y COMPACTO

El nuevo sistema de supervisión **EMS CX³**, con su diseño extremadamente compacto, puede ofrecer todas las funciones que permiten una completa supervisión de la instalación.

- Medición
- Estatus
- Control
- Contador de pulso
- Comunicación serial
- Visualización

SIMPLE

SIMPLE DE ELEGIR
Sólo 8 módulos con funciones dedicadas para supervisar todas las instalaciones.

SIMPLE DE INSTALAR
Rápido, conexiones precableadas en riel o cables para no obstaculizar el cableado del tablero eléctrico.

SIMPLE DE CONFIGURAR
Configuración ambos directamente desde el panel sin ayuda de una PC y también a través de software.

ADAPTABLE

PARA ADAPTARSE A TODOS LOS DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN
Los módulos EMS CX³ son compatibles con cualquier tipo de dispositivo de protección (modular o potencia), de cualquier marca.

PARA TABLEROS NUEVOS Y EXISTENTES
Las dimensiones compactas y la posibilidad de 2 tipos de conexión para el sistema hacen que sea de fácil instalación en tableros nuevos o existentes.

MPX³, CTX³, RTX³

una serie completa de dispositivos para protección y control de motores





MPX³ MPCBs - 63A

- Diseño Compacto
- Corriente nominal hasta 63 A
- Alta capacidad de ruptura y 3 tipos de coordinación para un nivel de servicio optimo. Protección de motores hasta 63 A MPX³
- Clase de disparo 10
- Combinación simple con contactores CTX³ de 3 polos
- Serie completa de auxiliares y accesorios comunes de control y señalización

CAPACIDAD DE RUPTURA ESTANDAR	ALTA CAPACIDAD DE RUPTURA	
		
MPX³ 32S	MPX³ 32H	MPX³ 63H

CONTACTORES CTX³

- Diseño Compacto
- Tripolar
- Corriente de funcionamiento de 9 a 800 A
- Conexión por terminales con tornillo
- Serie completa de auxiliares y accesorios



Relés de sobrecarga térmica RTX³
Conexión directa en los contactores CTX³
Unidades de montaje disponibles para el montaje por separado de los contactores y reles terminales RTX³



Contactores CTX³ de 9 a 800 A AC3

MPX³: EFICIENCIA MÁXIMA EN UNA UNIDAD COMPACTA



En unidades de sólo 2 tamaños, la nueva gama de guardamotores MPX³ ofrece excepcionales niveles de rendimiento y funciones para la protección de motores de hasta 63 A.

1. Terminales IP 2X  tornillo MPX³ 32
2. Montaje frontal y lateral de contactos auxiliares
3. Montaje sobre riel ⊔
4. Amplia gama de regulación de corriente
5. Regulaciones protegidas por una cubierta transparente sellable (opcional) 
6. Función de prueba
7. La manija puede ser asegurada en posición OFF 
8. Espacio para etiqueta

COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS QUE PROPORCIONAN FLEXIBILIDAD



Siempre encontrará una solución dentro de la amplia gama de complementos y accesorios para los guardamotores MPX³.

COMPLEMENTOS ELÉCTRICOS QUE SIRVEN PARA TODOS LOS TAMAÑOS DE MPX³

1. Contactos auxiliares de montaje frontal 
2. Contactos auxiliares de montaje lateral y contactos de señal de falla 
3. Bobinas de disparo y de mínima tensión de montaje lateral 

GUARDAMOTORES
MPX³



MPX³ MPCBs - 63A

- Diseño Compacto
- Corriente nominal hasta 63 A
- Alta capacidad de ruptura y 3 tipos de coordinación para un nivel de servicio optimo. Protección de motores hasta 63 A MPX³
- Clase de disparo 10
- Combinación simple con contactores CTX³ de 3 polos
- Serie completa de auxiliares y accesorios comunes de control y señalización

Guardamotores MPX³

Características técnicas

Guardamotores		
	Tamaño	
	Tipo	
	Capacidad de ruptura	
	Tipo de manilla	
	Cantidad de polos	
Características de uso		
	Tensión nominal de funcionamiento (Ue)	
	Frecuencia nominal	
	Tensión nominal de aislamiento (Ui)	
	tensión nominal de impulso (Uimp)	
Categoría de empleo	**IEC 60947-2 (interruptor)**	
	IEC 60947-4 (dispositivo de arranque del motor)	
	Resistencia mecánica (funcionamiento)	
	Resistencia eléctrica (ciclos)	
	Frecuencia de funcionamiento máx. por hora (func./h)	
	Compensación de temperatura	
	Liberación instantánea de cortocircuito	
	Clase de disparo	
	Protección de sobrecarga	
	Función indicadora de disparo	
	Función de prueba	
	Peso (g)	

Capacidad nominal de ruptura (kA	Corriente nominal de funcionamiento Ie (A)	Margen de regulación de operación Térmica (A)	
	0.16	0.1 a 0.16	
	0.25	0.16 a 0.25	
	0.4	0.25 a 0.4	
	0.63	0.4 a 0.63	
	1	0.63 a 1	
	1.6	1 a 1.6	
	2.5	1.6 a 2.5	
	4	2.5 a 4	
	6	4 a 6	
	8	5 a 8	
	10	6 a 10	
	13	9 a 13	
	17	11 a 17	
	22	14 a 22	
	26	18 a 26	
	32	22 a 32	
	40	28 a 40	
	50	34 a 50	
	63	45 a 63	

		
MPX³ 32S	**MPX³ 32H**	**MPX³ 63H**
1	2	3
Termomagnético	Termomagnético	Termomagnético
Estándar	Alta	Alta
Horizontal	Giratorio	Giratorio
3	3	3
Hasta 690 V	Hasta 690 V	Hasta 690 V
50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
690 V	690 V	1000 V
6 kV	6 kV	8 kV
Cat. A	Cat. A	Cat. A
AC3	AC3	AC3
100000	100000	50000
100000	100000	25000
25	25	25
-20 to +60 °C	-20 to +60 °C	-20 to +60 °C
13 x le max.	13 x le max.	13 x le max.
10	10	10
•	•	•
Con alarma contacto 4 174 06/07	Con alarma contacto 4 174 06/07	Con alarma contacto 4 174 07/08
•	•	•
320	360	1000

240 V 230 V 220 V		415 V 400 V		460 V 440 V		525 V 500 V		690 V 600 V		240 V 230 V 220 V		415 V 400 V		460 V 440 V		525 V 500 V		690 V 600 V		240 V 230 V 220 V		415 V 400 V		460 V 440 V		525 V 500 V		690 V 600 V	
Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	100	100	100	100	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	100	100	50	38	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	50	38	15	11	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	50	38	15	11	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	50	38	42	32	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5

Guardamotores MPX³

Guardamotores y accesorios de 0.16 A a 63A


4 173 08


4 173 68


4 174 00


4 174 03


4 174 60

Características técnicas pág. 81

Aseguran el mando local y la protección de motores eléctricos trifásicos
Conforme a IEC 60947-1, IEC 60947-2, IEC 60947-4

Guardamotores MPX³

MPX³ 32S
Poder de corte estándar
con manilla horizontal
Fijación sobre riel ⊔

Emb.	Ref. 3P	Corriente de empleo asignada (A)	Rango de regulación térmico (A)	Corriente de operación magnétca (A)	Capacidad de corte 415V Icu (kA)
1	4 173 01	0.25	0.16 a 0.25	3.3	100
1	4 173 02	0.4	0.25 a 0.4	5.2	100
1	4 173 03	0.63	0.4 a 0.63	8.2	100
1	4 173 04	1	0.63 a 1	13	100
1	4 173 05	1.6	1 a 1.6	20.8	100
1	4 173 06	2.5	1.6 a 2.5	32.5	100
1	4 173 07	4	2.5 a 4	52	100
1	4 173 08	6	4 a 6	78	100
1	4 173 10	10	6 a 10	130	50
1	4 173 12	17	11 a 17	221	20
1	4 173 13	22	14 a 22	286	15
1	4 173 14	26	18 a 26	338	15
1	4 173 15	32	22 a 32	416	15

MPX³ 32H
Alta capacidad
con manilla giratoria
Fijación sobre riel ⊔

1	4 173 30	10	6 a 10	130	100
1	4 173 31	13	9 a13	169	100
1	4 173 32	17	11 a 17	221	50
1	4 173 33	22	14 a 22	286	50
1	4 173 34	26	18 a 26	338	50
1	4 173 35	32	22 a 32	416	50

MPX³ 63H
Alta capacidad
con manilla giratoria
Fijación sobre riel ⊔ o por tornillo

1	4 173 66	40	28 a 40	520	50
1	4 173 67	50	34 a 50	650	50
1	4 173 68	63	45 a 63	819	50

Contactos auxiliares

2 polos

Fijación lateral
Montaje por el lado izquierdo del MPX³
un contacto auxiliar por MPX³

Emb.	Ref.	
2	4 174 00	1 NA + 1 NC

Fijación frontal
Un contacto auxiliar por MPX³

1	417403	1 NA + 1 NC

Contactos de alarma

2 polos

Fijación lateral
Alarma en caso de falla térmica
Montaje en el lado izquierdo del MPX³
Montar contacto de alarma primero en caso de usar junto a un contacto auxiliar (MPX³ 63H no puede aceptar contacto auxiliar y contacto de alarma juntos)

1	4 174 06	Para MPX³ 325 1 NA + 1 NC

Alarma en caso de cortocircuito

Montaje al lado izquierdo del MPX³
Montar contacto de alarma primero en caso de usar junto a un contacto auxiliar (MPX³ 63H no puede aceptar contacto auxiliar y contacto de alarma juntos)

1	4 174 07	Para MPX³ 1 NA + 1 NC

Adaptador directo y unidad de montaje

Para el montaje de contactores CTX³ debajo de MPX³

Adaptador Directo
Usados para conectar MPX³ directamente con el contactor

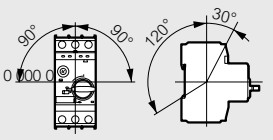
2	4 174 60	Para MPX³ 32S / 32H

Guardamotores MPX³

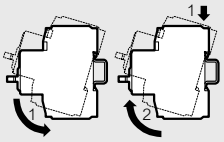
Características técnicas

Montaje

MPX³ 32: 35 mm ⊔ riel (profundidad 15 mm)
MPX³ 63: 35 mm ⊔ riel (profundidad 15 mm) o tornillos



Posición de operación



Montaje a riel Din

Ambiente

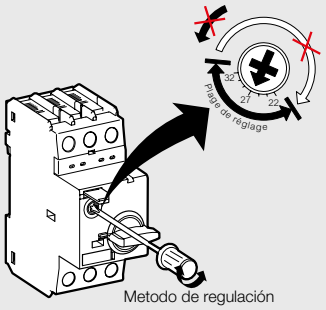
Temperatura ambiente:
- almacenamiento: -50…+80°C
- funcionamiento: -20…+60°C
Compensación de temperatura ambiente: - 20…+60°C
Altitud máxima de funcionamiento: 2000 m
Grado de protección: IP20
Resistencia a los golpes: 25 g
Resistencia a la vibración: 5~150 Hz

Consumo de Energía

	MPX³ 32S, 32H	MPX³ 63H
Pérdida de energía total Pv	In = 0.16 a 1.6 A: 4.4	In = 10 a 22 A: 10.2
Corta circuito a temperatura de funcionamiento de carga nominal (W)	In = 2.5 a 26 A : 7.4 In = 32 A : 4.0	In = 26 a 63 A: 9.7

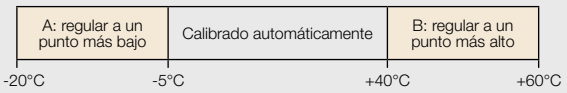
Precaución para las regulaciones

1. Mantener el margen de ajuste como se muestra a continuación
2. Mover hacia la izquierda fuera del margen de regulación puede causar daño del dispositivo



Metodo de regulación

3. Calibración por temperatura ambiente



En caso de usar fuera del margen de temperatura de aire estándar (-5°C a +40°C) necesita ser calibrado por un punto.

Número de auxiliares por guardamotor

Guardamotores		MPX³ 32S	MPX³ 32H	MPX³ 63H
Contacto auxiliar	**montaje frontal**	1	1	1
	montaje lateral	1	1	1
Contacto de falla		1	1	1
Bobina de disparo		1	1	1
Bobina de mínima		1	1	1

MPX³ 32S

Corriente nominal de funcionamiento Ie (A)		0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6	8	10	13	17	22	26	32
Conmutación de motores trifásicos estándar AC-2, AC-3																
230/240V	**(kW)**	0.03	0.06	0.09	0.12	0.18/0.25	0.37	0.55/0.75	1.1/1.5	1.5	2.2/3	3	3.7/4	4	5.5	7.5
400/415V	**(kW)**	0.06	0.09	0.12	0.18/0.25	0.37/0.55	0.75	1.1/1.5	2.2	3	3.7/4	5.5	7.5	7.5	11	15
500V	**(kW)**	-	-	0.25	0.37	0.55/0.75	1.1	1.5/2.2	3	3.7	4/5.5	7.5	11	11	15	18.5
690V	**(kW)**	-	-	0.25	0.37/0.55	0.75/1.1	1.5	2.2/3	3.7/4	5.5	7.5	11	11	15	18.5	22
Fusibles de respaldo gG, gL, sólo si Icc > Icu * = no se requiere ningún fusible de respaldo																
230/240V	**(A)**	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	125	125	125
400/415V	**(A)**	*	*	*	*	*	*	*	*	*	80	80	100	100	100	100
440/460V	**(A)**	*	*	*	*	*	*	50	50	63	63	80	80	100	100	100
500V	**(A)**	*	*	*	*	*	50	40	50	63	63	80	80	80	80	80
690V	**(A)**	*	*	*	*	*	20	35	40	50	63	63	63	63	63	63

MPX³ 32H

Corriente nominal de funcionamiento Ie	(A)	10	13	17	22	26	32
Conmutación de motores trifásicos estándar AC-2, AC-3							
230/240V	**(kW)**	2.2/3	3	3.7/4	4	5.5	7.5
400/415V	**(kW)**	3.7/4	5.5	7.5	7.5	11	15
500V	**(kW)**	4/5.5	7.5	11	11	15	18.5
690V	**(kW)**	7.5	11	11	15	18.5	22
Fusibles de respaldo gG, gL, sólo si Icc > Icu (* = no se requiere ningún fusible de respaldo))							
230/240V	**(A)**	*	*	*	*	*	*
400/415V	**(A)**	*	*	100	125	125	125
440/460V	**(A)**	100	100	100	125	125	125
500V	**(A)**	100	100	100	100	100	100
690V	**(A)**	63	63	63	80	80	80

MPX³ 63H

Corriente nominal de funcionamiento Ie	(A)	40	50	63
Conmutación de motores trifásicos estándar AC-2, AC-3				
230/240V	**(kW)**	7.5	11	15
400/415V	**(kW)**	18.5	22	30
500V	**(kW)**	22	30	37
690V	**(kW)**	30	45	55
Fusibles de respaldo gG, gL, sólo si Icc > Icu (* = no se requiere ningún fusible de respaldo))				
230/240V	**(A)**	*	*	*
400/415V	**(A)**	160	160	160
440/460V	**(A)**	125	125	160
500V	**(A)**	100	100	100
690V	**(A)**	80	80	80

Contactores tripolares CTX³ y relés de sobrecarga térmica RTX³

Características técnicas

Contactor			CTX³ mini				CTX³ 22				CTX³ 40	
												
Tamaño			-				2				3	
Tipo de Terminales			Tornillo				Tornillo				Tornillo	
Tensión nominal de funcionamiento, Ue			690 V				690 V				690 V	
Tensión nominal de aislamiento, Ui			690 V				690 V				1000 V	
Frecuencia nominal			50/60 Hz				50/60 Hz				50/60 Hz	
Tensión nominal de Resistencia al choque, Uimp			6 kV				6 kV				8 kV	
Velocidad máx. de funcionamiento en ciclo de funcionamiento por hora (CA3)			1800				1200				1800	
Durabilidad en Millones de operaciones		Mecánica	12				15				12	
		Eléctrica	1				2.5				2	
		Tipo	6 A	9 A	12 A	16 A	9 A	12 A	18 A	22 A	32 A	40 A
Corriente y potencia	AC-1	Corriente térmica (A)	20	20	20	20	25	25	40	40	50	60
	AC-3	200/240 V (kW)	1.5	2.2	3	4	2.5	3.5	4.5	5.5	7.5	11
		(A)	7	9	12	15	11	13	18	22	32	40
		380/440 V (kW)	2.2	4	5.5	7.5	4	5.5	7.5	11	15	18.5
		(A)	6	9	12	16	9	12	18	22	32	40
		500/550 V (kW)	3	3.7	4	5.5	4	7.5	7.5	15	18.5	22
		(A)	5	6	7	9	7	12	13	20	28	32
		690 V (kW)	3	4	4	4	4	7.5	7.5	15	18.5	22
		(A)	4	5	5	5	5	9	9	18	20	23
Capacidad UL 50/60 Hz		Corriente continua (A)	20	20	20	20	25	25	40	40	50	60
	monofá-sica	110/220 V (HP)	1/2	1/2	1	-	0.5	0.75	1	2	2	3
		220/240 V (HP)	1	1.5	2	-	1.5	2	3	3	5	7.5
	trifásica	200/208 V (HP)	-	-	-	-	2	3	5	7.5	7.5	15
		220/240 V (HP)	1.5	3	3	-	3	5	7.5	10	10	15
		440/480 V (HP)	3	5	7.5	-	5	7.5	10	15	20	30
		550/600 V (HP)	3	5	7.5	-	7.5	10	15	20	25	30
		Tamaño de NEMA	00	00	00	0	00	00	0	1	1	1
Peso y tamaño	Control CA	Peso (kg)	0.17				0.34				0.4	
		Tamaño (W x H x D) (mm)	45 x 58 x 57				45 x 73.5 x 87.4				45 x 83 x 90	
	Control CC	Peso (kg)	0.23				0.41				0.6	
		Tamaño (W x H x D) (mm)	45 x 58 x 69				45 x 73.5 x 103.6				45 x 83 x 117.1	
Contactos auxiliares integrados			1 NO o 1 NC				1 NO + 1 NC				2 NO + 2 NC	
Accesorios y auxiliares		Montaje lateral	Si				Si				Si	
		Montaje frontal	Si				Si				Si	

Relé de sobrecarga térmica		RTX³ mini	RTX³ 40	RTX³ 40
				
Tipo de terminales RTX³ sin diferencial		-	Tornillo	Tornillo
Tensión nominal de funcionamiento, Ue		690 V	690 V	690 V
Tensión nominal de aislamiento, Ui		690 V	690 V	690 V
Tensión nominal de resistencia al choque, Uimp		6 kV	6 kV	6 kV
Clase de disparo		10 A	10 A	10 A
Regulación		0.1 a 16 A	0.1 a 40 A	0.1 a 40 A
Peso y tamaño	Peso (kg)	0.1	0.17	0.17
	Tamaño (W x H x D) (mm)	45 x 73 x 63	45 x 75 x 90	45 x 75 x 90

	CTX³ 65		CTX³ 100			CTX³ 150		CTX³ 225		CTX³ 400			CTX³ 800		
															
	4		5			6		7		8			9		
	Tornillo		Tornillo			Tornillo		Tornillo		Tornillo			Tornillo		
	690 V		690 V			690 V		690 V		690 V			690 V		
	1000 V		1000 V			1000 V		1000 V		1000 V			1000 V		
	50/60 Hz		50/60 Hz			50/60 Hz		50/60 Hz		50/60 Hz			50/60 Hz		
	8 kV		8 kV			8 kV		8 kV		8 kV			8 kV		
	1800		1800			1200		1200		1200			1200		
	12		12			5		5		5		2.5	2.5		
	2		2			1		1		1		0.5	0.5		
	50 A	65 A	75 A	85 A	100 A	130 A	150 A	185 A	225 A	265 A	330 A	400 A	500 A	630 A	800 A
	70	100	110	135	160	160	210	230	275	300	350	450	580	660	900
	15	18.5	22	25	30	37	45	55	75	80	90	125	147	190	220
	55	65	75	85	105	130	150	185	225	265	330	400	500	630	800
	22	30	37	45	55	60	75	90	132	147	160	200	265	330	440
	50	65	75	85	105	130	150	185	225	265	330	400	500	630	800
	30	33	37	45	55	60	70	110	132	147	160	225	265	330	500
	43	60	64	75	85	90	100	180	200	225	280	350	400	500	720
	30	33	37	45	55	55	55	110	140	160	200	250	300	400	500
	28	35	42	45	65	60	60	120	150	185	225	300	380	420	630
	70	100	110	135	160	160	210	230	275	300	350	450	580	660	900
	3	5	5	7.5	10	10	15	15	15	-	-	-	-	-	-
	10	15	15	15	20	20	25	30	40	-	-	-	-	-	-
	20	25	25	30	30	40	40	60	60	75	100	125	150	200	200
	25	30	30	40	40	40	50	60	75	100	125	150	200	250	300
	40	50	50	60	75	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600
	50	60	60	75	75	75	75	125	150	200	250	300	400	500	600
	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7
	0.9		1.6			2.4		5.4		9.2			22.4		
	55 x 106 x 119		70 x 140 x 135.8			95 x 158 x 130.3		138 x 203 x 185.1		163 x 243 x 204.4			285 x 312 x 245.3		
	1.2		2.6			2.4		5.4		9.2			22.4		
	55 x 106 x 146.4		70 x 140 x 172.3			95 x 158 x 130.3		138 x 203 x 185.1		163 x 243 x 204.4			285 x 312 x 245.3		
	2 NO + 2 NC		2 NO + 2 NC			2 NO + 2 NC		2 NO + 2 NC		2 NO + 2 NC			2 NO + 2 NC		
	Si		Si			Si		Si		Si			Si		
	Si		Si			Si		No		No			No		

	RTX³ 65	RTX³ 100	RTX³ 150	RTX³ 225	RTX³ 400	RTX³ 800
						
	Tornillo	Tornillo	Tornillo	-	-	-
	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
	9 a 65 A	18 a 100 A	45 a 150 A	65 a 240 A	85 a 400 A	200 a 800 A
	0.31/0.33	0.48/0.5	0.67	2.5	2.6	11.5
	55 x 81 x 100	70 x 97 x 110	95 x 109 x 113	147 x 141 x 184	151 x 171 x 198	360 x 530 x 212

Mini contactores CTX³
Contactores industriales de 6 a 16 A


4 170 06


4 170 26

Dimensiones pág. 85

Mini contactores trifásicos

Con contactos auxiliares integrados.
Terminales de potencia: Tornillo

Emb.	Ref.	Contacto auxiliar integrado 1 NA	Max. corriente de operación AC 3	Tensión de control
1	4 170 06		6 A	230 V∿
1	4 170 26		9 A	230 V∿
1	4 170 46		12 A	230 V∿
1	4 170 66		16 A	230 V∿

Contactor auxiliar 4 polos

Conforme a IEC 60947-1 y IEC 60947-4-1 para los contactores auxiliares.

Ith: 16A

Emb.	Ref.	
		4NC
1	4 168 00	24 V∿
1	4 168 01	24 V⎓
1	4 168 04	110 V∿
1	4 168 06	230 V∿
		2NO + 2NC
1	4 168 20	24 V∿
1	4 168 11	24 V⎓
1	4 168 24	110 V∿
1	4 168 26	230 V∿

Relés térmicos y accesorios
Para minicontactores


4 170 88


4 171 55

Dimensiones pág. 85

Relés de sobrecarga térmica para mini contactores

Clase 10A
Contactos auxiliares integrados 1 NA + 1 NC

Emb.	Ref.	
1	4 170 80	0.16 A
1	4 170 81	0.25 A
1	4 170 82	0.40 A
1	4 170 83	0.63 A
1	4 170 84	1 A
1	4 170 85	1.6 A
1	4 170 86	2.5 A
1	4 170 87	4 A
1	4 170 88	6 A
1	4 170 89	8 A
1	4 170 90	9 A
1	4 170 91	10 A
1	4 170 92	13 A
1	4 170 93	16 A

Bloque de contacto auxiliar para mini contactores

Ith: 10A
Montaje frontal

Emb.	Ref.	
15	4 171 55	2 NA + 2 NC

Accesorios de bloqueo

Emb.	Ref.	
1	4 171 60	Bloqueo mecánico para mini contactores

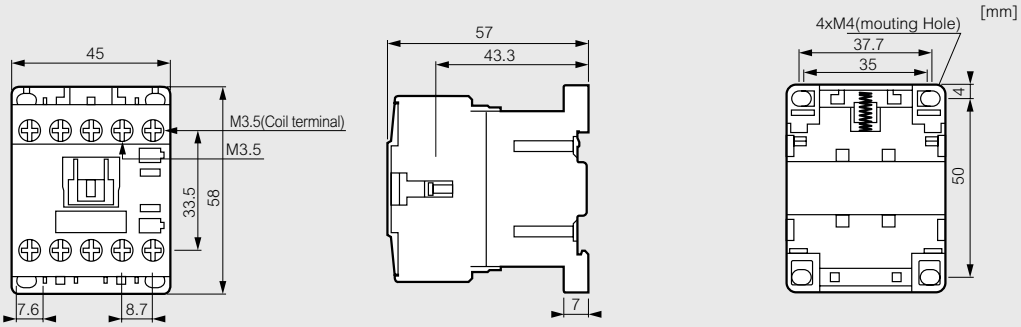
Bobinas de reemplazo

Emb.	Ref.	
10	4 171 70	24 V∿
10	4 171 71	24 V⎓
10	4 171 74	110 V∿
10	4 171 76	230 V∿
10	4 171 79	415 V∿

Condiciones ambientales

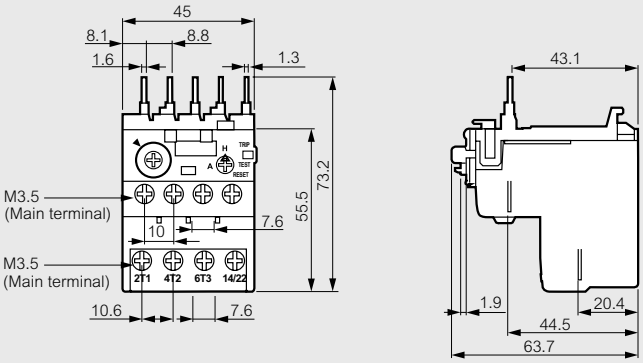
- Temperatura de almacenamiento: -50 °C a +40 °C
- Temperatura de funcionamiento: -5 °C a +40 °C
- Altitud de funcionamiento: 3000 m
- Grado de protección: IP 20
- Resistencia al impacto: abierto 8 G / cerrado 10 G
- Resistencia a la vibración (5-300 Hz): abierto 2 G / cerrado 4 G

Mini contactores 3P y relés de sobrecarga térmica



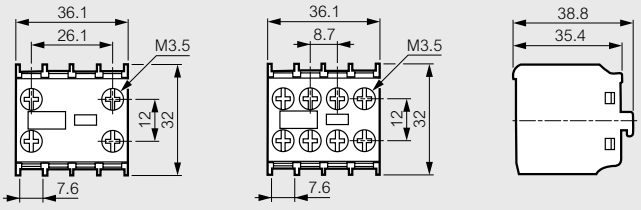
0.17kg

Relé térmico para minicontactores



Contactores auxiliares

Montaje frontal



Contactores tripolares CTX³

Contactores industriales 9 A a 100 A


4 160 96


4 161 26


4 161 46


4 161 86

Características técnicas pág. 90
Dimensiones pág. 94

Conforme a IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
Pueden estar equipados con relés térmicos RTX³ pág. 89 bloques de contacto auxiliares, unidades conmutadoras de condensador CTX³ pág. 88.

CTX³ 22

Con contactos auxiliares integrados
Terminales de potencia:terminales de tornillo

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC 3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
			9 A		
1	4 160 80		9 A	24 V~	1 NA + 1 NC
1	4 160 84		9 A	110 V~	1 NA + 1 NC
1	4 160 86		9 A	230 V~	1 NA + 1 NC
1	4 160 88		9 A	380 V~	1 NA + 1 NC
1	4 160 89		9 A	415 V~	1 NA + 1 NC
			12 A		
1	4 160 90		12 A	24 V~	1 NA + 1 NC
1	4 160 94		12 A	110 V~	1 NA + 1 NC
1	4 160 96		12 A	230 V~	1 NA + 1 NC
1	4 160 98		12 A	380 V~	1 NA + 1 NC
1	4 160 99		12 A	415 V~	1 NA + 1 NC
			18 A		
1	4 161 00		18 A	24 V~	1 NA + 1 NC
1	4 161 04		18 A	110 V~	1 NA + 1 NC
1	4 161 06		18 A	230 V~	1 NA + 1 NC
1	4 161 08		18 A	380 V~	1 NA + 1 NC
1	4 161 09		18 A	415 V~	1 NA + 1 NC
			22 A		
1	4 161 10		22 A	24 V~	1 NA + 1 NC
1	4 161 14		22 A	110 V~	1 NA + 1 NC
1	4 161 16		22 A	230 V~	1 NA + 1 NC
1	4 161 18		22 A	380 V~	1 NA + 1 NC
1	4 161 19		22 A	415 V~	1 NA + 1 NC

CTX³ 40

Con contactos auxiliares integrados
Terminales de potencia:terminales de tornillo

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
			32 A		
1	4 161 20		32 A	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 24		32 A	110 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 26		32 A	230 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 28		32 A	380 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 29		32 A	415 V~	2 NA + 2 NC
			40 A		
1	4 161 30		40 A	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 34		40 A	110 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 36		40 A	230 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 38		40 A	380 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 39		40 A	415 V~	2 NO + 2 NC

CTX³ 65

Con contactos auxiliares integrados

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
			50 A		
1	4 161 40		50 A	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 44		50 A	110 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 46		50 A	230 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 48		50 A	380 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 49		50 A	415 V~	2 NA + 2 NC
			65 A		
1	4 161 60		65 A	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 64		65 A	110 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 66		65 A	230 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 68		65 A	380 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 69		65 A	415 V~	2 NA + 2 NC

CTX³ 100

Con contactos auxiliares integrados

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
			75 A		
1	4 161 80		75 A	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 84		75 A	110 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 86		75 A	230 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 88		75 A	380 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 89		75 A	415 V~	2 NA + 2 NC
			85 A		
1	4 162 00		85 A	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 162 04		85 A	110 V~	2 NA + 2 NC
1	4 162 06		85 A	230 V~	2 NA + 2 NC
1	4 162 08		85 A	380 V~	2 NA + 2 NC
1	4 162 09		85 A	415 V~	2 NA + 2 NC
			100 A		
1	4 162 20		100 A	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 162 24		100 A	110 V~	2 NA + 2 NC
1	4 162 26		100 A	230 V~	2 NA + 2 NC
1	4 162 28		100 A	380 V~	2 NA + 2 NC
1	4 162 29		100 A	415 V~	2 NA + 2 NC

Contactores con control en 24Vdc, **favor consultarnos**

Contactores tripolares CTX³

Contactores industriales 130 A a 800 A



4 162 46



4 162 66



4 162 96



4 163 56

Características técnicas pág. 90

Conforme a IEC 60947-1, IEC 60947-4-1
Pueden estar equipados con relés térmicos RTX³ pág. 89 bloques de contacto adicionales, (excepto CTX³ 225/400/800)

CTX³ 150

Con contactos auxiliares integrados

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
		130 A			
1	4 162 40		130 A	24 V∿	2 NA + 2 NC
1	4 162 46		130 A	100-240 V∿/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 162 49		130 A	400-440 V∿	2 NA + 2 NC
		150 A			
1	4 162 60		150 A	24 V∿	2 NA + 2 NC
1	4 162 66		150 A	100-240 V∿/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 162 69		150 A	400-440 V∿	2 NA + 2 NC

CTX³ 225

Con contactos auxiliares integrados

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	IContactos auxiliares integrados
		185 A			
1	4 162 80		185 A	24 V∿/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 162 86		185 A	100-240 V∿/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 162 89		185 A	380-450 V∿	2 NA + 2 NC
		225 A			
1	4 162 90		225 A	24 V∿/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 162 96		225 A	100-240 V∿/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 162 99		225 A	380-450 V∿	2 NA + 2 NC

CTX³ 400

Con contactos auxiliares integrados

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
		265 A			
1	4 163 06		265 A	100-240 V∿/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 09		265 A	380-450 V∿	2 NA + 2 NC
		330 A			
1	4 163 16		330 A	100-240 V∿/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 19		330 A	380-450 V∿	2 NA + 2 NC
		400 A			
1	4 163 26		400 A	100-240 V∿/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 29		400 A	380-450 V∿	2 NA + 2 NC

CTX³ 800

Con contactos auxiliares integrados

Emb.	Ref.	Terminales de tornillo	Corriente máx. de funcionamiento AC3	Tensión de control	IContactos auxiliares integrados
		500 A			
1	4 163 36		500 A	200-240 V∿/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 39		500 A	380-450 V∿	2 NA + 2 NC
		630 A			
1	4 163 46		630 A	200-240 V∿/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 49		630 A	380-450 V∿	2 NA + 2 NC
		800 A			
1	4 163 56		800 A	200-240 V∿/⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 59		800 A	380-450 V∿	2 NA + 2 NC

Contactores CTX³ 225, 400, 800
favor consultarnos

Accesorios CTX³



4 168 50



4 168 80

Características técnicas pág. 93
Dimensiones ver catálogo

Emb.	Ref.	Bloques de contacto auxiliar CTX³
		Montaje frontal
		Para contactores CTX³ 22/40/65/100/150
		Ith: 16 A
20	4 168 50	1 NA + 1 NC
20	4 168 54	3 NA + 1 NC
20	4 168 55	2 NA + 2 NC
		Montaje lateral
		Montaje a ambos lados
20	4 168 58	Para contactores CTX³ 22/40/65/100/150 1 NA + 1 NC - Ith: 16 A
50	4 168 59	Para contactores CTX³ 225/400/800 1 NA + 1 NC - Ith: 16 A
		AC-6b para bancos de condensadores desde 9,7 a 62 kvar (400/ 440V)
1	4 168 74	9 a 40 A para contactores CTX³ 22/40 (características técnicas y dimensiones pág. 22)
1	4 168 75	50 a 65 A para contactores CTX³ 65 (características técnicas y dimensiones pág. 22)
1	4 168 77	75 a 100A para CTX³ 100

Emb.	Ref.	Accesorios de bloqueo CTX³
		Piezas componentes para ser armadas por el cliente
		Montaje horizontal
		Unidades de bloqueo
1	4 168 80	Bloqueo mecánicos para CTX³ 22/40/65/100/150 Provee 2 contactos NC para usar en bloqueo eléctrico
1	4 168 87	Bloqueo mecánicos para CTX³ 3P 185 a 400 A
1	4 168 88	Bloqueo mecánicos para CTX³ 3P 500 a 800 A

Emb.	Ref.	Supresores de tensión transitoria
		Absorven elemento de tensión en la bobina del contactor
10	4 168 97	200- 240 V~/=
10	4 168 98	380-400 V~

Otros auxiliares y accesorios,
favor consultarnos



Bobinas de reemplazo CTX³



4 169 66

Emb.	Ref.	Bobinas de reemplazo para contactores CTX³
		Para CTX³ 22
1	4 169 00	24 V~
1	4 169 04	110 V~
1	4 169 06	230 V~
1	4 169 09	415 V~
		Para CTX³ 40
1	4 169 20	24 V~
1	4 169 24	110 V~
1	4 169 26	230 V~
1	4 169 29	415 V~
		Para CTX³ 65
1	4 169 30	24 V~
1	4 169 34	110 V~
1	4 169 36	230 V~
1	4 169 39	415 V~
		Para CTX³ 100
1	4 169 40	24 V~
1	4 169 44	110 V~
1	4 169 46	230 V~
1	4 169 49	415 V~
		Para CTX³ 150
1	4 169 50	24 V~
1	4 169 56	100-240 V~/⎓
1	4 169 59	400-440 V~
		Para CTX³ 225
1	4 169 60	24 V~/⎓
1	4 169 66	100-240 V~/⎓
1	4 169 69	400-440 V~
		Para CTX³ 400
1	4 269 76	100-240 V~/⎓
1	4 169 79	380-450 V~
		Para CTX³ 800
1	4 169 86	200-240 V~/⎓
1	4 169 89	380-450 V~

Relés térmicos RTX³

Para contactores industriales tripolares CTX³


4 166 52


4 166 90


4 167 31


4 167 65

Dimensiones pág. 96
Curvas de disparo pág. 98

Protección térmica contra sobrecargas largos tiempos de partida y paralización prolongada del motor
Conforme a IEC 60947-1, IEC 60947-4-1

Emb.	Ref.	Relés de sobrecarga térmica		
		Clase 10A Contactos auxiliares integrados 1 NA + 1 NC		
		RTX³ 40 Para CTX³ 22 y 40 Con terminales de tornillo		
			Margen de regulación	
			I mín. (A)	I máx. (A)
1	4 166 40		0.1	0.16
1	4 166 41		0.16	0.25
1	4 166 42		0.25	0.4
1	4 166 43		0.4	0.63
1	4 166 44		0.63	1
1	4 166 45		1	1.6
1	4 166 46		1.6	2.5
1	4 166 47		2.5	4
1	4 166 48		4	6
1	4 166 49		5	8
1	4 166 51		7	10
1	4 166 52		9	13
1	4 166 53		12	18
1	4 166 54		16	22
1	4 166 55		18	25
1	4 166 56		22	32
1	4 166 57		28	40
		RTX³ 65 Para CTX³ 65 Tipo sin diferencial con terminales de tornillo		
1	4 166 87		24	36
1	4 166 88		28	40
1	4 166 89		34	50
1	4 166 90		45	65

Emb.	Ref.	Relés de sobrecarga térmica (continuación)		
		Clase 10A Contactos auxiliares integrados 1 NA + 1 NC		
		RTX³ 100 Para CTX³ 100 Tipo sin diferencial con terminales de tornillo		
			Margen de regulación	
			I mín. (A)	I máx. (A)
1	4 167 28		54	75
1	4 167 29		63	85
1	4 167 30		70	95
1	4 167 31		80	100
		RTX³ 150 Para CTX³ 150 Tipo sin diferencial con terminales de tornillo		
1	4 167 65		110	150

Emb.	Ref.	Unidades para montaje separados
		Para montar los relés de manera separada de los contactores, en riel ⊔ o placa de montaje por tornillos de fijación
1	4 165 91	Para RTX³ 40 hasta 32 A
1	4 165 92	Para RTX³ 40 40 A
1	4 165 93	Para RTX³ 65 con terminales de tornillo
1	4 165 95	Para RTX³ 100 con terminales de tornillo
1	4 165 97	Para RTX³ 150 con terminales de tornillo

Relés térmicos con opción diferencial,
favor consultarnos

Relés térmicos RTX³

Para contactores industriales tripolares CTX³



4 167 84



4 167 91

Dimensiones pág. 96
Curvas de disparo pág. 98

Conforme a IEC 60 947-1, IEC 60 947-4-1

Emb.	Ref.		Margen de regulación	
		Clase 10A Contactos auxiliares integrados 1 NA + 1 NC		
		RTX³ 225 Para CTX³ 225 Con terminales de tornillo		
	tipo sin dif.		I min. (A)	I máx. (A)
1	4 167 83		120	185
1	4 167 84		160	240
		RTX³ 400 For CTX³ 400 Para CTX³ 400 con terminales de tornillo		
1	4 167 90		200	330
1	4 167 91		260	400
		RTX³ 800 Para CTX3 800 con terminales de tornillo		
1	4 167 94		400	600
1	4 167 95		520	800

CTX³ temporizadores

Para de 9 a 150A (AC-3) tiempo de retardo: 1 a 30s.
Montaje frontal

1	4 168 71	**On delay** 110 230 V~
1	4 168 73	**Off delay** 110 230 V~

Contactores CTX³

características técnicas

Accesorio

Unidad de acoplamiento, Ref. 4 168 80

La unidad de acoplamiento mecánica provee 2 contactos NC para usar en el acoplamiento eléctrico de dos contactores.

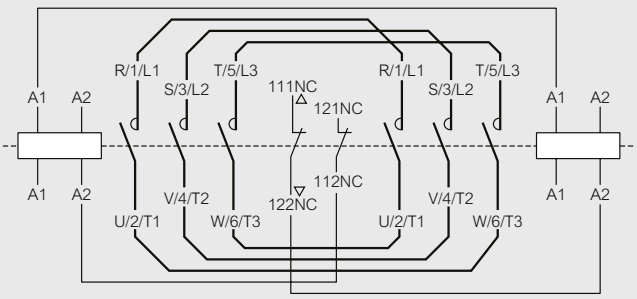
Juegos de Cables (a pedido)

Usados para realizar inversión entre dos contactores

Contactor	Juego de cables		Unidad de acoplamiento	
	Ref.	Peso	Ref.	Peso
CTX³ 22	4 168 82	0.04 kg	4 168 80	0.06 kg
CTX³ 40	4 168 83	0.05 kg		
CTX³ 65	4 168 84	0.12 kg		
CTX³ 100	4 168 85	0.33 kg		
CTX³ 150	-	-		

Capacidad de los contactos en los acoplamientos

Tensión nominal de funcionamiento (V)		600
Tensión nominal de aislamiento (V)		600
Frecuencia (Hz)		50/60
Corriente nominal térmica (A)		10
Corriente nominal de funcionamiento (A)		
Servicio CA (A600)	120 V	6
	240 V	3
	380 V	1.9
	480 V	1.5
	500 V	1.4
	600 V	1.2
Servicio CC 13 (Q300)	125 V	0.55
	250 V	0.27



Bloques de retardo de tiempo Ref. 4 168 70 / 72 (a pedido)

Aplicar contactores		Ref.	Tensión nominal	Rendimiento
CTX³ 22 a CTX³ 150	Retardo a la apertura	4 168 70	CA/CC 24 a 48 V	• Montaje: de frente • Contacto : 1 NC • Retardo de tiempo: 1s a 30 s • Frecuencia: 50/60 Hz • Retardo de desconexión • Funcionamiento: tensión min. 85% Tensión máx. 110% • Exactitud de tiempo de ajuste ± 20%
		4 168 71	CA 110 a 230 V	
	Retardo al cierre	4 168 72	CA/CC 24 to 48 V	
		4 168 73	CA 110 a 230 V	

Contactores CTX³

características técnicas

Condiciones ambientales

- Temperatura de almacenamiento: -50 °C a +40 °C
- Temperatura de funcionamiento: -5 °C a +40 °C
- Altitud de funcionamiento: 3000 m
- Grado de protección: IP 20
- Resistencia al impacto: abierto 8 G / cerrado 10 G
- Resistencia a la vibración (3-300 Hz): abierto 2 G / cerrado 4 G

Coordinación Tipo 2 con guardamotor MPX³

de acuerdo con IEC 60947-4-1
corriente de cortocircuito Iq = 50 kA Voltaje 400/415 V~ 50/60 Hz

Motores estándar AC-3 a 400/415 V 1500 rpm		Motor con partida directa					
		Tipo de guardamotor		Regulación de corriente térmica	Corriente de disparo magnético	Contactor	
Potencia nominal (kW)	Corriente (A)	Tipo	Corriente (A)	(A)	(A)	Tipo	Capacidad (A)
-	-	MPX³ 32S	0.16	0.1 - 0.16	2.08	CTX³ 22	9
0.06	0.20	MPX³ 32S	0.25	0.16 - 0.25	3.25	CTX³ 22	9
0.09	0.30	MPX³ 32S	0.40	0.25 - 0.4	5.2	CTX³ 22	9
0.12	0.40	MPX³ 32S	0.63	0.4 - 0.63	8.19	CTX³ 22	9
0.18	0.60	MPX³ 32S	0.63	0.4 - 0.63	8.19	CTX³ 22	9
0.25	0.80	MPX³ 32S	1	0.63 - 1	13	CTX³ 22	9
0.37	1.1	MPX³ 32S	1.6	1 - 1.6	20.8	CTX³ 22	9
0.55	1.5	MPX³ 32S	1.6	1 - 1.6	20.8	CTX³ 22	9
0.75	1.9	MPX³ 32S	2.5	1.6 - 2.5	32.5	CTX³ 22	12
1.1	2.7	MPX³ 32S	4	2.5 - 4	52	CTX³ 22	18
1.5	3.6	MPX³ 32S	4	2.5 - 4	52	CTX³ 22	18
2.2	5.2	MPX³ 32S	6	4 - 6	78	CTX³ 22	18
3	6.8	MPX³ 32S	8	5 - 8	104	CTX³ 22	18
4	9	MPX³ 32S	10	6 - 10	130	CTX³ 22	18
5.5	11.5	MPX³ 32H	13	9 - 13	169	CTX³ 22	22
7.5	15.5	MPX³ 32H	17	11 - 17	221	CTX³ 22	22
10	20	MPX³ 32H	22	14 - 22	286	CTX³ 40	32
11	22	MPX³ 32H	25	18 - 26	338	CTX³ 40	32
15	29	MPX³ 32H	32	22 - 32	416	CTX³ 40	32
18.5	35	MPX³ 63H	40	28 - 40	520	CTX³ 65	50
22	41	MPX³ 63H	50	34 - 50	650	CTX³ 65	50
30	55	MPX³ 63H	63	45 - 63	819	CTX³ 65	65
37	67	MPX³ 100H	75	55 - 75	975	CTX³ 100	75
-	-	MPX³ 100H	90	70 - 90	1170	CTX³ 100	85
45	80	MPX³ 100H	100	80 - 100	1300	CTX³ 100	85

Definición de coordinación tipo 2 de acuerdo con IEC 947-4-1:

- El contactor o el dispositivo de arranque no debe poner en peligro a personas o sistemas en el caso de un cortocircuito.
- El contactor o el dispositivo de arranque debe quedar habilitado para su uso posterior.
- No puede ocurrir ningún daño al relé de sobrecarga u otras piezas con la excepción de la soldadura de los contactos del contactor o del dispositivo de arranque siempre que esto puedan ser separados fácilmente sin una deformación significativa (tal como con un destornillador).

CTX³ block de resistencias para bancos de condensadores Ref. 4 168 74/75

El condensador se conecta a los terminales del contactor para reducir la corriente de entrada. IEC 60947-4-1 CA 6b

Tipo	Contactor		Potencia máxima de funcionamiento (kvar)			Peak de corriente máx. (A)
			220 - 240 V	400 - 440 V	500 - 550 V	
4 168 74	CTX³ 22	9 A	5	9.7	14	560
	CTX³ 22	12 A	6.7	12.5	18	560
	CTX³ 22	18 A	8.5	16.7	24	850
	CTX³ 22	22 A	10	18	26	1250
	CTX³ 40	32 A	15	25	36	1900
	CTX³ 40	40 A	20	33.3	48	2160
4 168 75	CTX³ 65	50 A	20	40	58	2160
	CTX³ 65	65 A	25	45.7	66	3040
4 168 77	CTX³ 100	75 A	29.7	54	78	3040
	CTX³ 100	85 A	35	60	92	3040
	CTX³ 100	100 A	37	62	94	3040

Nota: - Cuando el conmutador es cerrado, el condensador debe ser descargado previo a una recarga. (Tensión máxima residual en terminales ≤ 50 V)
- Para evitar apertura del fusible durante proceso de carga del condensador, el fusible tipo gG debe ser 1.5 - 2 veces la corriente nominal.

Características de la unidad de condensador (Bloques de resistencia)

- Resistencia de amortiguación que puede limitar la corriente de entrada hasta 60 x In cerrando antes que el contacto principal del contactor
- No hay pérdida de calor en la resistencia en serie
- Elimina la sobretensión transitoria de conmutación
- Mejora el rendimiento del Sistema condensador

Secuencia de funcionamiento

Condensador: OFF
Contactor: OFF

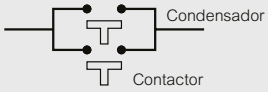


Fig.1

Condensador: ON
Contactor: OFF

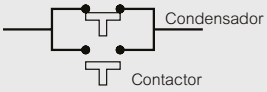


Fig.2

Condensador: OFF
Contactor: ON

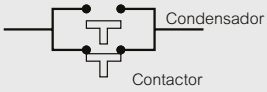
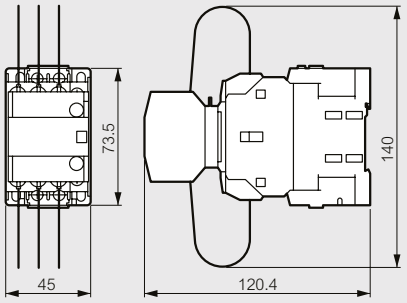


Fig.3

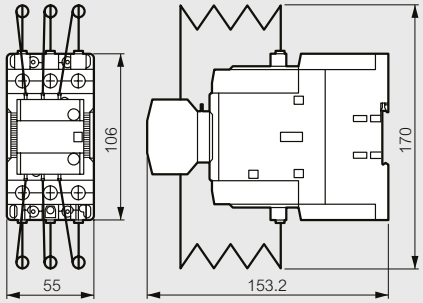
Nota: Secuencia de cierre: Fig.1 => Fig.2 => Fig.3
Secuencia de apertura: Fig.3 => Fig.1

Dimensiones de contactores equipados con unidades conmutadoras CTX³

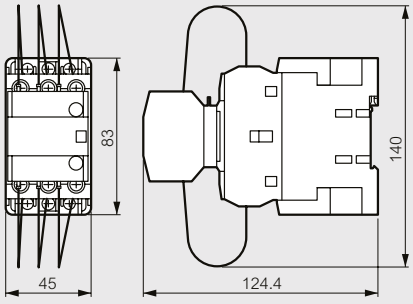
Ref. 4 168 74 en CTX³ 22



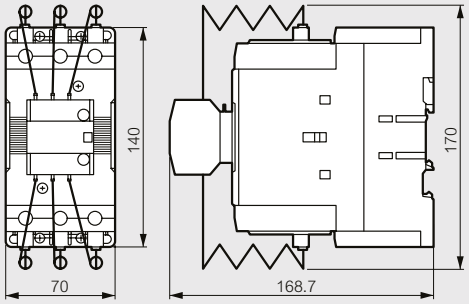
Ref. 4 168 75 en CTX³ 65



Ref. 4 168 74 en CTX³ 40



Ref. 4 168 75 en CTX³ 100



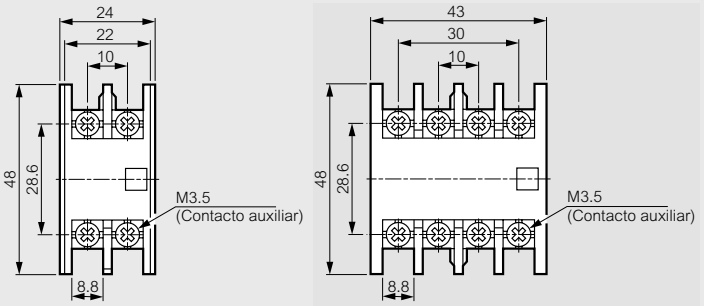
dimensiones en mm.

Accesorios CTX³

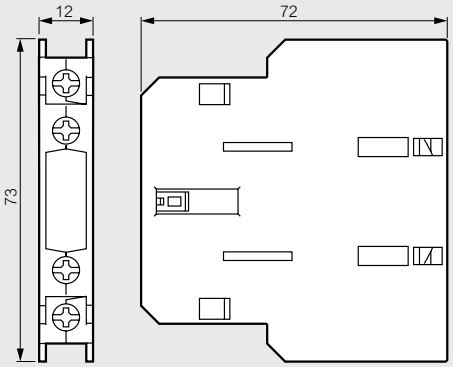
Dimensiones y diagramas

Contactos auxiliares para CTX³

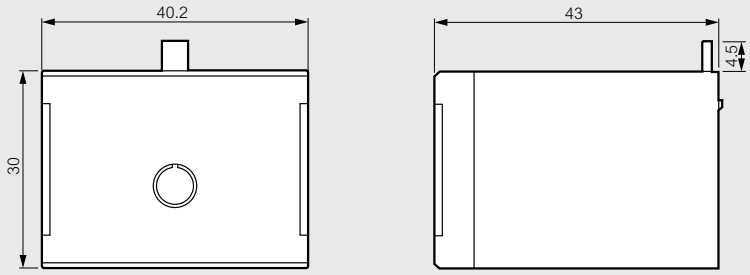
Montaje frontal



Montaje lateral



CTX³ temporizadores



ON delay - Cat.No 4 168 71

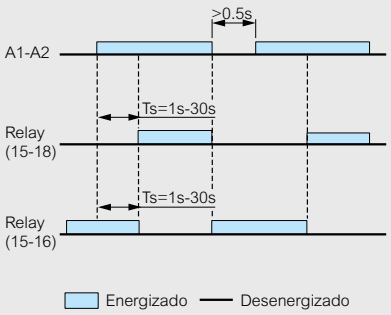
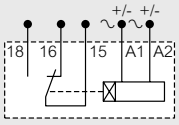


Diagrama del circuito



OFF delay - Cat.No 4 168 73

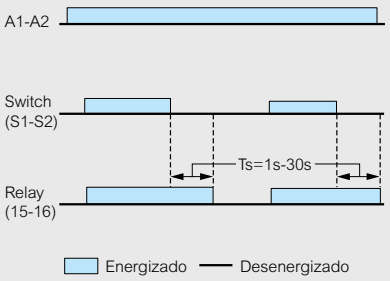
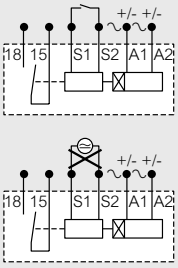


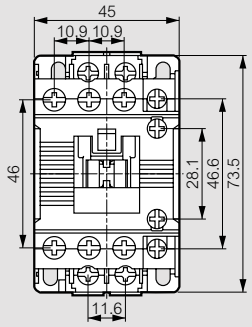
Diagrama del circuito

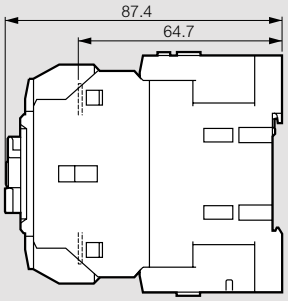


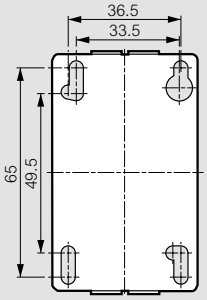
Contactores CTX³

Dimensiones

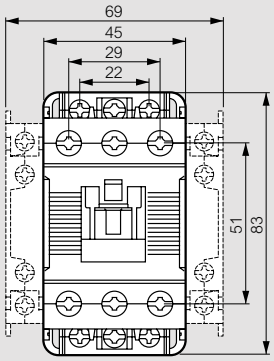
CTX³ 22

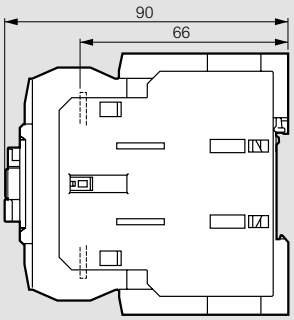


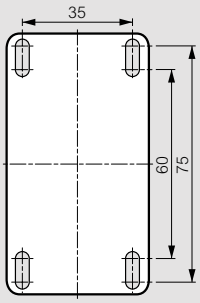




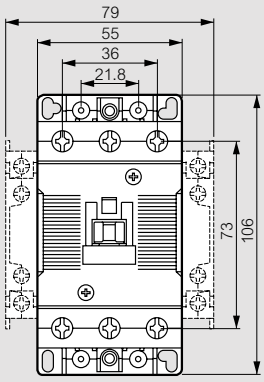
CTX³ 40

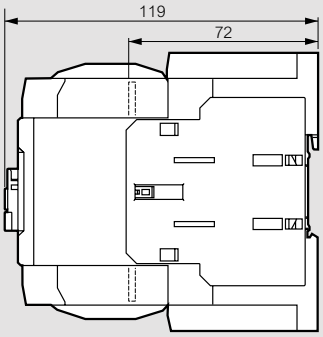


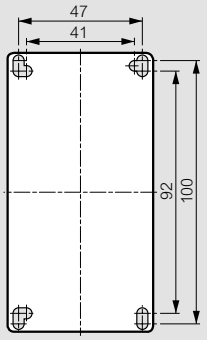




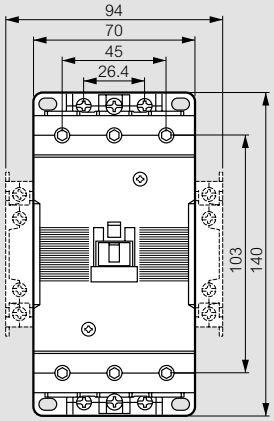
CTX³ 65

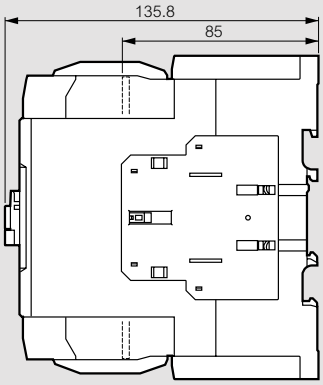


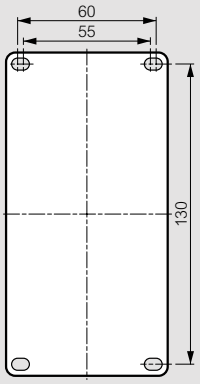




CTX³ 100



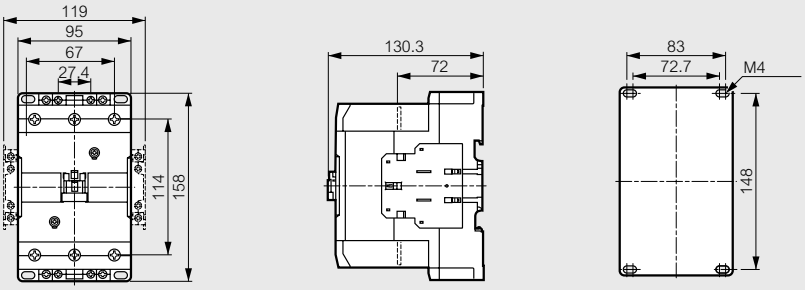




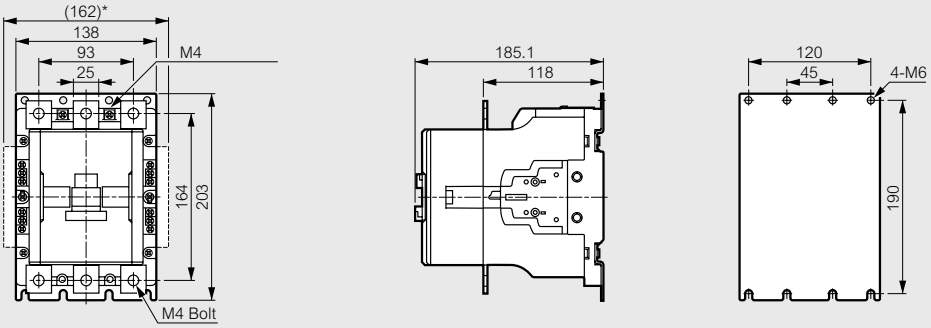
Contactores CTX³

Dimensiones

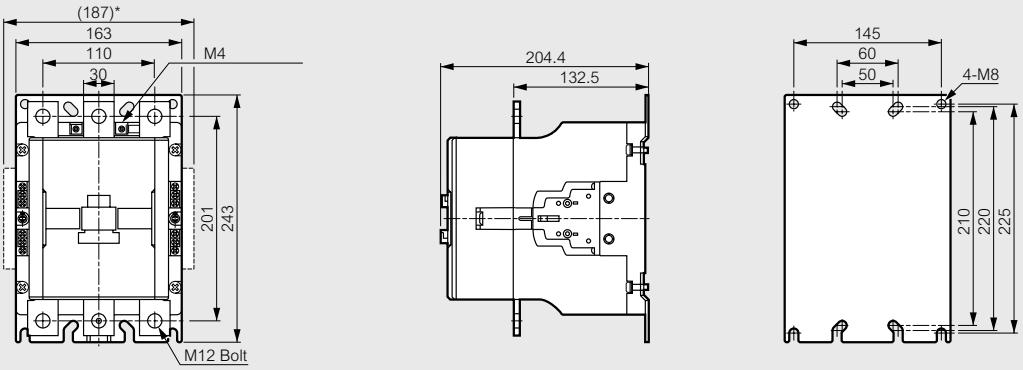
CTX³ 150



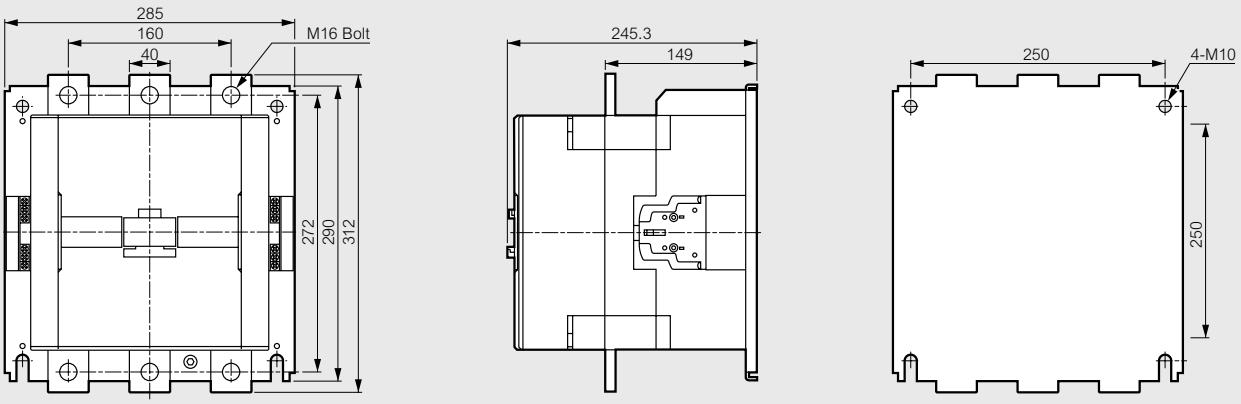
CTX³ 225



CTX³ 400



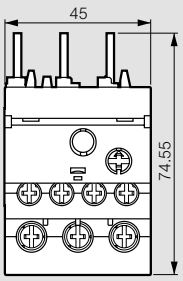
CTX³ 800

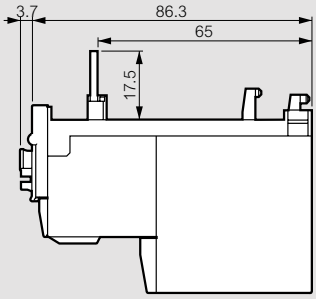


Relés térmicos RTX³

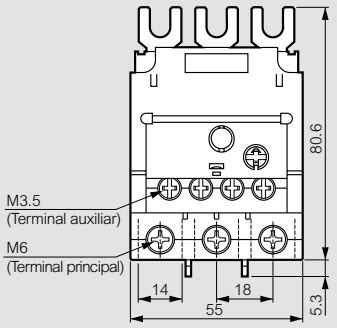
Dimensiones

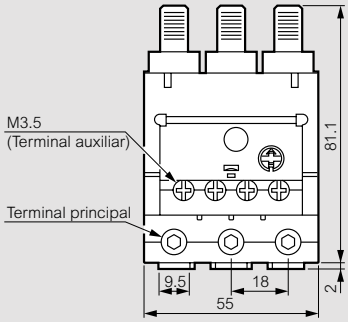
RTX³ 40

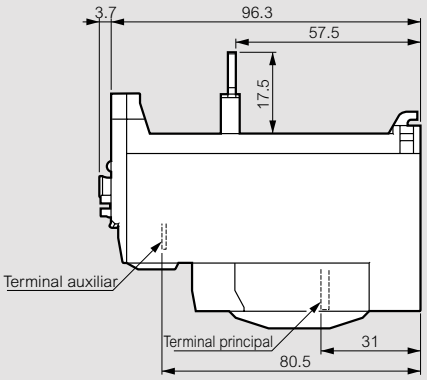




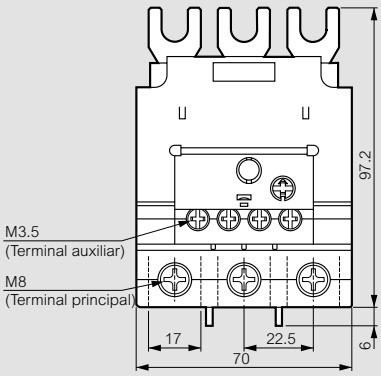
RTX³ 65

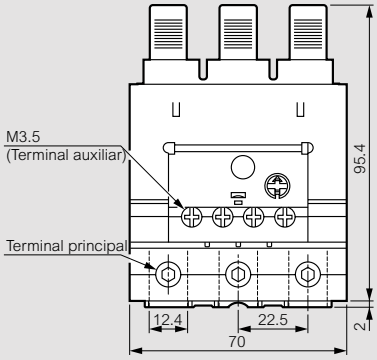


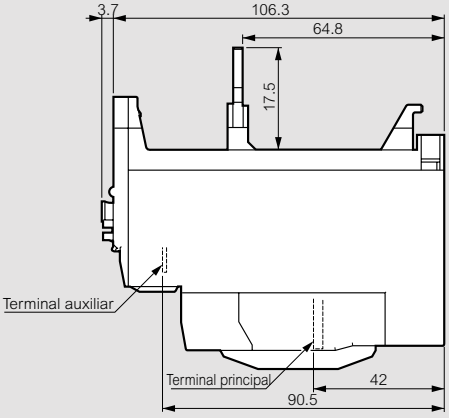




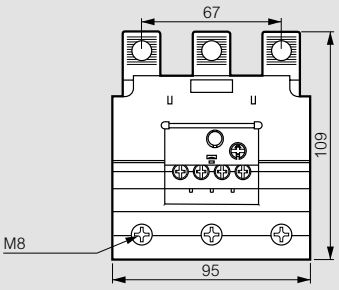
RTX³ 100

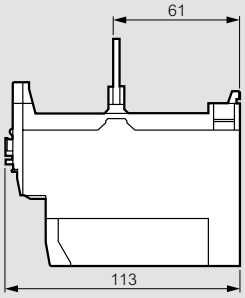






RTX³ 150

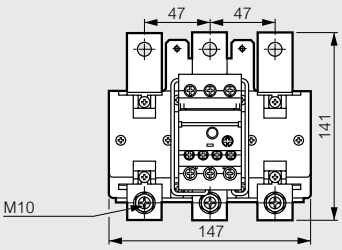


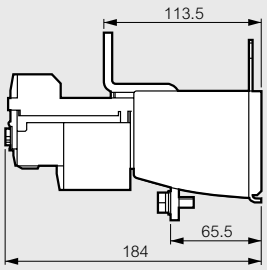


Relés térmicos RTX³

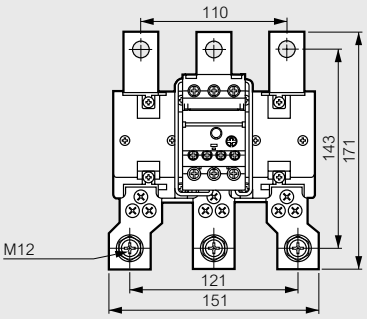
Dimensiones

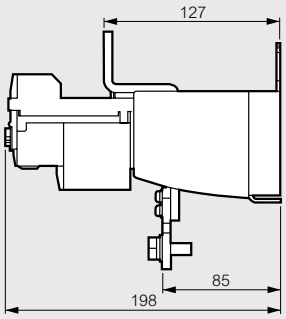
RTX³ 225



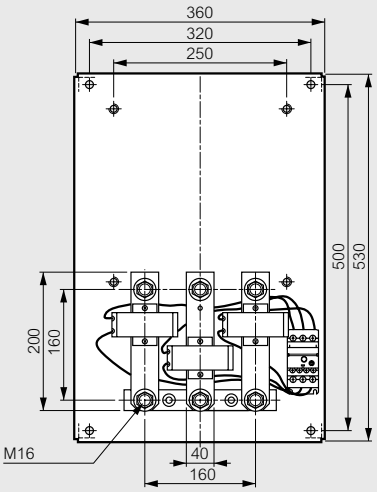


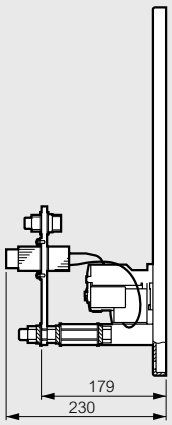
RTX³ 400





RTX³ 800



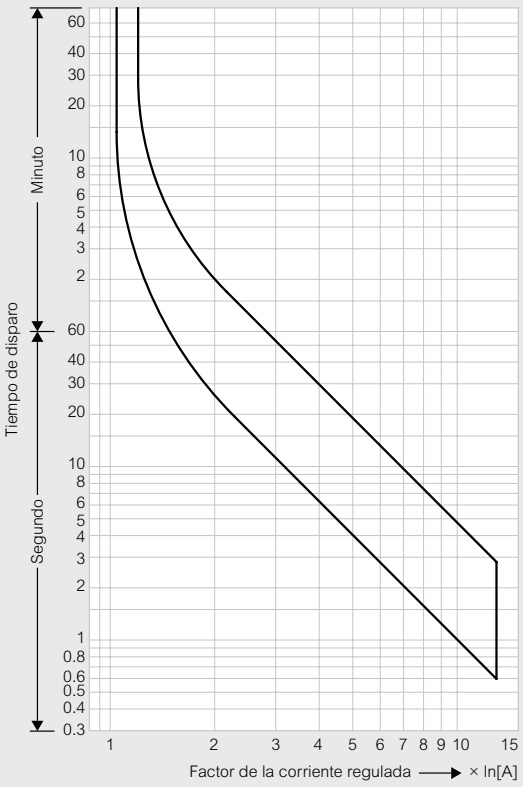


Relés térmicos RTX³

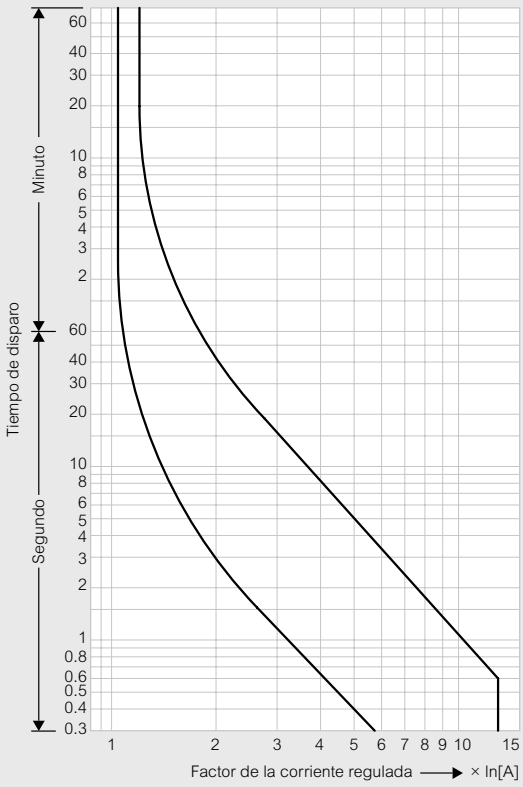
Curvas de disparo

RTX³ 40 - clase 10A

Relé frío

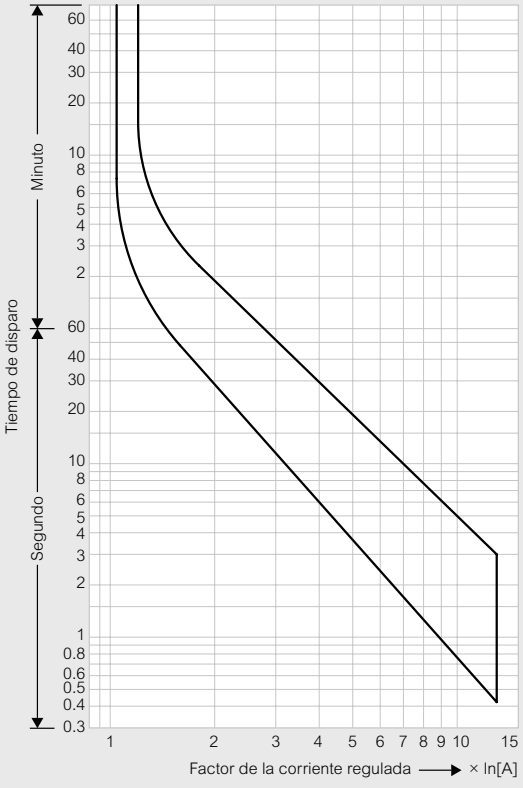


Relé caliente

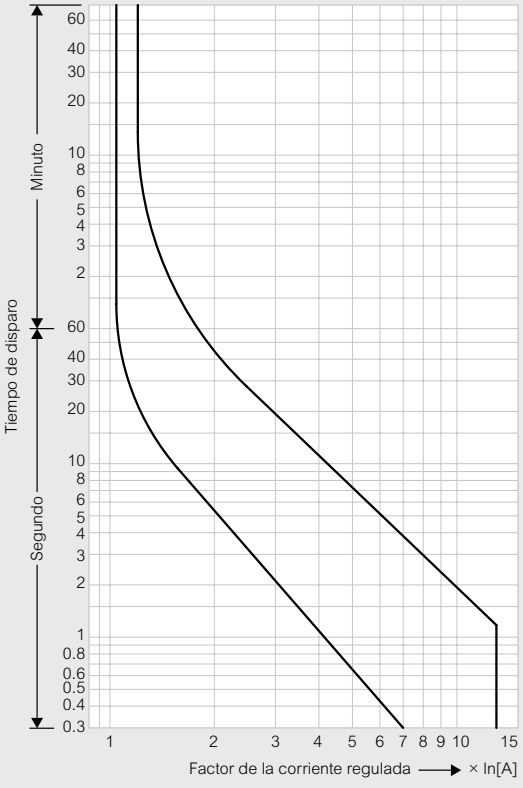


RTX³ 65 - clase 10A

Relé frío



Relé caliente

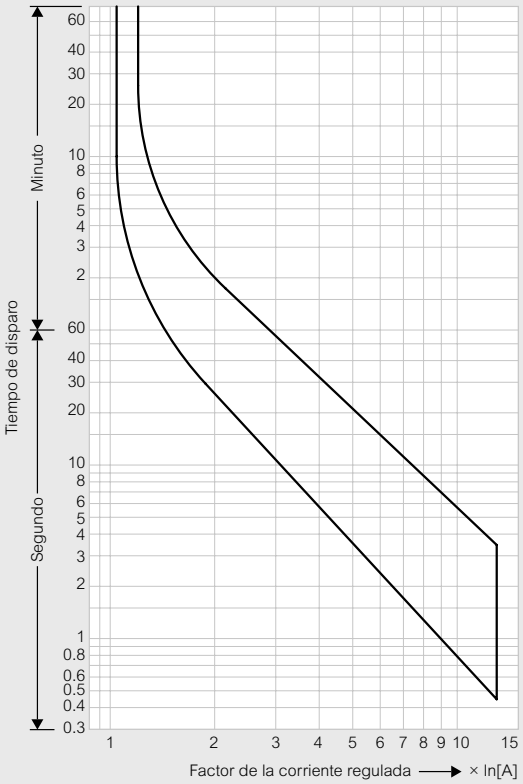


Relés térmicos RTX³

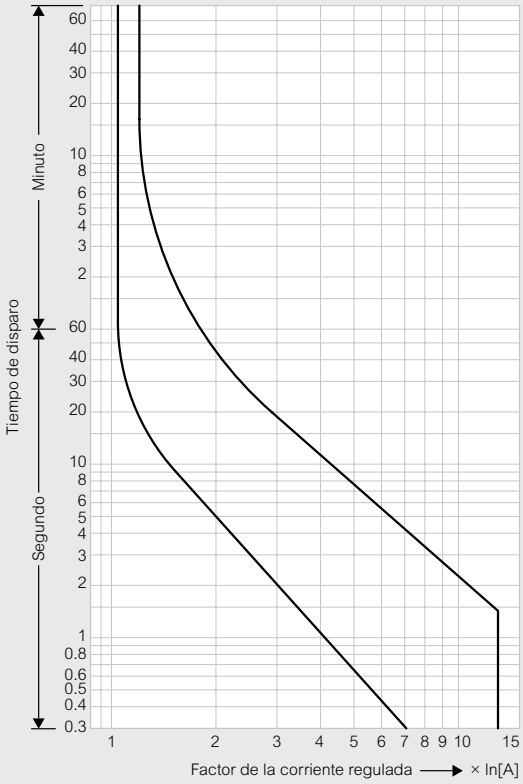
Curvas de disparo

RTX³ 100 - clase 10A

Relé frío

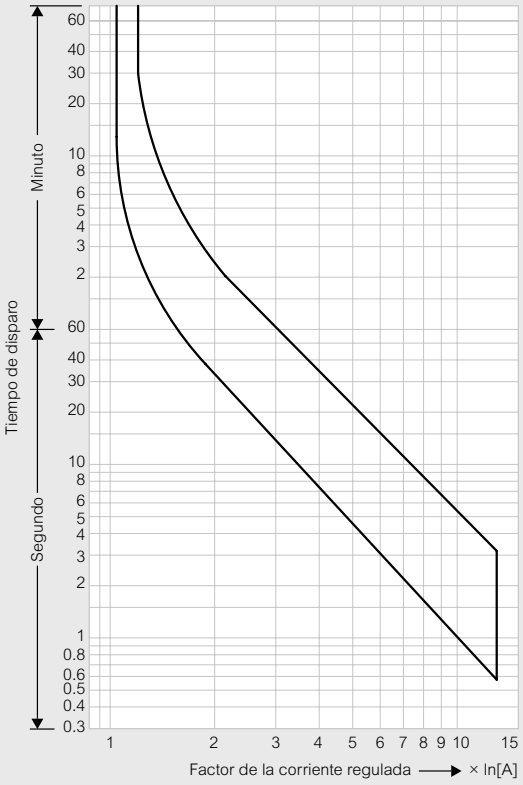


Relé caliente

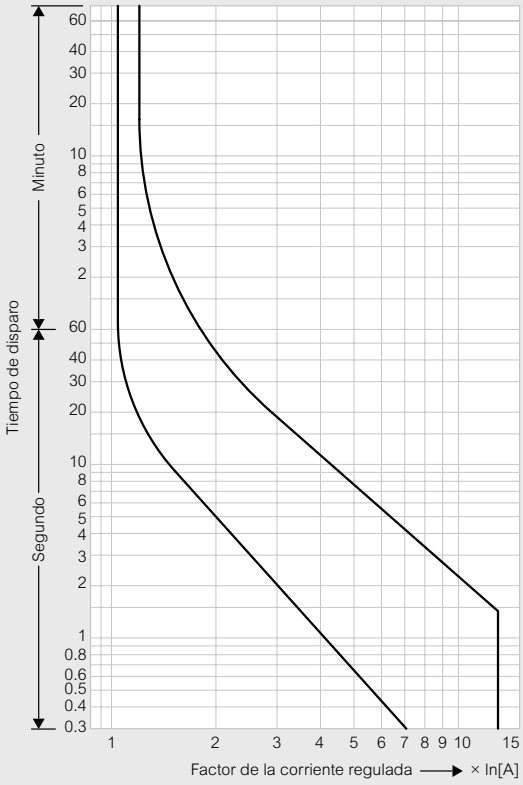


RTX³ 150 - clase 10A

Relé frío



Relé caliente

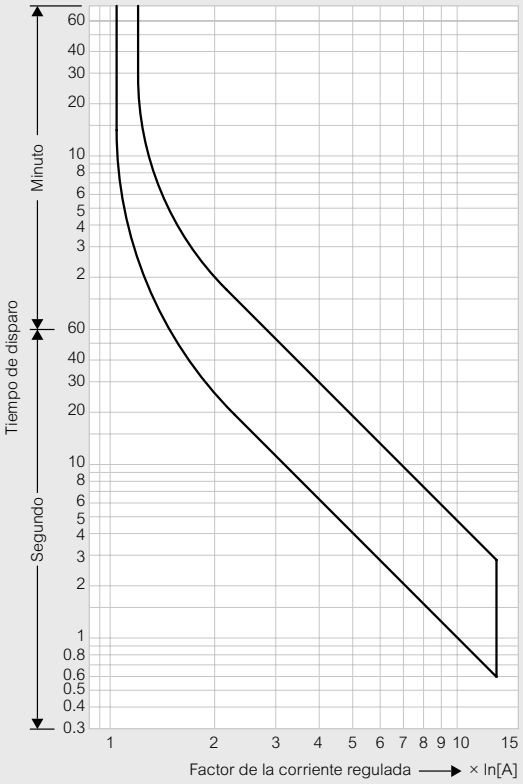


Relés térmicos RTX³

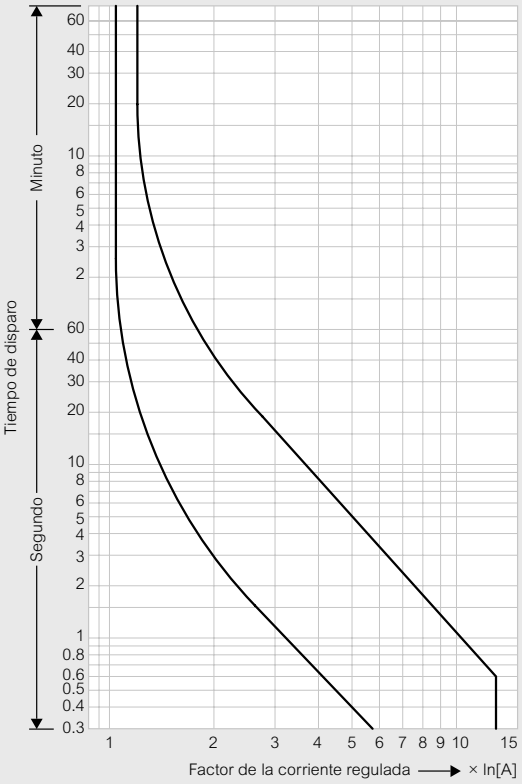
Curvas de disparo

RTX³ 225 - clase 10A

Relé frío

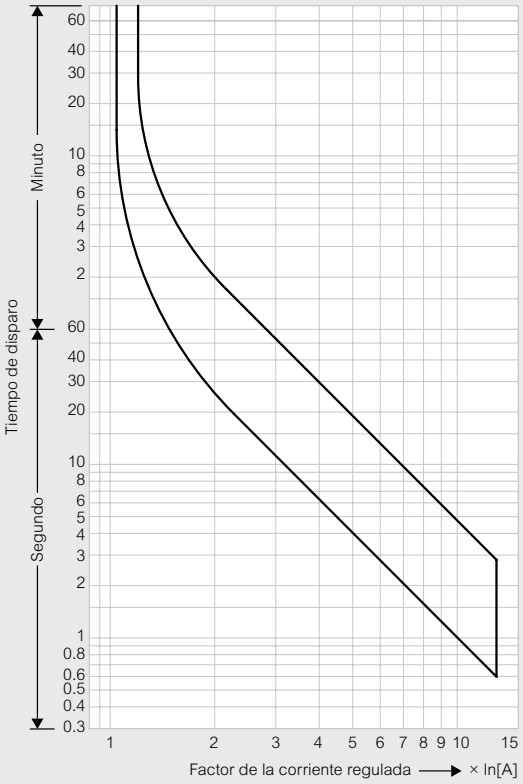


Relé caliente

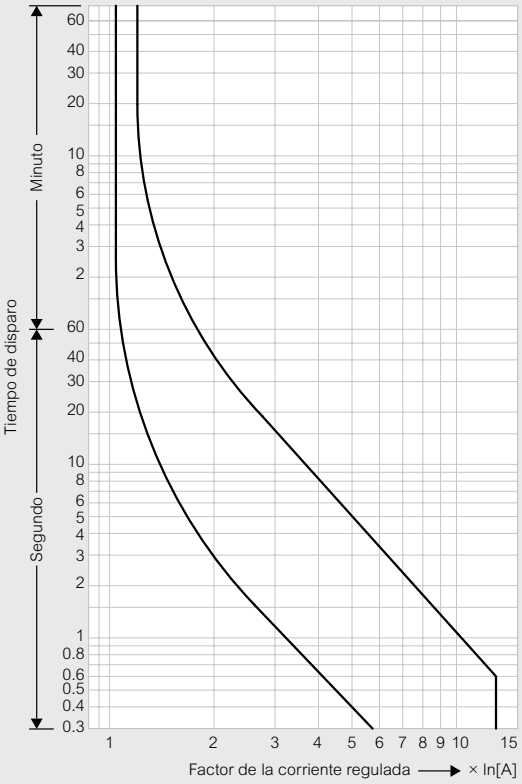


RTX³ 400 - clase 10A

Relé frío



Relé caliente

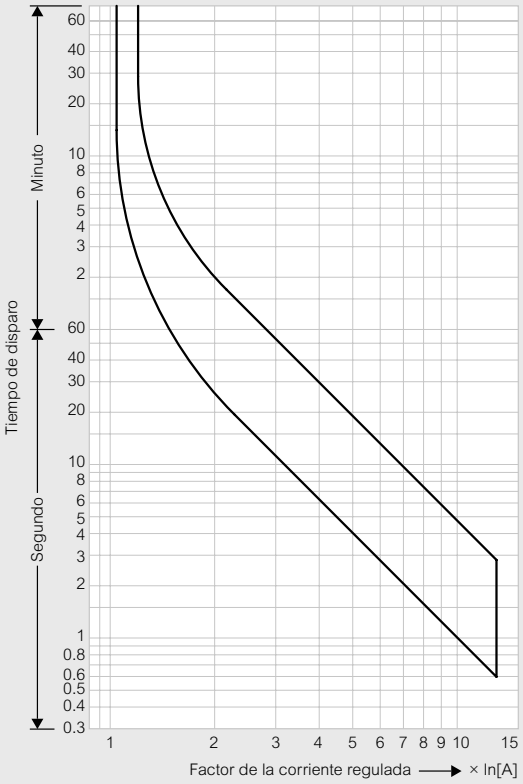


Relés térmicos RTX³

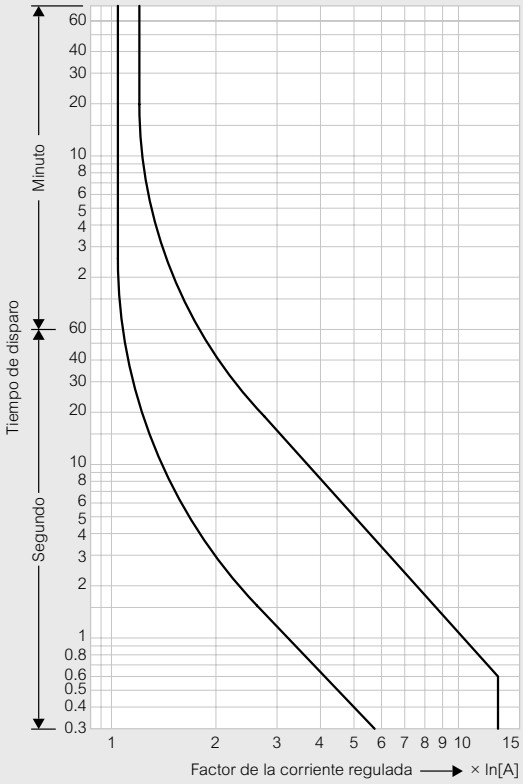
Curvas de disparo

RTX³ 800 - clase 10A

Relé frío

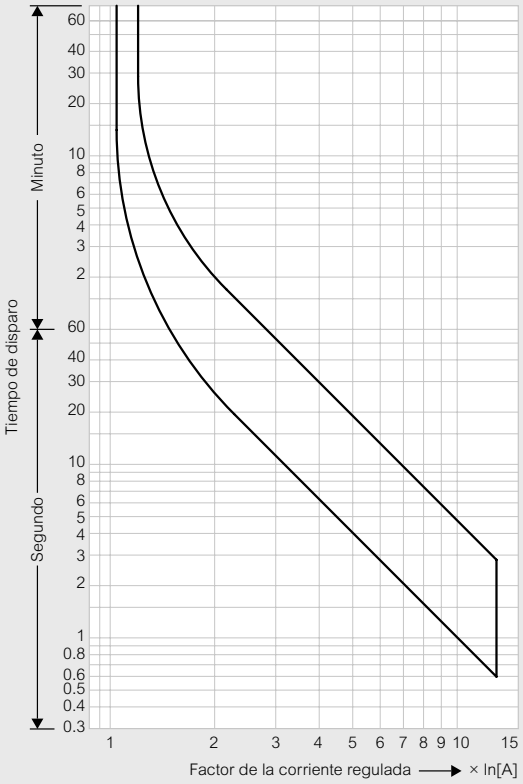


Relé caliente

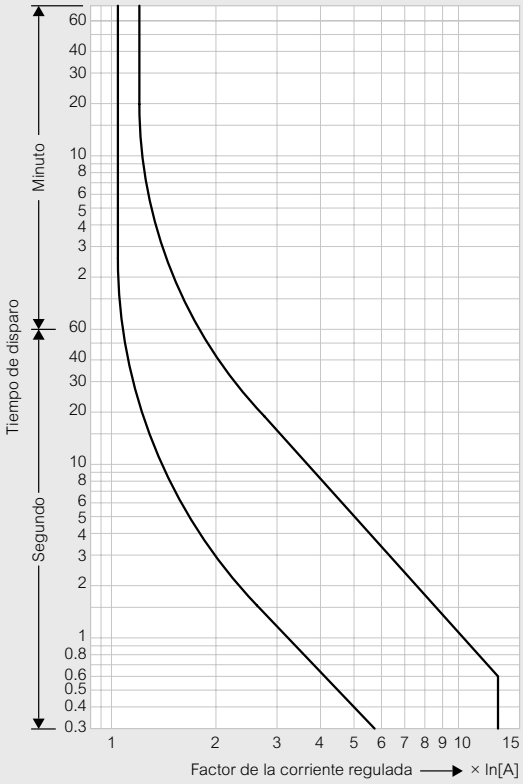


RTX³ mini - clase 10A (thermal relays for CTX3 mini contactores)

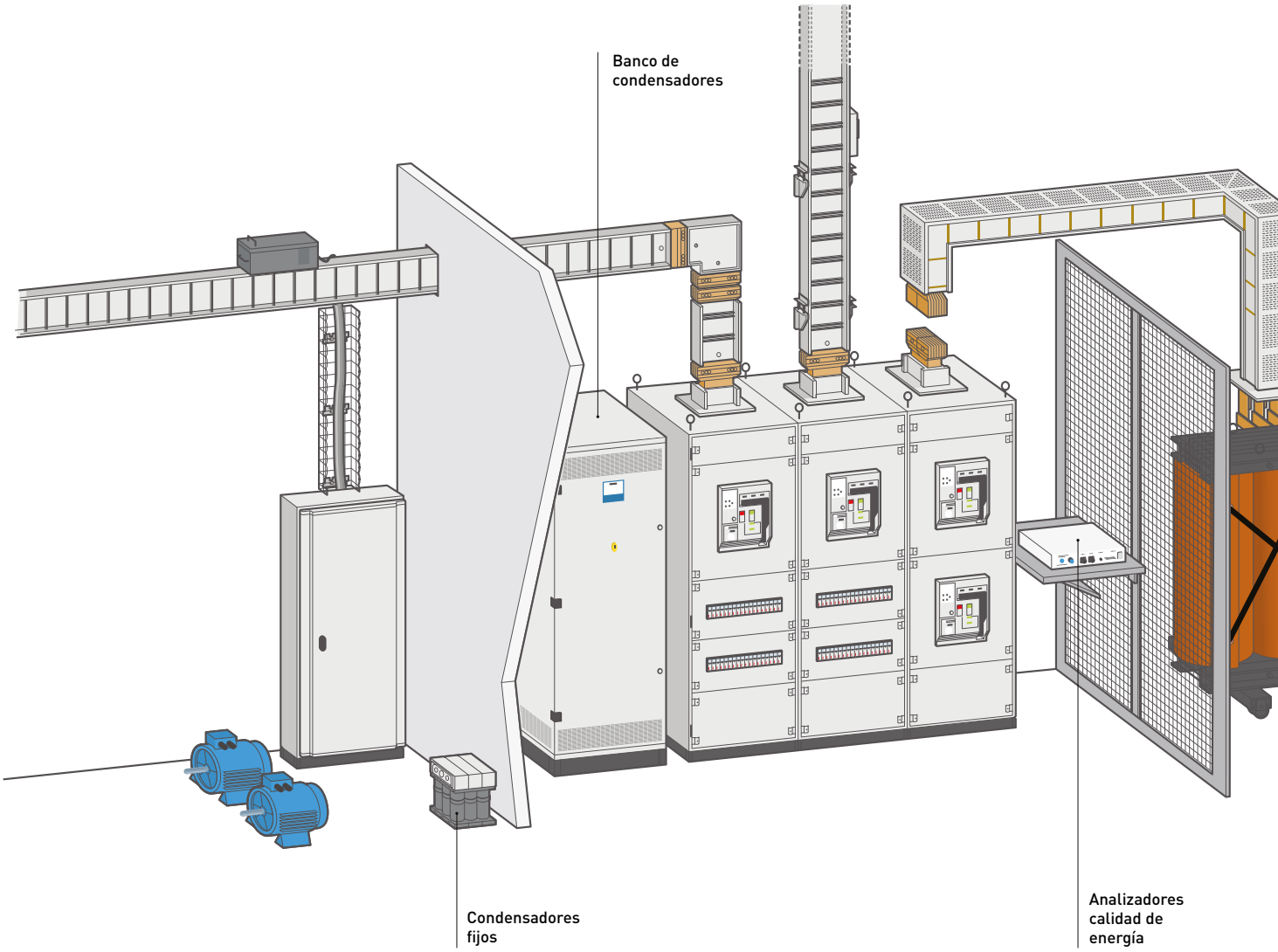
Relé frío



Relé caliente



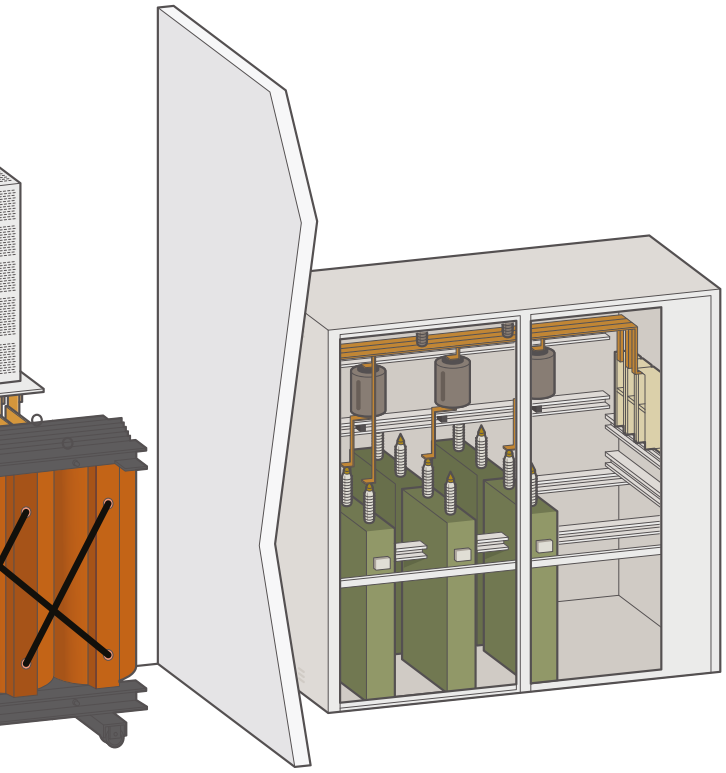
Soluciones para la compensación de la energía reactiva y optimización de la calidad de energía

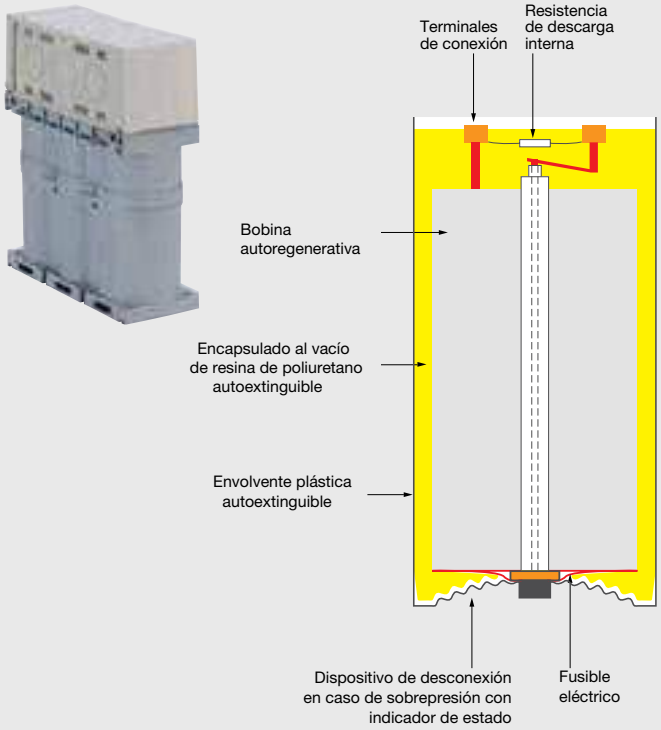


OFERTA DISPONIBLE

- Condensadores secos encapsulados en resina
- Condensadores tipo botella
- Analizadores de la calidad de energía

Condensadores Alpivar³





CARACTERÍSTICAS

ALPIVAR³, 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 24 h/24 h en su versión estándar, y 520 V en su versión reforzada.
Su esperanza de vida supera las 150.000 h de servicio.
El condensador ALPIVAR³ 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 INTERN A

- **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 fabricado 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 facilmente visible, lo que ayuda a una rápida revisión del equipo.
- **Fusible interno:** Uno por cada condensador.

ALPICAN™
soluciones para **compensación** de energía reactiva

Legrand pone a su disposición la nueva gama de Condensadores tipo botella Alpican™, con la que usted podrá mejorar la calidad de la energía, reducir las pérdidas de potencia activa, optimizar la disponibilidad de su instalación eléctrica y eliminar multas.

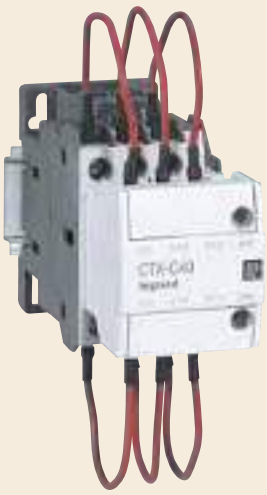
Al complementar con Contactores CTX³, Reactores desintonizados y/o Controladores de Factor de Potencia Alptec, usted podrá conformar una solución eficiente para la compensación de energía en instalaciones de uso comercial y/o industrial.

CONDENSADORES ALPICAN™



- Conforme a IEC 60831-1 y 2
- Diseño compacto en botellas de aluminio para una disipación eficiente de calor
- Uso de resina bideodegradable
- Seguridad dual con autoprotección y desconectador de sobretensión
- Rango: 9 a 36 kVAr a 60Hz.

BLOQUE DE MONTAJE FRONTAL



PARA CONMUTAR CONDENSADORES

Los bloques auxiliares para conmutar los condensadores se instalan directamente sobre el CTX³ de 3 polos de 9 a 100 A.

Con sus resistencias de pre-inserción, reducen los valores máximos de corriente durante la conmutación de los bancos de condensadores.

Seguros, confiables y fáciles de instalar

Condensadores tipo botella de aluminio



DISEÑO COMPACTO

Alpican™ se construye con 3 elementos base, instalados y ensamblados de manera tal de formar una conexión en estrella.

Su diseño compacto ofrece alta estabilidad y resistencia mecánica, asegurando una larga vida útil al sistema, además de fácil manipulación.

DISEÑO A PRUEBA DE EXPLOSIONES

En el caso de sobrecargas térmicas o eléctricas, el particular diseño del condensador lo protege de posibles explosiones. En efecto, el condensador se desconecta del circuito, y el flujo de corriente es suspendido.



TECNOLOGIA DE AUTOPROTECCION

En caso de arco eléctrico generado por desconexiones, la capa metalizada en torno al arco se evapora.

Esta aislación, permite que el condensador siga funcionando durante todo el proceso.



AHORRO DE ENERGÍA

TERMINAL DE CONEXIÓN

La incorporación del borne de conexión IP 20, además del pre montaje de las resistencias de descarga, aseguran un buen acabado de los cables.

La conexión de los cables es segura, previniendo desconexiones por vibraciones.

FÁCIL INSTALACIÓN

El diseño cilíndrico compacto de Alpican™ permite que la instalación sea fácil y rápida. La fijación al gabinete se realiza con el perno ubicado en la base del condensador.



PÉRDIDAS REDUCIDAS (AHORRO DE ENERGÍA)

Alpican™ es diseñado y fabricado para entregar una larga vida útil y pérdidas reducidas durante la operación.

Por lo anterior, Legrand pone a su disposición uno de los condensadores más eficientes del mercado.

IMPREGNANTE

La resina semi seca, libre de PCB, reduce el riesgo de fugas.

Condensadores Alpivar[3]

Con tecnología al vacío



Doble aislamiento o clase II.
Condensador seco encapsulado en resina de poliuretano autoextinguible.
Bobinas encapsuladas al vacío.
Envolvente plástica autoextinguible.

Emb.	Ref.	Condensadores trifásicos 60 Hz - 240 V Potencia nominal (kVAr) 240 V
1	V524CB-60	5
1	V1024CB-60	10
1	V1524CB-60	15
1	V2024CB-60	20
		Condensadores trifásicos 60 Hz - 440 V **Potencia nominal (kVAr) 440 V**
1	V1044CB-60	10
1	V1544CB-60	15
1	V2044CB-60	20
1	V2544CB-60	25
1	V3044CB-60	30
1	V4044CB-60	40

Para las inductancias antiarmónicos consultar (se solicitan bajo pedido).

Información técnica

Factor de pérdida
Los condensadores Alpivar[3] tienen un factor de pérdida menor de 0,1 3 103, 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).

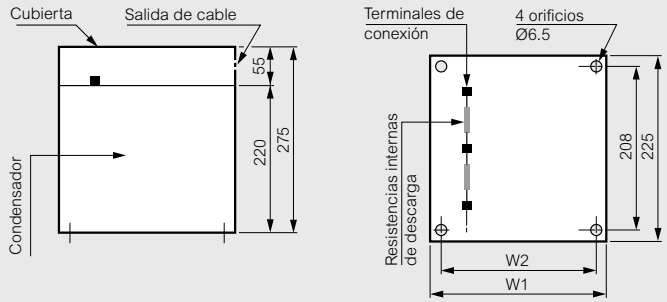
Corriente máxima admisible
- Tipo estándar: 1,5 In.
- Tipo H (reforzado): 2 In.

Nivel de aislamiento
- Resistencia 1 minuto a 50 Hz: 6 kV.
- Resistencia a onda de choque 1,2/50 µs: 25 kV.

Normativa
Los condensadores Alpivar[3] 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



Potencia	Tamaño	
kWAr	240 V	440 V
5	1	-
10	1	1
15	1	1
20	2	1
25	2	1
30	3	2
40	3	2

Tamaño	W1	W2	H	Peso Kg.
1	90	70	275	3,5
2	180	156	275	7
3	270	244	275	10,5
4	360	332	275	14

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Condensadores Alpican™



4 151 63 4 151 89 4 151 91 4 151 93

Diseño compacto en botellas cilíndricas de aluminio.
Resina impregnante biodegradable.
Seguridad dual con autoprotección y desconectador de sobretensión.
Conforme con estándar IEC 60831-1 y 2

Emb.	Ref.	Trifásico 400 V - 60 Hz 440 V Max 60 Hz Potencia Nominal (kVAr)
1	4 151 63	9
1	4 151 65	15
1	4 151 66	18
1	4 151 67	24
1	4 151 68	30
		Trifásico 440 V - 60 Hz 484 V Max 60 Hz Potencia Nominal (kVAr)
1	4 151 81	9
1	4 151 82	12
1	4 151 83	15
1	4 151 84	18
1	4 151 85	24
1	4 151 86	30
		Trifásico 480 V - 60 Hz 528 V Max 60 Hz Potencia Nominal (kVAr)
1	4 151 89	12.5
1	4 151 90	15
1	4 151 91	18
1	4 151 92	25
1	4 151 93	30
1	4 151 94	36

Especificaciones técnicas

Resistencias de Descarga:
Insertas en el Condensador, descargan la unidad de acuerdo a las corrientes estándar (tiempo de descarga, 3 minutos)

Factor de Pérdida:
Los Condensadores Alpican™ tienen un Factor de Pérdida menor que $0,2 \times 10^{-3}$.
Este valor permite un bajo consumo de potencia, del orden de 0,45W por kVAr, excluyendo las resistencias de descarga.

Frecuencia: 50/60 Hz

Capacitancia: tolerancia en el valor de Capacitancia: -5% / 10%

Vmáx permitido: 1,1 Un hasta 8 horas diarias (de acuerdo a IEC 60831-1 y 2)

Imáx permitida: Hasta 1,5 Ir incluyendo el efecto de las armónicas (de acuerdo a IEC 60831-1 y 2)

Corriente Inrush: hasta 200 Ir

Clase de Aislación: 3/15 kV

Estándares: Los Condesadores Alpican cumplen con: - Estándar Internacional: IEC 60831-1 y 2

Clase de Temperatura
Los Condensadores Alpican son diseñados de acuerdo al estándar 25D
- Temperatura máxima: 55°C
- Promedio sobre 24 horas: 45°C
- Promedio Anual: 35°C
- Temperatura Mínima: -25°C

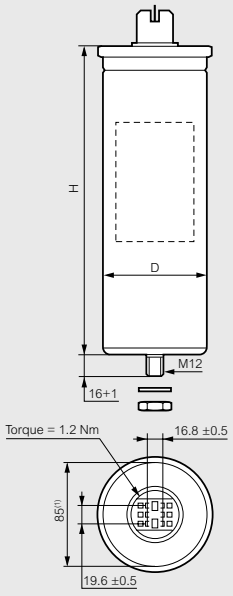
Refrigeración: natural o forzada

Altitud: máx. 4000 m.s.n.m.

Posición de Montaje: vertical

Dimensiones

Potencias de 9 a 36 kVAr



Distancia de fuga:
• Ø63,5: 10 mm

Holgura:
• Ø63,5: 16.5 mm

Montaje:
• Ø63,5:
M 12, torque 10 Nm

(1): SH = Contorno, adherir 4 mm en Ø.

Cat. N°	Potencia nominal a 60 Hz (kVAr)	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
		D	H	máx. A	
4 151 63	**9**	75	160	13	0.5
4 151 65	**15**	85	198	13	0.8
4 151 66	**18**	85	198	13	0.8
4 151 67	**24**	85	273	13	1.1
4 151 68	**30**	85	273	13	1.5
4 151 89	**12.5**	85	198	13	0.8
4 151 90	**15**	85	198	13	0.8
4 151 91	**18**	85	273	13	1.2
4 151 92	**58**	85	273	13	1.2
4 151 93	**30**	85	348	13	1.5
4 151 94	**36**	90	348	13	1.5

Controlador de Factor de Potencia Alptec 3.2 / 5.2



ALPTEC3.2



Ext2Gr



CX 01

Controladores de factor de potencia

Emb.	Ref.	Pasos	Dimensión (mm)
1	ALPTEC3.2	3 pasos expandibles a 5 ó 6	96x96
1	ALPTEC5.2	5 pasos expandibles a 7 ó 8	96x96

Controlador de Factor de Potencia
Controla la conexión y desconexión de los pasos de condensadores para mantener el Factor de Potencia pre establecido. Detecta condiciones de operación críticas (incluso en sistemas con contaminación armónica).
Conexión a sistemas monofásicos, trifásicos, trifásicos con neutro, sistemas de control y co-generación con operación en 4 cuadrantes.
Puede ser utilizado para aplicaciones en Medio Voltaje.

Principales Funciones:
- Regulación y ajuste del Factor de Potencia
- Identificación automática del sentido de flujo de la corriente en los TC
- Reducción del número de operaciones de switching
- Uso balanceado de pasos con el mismo rango de potencia
- Medición de potencia reactiva para los pasos instalados
- Registro del número de conexiones por paso
- Protección del Condensador contra sobre corrientes
- Protección de sobre-temperaturas a través de sensor interno
- Protección de sistema en condición sin voltaje,
- Análisis de voltaje y corriente armónica
- Función de programación rápida de los TC

Equipado con:
- Entrada USB para programación del controlador, diagnósticos y descarga de registros.
- Pantalla LCD, permite visualización incluso en condiciones de mala iluminación (6 idiomas disponibles).
- Interfaz USB para comunicación con PC, smartphones y tablets. Usando módulo de expansión puede contar con conexión Wi-Fi.
- Conforme a estándares IEC61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 n°14

Módulos de Expansión

Emb.	Ref.	
		Para ser instalados en la cara trasera del controlador de factor de potencia. Máximo 1 módulo de expansión por controlador
1	Ext2Gr	2 Salidas de Relé Para incrementar el número de pasos
1	Ext3Gr	3 Salidas de Relé Para incrementar el número de pasos

Puertos de Expansión para Comunicación

Emb.	Ref.	
1	ExtRS485	Interfaz de comunicación RS 485 opto - aislada

Accesorios de Comunicación

Emb.	Ref.	
		Estos accesorios de comunicación permiten conectar al controlador Alptec con PC, smartphones o tablets
1	CX01V271	**Cable** Para conexión con PC vía USB. Para programación, descarga de registros, diagnósticos y actualización de firmware. El PC identifica al controlador como un dispositivo genérico. No requiere la desconexión del controlador de la red eléctrica
1	CX02V271	**Módulo de Conexión Wi-Fi** Módulo de conexión compatible con PC, smartphones y tablets. Para programación, descarga de registros, diagnósticos y actualización de firmware.

Controlador de Factor de Potencia Alptec 8



ALPTEC8


ExtEth


CX 01

Emb.	Ref.	Controladores de factor de potencia		
			Pasos	Dimensión (mm)
1	ALPTEC8		8 pasos expandibles a 16	144x144

Controlador de Factor de Potencia
Controla la conexión y desconexión de los pasos de condensadores para mantener el Factor de Potencia pre establecido. Detecta condiciones de operación críticas (incluso en sistemas con contaminación armónica).
Conexión a sistemas monofásicos, trifásicos, trifásicos con neutro, sistemas de control y co-generación con operación en 4 cuadrantes.
Puede ser utilizado para aplicaciones en Medio Voltaje.

Principales Funciones:
- Regulación y ajuste del Factor de Potencia o Tangente phi*
- Identificación automática del sentido de flujo de la corriente en los TC
- Reducción del número de operaciones de switching
- Uso balanceado de pasos con el mismo rango de potencia
- Medición de potencia reactiva para los pasos instalados
- Registro del número de conexiones por paso
- Protección del Condensador contra sobre corrientes en las tres fases*
- Protección de sobre-temperaturas a través de sensor interno
- Protección de sistema en condición sin voltaje,
- Análisis de voltaje y corriente armónica, grabación de las formas de onda para eventos de sobrecargas*
- Función de programación rápida de los TC

Equipado con:
- Entrada USB para programación del controlador, diagnósticos y descarga.
- Pantalla LCD, permite visualización incluso en condiciones de mala iluminación (10 idiomas disponibles).
- Interfaz USB para comunicación con PC, smartphones y tablets. Usando módulo de expansión puede contar con conexión Wi-Fi.
- Conforme a estándares IEC61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 n°14

* Regulación de Tangente phi, protección en las tres fases y grabación de las formas de onda, solo con Alptec 8.

Emb.	Ref.	Módulos de Expansión
		Para ser instalados en la cara posterior del controlador Alptec 8. Máximo 4 módulos de expansión por controlador.
1	Ext2Gr	**Módulo de Salidas** 2 Salidas de Relé Para incrementar el número de pasos
1	Ext4Grs	4 Salidas estáticas - opto aisladas Para aplicación con Contactores Estado Sólido (Solo con Alptec 8)
1	ExtHarm	Protección armónicas (Solo con Alptec 8)

		Puertos de Comunicación
1	ExtRS485	Interfaz de comunicación RS 485 opto - aislada
1	ExtEth	Interfaz de comunicación Ethernet opto - aislada con función Web Server
1	ExtProfi	Interfaz Profibus - DP opto - aislada

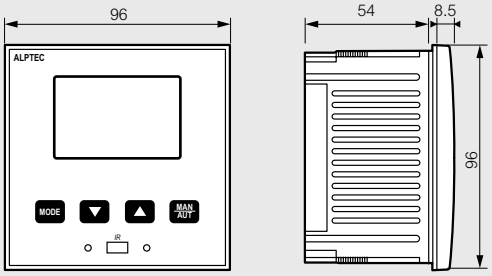
		Accesorios de Comunicación
		Estos accesorios de comunicación permiten conectar al controlador Alptec con PC, smartphones o tablets
1	CX01V271	**Cable** Para conexión con PC vía USB Para programación, descarga de registros, diagnósticos y actualización de firmware. El PC identifica al controlador como un dispositivo genérico. No requiere la desconexión del controlador de la red eléctrica
1	CX02V271	**Módulo de Conexión Wi-Fi** Módulo de conexión compatible con PC, smartphones y tablets Para programación, descarga de registros, diagnósticos y actualización de firmware.

Controlador de Factor de Potencia Alptec 3.2 / 5.2

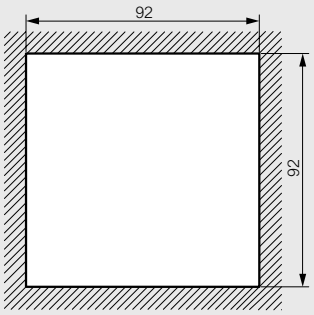
Especificaciones Técnicas

ETAPA DE ALIMENTACION	
Voltaje Nominal Us	100-440 Vca
Rango de Operación	-10 a +10%
Frecuencia Nominal	50 / 60 Hz ± 10%
Consumo máximo de potencia	12 VA
Disipación máxima de potencia (excluidos contactos de salida)	4,5W
CIRCUITO DE VOLTAJE	
Voltaje de Control	100 - 600 Vca
Rango de Operación	50-720 Vca
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz ± 10% - 360-440 Hz
Tiempo inmune a micro cortes	35 ms (110 Vca) - 80 ms (220 - 415 Vca)
CIRCUITO DE CORRIENTE	
Corriente Nominal Ie	Programable 5 A / 1 A
Rango de Operación	0.025-6 A / 0.025-1.2 A
Sobrecarga constante	1.2 Ie
Corriente de Corta Duración	50 Ie para 1 seg
Consumo de Corriente	0.6 VA
DESPLIEGUE DE INFORMACIÓN	
Tipo de medición voltaje - corriente	TRMS
Ajustes de Factor de Potencia	0,5 inductivo a 0,5 capacitivo
SALIDAS DE RELE	
Número de salidas	3 ó 5 (5 ó 7 con Ext2Gr)
Capacidad de acuerdo a IEC	5 A 250 V (AC1)
Corriente Máxima de los terminales de contacto	10 A
Máximo voltaje switching	415 Vca
Designación UL/CSA y IEC 6047-5-1	B300
Vida útil (operaciones eléctricas - con carga)	10^5 ciclos
Vida útil (mecánica)	30 x 10^6 ciclos
CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES	
Temperatura de Operación	- 30... + 70 °C
Temperatura de Almacenamiento	- 30... + 80 °C
MONTAJE	
Versión	Montaje a panel 96 x 96 mm
Material	Policarbonato
Grado de Protección IEC	IP 54

Dimensiones

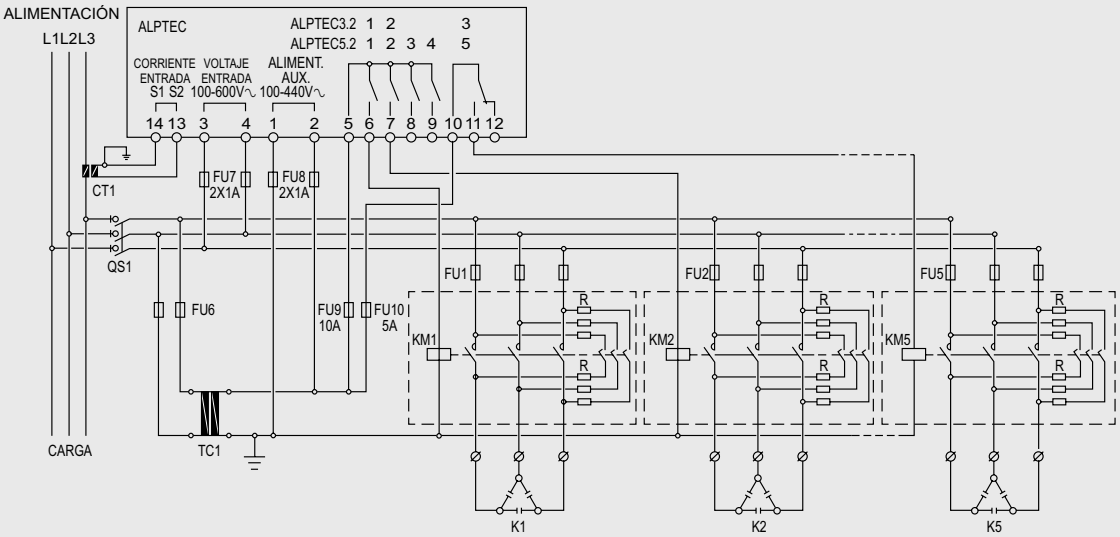


Cotas para montaje



Dimensiones en mm.

Diagrama unilineal sistema de 3 fases



PRECAUCIÓN!

Siempre desconecte de la red eléctrica antes de manipular los terminales.

Controlador de Factor de Potencia Alptec 8

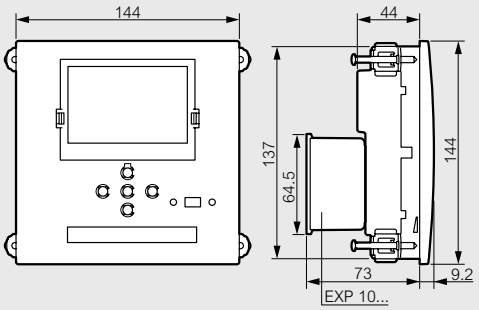
Especificaciones Técnicas

ETAPA DE ALIMENTACION	
Voltaje Nominal Us	100-415 Vca
Rango de Operación	-10 a +10%
Frecuencia Nominal	50 / 60 Hz ± 10%
Consumo máximo de potencia	12 VA
Disipación máxima de potencia (excluidos contactos de salida)	4,5W
CIRCUITO DE VOLTAJE	
Voltaje de Control	100-600 VAC
Rango de Operación	50-720 VAC
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz + 10 % - 360-440 Hz
Tiempo inmune a micro cortes	35 ms (110 VAC) - 80 ms (220-415 VAC)
CIRCUITO DE CORRIENTE	
Corriente Nominal Ie	Programable 5 A / 1 A
Rango de Operación	0.025-6 A / 0.025-1.2 A
Sobrecarga constante	1.2 Ie
Corriente de Corta Duración	50 Ie para 1 seg
Consumo de Corriente	0.6 VA
DESPLIEGUE DE INFORMACIÓN	
Tipo de medición voltaje - corriente	TRMS
Ajustes de Factor de Potencia	0.5 inductivo a 0.5 capacitivo
Tipo de sensor de temperatura	Interno + PT100 con EXP10 04 + NTC con EXP10 16
SALIDAS DE RELE	
Número de salidas	8 (10, 12, 14 con EXP...)
Contactos	7 NA (SPST) + 1 NA/NC (SPDT)
Capacidad de acuerdo a IEC	5 A 250 V (AC1)
Corriente Máxima de los terminales de contacto	10 A
Máximo voltaje switching	415 VAC
Designación UL/CSA y IEC 6047-5-1	B300
Vida útil (operaciones eléctricas - con carga)	10^5 ciclos
Vida útil (mecánica)	30 x 10^6 ciclos
SALIDAS ESTÁTICAS	
Número de Salidas	8 (10,12,14, con módulos de expanción)
CONEXIONES	
Tipo de Terminal	Desmontable/plug-in
Sección de Conductor min - máx	0.2-2.5 mm^2 (24-12 AWG)
CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES	
Temperatura de Operación	- 30... + 70 °C
Temperatura de Almacenamiento	- 30... + 80 °C
MONTAJE	
Versión	Montaje a panel 144 x 144 mm
Material	Policarbonato
Grado de Protección IEC	IP 54

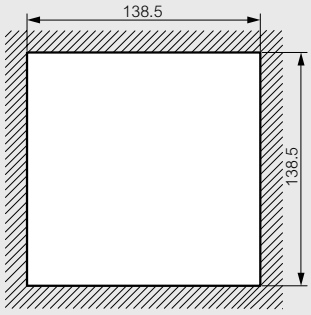
Tabla de Asociación de Controlador Alpec 8 y Módulos de Expansión

ALPTEC8	Ext2Gr 2 Salidas Relé	Ext4Grs 4 Salidas Estáticas	PASOS TOTALES	
N° de pasos	N° de módulos	N° de módulos	Relé	Estático
8	1 (2 pasos)	-	10	-
8	1 (2 pasos)	1 (4 pasos)	10	4
8	2 (4 pasos)	-	12	-
8	2 (4 pasos)	1 (4 pasos)	12	4
8	3 (6 pasos)	-	14	-
8	4 (8 pasos)	-	16	-
8	-	-	8	-
8	-	1 (4 pasos)	8	4
8	-	2 (8 pasos)	8	8

Dimensiones

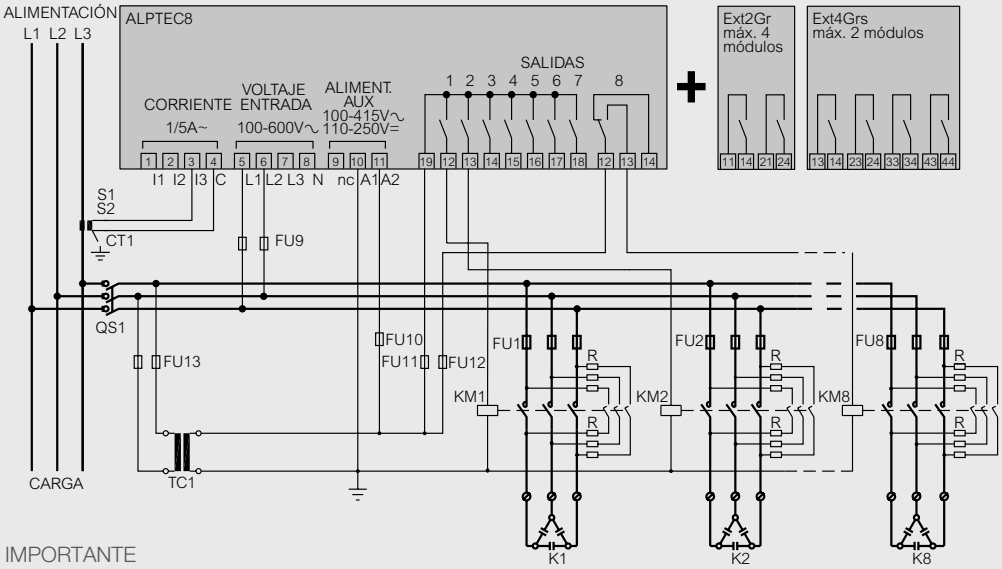


Cotas para montaje



Dimensiones en mm.

Diagrama unilineal



IMPORTANTE
a. La polaridad de las corrientes es irrelevante.
PRECAUCIÓN!
Siempre desconecte de la red eléctrica antes manipular los terminales.

Rendimiento eléctrico de máxima calidad



Con DX³ Legrand ofrece una nueva gama de interruptores termomagnéticos e interruptores diferenciales adaptables para todas las aplicaciones que necesiten un gran rendimiento en términos de poder de corte, selectividad e intensidades nominales.

DESCUBRE LA GAMA

Termomagnéticos, interruptores diferenciales DX³

- Diferentes poderes de corte, de 6000 - 10 kA a 50 kA.(a pedido)
- Intensidades nominales hasta 125 A, curvas C y D, según la gama.



▶▶▶ Diferenciales DX³.



▶▶▶ Termomagnéticos DX³ 6000 - 10 kA.
Termomagnéticos DX³ 10000 - 16 kA.



▶▶▶ Termomagnéticos DX³ - 25 kA.



▶▶▶ Magnetotérmicos DX³ - 50 kA.

Auxiliares y accesorios comunes

- Los nuevos termomagnéticos DX³ tienen una gama especializada de auxiliares y accesorios eléctricos: contactos de señalización, bobinas de mínima tensión y emisión de corriente, mandos motorizados, etc.



▶▶▶ Auxiliares de señalización.



▶▶▶ Mando motorizado.



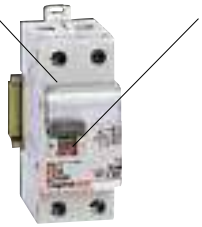
▶▶▶ Rearme automático STOP & GO.

DX³ interruptores diferenciales 25 a 63 A

Protección de cabecera/protección de salidas

Seguridad reforzada mediante una señalización de los circuitos integrada en el producto

Visualización del estado de los contactos en la maneta
- I-ON sobre fondo rojo = contactos cerrados
- O-OFF sobre fondo verde = contactos abiertos





Modo de conexión	DX³	
Número de polos	2P	4P
Intensidad nominal (A)	25-40-63-80	25-40-63-80-100
Bornes de tornillos	•	•
Tipos	AC/Hpi	AC/Hpi
Sensibilidad (mA)	10-30-300-300 selectivo	30-300-300 selectivo
Resistencia a la corriente de cortocircuito	según la protección asociada aguas arriba	
Dimensiones (número de módulos)	2 (4 módulos para el tipo B)	4
Características de funcionamiento		
Frecuencia nominal	50 Hz/60 Hz	
Tensión nominal	230 V~	400 V~
Funcionalidades DX³		
Grado de protección	IP 40 cara frontal - IP 20 bornes - IK 04	
Temperatura de funcionamiento	–25 °C a +40 °C	
Auxiliares (a pedido)	Admiten los auxiliares comunes a toda la gama	
Mecanismo de rearme automático (STOP&GO) (a pedido)	•	
Enclavamiento	Candado posible en posición abierta o cerrada	
Normas	IEC 61008 - 1	



▶▶▶ XL³ 160

DX³ termomagnéticos de 1 a 125 A

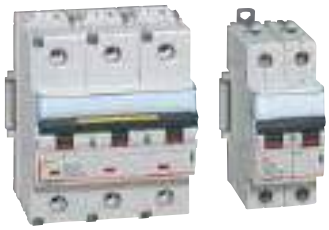
Protección de salidas

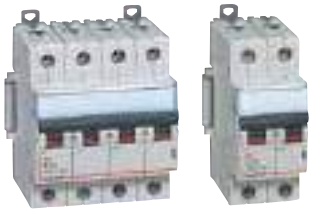




	DX³ 6000 - 10 kA						DX³ 10000 - 10 kA	
Conexión								
Bornes con tornillo: con guía de cables (bornes equipadas con un obturador)	•				•		•	•
Tipo de curva	C				D		C	
Número de polos	1P	2P	3P	4P	2P	3P	1P	2P
Calibre Intensidad asignada In (A) a 30 °C	1 a 63	1 a 63	1 a 63	1 a 63	6 a 63	6 a 63	6 a 63	6 a 125
Poder de corte								
Icn (A) según IEC 60898-1 **127/230 V∿ y 230/400 V∿ (230 V∿ para los Ph+N)**	6000						10000	
Icu (kA) según IEC 60947-2 **230/400 V∿ (trifásico)**	-	10	10	10	10	10	-	16
230 V∿ (entre Ph y N) o en trifásico 230 V	10	25	25	25	25	25	16	32
Características de funcionamiento								
Frecuencia nominal	50/60 Hz							
Tensión nominal	230/400 V∿	230/400 V∿			230/400 V∿		230/400 VA	
Grado de protección	IP 20 - IK 02							
Dimensiones (número de módulos)	1	2	3	4	2	3	< 80 A: 1 ≥ 80 A: 1,5	< 80 A: 2 ≥ 80 A: 3
Funcionalidades DX³								
Seccionamiento con corte plenamente aparente	Visualización del estado de los contactos por marcado de la maneta - I-ON sobre fondo rojo = contactos cerrados y O-OFF sobre fondo verde = contactos abiertos							
Portaetiquetas	Seguridad reforzada mediante una señalización de los circuitos integrada en los productos							
Temperatura de funcionamiento	De -25 °C a +70 °C							
Bloque diferencial adaptable	•			•			•	
Auxiliarización común (a pedido)	Admiten los auxiliares comunes a toda la gama							
Mando a distancia (a pedido)	•			•			•	
	Candado posible en posición abierta o cerrada (accesorio de candado)							
Normas	IEC 60898-1							







DX³ 10000 - 10 kA				DX³ 25 kA			DX³ 36 kA		DX³ 50 kA	
•		•		•			•		•	
C		D		C			C		C	
3P	4P	2P	3P	2P	3P	4 P	2 P	3 P	2P	3P
1 a 63	1 a 125	80 a 125	80 a 125	6 a 125	6 a 125	6 a 125	10 a 80	10 a 80	10 a63	10 a 63
10000				-			-		-	
16	16	16	16	25			36		50	
32	32	32	32	50			72		100	
50/60 Hz										
230/400 VA		230/400 VA		230/400 VA			230/400 VA		230/400 VA	
IP 20 - IK 02										
< 80 A: 1 ≥ 80 A: 4,5	< 80 A: 2 ≥ 80 A: 6	2	3	3	4,5	6	3	4,5	3	4,5
Visualización del estado de los contactos por marcado de la maneta - I-ON sobre fondo rojo = contactos cerrados y O-OFF sobre fondo verde = contactos abiertos										
Seguridad reforzada mediante una señalización de los circuitos integrada en los productos										
De -25 °C a +70 °C										
•		•		•			•		•	
Admiten los auxiliares comunes a toda la gama										
•		•		•			•		•	
Candado posible en posición abierta o cerrada (accesorio de candado)										
IEC 60898-1										

Interruptores diferenciales DX³


4 115 25


4 115 91


4 116 95

Características técnicas: pág. 113

Conformes a la norma IEC 61008-1.
Tipo AC ⏦: detectan los defectos de componente alterna.
Tipo A ⏦: detectan los defectos de componentes alterna y continua (circuitos especializados: cocina, vitrocerámica, lavadora, etc.).
Tipo Hpi ⏦ Hpi: detectan los defectos de componentes alterna y continua (tipo A) con una inmunidad reforzada a los disparos intempestivos (entornos con perturbaciones: circuitos informáticos, rayos, lámparas fluorescentes, etc.).
Tipo B ⏦ ⎓: detectan los defectos de componentes alterna y continua y los defectos de corriente continua sin ondulación.
Entrada superior y salida inferior por bornes con tornillos.

Bipolares 230 V∿

Tipo AC ⏦*

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	In (A)	N.° de módulos
1	4 115 04	30	25	2
1	4 115 05	30	40	2
1	4 115 06	30	63	2
1	4 115 07	30	80	2
1	4 115 08	30	100	2
1	4 115 24	300	25	2
1	4 115 25	300	40	2
1	4 115 26	300	63	2

Tipo Hpi ⏦ Hpi*

1	4 115 90	30	25	2
1	4 115 91	30	40	2
1	4 115 92	30	63	2

Tetrapolares 400 V∿

Tipo AC ⏦*

		Sensibilidad (mA)	In (A)	N.° de módulos
1	4 11702	30	25	4
1	4 11703	30	40	4
1	4 11704	30	63	4
1	4 11705	30	80	4
1	4 11722	300	25	4
1	4 11723	300	40	4
1	4 11724	300	63	4
1	4 11725	300	80	4

Tipo Hpi ⏦ Hpi*

1	4 116 94	30	25	4
1	4 116 95	30	40	4
1	4 116 96	30	63	4

Nota: Otros tipos de interruptores diferenciales por favor consultar.

Interruptores termomagnéticos

DX³ 6000 - 10 kA curva C - protección de salidas


4 076 66


4 078 03

Características técnicas: pág. 114

Conformes a la norma IEC 60898-1.
Poder de corte:
6000 - IEC 60898-1 - 400 V∿
10 kA - IEC 60947-2 - 400 V∿

Unipolares 230/400 V∿

Emb.	Ref.	In (A)	N.° de módulos
1	4 076 62	1	1
1	4 076 63	2	1
1	4 076 64	3	1
1	4 076 65	4	1
1	4 076 66	6	1
10	4 076 68	10	1
10	4 076 70	16	1
1	4 076 71	20	1
1	4 076 72	25	1
1	4 076 73	32	1
1	4 076 74	40	1
1	4 076 75	50	1
1	4 076 76	63	1

Bipolares 230/400 V∿

230 V∿: 25 kA según IEC 60947-2.

		In (A)	N.° de módulos
1	4 077 92	1	1
1	4 077 93	2	1
1	4 077 94	3	1
1	4 077 95	4	1
1	4 077 96	6	2
1	4 077 98	10	2
1	4 078 00	16	2
1	4 078 01	20	2
1	4 078 02	25	2
1	4 078 03	32	2
1	4 078 04	40	2
1	4 078 05	50	2
1	4 078 06	63	2

Tripolares 400 V∿

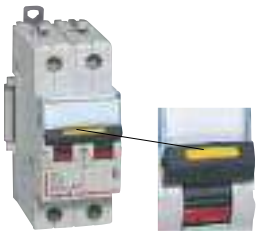
1	4 078 55	6	3
1	4 078 57	10	3
1	4 078 59	16	3
1	4 078 60	20	3
1	4 078 61	25	3
1	4 078 62	32	3
1	4 078 63	40	3
1	4 078 64	50	3
1	4 078 65	63	3

Tetrapolares 400 V∿

1	4 079 24	6	4
1	4 079 26	10	4
1	4 079 28	16	4
1	4 079 29	20	4
1	4 079 30	25	4
1	4 079 31	32	4
1	4 079 32	40	4
1	4 079 33	50	4
1	4 079 34	63	4
1			

Interruptores termomagnéticos

DX³ 10 000 - 16 kA curva C



4 092 05

Maneta amarilla = 16 kA



4 092 60

Características técnicas: pág. 114

Conformes a la norma IEC 60898-1.
Poder de corte:IEC
10000 - IEC 60898-1 - 400 V~.
16 kA - IEC 60947-2 - 400 V~.

Bipolares 230/400 V~

Poder de corte a 230 V~: 32 kA según IEC 60947-2

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 091 99	6	2
1	4 092 00	10	2
1	4 092 02	16	2
1	4 092 03	20	2
1	4 092 04	25	2
1	4 092 05	32	2
1	4 092 06	40	2
1	4 092 07	50	2
1	4 092 08	63	2
1	4 086 40	80	3
1	4 086 41	100	3
1	4 086 42	125	3

Tripolares 400 V~

		In (A)	N.º de módulos
1	4 092 51	6	3
1	4 092 52	10	3
1	4 092 54	16	3
1	4 092 55	20	3
1	4 092 56	25	3
1	4 092 57	32	3
1	4 092 58	40	3
1	4 092 59	50	3
1	4 092 60	63	3
1	4 086 62	80	4,5
1	4 086 63	100	4,5
1	4 086 64	125	4,5

Interruptores termomagnéticos

DX³ 6000 - 10 kA curva D - protección de salidas



4 080 92

Características técnicas: pág. 114

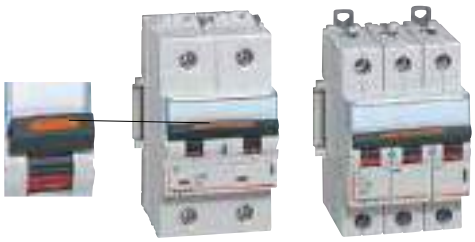
Conformes a la norma IEC 60898-1.
Poder de corte:
6000 - IEC 60898-1 - 400 V~.
10 kA - IEC 60947-2 - 400 V~.

Tripolares 400 V~

Emb.	Ref.		
1	4 080 90	20	3
1	4 080 92	32	3
1	4 080 93	40	3
1	4 080 94	50	3
1	4 080 95	63	3

Interruptores termomagnéticos

DX³ - 25 kA curva C - protección de salidas



Maneta naranja = 25 kA 4 097 72 4 097 82

Características técnicas: pág. 114

Bipolares 230/400 V~

Poder de corte a 230 V~: 50 kA según IEC 60947-2

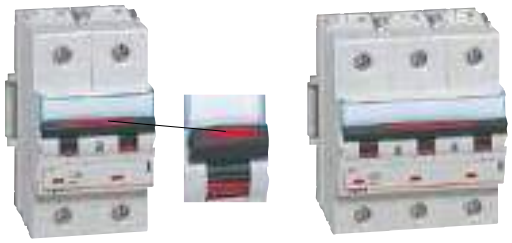
Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 097 67	10	2
1	4 097 68	16	2
1	4 097 69	20	2
1	4 097 70	25	2
1	4 097 71	32	3
1	4 097 72[1]	40	3
1	4 097 73[1]	50	3
1	4 097 74[1]	63	3
1	4 097 75[1]	80	3
1	4 097 76[1]	100	3
1	4 097 77[1]	125	3

Tripolares 400 V~

		In (A)	N.º de módulos
1	4 097 80	10	3
1	4 097 81	16	3
1	4 097 82	20	3
1	4 097 83	25	3
1	4 097 84[1]	32	4,5
1	4 097 85[1]	40	4,5
1	4 097 86[1]	50	4,5
1	4 097 87[1]	63	4,5
1	4 097 88[1]	80	4,5
1	4 097 89[1]	100	4,5
1	4 097 90[1]	125	4,5

Interruptores termomagnéticos

DX³ - 36 kA curva C - protección de salidas



4 100 12 Maneta roja = 36 kA 4 100 27

Características técnicas: pág. 114

Poder de corte:
36 kA - IEC 60947-2 - 400 V~.

Bipolares 230/400 V~

Poder de corte a 230 V~: 72 kA según IEC 60947-2.

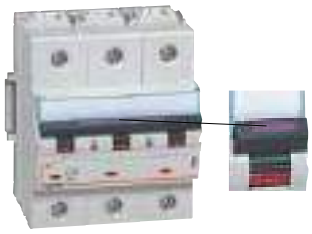
Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 100 07	10	3
1	4 100 08	16	3
1	4 100 09	20	3
1	4 100 10	25	3
1	4 100 11	32	3
1	4 100 12	40	3
1	4 100 13	50	3
1	4 100 14	63	3
1	4 100 15	80	3

Tripolares 400 V~

		In (A)	N.º de módulos
1	4 100 20	10	4,5
1	4 100 21	16	4,5
1	4 100 22	20	4,5
1	4 100 23	25	4,5
1	4 100 24	32	4,5
1	4 100 25	40	4,5
1	4 100 26	50	4,5
1	4 100 27	63	4,5
1	4 100 28	80	4,5

Interruptores termomagnéticos

DX³ - 50 kA curva C - protección de salidas



4 101 64 Maneta violeta = 50 kA

Características técnicas: pág. 114

Poder de corte:
50 kA - IEC 60947-2 - 400 V~.

Bipolares 230/400 V~

Poder de corte a 230 V~: 100 kA según EN 60947-2.

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 101 47	10	3
1	4 101 48	16	3
1	4 101 49	20	3
1	4 101 50	25	3
1	4 101 51	32	3
1	4 101 52	40	3
1	4 101 53	50	3
1	4 101 54	63	3

Tripolares 400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 101 60	10	4,5
1	4 101 61	16	4,5
1	4 101 62	20	4,5
1	4 101 63	25	4,5
1	4 101 64	32	4,5
1	4 101 65	40	4,5
1	4 101 66	50	4,5
1	4 101 67	63	4,5

Portafusibles seccionables



0 058 14



0 058 36

Equipados con porta etiquetas.
Con base aislada clase II ⧈, asegurable por candado ø 4 mm.
Posibilidad de conexión por peine de alimentación.
Capacidad de los bornes de conexión 2 x 10 mm².
Posibilidad de señalización por piloto indicador de fusión ref. 057 90 (no suministrado) para sustituir el fusible operado.

Para fusibles cilíndricos baja intensidad

Conformes a la NF C 61-203 y 60-200-3 e IEC 68269-1
Suministrado sin fusible

Unipolares

Emb.	Ref.	Para fusibles baja intensidad	Dimensiones fusibles (mm.)	Número de módulos 17,5 mm.
10	0 058 10	10 (A)-230 V~	8,5 x 23	1
10	0 058 12	20 (A)-400 V~	8,5 x 31,5	1
10	0 058 14	32 (A)	10,3 x 38	1

Tripolares

3	0 058 36*	400 V~	8,5 x 31,5	3
3	0 058 38*	500 V~	10 x 38	3

Para fusibles cilíndricos miniatura

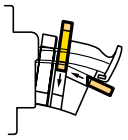
Destinados a proteger los equipos sensibles: transformadores, equipos electrónicos, etc.
Conforme a la norma IEC 60127-6 .
Suministrado sin fusible

Unipolares

Emb.	Ref.	Dimensión fusible	Tensión	Número de módulos 17,5 mm.
5	0 058 00	5 x 20	250 V~	1

Accesorios

10	0 057 90	Piloto de fusión 250 V~.



*: Conforme a IEC 60269-2/2 y NF C 63-210

Fusibles cilíndricos (residencial)

	Sin indicador	Con indicador	Calibre (mm²)	Tensión (mm²)	Capacidad de ruptura (Amp.)	Sección protegida (mm²)
			8,5 x 23			
10	0 113 02	0 114 02	2			
10	0 113 04	0 114 04	4	250	6 000	1,5
10	0 113 06	0 114 06	6			
10	0 113 10	0 114 10	10			
			8,5 x 31,5 (Industrial)			
10	0 123 20	0 124 20	20	400	20 000	2,5
			10,3 x 38			
10	0 133 32	0 134 32	32	400	20 000	6

Motorice fácilmente sus tableros

Los mandos motorizados DX³ se adaptan a una amplia gama de productos modulares (interruptores automáticos 1P, 2P, 3P y 4P, interruptores diferenciales 2P y 4P y se asocian al producto maestro tan fácilmente como un auxiliar DX³.



1 solo módulo

Compactos
1 solo módulo para controlar a distancia los productos modulares, uni, bi, tri y tetrapolares.



Auxiliarizables
La auxiliarización, común a toda la gama DX³, permite asociar al mando motorizado un disparo de emergencia y un reenvío de información.



Con rearme automático
- 230 V
- 2 módulos
- Parametrizable (número de rearmes e intervalo entre 2 rearmes).

Mandos motorizados y rearmadores automáticos DX³



4 062 91 — 4 062 95 — 4 062 88

Emb.	Ref.	Mandos motorizados		
		Se montan a la izquierda de los interruptores automáticos, interruptores automáticos diferenciales, interruptores diferenciales, de 1 módulo/polo. Permiten la apertura y el cierre a distancia de los productos asociados. Aceptan un auxiliar de mando + un auxiliar de señalización o un auxiliar de señalización.		
		Estándar	Tensión de mando	N.º de módulos
1	4 062 91[1]		230 V∿	1
		Con rearme automático integrado Permite rearmar automáticamente el producto asociado y de este modo garantizar la continuidad del servicio.		
1	4 062 95[1]		230 V∿	2
		Reconectadores automáticos STOP&GO Se montan a la izquierda de los interruptores diferenciales, interruptores automáticos, interruptores automáticos diferenciales Ph+N o 2P ≤ 63 A en 2 módulos. Rearman automáticamente el aparato al cual están asociados, en caso de un disparo intempestivo tras un defecto transitorio (p. ej. un rayo). Verifican el estado de la instalación antes del rearme. Señalan cualquier defecto permanente (defecto diferencial o cortocircuito). Aceptan uno o dos auxiliares de señalización.		
		Estándar	Tensión de mando	N.º de módulos
1	4 062 88[1]		230 V∿	2
		Autotest Con test periódico del dispositivo diferencial asociado (≤ 30 mA).		
1	4 062 89[1]		230 V∿	2

(1) Producto a pedido

Software **XL Pro³ para marcaje de etiquetas.**
Para más información, consulte **www.legrand.com.pe**

Poder de corte en régimen de neutro IT

Poder de corte en 1 polo (únicamente) del interruptor termomagnético a 400 V según IEC 60947-2

DX³ 6000 / 10 kA	F + N	3 kA
	1P/2P/3P/4P	3 kA
DX³ 10000 / 16 kA	F + N	3 kA
	1P/2P/3P/4P	4 kA
DX³ 25 kA	1P/2P/3P/4P	6,25 kA
DX³ 36 kA	2P/3P/4P	9 kA
DX³ 50 kA	1P/2P/3P/4P	12,5 kA

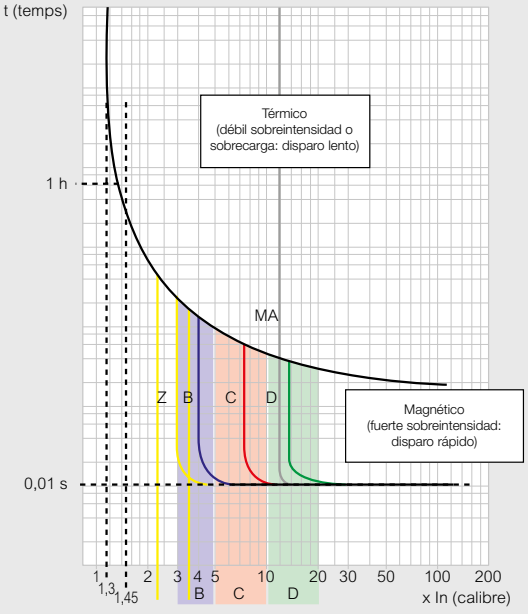
Hay que tener en cuenta la intensidad de cortocircuito trifásica en el punto considerado (cortocircuito entre fases dentro del armario) y la intensidad de cortocircuito en caso de doble defecto.
Un polo de interruptor termomagnético se puede hallar solo a 400 V. Por convención, éste debe ser capaz de cortar, a la tensión indicada (400 V), una intensidad de doble defecto igual a:
- 0,15 veces la intensidad de cortocircuito trifásica, si es < 10 000 A.
- 0,25 veces la intensidad de cortocircuito trifásica, si es > 10 000 A.

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

	Interruptores automáticos 1P/2P/3P/4P 230/400 V~				
	DX³ 6000 10 kA	**DX³ 10000 16 kA**	**DX³ 25 kA**	**DX³ 36 kA**	**DX³ 50 kA**
Icn1	10 000 A	16 000 A	25 000 A	36 000 A	50 000 A
Ui	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V

Icn 1: Poder de corte en 1 polo para los interruptores automáticos multipolares en caso de cortocircuito a tierra.
Ui: Tensión nominal de aislamiento.

Curvas de disparo de los interruptores termomagnéticos



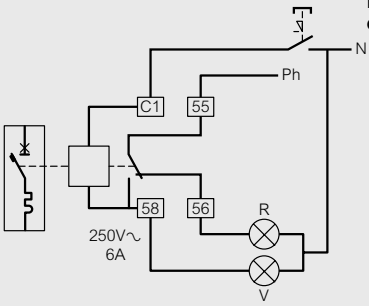
Curvas	Ajuste umbral magnético	
Z[1]	2,4 a 3,6 In	
B	3 a 5 In	
C	5 a 10 In	
D	10 a 14 In	(10 a 20 según las normas)
MA[1]	12 a 14 In	

1. Bajo demanda.

Características técnicas de los auxiliares DX³

Sección máx. de las conexiones: 2,5 mm²
Temperatura de funcionamiento: - 25 °C a + 70 °C

Bobinas de disparo a emisión de tensión



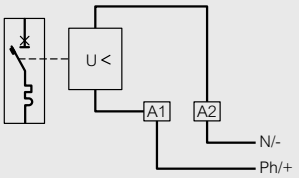
Tensión nominal (Un)
- 12 a 48 V~ y ⎓
- 110 a 415 V~ y 110 a 125 V⎓

Equipados con un contacto de señalización, permiten señalar el disparo de la bobina de emisión de tensión y garantizan el corte automático de la bobina.
Tensión mín. y máx.: de 0,7 a 1,1 Un
Tiempo de disparo: < 20 ms
Potencia absorbida: a 1,1 × 48 V = 121 VA
a 1,1 × 415 V = 127 VA
Impedancia: 110 a 415 V = 1640 Ω
Consumo:

	U mini.	U máxi.
110 a 415 V	69 mA	259 mA

Bobinas de disparo de mínima tensión

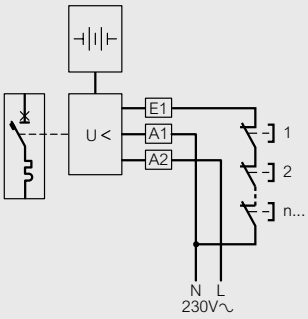
Tensión de disparo ≥ 0,55 Un
Tiempo de disparo: de 100 a 400 ms ± 10 % (ajustable)
Potencia consumida: 230 V~: 1 VA



Tensión nominal:
230 V~

Disparadores autónomos para pulsadores de apertura

Tensión mín. y máx. de funcionamiento: de 196 a 250 V~
Potencia consumida: 1,4 VA



Auxiliares de señalización

Umini : 24 V~/⎓ e Imini: 5 mA

Características de los diferenciales DX³

Características de los interruptores diferenciales

Tipo AC ~ - Aplicaciones habituales

Detección de corrientes residuales alternas 50-60 Hz.

Tipo A ~ - Aplicaciones específicas: líneas dedicadas

Los diferenciales tipo A, además de las características del tipo AC, también detectan las corrientes residuales de componente continua. Se usan siempre que las intensidades de fallo no son sinusoidales. Están especialmente adaptados a las aplicaciones en líneas dedicadas:

- En locales residenciales, en los circuitos especializados de cocinas o vitrocerámicas o circuitos especializados de lavadoras.
- En otras instalaciones, en los circuitos o materiales de clase 1 susceptibles de producir corrientes de defecto de componente continua, variadores de velocidad con convertidor de frecuencia, etc.

Tipo Hpi ~ Hpi - Aplicaciones especiales

Los diferenciales de tipo Hpi, con una inmunización complementaria a los disparos intempestivos claramente superior al nivel exigido por la norma, detectan las corrientes residuales de componentes alterna y continua (tipo A), y pueden funcionar a temperaturas de – 25 °C a + 40 °C, por lo que se usan en aplicaciones especiales:

- Cuando la pérdida de información es perjudicial, como en las líneas de alimentación de material informático (banca, instrumentación de bases militares, centros de reservas de vuelos, etc.).
- Cuando la pérdida de explotación es perjudicial (máquinas automatizadas, instrumentación médica, líneas de congelación, etc.).
- En áreas en las que el riesgo de caída de rayos es elevado.
- En emplazamientos con líneas expuestas a frecuentes perturbaciones (uso de fluorescentes, etc.).
- En instalaciones con líneas de gran longitud.

Caso particular de la continuidad de servicio

En algunos locales sin personal en que se necesita una atención particular para la continuidad del servicio, los disparos intempestivos de los interruptores automáticos no son admisibles (locales aislados de repetidores telefónicos o de radio y televisión, estaciones de bombeo, etc.).
La asociación de un interruptor automático diferencial Hpi con un mando motorizado y un mecanismo de rearme STOP & GO permite obtener una continuidad de servicio óptima.

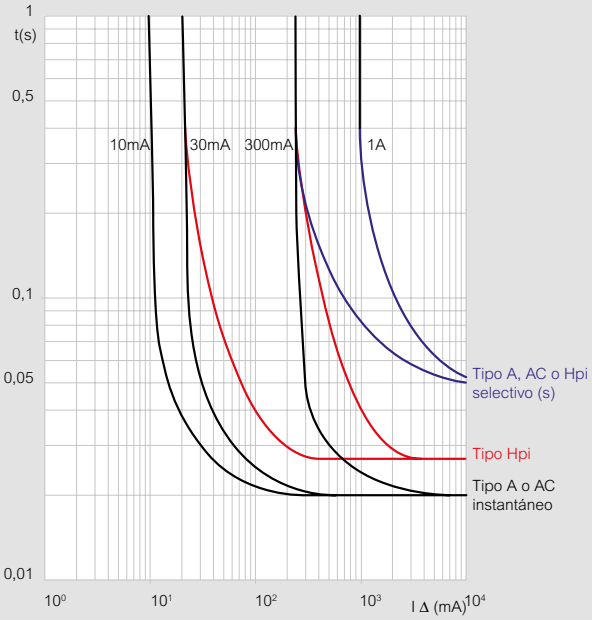
Tipo B ~ ⎓

Los diferenciales de tipo B detectan los defectos de componentes alterna y continua y los defectos de corriente continua sin ondulación.
Esta característica los hace especialmente indicados para la protección de personas contra los contactos directos e indirectos en cualquier instalación que genere o utilice corriente continua: instalaciones fotovoltaicas, ascensores, maquinaria con variación de velocidad, centros de atención telefónica, instalaciones para alimentación de equipos médicos, etc.

Para saber más sobre las reglas básicas de la protección, le invitamos a acudir a los cursos de formación en.
www.legrand.com.pe

Curvas de disparo de los diferenciales

Curvas medias de funcionamiento diferencial



Resistencia a los cortocircuitos de los interruptores diferenciales bi y tetrapolares (en kA)

Atención: Es recomendable, además, garantizar una protección del interruptor diferencial contra las sobrecargas.

Inter. dif. DX³ aguas abajo		Interr. termomagnéticos DX³ aguas arriba							
		DX³ 6000 10 kA		DX³ 10000 16 kA	DX³ 25 kA	DX³ 36 kA	DX³ 50 kA	DPX³ 160 dif. o no dif.	
		P+N (1 mód.) Curva C	2P a 4P Curvas B, C, D	2P a 4P Curvas B, C, D	2P a 4P Curvas B, C, D	2P a 4P Curva C	2P a 4P Curvas B, C, D	16 kA	25/36/50 kA
	In (A)	≤ 40	≤ 63	≤ 125	≤ 125	≤ 80	≤ 63	16 a 160	16 a 160
2P 230 V~	16 a 100	10 kA	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	25 kA	36 kA
4P 400 V~	25 a 100		10 kA	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA

Inter. dif. DX³ aguas abajo		Fusible cilíndrico aguas arriba tipo gG					
	In (A)	≤ 50	63	80	100	125	160
2P 230 VA	16 a 100	100 kA	50 kA	15 kA	10 kA	10 kA	10 kA
4P 400 VA	25 a 100	100 kA	50 kA	15 kA	10 kA	10 kA	10 kA

Poder de corte diferencial de los interruptores diferenciales DX

IΔm según IEC 61009-1
Diferenciales tipo AC, A, Hpi

Bloques diferenciales adaptables DX³ asociados a un interruptor automático		IΔm
DX³ (1 mód./polo)	6000 - 10 kA 10000 - 16 kA ≤ 63 A 25 kA ≤ 25 A (curvas C) 25 kA ≤ 10 A (curvas D)	6000 A
DX³ (1,5 mód./polo)	10000 - 16 kA (80 a 125 A) 25 kA ≥ 32 A (curvas C) 25 kA ≥ 12,5 A (curvas D) 36 kA 50 kA	30 000 A

Interruptores diferenciales monobloque DX³		IΔm
P+N (2 mód.)	DX³ 6000 / 10 kA	3000 A
4P	10 a 32 A (4 módulos)	4500 A
	40 a 63 A (7 módulos)	6000 A

Características comunes a los interruptores termomagnéticos y los diferenciales

Bornes automáticos

Los bornes automáticos aguas arriba reciben los dientes de los peines de cobre unipolares o peines de cabeza "tridente" (1 diente/borne).
No admiten cables.
Los bornes automáticos aguas abajo (salidas) de los DNX³ auto y de los DX³ uni + neutro auto hasta 20 A, admiten cables de cobre flexibles o rígidos hasta 4 mm² máx.

Uso de los P+N y de los diferenciales en régimen IT

En todos los casos, los aparatos deben tener el poder de corte necesario para el punto en que se instalan.

- En régimen de neutro IT, cuando el neutro está distribuido, la protección del conductor de neutro es obligatoria.

"En cualquier caso, cuando el circuito alimenta aparatos monofásicos o que incluyen elementos conectados entre fase y neutro de poca potencia (por ejemplo, aparatos de medida) y que no son susceptibles de provocar un incendio si se hallan sometidos a la tensión entre fases, pero cuyo deterioro es admisible, el dispositivo de corte del conductor neutro no puede implicar el corte de los conductores de fase del circuito."

- También es posible utilizar los interruptores automáticos P+N en régimen de neutro IT:
  - si el conductor de neutro está protegido aguas arriba.
  - si se encuentra un dispositivo diferencial aguas arriba, de sensibilidad igual, como máximo, a 0,15 veces la intensidad admisible en el conductor neutro correspondiente (caso de 30 o 300 mA); además, los P+N deben ser del mismo calibre y de la misma curva y los conductores y canalizaciones del mismo tipo y sección.

Sección de conexión de los bornes (mm²)

Cable de cobre	Rígido	Flexible
• DX³ P+N, diferencial o no	16	10
• DX³ 6000 - 10 kA	35	25
• DX³ 10000 - 16 kA ≤ 63 A y bloques diferenciales ≤ 63 A asociables		
• DX³ 10000 - 16 kA 80 a 125 A	70	50
• DX³ 25 kA ≥ 32 A (curva C)	50	35
• DX³ 25 kA ≥ 16 A (curva D)		
• DX³ 36 kA, DX³ 50 kA y bloques diferenciales asociables		
• Auxiliares	2,5	2,5

Fusibles cilíndricos e interruptores termomagnéticos DX³ (en kA)

En red trifásica (+ N) 400/415 V y 230/240 V según IEC 60947-2 (para los interruptores automáticos P+N 1 módulo entre fase y neutro 230/240 V de una red trifásica + neutro 400/415 V).

Interruptores termomagnéticos aguas abajo		Fusibles cilíndricos aguas arriba Tipo gG o aM		
		20 a 50 A	63 a 125 A	160 A
Int. aut. P+N (1 módulo) 230 V				
DX³ 6000 - 10 kA	1 a 40 A	50	25	25
DX³ 10000 - 16 kA				
DX³ 6000 - 10 kA	≤ 63 A	100	100	40
DX³ 10000 - 16 kA	≤ 63 A	100	100	40
	80 a 125 A	-	-	100
DX³ 25 kA Curva C	≤ 25 A	100	100	40
	32 a 125 A	100	100	100
DX³ 25 kA Curva D	≤ 10 A	100	100	40
	16 a 125 A	100	100	100
DX³ 36 kA	10 a 80 A	100	100	100
DX³ 50 kA	10 a 63 A	100	100	100

Coordinación o asociación de los interruptores termomagnéticos[1]

(en kA) DX³ y DPX³

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

La asociación permite aumentar el poder de corte de un aparato al coordinarlo con otro dispositivo de protección situado aguas arriba.
Esta coordinación permite usar un aparato aguas abajo con un poder de corte inferior a la intensidad de cortocircuito supuesta máxima en su punto de instalación[1].

Int. termomagnéticos aguas arriba		DX³ 6000 10 kA Curvas B, C y D	DX³ 10000 16 kA Curvas B, C y D	DX³ 25 kA Curvas C y D	DX³ 36 kA Curva C	DX³ 50 kA Curva C	DPX³ 160 diferencial o no diferencial				DPX³ 250 diferencial o no diferencial			
							16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA
Int. termomagnéticos aguas abajo		10 a 63 A	10 a 125 A	10 a 125 A	10 a 80 A	10 a 63 A	16 a 160 A	16 a 160 A	16 a 160 A	16 a 160 A	40 a 250 A	40 a 250 A	40 a 250 A	40 a 250 A
DX³ 6000 /10 kA Curvas B, C y D	≤ 20 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	32 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	40 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	50 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	63 A	-	-	-	36 kA	-	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
DX³ 10000 / 16 kA Curvas B, C y D	≤ 20 A	-	-	25 kA	36kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 A	-	-	25 kA	36kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	32 A	-	-	25 kA	36kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	40 A	-	-	25 kA	36kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	50 A	-	-	25 kA	36kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	63 A	-	-	-	36kA	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	80 y 100 A	-	-	-	-	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	125 A	-	-	-	-	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
DX³ 25 kA Curva C	≤ 25 A	-	-	-	36 kA	50 kA	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA
	32 a 50 A	-	-	-	36 kA	50 kA	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA
	63 a 80 A	-	-	-	-	-	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA
	100 y 125 A	-	-	-	-	-	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA
DX³ 25 kA Curva D	≤ 10 A	-	-	-	36 kA	50 kA	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA
	16 a 63 A	-	-	-	36 kA	50 kA	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA
DX³ 36 kA Curva C	10 a 63 A	-	-	-	-	50 kA	-	-	-	50 kA	-	-	50 kA	50 kA
	80 A	-	-	-	-	-	-	-	-	50 kA	-	-	50 kA	50 kA
DX³ 50 kA Curva C	≤ 63 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70 kA

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

Poder de corte de la asociación uni+neutro o bipolar conectada entre F/N a 230 V, aguas abajo de un interruptor termomagnético bipolar o tetrapolar de un régimen de neutro TT o TNS.

Int. termomagnéticos aguas arriba		DX³ P+N (1 mód.) DX³ 6000 10 kA Curva C	DX³ 6000 10 kA Curvas B, C y D	DX³ 10000 16 kA Curvas B, C y D		DX³ 25 kA Curvas C y D		DX³ 36 kA Curva C		DX³ 50 kA Curva C	
Int. termomagnéticos aguas abajo		10 a 40 A	≤ 63 A	≤ 32 A	40 a 125 A	≤ 32 A	40 a 125 A	≤ 32 A	40 a 80 A	≤ 32 A	40 a 63 A
DX³ P+N (1 mód.) DX³ 6000 10 kA Curvas B y C	≤ 10 A	-	25 kA	32 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	16 y 20 A	-	25 kA	32 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	25 A	-	25 kA	-	25 kA	-	25 kA	-	50 kA	-	50 kA
	32 A	-	25 kA	-	25 kA	-	25 kA	-	50 kA	-	50 kA
	40 A	-	25 kA	-	25 kA	-	25 kA	-	50 kA	-	50 kA
DX³ 6000 10 kA Curvas B, C y D	≤ 20 A	-	-	32 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	25 a 40 A	-	-	-	25 kA	-	25 kA	-	50 kA	-	50 kA
	50 A	-	-	-	25 kA	-	25 kA	-	50 kA	-	-
	63 A	-	-	-	25 kA	-	25 kA	-	50 kA	-	-
DX³ 10000 16 kA Curvas B, C y D	≤ 20 A	-	-	-	-	50 kA	32 kA	50 kA	50 kA	70 kA	70 kA
	25 a 40 A	-	-	-	-	-	32 kA	-	50 kA	-	70 kA
	50 y 63 A	-	-	-	-	-	32 kA	-	50 kA	-	-
	80 a 125 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DX³ 25 kA Curva C	≤ 25 A	-	-	-	-	-	-	60 kA	50 kA	70 kA	70 kA
	32 a 125 A	-	-	-	-	-	-	-	50 kA	-	70 kA
DX³ 25 kA Curva D	≤ 10 A	-	-	-	-	-	-	60 kA	50 kA	70 kA	70 kA
	16 a 63 A	-	-	-	-	-	-	60 kA	50 kA	70 kA	70 kA
DX³ 36 kA Curva C	10 a 80 A	-	-	-	-	-	-	-	-	85 kA	72 kA
DX³ 50 kA Curva C	≤ 4 a 63 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Todos estos valores también son válidos para los interruptores termomagnéticos diferenciales, según los calibres del interruptor termomagnético, teniendo en cuenta el umbral magnético y el calibre del interruptor automático aguas arriba, que debe ser superior obligatoriamente.

	DPX 250 36 kA 40 a 250 A	DPX-H 250 70 kA 40 a 250 A	DPX 630 36 kA 160 a 630 A	DPX-H 630 70 kA 160 a 630 A	DPX 1600 DPX-H 1600 50 kA y 70 kA 630 a 1600 A
	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	20 kA
	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	15 kA
	25 kA	25 kA	20 kA	20 kA	15 kA
	25 kA	25 kA	16 kA	16 kA	12,5 kA
	20 kA	20 kA	16 kA	16 kA	12,5 kA
	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	20 kA
	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	16 kA
	25 kA	25 kA	20 kA	20 kA	16 kA
	25 kA	25 kA	20 kA	20 kA	16 kA
	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	16 kA
	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	16 kA
	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA
	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA
	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA
	36 kA	36 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA
	-	50 kA	-	50 kA	50 kA
	-	50 kA	-	36 kA	36 kA
	-	70 kA	-	70 kA	70 kA

	DPX³ 160 diferencial o no diferencial				DPX³ 250 diferencial o no diferencial				DPX 250	DPX-H 250	DPX 630	DPX-H 630	DPX 1600 DPX-H 1600
	16 kA 16 a 160 A	25 kA 16 a 160 A	36 kA 16 a 160 A	50 kA 16 a 160 A	25 kA 40 a 250 A	36 kA 40 a 250 A	50 kA 40 a 250 A	70 kA 40 a 250 A	36 kA 40 a 250 A	70 kA 40 a 250 A	36 kA 160 a 630 A	70 kA 160 a 630 A	50 kA y 70 kA 630 a 1600 A
	22 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	22 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	22 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	10 kA
	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	10 kA
	28 kA	40 kA	50 kA	50 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	28 kA	40 kA	50 kA	50 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	28 kA	40 kA	50 kA	50 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	30 kA	30 kA	25 kA
	28 kA	40 kA	50 kA	50 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	30 kA	30 kA	25 kA
	35 kA	40 kA	50 kA	50 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	35 kA	40 kA	50 kA	50 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	35 kA	40 kA	50 kA	50 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	36 kA	36 kA	36 kA
	35 kA	40 kA	50 kA	50 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	32 kA	32 kA	32 kA
	-	-	-	55 kA	-	-	60 kA	60 kA	55 kA	60 kA	55 kA	60 kA	50 kA
	-	-	-	65 kA	-	-	60 kA	60 kA	55 kA	60 kA	55 kA	60 kA	50 kA
	-	-	-	55 kA	-	-	60 kA	60 kA	55 kA	60 kA	55 kA	60 kA	50 kA
	-	-	-	65 kA	-	-	60 kA	60 kA	55 kA	60 kA	55 kA	60 kA	50 kA
	-	-	-	-	-	-	75 kA	75 kA	-	75 kA	-	75 kA	75 kA
	-	-	-	-	-	-	-	120 kA	-	120 kA	-	120 kA	120 kA

Tabla de selectividad DPX³ y DX³ aguas arriba con DX³ aguas abajo

Int. termomagnético aguas abajo	In (A)	Interruptores termomagnético aguas arriba: DX³ 6000 10 kA, DX³ 10000 16 kA, Curva C				DX³ 6000 10 kA, Curva D				DX³ 25 kA, DX³ 36 kA, DX³ 50 kA y DX³ 10000 16 kA (80 a 125 A), Curva C							DX³ 25 kA, DX³ 50 kA y DX³ 10000 16 kA (80 a 125 A), Curva D			
		32	40	50	63	32	40	50	63	32	40	50	63	80	100	125	32	40	50	63
DX³ 6000 / 10 kA (1 P+N)[1] Curva C 1 P+N en 1 mód.[1]	≤ 6	240	300	375	472	384	480	600	756	700	1200	1500	3000	4000	T	T	700	1200	1500	3000
	10	240	300	375	472	384	480	600	756	500	700	1000	1800	3000	5000	T	500	700	1000	1800
	16	240	300	375	472	384	480	600	756	300	500	700	1300	2000	3600	5500	400	500	700	1300
	20	240	300	375	472	384	480	600	756	300	400	500	1000	1600	3000	4000	384	480	600	1000
	25	240	300	375	472	384	480	600	756	240	400	500	800	1300	2400	3300	384	480	600	800
	32		300	375	472		480	600	756		300	500	600	1000	1800	2700		480	600	756
	40			375	472			600	756			400	600	800	1600	2400			600	756
DX³ 6000 / 10 kA DX³ 10000 / 16 kA Curvas B y C	≤ 6	240	300	375	472	384	480	600	756	700	1200	1500	3000	4000	T	T	700	1200	1500	3000
	10	240	300	375	472	384	480	600	756	500	700	1000	1800	3000	5000	T	500	700	1000	1800
	16	240	300	375	472	384	480	600	756	300	500	700	1300	2000	3600	5500	384	500	700	1300
	20	240	300	375	472	384	480	600	756	300	400	500	1000	1600	3000	4000	384	480	600	1000
	25	240	300	375	472	384	480	600	756	240	400	500	800	1300	2400	3300	384	480	600	800
	32		300	375	472		480	600	756		300	500	600	1000	1800	2700		480	600	756
	40			375	472			600	756			400	600	800	1600	2400			600	756
	50				472				756				500	800	900	1700				756
	63													650	900	1200				
DX³ 10000 / 16 kA Curva C	80														600	750				
	100															750				
	125																			
DX³ 6000 / 10 kA Curva D	≤ 6	240	300	375	472	384	480	600	756	700	1200	1500	3000	4000	T	T	500	1200	1500	3000
	10	240	300	375	472	384	480	600	756	500	700	1000	1800	3000	5000	T	400	700	1000	1800
	16	240	300	375	472	384	480	600	756	300	500	700	1300	2000	3600	5500	384	500	700	1300
	20		300	375	472		480	600	756		400	500	1000	1600	3000	4000	384	480	600	1000
	25			375	472			600	756			500	800	1300	2400	3300		480	600	800
	32				472				756				600	1000	1800	2700		480	600	756
DX³ 10000 / 16 kA Curva D	80																			
	100																			
	125																			
DX³ 25 kA Curva C	≤ 6									700	1200	1500	3000	4000	T	T	500	1200	1500	3000
	10									500	700	1000	1800	3000	5000	T	400	700	1000	1800
	16									300	500	700	1300	2000	3600	5500	384	500	700	1300
	20									300	400	500	1000	1600	3000	4000	384	480	600	1000
	25									240	400	500	800	1300	2400	3300		480	600	800
	32										300	500	600	1000	1800	2700		480	600	756
	40											400	600	800	1600	2400			600	756
	50												500	800	900	1700				756
	63													650	900	1200				
	80														600	750				
	100															750				
	125																			
DX³ 25 kA Curva D	≤ 6									700	1200	1500	3000	4000	T	T	500	1200	1500	3000
	10									500	700	1000	1800	3000	5000	T	400	700	1000	1800
	16									300	500	700	1300	2000	3600	5500	384	500	700	1300
	20										400	500	1000	1600	3000	4000	384	480	600	1000
	25											500	800	1300	2400	3300	384	480	600	800
	32												600	1000	1800	2700		480	600	756
	40													800	1600	2400			600	756
	50														900	1700				756
	63															1200				
	80																			
	100																			
	125																			
DX³ 36 kA Curva C	10									500	700	1000	1800	3000			500	700	1000	1800
	16									300	500	700	1300	2000			384	500	700	1300
	20									300	400	500	1000	1600			384	480	600	1000
	25									240	400	500	800	1300			384	480	600	800
	32										300	500	600	1000				480	600	756
	40											400	600	800					600	756
	50												500	800						756
	63													650						
	80																			
DX³ 50 kA Curva C	10									500	700	1000	1800	3000			500	700	1000	1800
	16									300	500	700	1300	2000			384	500	700	1300
	20									300	400	500	1000	1600			384	480	600	1000
	25									240	400	500	800	1300			384	480	600	800
	32										300	500	600	1000				480	600	756
	40											400	600	800					600	756
	50												500	800						756
	63													650						
DX³ 50 kA Curva D	10									500	700	1000	1800	3000			500	700	1000	1800
	16									300	500	700	1300	2000			384	500	700	1300
	20										400	500	1000	1600			384	480	600	1000
	25											500	800	1300			384	480	600	800
	32												600	1000				480	600	756
	40													800					600	756
	50																			756
	63																			

T = Selectividad total hasta el poder de corte del interruptor termomagnético aguas abajo según IEC 60947-2.
El interruptor automático aguas abajo siempre debe tener un umbral magnético y una intensidad nominal inferior al interruptor automático aguas arriba.
1. Con los Ph+N la selectividad se aplica para Ik1 entre fase y neutro, es decir, 230 V, en red 230/400 V.

Para las columnas aplicables a varias cajas con diferente poder de corte, la selectividad no supera nunca el poder de corte del aparato aguas arriba. Si este valor es superior, deberá tomarse como valor de referencia el poder de corte del dispositivo situado aguas arriba.
Ejemplo: DPX³ 250 (36 kA) 160 A aguas arriba y DX³ 50 kA curva D aguas abajo. Se deberá tomar el valor 36 kA, no el valor 50 kA, para la T (selectividad total) indicada en la tabla. Este último es válido con el DPX³ 250 (70 kA) aguas arriba, excepto si el DPX se halla en asociación con otro aparato aguas arriba.

	DX³ 25 kA, DX³ 50 kA y DX³ 10000 16 kA (80 a 125 A) Curva D			DPX³ 160 diferencial o no diferencial 16 kA, 25 kA, 36 kA y 50 kA						DPX³ 250 diferencial o no diferencial 25 kA, 36 kA, 50 kA y 70kA					DPX 250 y DPX-H 250			DPX 630, DPX-H 630, DPX 1600, DPX-H 1600 DMX³ 2500, 4000 y 6300 160 a 6300 A
	80	100	125	40	63	80	100	125	160	40	100	160	200	250	100	160	250	
	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3000	5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2000	3600	5500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1600	3000	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1300	2400	3300	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1100	1450	2700	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1000	1250	2400	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T
	4000	T	T	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3000	5000	T	7	7	T	T	T	T	T	T	T	T	T	15	T	T	T
	2000	3600	5500	6	6	6	T	T	T	7	T	T	T	T	10	T	T	T
	1600	3000	4000	5	5	5	6	T	T	5	T	T	T	T	8	T	T	T
	1300	2400	3300	4,5	4,5	4,5	4,5	8,5	T	4	T	T	T	T	6	T	T	T
	1100	1450	2700	-	3	4	4	7	10	-	5	T	T	T	5	T	T	T
	1000	1250	2400	-	3	3	3	6	8	-	5	T	T	T	5	10	T	T
	950	1200	1700	-	-	3	3	5,5	7	-	4	T	T	T	4	8	T	T
	950	1200	1500	-	-	3	3	5	6	-	4	T	T	T	4	8	T	T
		1200	1500	-	-	-	-	5	6	-	4	T	T	T	-	8	T	T
			1500	-	-	-	-	-	5	-	-	T	T	T	-	6	T	T
				-	-	-	-	-	3	-	-	T	T	T	-	3	8	T
	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3000	5000	T	7,5	7,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	15	T	T	T
	2000	3600	5500	6	6	6	T	T	T	6	T	T	T	T	10	T	T	T
	1600	3000	4000	5	5	6	6	T	T	5	8	T	T	T	8	T	T	T
	1300	2400	3300	4,5	4,5	4,5	4,5	8,5	T	-	6	T	T	T	6	T	T	T
	1100	1450	2700	-	3	4	4	7	T	-	5	T	T	T	5	T	T	T
		1200	1500	-	-	-	-	5	6	-	-	T	T	T	-	8	T	T
			1500	-	-	-	-	-	5	-	-	T	T	T	-	6	T	T
				-	-	-	-	-	3	-	-	-	T	T	-	3	7	T
	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3000	5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	15	T	T	T
	2000	3600	5500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	10	T	T	T
	1600	3000	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	8	T	T	T
	1300	2400	3300	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	6	T	T	T
	1100	1450	2700	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	5	T	T	T
	1000	1250	2400	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	5	10	T	T
	950	1200	1700	-	4	4	5	10	10	-	20	T	T	T	4	8	T	T
	950	1200	1500	-	-	3	5	10	10	-	15	T	T	T	4	8	T	T
		1200	1500	-	-	-	-	5	6	-	-	T	T	T	-	8	T	T
			1500	-	-	-	-	-	5	-	-	T	T	T	-	6	T	T
				-	-	-	-	-	3	-	-	-	T	T	-	3	7	T
				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	15	T	T	T
				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	10	T	T	T
				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	8	T	T	T
				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	6	T	T	T
				-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	5	T	T	T
				-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	5	10	T	T
				-	-	4	5	10	10	-	20	T	T	T	4	8	T	T
				-	-	3	5	10	10	-	15	T	T	T	4	8	T	T
				-	-	-	-	5	6	-	4	T	T	T	-	8	T	T
				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	15	T	T	T
				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	10	T	T	T
				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	8	T	T	T
				36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	6	T	T	T
				-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	5	T	T	T
				-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	5	10	T	T
				-	-	4	5	10	10	-	20	T	T	T	4	8	T	T
				-	-	-	5	10	10	-	15	T	T	T	4	8	T	T
				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	15	T	T	T
				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	10	T	T	T
				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	8	T	T	T
				36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	6	T	T	T
				-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	5	T	T	T
				-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	5	10	T	T
				-	-	4	5	10	10	-	20	T	T	T	4	8	T	T
				-	-	-	5	10	10	-	15	T	T	T	4	8	T	T

Limitadores de sobretensiones transitorias

Instalaciones terciarias-industriales



4 122 83



4 122 75



4 123 03



4 122 45



4 122 99

Protección frente a sobretensiones transitorias para red 230/400 V∿ (50/60 Hz).
Conformes a la norma EN/IEC 61643-11.
Recomendaciones para instalar en cuadro general. T1 + T2 (clase I+II) pruebas y especificaciones según las dos clases de tests.

Limitador de sobretensión Tipo 1. Protección del tablero general

Equipados con módulos enchufables e indicadores de estado:
- Verde, limitador en funcionamiento.
- Naranja, reemplazar módulo.

T1 + T2 - Iimp 12,5 kA/polo[1]
Protección general de las instalaciones de potencia.
Protección de pequeñas instalaciones con pararrayos.
Up 1,5 kV. Imax 60 kA/polo. Uc 320 V∿.
Regímenes de neutro: TT, TNC, TNS.
Protección recomendada: DX³ 63 A curva C

Emb.	Ref.	N.° de polos	Itotal (10/350)	Señal de estado (auxiliar SD)	N.° de módulos
1	4 122 70	1P	12,5 kA	No	1
1	4 122 74	1P + N	25 kA	Sí	2
1	4 122 72	3P	37,5 kA	Sí	3
1	4 122 75	3P + N	50 kA	Sí	4

Protección de instalaciones de riesgo muy elevado

Protección de instalaciones equipadas de pararrayos e instalaciones con riesgo muy elevado según la norma EN/IEC 62305.

T1 - Iimp 50 kA/polo - 440 V ∿ (IT)
Con módulo enchufable e indicador de estado:
- Verde, limitador en funcionamiento.
- Naranja, reemplazar módulo.

Up 2,5 kV. Uc 440 V∿.
Regímenes de neutro: TT, TNC, TNS, IT.
Protección recomendada: DPX³ 160 80 A
(ver pág. 158).

Emb.	Ref.				
1	4 122 80	1P	35 kA	Sí	2

T1 - Iimp 25 kA/polo
Con módulo enchufable e indicadores de estado:
- Verde, limitador en funcionamiento.
- Rojo, reemplazar módulo.

Up 1,5 kV. Uc 350 V∿.
Regímenes de neutro: TT, TNC, TNS.
Protección recomendada: DPX³ 160 80 A

Emb.	Ref.				
1	4 122 81	1P + N	50 kA	Sí	4
1	4 122 82	3P	75 kA	Sí	6
1	4 122 83	3P + N	100 kA	Sí	8

Módulos de recambio

Emb.	Ref.	
1	4 123 03	Para limitadores T1 + T2/12,5 kA. Ref. 4 122 70/72/74/75.
1	4 122 84	Para limitadores T1/25 kA. Ref. 4 122 81/82/83 y modelos anterores ref. 0 030 22/23.
1	4 122 85	Para limitadores T1/25 kA. Ref. 4 122 81/83 y modelo anterior ref. 0 030 23.
1	4 122 86	Para limitadores T1/35 kA. Ref. 4 122 80.

1. Sustituye a las refs. 0 039 20/21/22/23.

Protección frente a sobretensiones transitorias para red 230/400 V∿ (50/60 Hz).
Conformes a la norma EN/IEC 61643-11.
Recomendados para la protección de cuadros secundarios.

Limitadores de sobretensión Tipo 2

Con módulo enchufable e indicadores de estado:
- Verde, limitador en funcionamiento.
- Rojo, reemplazar módulo.

T2 Imax 40 kA/polo
Recomendados para instalaciones de potencia.
Up 1,7 kV. In 20 kA/polo. Regímenes de neutro: TT, TNC, TNS.
Protección recomendada: DX³ 25 A curva C

Emb.	Ref.				
1	4 122 40	1P	320 V∿	No	1
1	4 122 44	1P + N	320 V∿	No	2
1	4 122 45	3P + N	320 V∿	No	4

Módulos de recambio

Emb.	Ref.	
1	4 122 99	Para limitadores T2/40 kA. Ref. 4 122 40/44/45/64/65.
1	4 123 00	Para limitadores T2/40 kA (módulo N-PE). Ref. 4 122 44/45.

Módulos de recambio para modelos anteriores

Enchufables.
Con testigo de señalización.

Emb.	Ref.	I imp (kA)	I máx. (kA)	Up (kV)	Para limitador
5	0 039 28	10	70	2	0 039 20/21/22/23
5	0 039 39	-	40	1,4	0 039 35/36/38
5	0 039 44	-	15	1,2	0 039 40/41/43

Limitadores de sobretensiones transitorias

Características técnicas

Reglamentación

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:

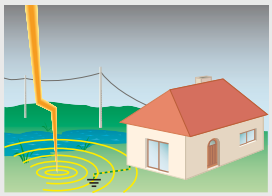
Se aplica a los equipos y materiales que forman parte de la instalación eléctrica fija y a otros equipos para los cuales se requiere un alto nivel de fiabilidad. Ejemplo: armarios de distribución, embarrados, aparamenta (interruptores, seccionadores, tomas de corriente…), canalizaciones y sus accesorios (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 telemedia, equipos principales de protección contra sobreintensidades, etc.

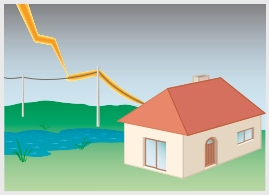
Tensión nominal de la instalación		Tensión soportada a impulsos 1,2/50 (kV)			
Sistemas trifásicos	Sistemas monofásicos	Categoría IV	Categoría III	Categoría II	Categoría I
230/400	230	6	4	2,5	1,5

Norma europea EN 61643-11



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

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



Las sobretensiones de origen atmosférico producidas por impactos directos de rayos, son modelados por formas de ondas 10/350 µs.

Los equipos de protección Tipo 1, son ensayados con descargas de ondas 10/350 µs, garantizando la protección contra descargas directas.

Características de los limitadores de sobretensiones

Red 230/400 V (50/60 Hz) - Grado de protección IP20.
Temperatura de utilización: –10 a +40 °C / de estocaje: –20 a +70 °C.
Limitadores 1P+N (3P+N): protección F-N y N-PE, también llamada modo 1+1 (3+1 respectivamente) o protección tipo CT2.

Ref. limitador	0 030 00	4 122 81/82/83		4 122 70/72/74/75	
Tipo	T1/50 kA	T1/25 kA		T1+T2/12,5 kA	
Polos protegidos	1P	1P+N / 3P+N	3P	1P+N / 3P+N	1P / 3P
Régimen de neutro	TT, TNC, TNS, IT	TT, TNS	TNC	TT, TNS	TT, TNC(S)
Tensión máx. (Uc)	440 V~	350 V~	350 V~	320 V~	320 V~
Modo de protección	L(N)-PE	L-N/N-PE	L-PEN	L-N/N-PE	L(N)-PE
Corriente de descarga					
Imp (10/350)	50 kA	1P+N: 25/50 kA	25 kA	1P+N: 12,5/25 kA	12,5 kA
Imax (8/20)		3P+N: 25/100 kA		3P+N: 12,5/50 kA	
Nivel de protección (Up)					
a Imp	2,5 kV	1,5 kV	1,5 kV	1,5 kV	1,5 kV
a 5 kA	-	-	-	1 kV	1 kV
Corriente de cortocircuito máx. (Icc, Isccr)	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Protección a asociar[1]	DPX³ 160-80	DPX³ 160-80	DPX³ 160-80	DX³ C63	DX³ C63

Ref. limitador	4 122 30	4 122 44/45 4 122 64/65	4 122 40
Tipo	T2/40 kA	T2/40 kA	
Polos protegidos	1P	1P+N / 3P+N	1P / 3P
Régimen de neutro	TT, TNS, TNC, IT	TT, TNS	TT, TNC(S)
Tensión máx. (Uc)	440 V~	320 V~	320 V~
Modo de protección	L(N)-PE	L-N/N-PE	L-(N)-PE
Corriente de descarga			
Imp (8/20)	40 kA	40 kA	40 kA
Imax (8/20)	20 kA	20 kA	20 kA
Nivel de protección (Up)			
a In	2,1 kV	1,7 kV	1,7 kV
a 5 kA	1,3 kV	1 kV	1 kV
Corriente de cortocircuito máx. (Icc, Isccr)	50 kA	50 kA[2]	50 kA
Protección a asociar[1]	DX³ C25	DX³ C25	DX³ C25

Ref. limitador	4 122 24/25 4 122 60/61	4 122 20	0 039 51	0 039 53
Tipo	T2/20 kA		T2/12 kA	
Polos protegidos	1P+N / 3P+N	1P	1P+N	3P+N
Régimen de neutro	TT, TNS	TT, TNC(S)	TT, TNS	TT, TNS
Tensión máx. (Uc)	320 V~	320 V~	275 V~	275 V~
Modo de protección	L-N/N-PE	L(N)-PE	L-N/N-PE	L-N/N-PE
Corriente de descarga				
Imp (8/20)	20 kA	20 kA	10/12 kA	10/20 kA
Imax (8/20)	5 kA	5 kA	12 kA	20 kA
Nivel de protección (Up)				
a In	1,2 kV	1,2 kV	1,2 kV	1,2 kV
a 5 kA	1,2 kV	1,2 kV	1 kV	1 kV
Corriente de cortocircuito máx. (Icc, Isccr)	25 kA[2]	25 kA	6 kA	6 kA
Protección a asociar[1]	DX³ C20	DX³ C20	Integrado	Integrado

1. Otros calibres/tipos de protección: ver fichas técnicas.
2. Ref. 4 122 64/65 25 kA.

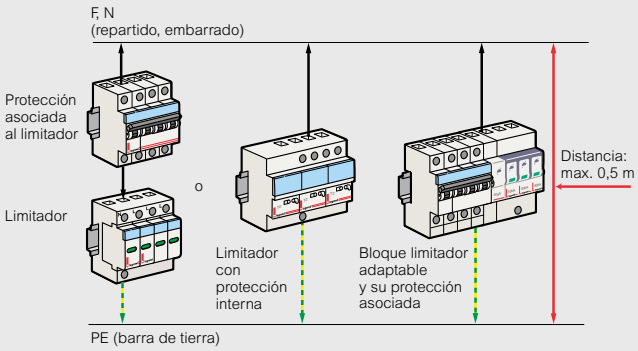
La instalación

Protección asociada

Los limitadores de sobretensión deben protegerse mediante un automático (o fusible), ver tabla de características de la pág. 167.

En función de las necesidades de la instalación, esta protección debe elegirse para la selectividad o cordinación con las protecciones aguas arriba

Principios de conexión

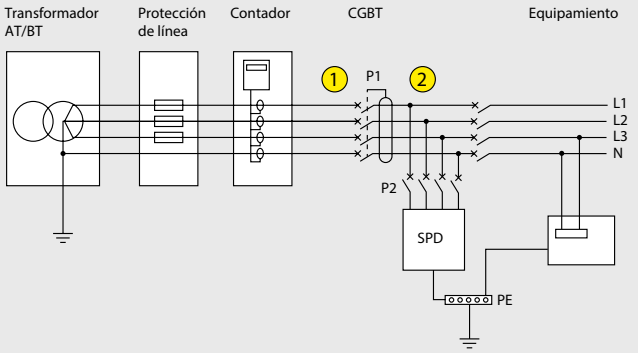


Longitudes de conexión: lo más corto posible (< 50 cm).
Reglas de compatibilidad electromagnética (CEM): evitar los bucles, bloquear los cables contra las masas metálicas.

Tipos de limitadores y regímenes de neutro

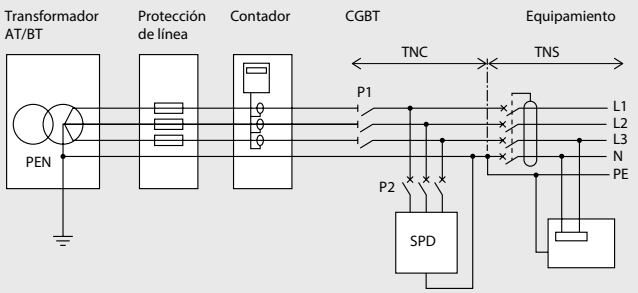
El limitador y su protección asociada (P2) se instalará aguas arriba de la protección principal (P1) tal como se indica a continuación (según las normas HD/IEC 60364).

Régimen de neutro TT



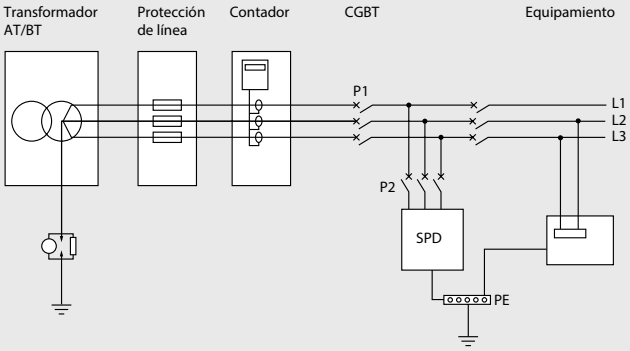
P1: protección principal de la instalación.
SPD: limitador con Uc 275 o 320 V recomendada.
(1) (aguas arriba de P1): únicamente limitadores 1P+N/3P+N (excepto referencias 0 039 51/53).
Los limitadores 1P/2P/3P/4P deben instalarse siempre aguas abajo de un diferencial (retardado o selectivo en cabecera de la instalación.
(2) (aguas abajo de P2) todos los limitadores.

Régimen de neutro TN (TNC, TNS y TNC-S)



P1 : protección principal de la instalación.
SPD: limitador con Uc 275 o 320 V recomendada.

Régimen de neutro IT



P1 : protección principal de la instalación.
SPD: limitador con Uc 275 o 320 V recomendada.

Coordinación de limitadores aguas arriba/abajo

Consiste en asegurar que todos los limitadores aguas abajo (en cuadros secundarios o limitadores de proximidad), están energéticamente coordinados con los limitadores aguas arriba.

Distancias mínimas entre limitadores

Limitador aguas arriba	Limitador aguas abajo	Longitud min. del cable (m)
T1/50 y T1/25	T2/40	10
T1/12,5	T2/40	6
	T2/20 y T2/12	8
T2/40	T2/20	4
	T2/12	6
T2/20 y T2/12	Limitador de proximidad	2

CX³ contactores con mando manual





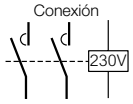
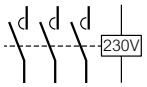

4 125 44 4 125 56 4 125 01 4 125 02

Son conformes a la norma IEC 61095.
Bobina de 230 V.

Emb.	Ref.	Contactores con mando manual

Contactores de marcha forzada sin retorno automático o paro para garantizar la función de prueba y la reparación.

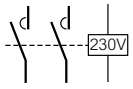
Bipolares 250 V∿

Emb.	Ref.	I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
4	4 125 44	25		2 NA	1
1	4 125 45	40		2 NA	2
1	4 125 49	40		3 NA	3
1	4 125 50	63		3 NA	3

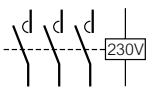
Contactores silenciosos con interruptor de marcha forzada

Bobina 230 V∿.
Contactores de marcha forzada con retorno automático al activarse la bobina.

Bipolares 250 V∿

Emb.	Ref.	I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
10	4 125 01	25		2 NA	1

Tripolares 400 V∿

Emb.	Ref.	I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 125 02	25		3 NA	2

Interruptores horarios programables

Digitales





0 037 05 4 126 31 0 047 70

Garantizan la puesta en marcha y el paro de un circuito eléctrico (iluminación, calefacción) en horarios escogidos durante un intervalo de tiempo programado con anterioridad. Derogación temporal (retorno automático) o permanente (marcha o paro forzado) a la salida.

Emb.	Ref.	Estándar semanal
1	0 037 05	Funciona de manera autónoma y permite la gestión de energías alternativas como placas fotovoltáicas. Puesta en hora y cambio automático del horario de verano/invierno. Precisión del reloj: ± 1 s/día. Programación mínima 1 min. Reserva de cuerda: 6 años. Cara frontal desenchufable para una programación simple. 28 ajustes posibles. Alimentación 100/230 V∿ - 50/60 Hz. 1 salida 16 A - 250 V∿. μ cos φ = 1 por 1 contacto inversor. Consumo bajo: solo 0,1 W. Número de módulos: 1.

Emb.	Ref.	Multifunciones semanales
1	4 126 31	Permite una programación diaria o semanal. Menú desplegable, con una elección posible entre 15 idiomas. 56 programaciones posibles. Un programa está formado por una hora de cierre y una hora de apertura del circuito: establecido para 1 día, se puede repetir determinados días o todos los demás días de la semana. Posibilidad de interrumpir un programa mediante programación de la fecha. Programación mínimo 1 s. Reloj de gran precisión: ± 0,1 s/día. Autonomía de funcionamiento del reloj: 6 años. Programación directa en teclado o con ayuda de la llave de transferencia de programa. Funciones complementarias, aleatorio (ciclos de encendido irregulares), contadores horarios. **Alimentación 230 V∿ - 50/60 Hz** 1 salida 16 A - 250 V∿. μ cos φ = 1 por 1 contacto inversor. Número de módulos: 2.

Emb.	Ref.	Multifunciones programa anual
1	0 047 70	Derogación temporal (retorno automático) o permanente (marcha o paro forzado) a la salida. Permite programar periodos durantes todo el año para cada canal. 3 tipos de programación y 28 programas por canal: - Diario / semanal - Anual - Individual, para ejecutar un ciclo de conmutación fuera del ciclo anual (días festivos, vacaciones, aniversarios, etc.). Programación directa en el teclado o con ayuda de un software de programación ref. 4 128 73. **Alimentación 120/230 V∿ - 50/60 Hz** 4 salidas 16 A - 250 V∿ Número de módulos: 6. Se entrega con llave de transferencia de programa ref. 4 128 72.

Emb.	Ref.	Software de programación
1	4128 73	Permite la creación, la grabación y la transferencia de una programación para los interruptores horarios multifunción multiprograma y programa anual. **Conjunto formado por el software en soporte CD ROM y un cargador de datos.** Compatible con Windows Vista. Se suministra con la llave de transferencia de programa ref. 4 128 72

Interruptores horarios programables

Analógicos



4 127 90



4 127 95

Programación por segmento imperdible.
Alimentación: 230 V∿ - 50/60 Hz.
Interruptor 3 posiciones ON - AUTO - OFF en el frontal.

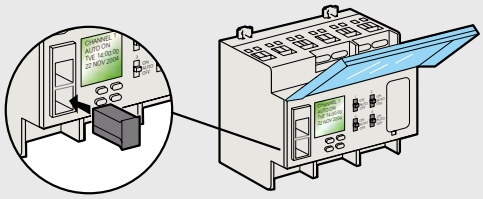
Emb.	Ref.	Manuales
		Puesta en hora y cambio manual del horario de verano/invierno. 1 salida 16 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1.
		Programa diario 1 segmento = 15 min. Precisión de conmutación del reloj: ± 5 min. Programación mínima: 15 min.
1	4 127 90	Esfera vertical. Contacto de cierre. Reserva de cuerda del reloj: 100 horas. Número de módulos: 1.
		Programa semanal
1	4 127 95	Esfera horizontal. Contacto inversor. Reserva de cuerda del reloj: 100 horas. Programación mínima: 4 horas. Número de módulos: 3.

Interruptores horarios programables

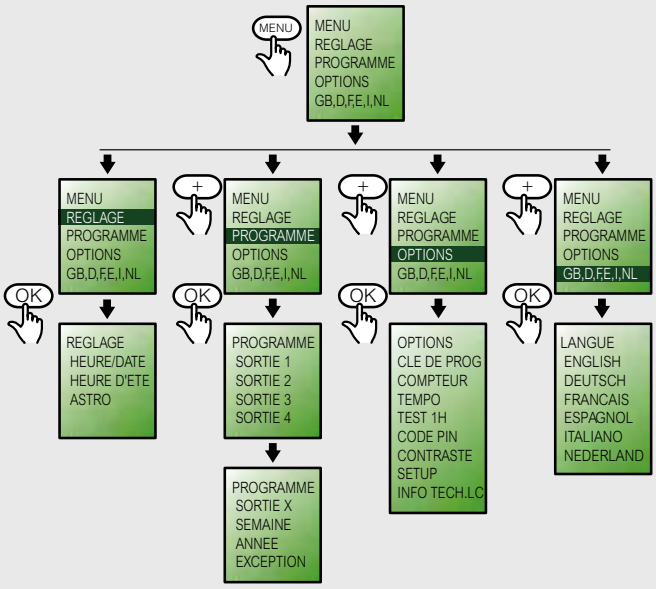
Digitales y analógicos

Modo de empleo

Programación directa en las referencias ref. 0 047 70 y 4 126 31/41



Ejemplo de programación mediante la llave de transferencia en ref. 0 047 70



Características de programación

Referencias	Periodo de programación	Intervalo mín. de conmut.	Autonomía de funcionamiento del reloj en caso de corte	Horario verano/ invierno	Salidas (inversor) 16 A	Salidas (inversor) 10 A	N.º de prog.	N.º de mód.
0 037 05	7 d	1 min	100 h	auto	1	-	56	1
4 126 31	24 h / 7 d	1 seg	5 años	auto	1	-	56	2

Referencias	Periodo de programación	Duración de un segmento	Intervalo mín.	Autonomía de funcionamiento	Salida 16 A por contacto Cerr.	Salida 16 A por contacto Inv.	N.º de mód.
4 127 90	24 h	15 min	15 min	100 h	1	-	1
4 127 95	7 d	2 h	4 h	100 h	-	1	3

Características técnicas

- Tensión asignada de resistencia a impulsos (Uimp): 4 kV.
- Resistencia mecánica en ciclos de maniobras: 106 ciclos.
- Temperaturas de funcionamiento: - 25 °C a + 40 °C.
- Temperaturas de almacenamiento: - 40 °C a + 70 °C.

Protección de los contactores contra los cortocircuitos según IEC 61095, intensidad de cortocircuito condicional:

- Iq = 6 kA para contactores de 16 a 25 A.
- Iq = 3 kA para contactores de 40 a 63 A.

Interruptor automático o fusible gG de calibre:

- ≤ 16 A para el calibre 16 A.
- ≤ 25 A para el calibre 25 A.
- ≤ 40 A para el calibre 40 A.
- ≤ 63 A para el calibre 63 A.

Consumo de la bobina de control de un contactor

	Contactores horas valle		
Tensión de la bobina	230 V∿		
Intensidad	25 A	25 A	25 A
Tipo de contacto	2 NA	3 NA	NC + NA
Dimensiones	1 mód.	2 mód.	1 mód.
Intensidad de mantenimiento	12 mA	15 mA	20 mA
Intensidad de llamada	60 mA	150 mA	30 mA

	Contactores de potencia 16 A y 25 A		
Tensión de la bobina	230 V∿ silenciosos	230 V∿	
Intensidad	25 A	16 A y 25 A	16 A y 25 A
Tipo de contacto	2 NA	NC + NA 2 NA 2 NC	2 NC + 2 NA 4 NA 4 NC
Dimensiones	1 mód.	1 mód.	2 mód.
Intensidad de mantenimiento	12 mA	20 mA	20 mA
Intensidad de llamada	60 mA	90 mA	200 mA

	Contactores de potencia 40 A, 63 A y 100 A	
Tensión de la bobina	230 V∿	
Intensidad	40 A y 63 A	40 A y 63 A
Tipo de contacto	2 NA 2 NC	3 NA 4 NA 4 NC
Dimensiones	2 mód.	3 mód.
Intensidad de mantenimiento	15 mA	30 mA
Intensidad de llamada	150 mA	200 mA

Recomendaciones

Colocar un módulo espaciador
- Cada 2 contactores cuando la temperatura ambiente sea inferior a 40 °C.
- Cada contactor cuando la temperatura ambiente esté comprendida entre 40 y 60 °C.

Calibre del contactor	40 °C	50 °C	60 °C
Ie = 16 A	16	14	12
Ie = 25 A	25	22	20
Ie = 40 A	40	36	32
Ie = 63 A	63	57	50

Sección máx. de conexión en mm²

Tipo de conductor	Calibres ≤ 25 A	Calibres 40 y 63 A
Rígido	6^2 o 2 × $2{,}5^2$	25^2 o 2 × 10^2
Flexible	6^2 o 2 × $2{,}5^2$	25^2 o 2 × 10^2
Flexible con tapa simple	6^2	16^2
Flexible con tapa doble	2 × 4^2	2 × 16^2

Tabla de selección de los contactores

Lámparas de incandescencia

	Filamentos de tungsteno y halógenos 230 V∿							
Potencia unitaria	**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

	Lámparas halógenas MBT con balasto ferromagnético						Lámparas halógenas MBT con balasto electrónico					
Potencia unitaria	**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

Tabla de selección de los contactores (continuación)

Tubos fluorescentes con balasto ferromagnético

	Fluorescentes simples compensados en paralelo					Fluorescentes dobles compensados en serie				
Potencia unitaria	18 W	20 W	36 W	58 W	115 W	2 3 20 W	2 3 36 W	2 3 40 W	2 3 58 W	2 3 140 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

	Fluorescentes cuádruples (compensados en serie)			Fluorescentes compactos con arrancador integrado			
Potencia unitaria		4 3 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 balasto electrónico

	Fluorescentes simples				Fluorescentes dobles		
Potencia unitaria	18 W	30 W	36 W	58 W	2 3 18 W	2 3 36 W	2 3 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

	Fluorescentes triples (compensados en serie)		Fluorescentes cuádruples (compensados en serie)	
Potencia unitaria	3 3 14 W	3 3 18 W	4 3 14 W	4 3 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

Fluorescentes compactos con alimentación electrónica integrada					
Potencia unitaria	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

Lámparas de descarga con compensación

	Halogenuros metálicos						Vapor de sodio a baja presión					
Potencia unitaria	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

	Vapor de sodio a alta presión					Vapor de mercurio a alta presión				
Potencia unitaria	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

	Mixta a alta presión			
Potencia unitaria	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

Soluciones Industriales:

Legrand le ofrece una gama completa de soluciones para las necesidades de su proyecto industrial.





TABLEROS Y ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN

XL³ 160 Tableros adosados y empotrados



Pág. 140
Tableros Adosados

XL³ 800 Tableros Autosoportados



Pág. 146
Tablas de selección para equipamientos

XL³ 4000 Tableros Autosoportados



Pág. 152
Tablas de selección para equipamientos

XL³S 160/630/4000 Tableros Autosoportados



Pág. 169
XL³S 160 Tableros de distribución metálicos



Pág. 179
XL³S 4000 Tableros de distribución metálicos



Pág. 141
Puertas y equipamiento



Pág. 141
Tableros de empotrar



Pág. 142
Datos técnicos y dimensiones



Pág. 148
Tableros autosoportados



Pág. 148
Puertas y accesorios



Pág. 150
Equipamientos y accesorios diversos



Pág. 156
Tableros autosoportados



Pág. 157
Puertas y accesorios



Pág. 158
Tabla de composición

Pág. 171
XL³S 160 Puertas y accesorios



Pág. 173
XL³S 630 Tableros de distribución

Pág. 174
XL³S 630 Puertas y accesorios



Pág. 180
XL³S 4000 Equipamientos y accesorios diversos



La gama Premium de Tableros a Norma XL³ hasta 110 kA

todas las envolventes para cualquier necesidad
también cuentan con certificación sísmica

Del tablero XL³ 160 al armario XL³ 6300, la oferta Legrand responde a cualquier exigencia de calidad, robustez y estética.



La gama de Tableros a Norma XL³ se beneficia de numerosas innovaciones prácticas para un montaje rápido y seguro, libertad de configuración real y un ahorro de tiempo apreciable durante las operaciones de mantenimiento y ampliación.



Una gama completa para todos los tableros de distribución hasta 6 300 A



Manija ergonómica, puertas metálicas o de vidrio.



Acceso e intervención más rápidas con las placas en bisagras.



Cubre equipos con clips de bloqueo de ¼ de vuelta.



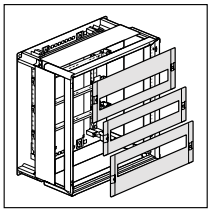
XL³ 160: Una vez extraído del tablero, el acceso es total para el cableado.

Tableros listos para usar

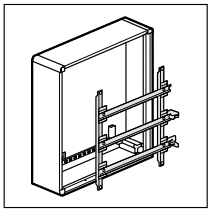


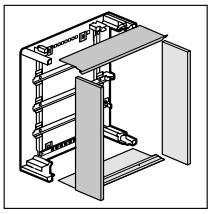
0 200 06

- Suministrados completos con rieles, cubre equipos y placas de entrada de cables recortables

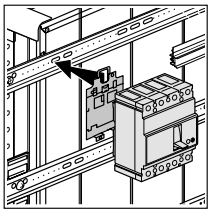


- **Se componen de** :
  - 1 chasís extraíble con rieles montados
  - 1 barra para conductores de protección
  - Laterales removibles
  - Techo y Base removibles y divisibles





- **Reciben los aparatos** :
  - DPX³ 160



IP 43 – IK 08 con junta de estanqueidad y puerta.
IP 40 – IK 08 con puerta
IP 30 – IK 07 sin puerta
Paneles laterales removibles
Techo y base removible para insertar la placa pasa cables recortable
Puede recibir los DPX³ 160 con adaptadores a riel DIN
Ancho único: 575 mm
Profundidad única: 147 mm - RAL 7035

Tableros sobrepuestos

Emb.	Ref.	Puede recibir DPX³ 160			
		Nº de filas	Nº de módulos	Altura (mm)	
1	0 200 02	2	48	450	200 200
1	0 200 03	3	72	600	200 150 200
1	0 200 04	4	96	750	200 150 150 200
1	0 200 05	5	120	900	200 150 150 150 200
1	0 200 06	6	144	1050	200 150 150 150 150 200

Tableros de empotrar XL³ 160

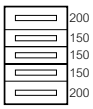
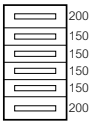
Tablero 24 módulos por fila



0 200 13 + 0 202 83

Tableros embutidos

IP 40 – IK 08 con puerta
IP 30 – IK 07 sin puerta
Marco suministrado
Puede recibir los DPX³ 160
Ancho único: 670 mm
Profundidad única: 100 mm
- Caja emb. metálica
- Chasís extraíble c/rieles y montantes
- RAL 7035
- 24 módulos por riel

Emb.	Ref.	N° de filas	N° de módulos	Fachada Altura (mm)	Fachada Ancho (mm)	Caja Altura (mm)	Caja Ancho (mm)	
1	0 200 13	3	72	695	670	640	617	
1	0 200 14	4	96	845	670	790	617	
1	0 200 15	5	120	995	670	940	617	
1	0 200 16	6	144	1145	670	1090	617	

Infórmese de todas las soluciones de **Eficiencia Energética** del Grupo Legrand
www.legrand.com.pe

ECO

Tableros XL³ 160

Puertas, cilindros y accesorios



0 202 55



0 203 99



0 200 93



0 201 30 instalada

Puertas metálicas

Emb.	Ref. Sin visor	Ref. Con visor	
1	0 202 52		Para tablero ref. 0 200 02
1	0 202 53		Para tablero ref. 0 200 03
1	0 202 54		Para tablero ref. 0 200 04
1	0 202 55		Para tablero ref. 0 200 05
1	0 202 56		Para tablero ref. 0 200 06
1	0 202 73	0 202 83	Para tablero ref. 0 200 13
1	0 202 74	0 202 84	Para tablero ref. 0 200 14
1	0 202 75	0 202 85	Para tablero ref. 0 200 15
1	0 202 76	0 202 86	Para tablero ref. 0 200 16

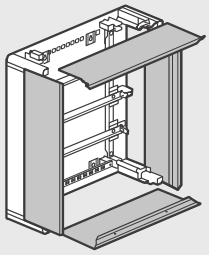
Cilindros para puertas

Emb.	Ref.	
1	0 202 91	Tipo 405
1	0 202 92	Tipo 455
1	0 202 93	Tipo 1242 E
1	0 202 94	Tipo 2433 A

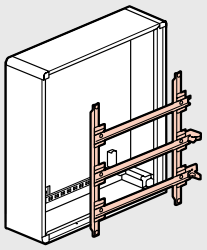
Accesorios

Emb.	Ref.	
1	0 016 65	Obturador 18 módulos precortados
1	0 048 19	Barra plana 12 x 2 mm para bornes IP2x
1	0 097 99	Porta plano tamaño A.4
1	0 200 00	Riel Din universal.
1	0 200 20	Placa precortada para entrada de cables.
1	0 200 35	Soporte para fijación de cables.
10	0 200 51	Obturador 24 módulos, banda lisa recortable.
1	0 200 70	Soporte para canaleta Lina 25.
1	0 200 93	Guía cables para instalación vertical.
10	0 200 94	Guía cables para instalación horizontal.
1	0 201 00	Juego de 4 patas para fijación mural.
1	0 201 30	Junta de estanqueidad IP 43.
1	0 201 60	Accesorio de empalme con DLP. Color RAL 7035, recibe bandejas desde 80 x 50 mm hasta 220 x 65 mm
1	0 203 99	Porta marcador adhesivo enclipsable para plastrón.
1	4 210 68	Adaptador a riel Din para DPX³ 160 con motor lateral.
1	4 210 71	Adaptador a riel Din para DPX³ 160 sin motor lateral.
1	4 052 26	Adaptador de altura para riel Din para cohabitación de aparatos modulares y DPX³.
1	0 365 82	Porta plano 324 x 120 x 18 mm.
1	0 373 00	Barra de tierra de 36 entradas para conductores entre 1,5 a 10 mm² . y 2 entradas para conductores de 35 mm²

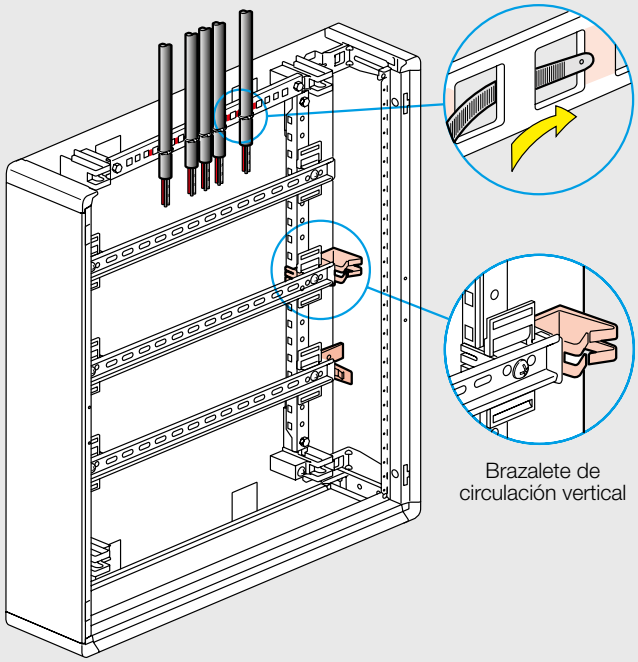
Principio de colocación de las cajas metálicas y aislantes



Paneles removibles individualmente



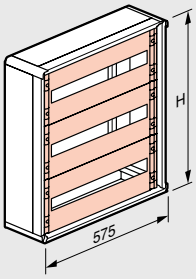
Chasis extraíble

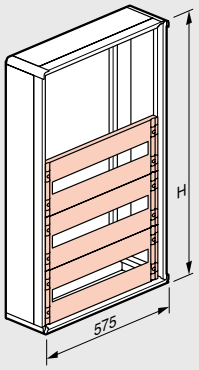


Fijación de los cables y circulación del cableado ref. 0200 35

Brazalete de circulación vertical

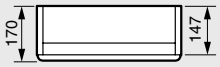
Dimensiones de las cajas metálicas y aislantes



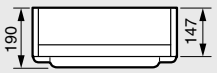


Cajas metal Ref.	Altura (mm)
0 200 02	450
0 200 03	600
0 200 04	750
0 200 05	900
0 200 06	1050

Con puerta plana



Con puerta perfilada



Gama Premium XL³, la respuesta a todas tus necesidades

La gama Premium XL³ ofrece numerosas innovaciones prácticas para un montaje rápido y seguro, libertad real de configuración y un considerable ahorro de tiempo durante las tareas de mantenimiento y ampliación.



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").

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.

Características de los armarios XL ³4000	
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



Integración total

Software XL Pro³:

XL Pro³ CALCUL: Diseño de sistemas eléctricos en baja tensión

XL Pro³: Selección de productos y dimensionamiento de tableros



XL PRO³ integra toda la oferta de potencia Legrand, incluidos los nuevos DPX³.

Es, más que nunca, el software indispensable para equipar sus tableros eléctricos:

- selección guiada de los productos y accesorios,
- visualización de la envolvente e instalación de los componentes,
- creación automática de la carpeta para el cifrado y el control.



La nueva oferta DPX³ integrada en las bases.



La repartición HX³ y VX³ gestionada directamente en la instalación, el esquema y la nomenclatura.

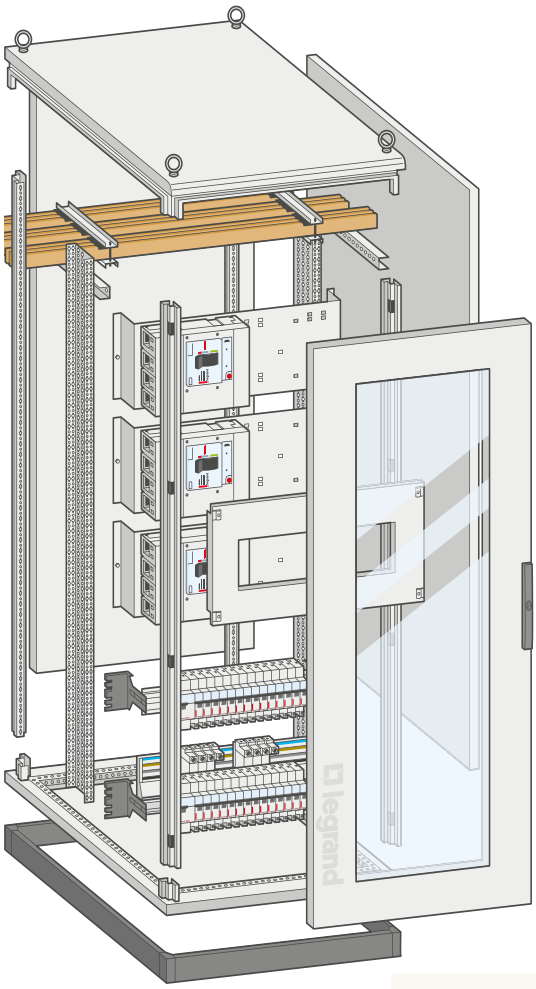
XL PRO³ Calcul permite construir esquemas unifilares, establecer las notas de cálculo y el balance de potencia y calcular las protecciones necesarias con sus ajustes. Funciona perfectamente con XL PRO³.

Para controlar los softwares, contacte con su distribuidor comercial Legrand. Las actualizaciones se ofrecen de por vida y están disponibles en **www.export.legrand.com**



Una interfaz diseñada para un uso más intuitivo.

Tableros y armarios equipables



EQUIPABLES (24 Y 36 MÓDULOS)

- IP 43 hasta 800 A, suministrado con montantes funcionales planas.

LA REPARTICIÓN ESTANDARD

Bornes, peines, soportes, juegos de barras planas, repartidores.

Gama	Fijación	Posición
	XL³ 800 - 24 módulos	
MONTAJE MODULAR EN RIEL DIN		
DX/DX³ < 63 A	Armario o envolvente	vertical
DX/DX³ > 63 A	Armario o envolvente	vertical
Vistop 63 a 160A	Armario o envolvente	vertical
MONTAJE SOBRE PLETINA		
DPX³ 160 (posible combinar con DPX³ 250)	Armario o envolvente	vertical
DPX³ 250 (posible combinar con DPX³ 160)	Armario o envolvente	vertical
DPX 630 (posible combinar con DPX 250)	Armario o envolvente	vertical
DPX 1600	Armario o envolvente	vertical
	XL³ 800 - 36 módulos	
MONTAJE SOBRE RIEL DIN		
DX/DX³ < 63 A	Armario o envolvente	vertical
DX/DX³ > 63 A	Armario o envolvente	vertical
Vistop 160A	Armario o envolvente	vertical
MONTAJE SOBRE PLETINA		
DPX³ 160	Armario o envolvente	vertical
DPX³ 250	Armario o envolvente	vertical
DPX 250	Armario o envolvente	vertical
DPX 630	Armario o envolvente	vertical
DPX 1600	Armario o envolvente	vertical

	Configuración	Dispositivos de fijación		Cubre equipos	
		A riel Din	Sobre pletina	Altura (mm)	Tornillo
	XL³ 800 - 24 módulos				
		0 206 01	-	150	0 209 00
		0 206 01	-	200	0 209 01
		0 206 01	-	200	0 209 01
	sin comando motorizado lateral	-	0 206 11 + 4 210 71	300	0 209 10
	con comando motorizado lateral		0 206 11 + 4 210 68	300	0 209 10
	comado rotativo directo		0 206 08 + 4 210 71	300	0 209 05
	inversor de fuente manual		0 206 11 + 4 210 58	300	0 209 10
	inversor de fuente motorizado	-	0 206 13 + 4 210 58	300	0 209 10
	sin comando motorizado lateral	-	0 206 11 + 4 210 72	300	0 209 10
	con comando motorizado lateral		0 206 11 + 4 210 69	300	0 209 10
	comado rotativo directo		0 206 08 + 4 210 72	300	0 209 05
	inversor de fuente manual	-	0 206 11 + 4 210 58	300	0 209 10
	inversor de fuente motorizado	-	0 206 13 + 4 210 58	300	0 209 10
	1 a 3 aparato sin diferencial	-	0 206 20	400	0 209 20
	1 a 3 aparato con diferencial aguas abajo	-	0 206 22	600	0 209 22
	aparato solo		0 211 00	400	0 211 11
	XL³ 800 - 36 módulos				
		0 206 51	-	150	0 209 50
		0 206 51	-	200	0 209 51
		0 206 51	-	200	0 209 51
	sin comando motorizado lateral	-	0 206 61 + 4 210 71	300	0 209 60
	con comando motorizado lateral		0 206 61 + 4 210 68	300	0 209 60
	inversor de fuente manual	-	0 206 61 + 4 210 58	300	0 209 60
	sin comando motorizado lateral	-	0 206 61 + 4 210 72	300	0 209 60
	con comando motorizado lateral		0 206 61 + 4 210 72	300	0 209 60
	inversor de fuente manual	-	0 206 61 + 4 210 58	300	0 209 60
	sin diferencial	-	0 206 70	400	0 209 70
	sin diferencial	-	0 206 70	400	0 209 70
	aparato solo	-	0 211 02	400	0 211 12


0 204 01


0 204 06


0 212 51


0 212 61

IP 43 - IK 08 con kit de estanqueidad IP y puerta
IP 40 - IK 08 con puerta
IP 30 - IK 07 sin puerta
Envolvente metálica
Admite aparatos hasta 800A (700A si (IP > 30)
Resistencia al fuego según norma IEC 60695-2-11 750 °C 5 seg.
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

Tableros

Ancho 660 mm
24 módulos por fila

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Profundidad tablero (mm)
1	0 204 01	1050	1000	660	600	230
1	0 204 02	1250	1200	660	600	230

Ancho 910 mm
36 ó 24 módulos por fila. Permite integrar armario de cable interno (ACI) + 24 módulos

1	0 204 06	1050	1000	910	850	230
1	0 204 07	1250	1200	910	850	230

Armario de cable interno (ACI)

Kit para ancho 910 mm
Compuesto de: tabique, montante y accesorios de montaje
Permiten realizar un armario de cable interno de ancho útil: 250 mm, a la derecha o a la izquierda en el interior de los armarios de ancho 910 mm.

1	0 204 26	Para armarios de altura:1050 mm. ref. 0 204 06
1	0 204 27	Para armarios de altura:1250 mm. ref. 0 204 07

Cubre equipo ciego con bisagras y cerradura

1	0 204 46	Para celda lateral integrada de 1050 mm. ref. 0 204 06
1	0 204 47	Para celda lateral integrada de 1250 mm. ref. 0 204 07

Puertas para tableros

Suministradas con maneta
Cilindros intercambiables, se piden por separado

Ancho 660 mm

•Puerta sin visor

1	0 212 51	Para altura: 1050. Tablero ref. 0 204 01
1	0 212 52	Para altura: 1250. Tablero ref. 0 204 02

•Puerta con visor

1	0 212 61	Para altura: 1050. Tablero ref. 0 204 01
1	0 212 62	Para altura: 1250. Tablero ref. 0 204 02

Ancho 910 mm

•Puerta sin visor

1	0 212 56	Para altura: 1050. Tablero ref. 0 204 06
1	0 212 57	Para altura: 1250. Tablero ref. 0 204 07

•Puerta con visor

1	0 212 66	Para altura: 1050. Tablero ref. 0 204 06
1	0 212 67	Para altura: 1250. Tablero ref. 0 204 07

Cilindros para puertas de tableros y armarios

1	0 202 91	Tipo 405
1	0 202 92	Tipo 455
1	0 202 93	Tipo 1242 E
1	0 202 94	Tipo 2433 A

Junta de estanqueidad IP 43

1	0 201 30	Para tablero, armarios y celdas laterales
1	0 204 86	Kit unión de tableros

XL³ 800

Armarios de distribución



0 204 04



0 204 09

XL³ 800

Puertas y kits IP43 para armarios de distribución



0 204 09 + 0 204 29



0 204 29



0 204 24

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 800A
Resistencia al fuego según norma IEC 60695-2-11 750 ºC 5 seg.
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

Armarios

Suministrados con zócalo, altura: 100 mm

Ancho 660 mm

24 módulos por fila

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Profundidad armario (mm)
1	0 204 03	1550	1400	660	600	230
1	0 204 04	1950	1800	660	600	230

Ancho 910 mm

Permiten integrar celda lateral 36 ó 24 módulos

Emb.	Ref.					
1	0 204 08	1550	1400	910	850	230
1	0 204 09	1950	1800	910	850	230

Armario de cables interno (ACI)

Kit para ancho 910 mm

Compuesto de: tabique, montante y accesorios de montaje
Permite realizar un armario de cable interno ancho útil: 250 mm, a la derecha o a la izquierda en el interior de los armarios de ancho 910 mm.

Emb.	Ref.	
1	0 204 28	Para armarios de altura:1550 mm. ref. 0 204 08
1	0 204 29	Para armarios de altura:1950 mm. ref. 0 204 09

Cubre equipo ciego con bisagras y cerradura

Precortadas para DPX 250 ó 630 con o sin diferencial

Emb.	Ref.	
1	0 204 48	Altura: 1400 mm.
1	0 204 49	Altura: 1800 mm.

Puertas para armarios

Suministradas con maneta
Cilindro intercambiables, a pedir por separado

Ancho 660 mm

Emb.	Ref.	
		• Puerta sin visor
1	0 212 53	Para armario altura: 1550. Armario ref. 0 204 03
1	0 212 54	Para armario altura: 1950. Armario ref. 0 204 04
		• Puerta con visor
1	0 212 63	Para armario altura: 1550. Tablero ref. 0 204 03
1	0 212 64	Para armario altura: 1950. Tablero ref. 0 204 04

Ancho 910 mm

Emb.	Ref.	
		• Puerta sin visor
1	0 212 58	Para armario altura: 1550. Tablero ref. 0 204 08
1	0 212 59	Para armario altura: 1950. Tablero ref. 0 204 09
		• Puerta con visor
1	0 212 68	Para armario altura: 1550. Tablero ref. 0 204 08
1	0 212 69	Para armario altura: 1950. Tablero ref. 0 204 09

Armario cables externo (ACE)

Se asocian a la derecha o a la izquierda
Suministradas con zócalo altura 100 mm y accesorios de unión

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Profundidad Armario (mm)
1	0 204 23	1550	1400	460	400	230
1	0 204 24	1950	1800	460	400	230

Dispositivo fijación en armarios de cables externo

Emb.	Ref.	
1	0 206 28	Para DPX 250 y 630 vertical

Cubre equipo ciego con bisagras y cerradura

Cubre equipo de bisagras con fijación de tornillos
Precortadas para DPX 250 ó 630

Emb.	Ref.	
1	0 204 43	altura: 1400 mm.
1	0 204 44	altura: 1800 mm.

Puertas

Emb.	Ref.	
1	0 204 33	Para celda lateral altura: 1550 mm.
1	0 204 34	Para celda lateral altura: 1800 mm.

Junta de estanqueidad IP 43

Emb.	Ref.	
1	0 201 30	Para cajas, armarios y celdas laterales

XL³ 800
Equipamiento para montaje modular, Vistop hasta 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250, sobre riel DIN



0 206 01

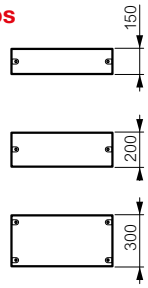


0 209 10

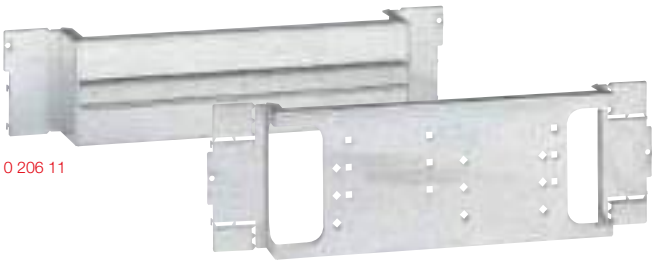
Emb.	Ref.	
		Fijación sobre riel DIN
		Riel DIN Conjunto formado por un perfil perfilado de aluminio y por 2 escuadras de fijación de 2 posiciones. Admiten los repartidores de fila HX³ 125 A. Permiten la fijación de los DPX³ con ayuda de pletinas dedicadas.
	N.º de módulos 24 / 36	
1	0 206 01 / 0 206 51	Se fijan en los montantes funcionales en XL³ 800 y 4000.
		Adaptadores para montaje de los DPX³ sobre riel DIN Permiten el montaje de los DPX³ sobre el riel DIN de aluminio y sobre placa ref. 0 206 11/61.
1	4 210 71	Para DPX³ 160 sin mando motorizado lateral.
1	4 210 68	Para todos los DPX³ 160 con mando motorizado lateral.
1	4 210 72	Para DPX³ 250 sin mando motorizado lateral.
1	4 210 69	Para todos los DPX³ 250 con mando motorizado lateral.
		Elevador de perfil Permite el montaje de aparatos modulares y de DPX³ 160/250 montados sobre el perfil ref. 0 206 00/50 con ayuda de las placas ref. 0 262 08/09/39.
1	4 052 26	Para 20 módulos.

		Cubre equipos metálicos
	N.º de módulos 24 / 36	
1	0 209 00[1] / 0 209 50[1]	**Para aparatos modulares** Con tornillos imperdibles.
1	0 209 01[1] / 0 209 51[1]	**Para Vistop hasta 160 A** Con tornillos imperdibles.
1	0 209 10[1] / 0 209 60[1]	**Para DPX³ y DPX-IS 250** Con tornillos imperdibles.

(1) Bisagras ref. 0 209 59 opcionales



XL³ 800
Equipamiento para montaje sobre pletina



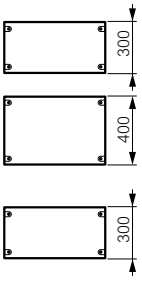
0 206 11

0 206 24

Emb.	Ref.	
		Placas para DPX³ versión fija, conexión anterior
		Fijación directa sobre montantes funcionales.
	N.º de módulos 24 / 36	
1	0 206 11 / 0 206 61	**Aparatos en posición vertical** Placa equipada con un riel DIN para DPX³ con un adaptador de fijación ref. 4 210 68/ 69/71/72 o pletina para inversor de redes manual ref. 4 210 58. Permite el montaje de DPX³ y aparatos modulares con el elevador ref. 4 052 26.
1	0 206 08	Placa para DPX³ con mando rotativo directo con adaptador ref. 4 210 68/69.
1	0 206 13	Placa para inversor de redes motorizado con adaptador ref. 4 210 58.

		Cubre equipos metálicos
	N.º de módulos 24 / 36	
1	0 209 10[1] / 0 209 60[1] / 0 209 27[1]	**Para DPX³ en posición vertical sin mando rotativo directo** Con tornillos imperdibles. Con tornillos imperdibles para DPX³ 250 con cubrebornes.
	24 módulos	**Para DPX³ en posición vertical con mando rotativo directo**
1	0 209 05[1]	Con tornillos imperdibles.

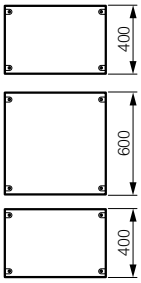
(1) Bisagras ref. 0 209 59 opcionales

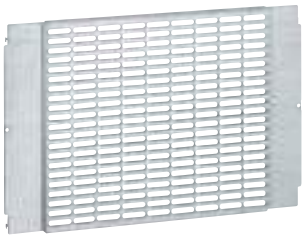


		Placas para DPX versión fija, conexión anterior
		Fijación directa sobre montantes funcionales.
	N.º de módulos 24 / 36	
1	0 206 20 / 0 206 70	**Aparatos en posición vertical** Para 1 a 3 DPX³ 250 o 630 sin diferencial.
1	0 206 30 / 0 206 80	Para 1 DPX 1600 con tomas delanteras.
1	0 206 24	**Aparatos en posición horizontal** Para 1 DPX³ 250 con o sin diferencial.
1	0 206 23	Para 1 DPX 630 con o sin diferencial.
1	0 211 00 / 0 211 02	Para 1 DPX 1600 con tomas delanteras.

		Kit para inversor de redes
	24 módulos	**Aparatos en posición vertical con mando motorizado versión fija**
1	0 206 68	Para 2 DPX³ 250 (se entrega con tapa cubreborna).

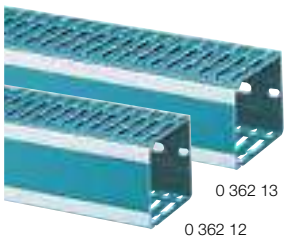
		Cubre equipos metálicos - aparatos en posición vertical
	N.º de módulos 24 / 36	
1	0 209 20[1] / 0 209 70[1]	**Para 1 a 3 DPX³ 250 y 630 solos** Con tornillos imperdibles.
1	0 209 22[1] / 0 209 72[1]	**Para 1 a 3 DPX³ 250 y 630 con bloque diferencial aguas abajo** Con tornillos imperdibles.
1	0 211 11[1] / 0 211 12[1]	**Para 1 DPX 1600** Con tornillos imperdibles.




0 206 42



0 206 02




0 209 45

Emb.	Ref.	Placa universal de montaje
		Se fijan a los montantes funcionales
		Perforadas de 600 mm de ancho
1	0 206 41	Altura 200 mm
1	0 206 42	Altura 400 mm
		Lisas de 600 mm de ancho
1	0 206 43	Altura 200 mm
1	0 206 44	Altura 400 mm
1	0 206 45	Altura 600 mm
		Lisas de 850 mm de ancho
1	0 206 46	Altura 400 mm

		Rieles DIN ⊔ universales
		Se fijan a los montantes funcionales
1	0 206 04	Ancho 600 mm (24 módulos)
1	0 206 54	Ancho 850 mm (36 módulos)

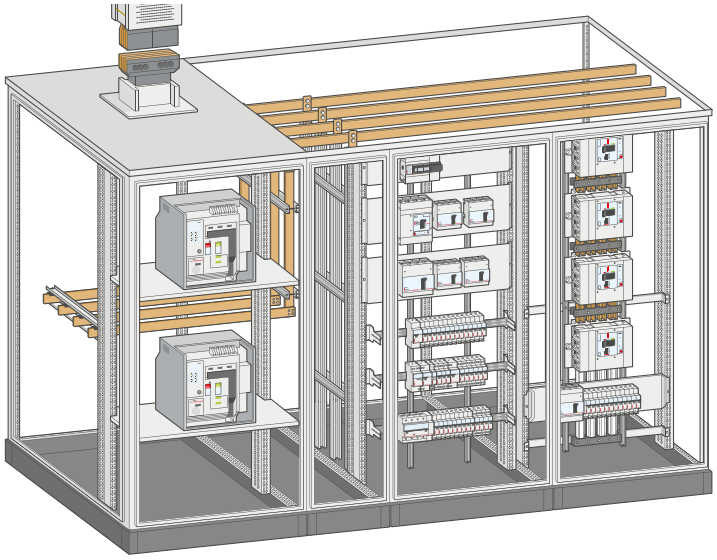
		Dispositivos de fijación regulables universales
		Formados por un perfil 2 y 2 escuadras de fijación regulables Se fijan a los montantes funcionales
1	0 206 02	Para cajas y armarios de 24 módulos
1	0 206 52	Para cajas y armarios de 36 módulos

		Circulación del cableado
		Soportes de fijación de canaleta Lina 25 Permite la fijación horizontal y vertical y su regulación de altura
1	0 205 70	Para tableros y armarios, ancho 24 módulos
1	0 204 70	Para tableros y armarios, ancho 36 módulos
		Canaleta Lina 25™ PVC azul 2525 de acuerdo a AFNOR NF X 08-002, certificado de acuerdo a norma EN 50085-2-3 Perforaciones laterales paso 12,5 mm Largo: 2mts
		Ancho x alto (mm)
60(1)	0 362 00	25 x 25
56(1)	0 362 01	25 x 40
56(1)	0 362 02	25 x 60
56(1)	0 362 05	40 x 25
48(1)	0 362 06	40 x 40
48(1)	0 362 07	40 x 60
40(1)	0 362 08	40 x 80
32(1)	0 362 11	60 x 40
32(1)	0 362 12	60 x 60
32(1)	0 362 13	60 x 80
24(1)	0 362 16	80 x 60
24(1)	0 362 17	80 x 80
16(1)	0 362 25	120 x 80
		Clip aislante
100	0 200 80	Para fijación de la canaleta a los soportes ref. 0 204 70 y 0 205 70

Emb.	Ref.	Cubre equipos lisos metálicos
		De tornillos Tornillos imperdibles (solución estándar). Bisagras ref. 0 209 59 (en opción con bisagra).
	N.° de módulos 24 / 36	Altura (mm)
1	0 209 40 / 0 209 90	50
1	0 209 41 / 0 209 91	100
1	0 209 42 / 0 209 92	150
1	0 209 43 / 0 209 93	200
1	0 209 44 / 0 209 94	300
1	0 209 45 / 0 209 95	400
1	0 209 46 / 0 209 96	600

		Accesorios
		Bisagras
1	0 209 59	Juego de 2 bisagras. Se fijan a las tapas cubrebornes atornilladas.
		Obturadores
10	0 200 51	RAL 7035 para placas de metal o aislante. 24 módulos. Tira lisa recortable.
1	0 016 65	18 módulos, separable por módulos o 1/2 módulo.
		Portaetiquetas adhesivo
1	0 203 99	Suministrado con una tira de etiquetas para señalización sobre tapas cubrebornes.
		Tuercas-clips
		Montaje en cara delantera por 1/4 de vuelta en montantes funcionales
20	0 200 92	Bolsa de 20 tuercas-clip para tornillos M6
50	0 200 91	Bolsa de 50 tornillos M6

Armarios para todas las configuraciones



- Ensamble compuesto de una base, montantes estructurales y montantes funcionales de los paneles.
- 1 altura : 2 m.
- 3 anchos : 475, 725 ó 975 mm.
- 3 profundidades : 475, 725 o 975 mm.
- 2 índices de protección: IP30 ó IP55 (con puerta y sello)

Aparato	Versión	Posición	Configuración	Conexión	
MONTAJE SOBRE RIEL DIN					
DX³ < 63 A		vertical			
DX³ > 63 A		vertical			
Vistop 63 a 160 A	modular	vertical			
MONTAJE SOBRE PLETINA					
DPX³ 160 (combinación posible con DPX³ 250)	fijo	vertical	sin mando motorizado lateral	anterior	
			con mando motorizado lateral	anterior	
			sin mando motorizado frontal	anterior o posterior	
			con mando motorizado frontal	anterior o posterior	
			con mando rotativo directo	anterior	
				anterior o posterior	
			inversor de redes manual	anterior	
				anterior o posterior	
			inversor de redes motorizado	anterior	
				anterior o posterior	
	enchufable	vertical	con o sin mando motorizado frontal	anterior o posterior	
			con mando rotativo directo	anterior o posterior	
			inversor de redes manual o motorizado	anterior o posterior	
DPX³ 250 (combinación posible con DPX³ 160)	fijo	vertical	sin mando motorizado lateral	anterior	
			con mando motorizado lateral	anterior	
			sin mando motorizado frontal	anterior o posterior	
			con mando motorizado frontal	anterior o posterior	
			con mando rotativo directo	anterior	
				anterior o posterior	
			inversor de redes manual	anterior	
				anterior o posterior	
			inversor de redes motorizado	anterior	
				anterior o posterior	
	enchufable	vertical	con o sin mando motorizado frontal	anterior o posterior	
			con mando rotativo directo	anterior o posterior	
			inversor de redes manual o motorizado	anterior o posterior	

LA REPARTICIÓN ESTANDAR

Bornes, peines, soportes, juegos de barras planos, repartidores.

XL³ 4000 - 24 módulos						XL³ 4000 - 36 módulos				
Zócalo	Riel DIN	Pletina	Cubre-equipos metálico			Riel DIN	Pletina	Cubre-equipos metálico		
			Alt. (mm)	Tornillo	Cerradura			Alt. (mm)	Tornillo	Cerradura
	0 206 01	-	150	0 209 00	-	0 206 51	-	150	0 209 50	-
	0 206 01	-	200	0 209 01	-	0 206 51	-	200	0 209 51	-
	0 206 01	-	200	0 209 01	-	0 206 51	-	200	0 209 51	-
-	-	0206 11 + 4 210 71	300	0 209 10	-	-	0 206 61 + 4 210 71	300	0 209 60	-
-	-	0 206 11 + 4 210 68	300	0 209 10	-	-	0 206 61 + 4 210 68	300	0 209 60	-
0 207 50	0 207 90	0 207 49	300	0 209 10	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 60	-
-	0 207 90	0 207 49	300	0 209 10	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 60	-
-	-	0 206 08 + 4 210 71	300	0 209 05	-	-	-	-	-	-
0 207 50	0 207 90	0 207 49	300	0 209 05	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 65	-
-	-	0 206 11 + 4 210 58	300	0 209 10	-	-	-	-	-	-
0 207 50	0 206 63	0 206 71	300	0 209 10	-	-	-	-	-	-
-		0 206 13 + 4 210 58	300	0 209 10	-	-	-	-	-	-
-	0 206 63	0 206 71	300	0 209 10	-	-	-	-	-	-
0 207 50	0 207 91	0 207 59	400	-	0 212 11	-	-	-	-	-
	0 207 91	0 207 59	400	-	0 212 08	-	-	-	-	-
0 207 50	0 206 69	0 206 81	400	-	0 212 11	-	-	-	-	-
-	-	0 206 11 + 4 210 72	300	0 209 10	-	-	0 206 61 + 4 210 72	300	0 209 60	-
-	-	0 206 11 + 4 210 69	300	0 209 10	-	-	0 206 61 + 4 210 69	300	0 209 60	-
-	0 207 90	0 207 64	300	0 209 10	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 60	-
0 207 50	0 207 90	0 207 64	300	0 209 10	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 60	-
0 207 50	-	0 206 08 + 4 210 72	300	0 209 05	-	-	-	-	-	-
0 207 50	0 207 90	0 207 64	300	0 209 05	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 65	-
-	-	0 206 11 + 4 210 58	300	0 209 10	-	-	-	-	-	-
0 207 50	0 206 63	0 206 73	300	0 209 10	-	-	-	-	-	-
-		0 206 13 + 4 210 58	300	0 209 10	-	-	-	-	-	-
-	0 206 63	0 206 73	300	0 209 10	-	-	-	-	-	-
0 207 50	0 207 91	0 207 69	400	-	0 212 11	-	-	-	-	-
	0 207 91	0 207 69	400	-	0 212 08	-	-	-	-	-
0 207 50	0 206 69	0 206 83	400	-	0 212 11	-	-	-	-	-

XL³ 4000

Selección de equipamiento

Aparato	Versión	Posición	Configuración	Conexión	Mando rotativo/motorizado	
DPX 630	fijo	vertical	1 a 3 ap. no dif.	anterior	-	
			1 a 3 ap. no dif.	anterior o posterior	con o sin	
			inversor de redes	anterior o posterior	con o sin mando motorizado	
	enchufable	vertical	1 a 2 ap. no dif.	anterior o posterior	con o sin	
			1 a 2 ap. con dif.	anterior o posterior	con o sin	
	extraíble	vertical	no dif.	anterior o posterior	con o sin mando rotativo	
			no dif.	anterior o posterior	mando motorizado	
			inversor de redes	anterior o posterior	-	
			inversor de redes	anterior o posterior	mando motorizado	
DPX 1600	fijo	vertical	no dif.	anterior	-	
			no dif.	anterior	mando rotativo o motorizado	
			no dif.	posterior	-	
			no dif.	posterior	mando rotativo o motorizado	
	extraíble	vertical	no dif.	anterior	-	
			no dif.	anterior	mando rotativo o motorizado	
DMX³ 2500 - 50/65 kA 3P y 4P	fijo	vertical	aparato solo	-	-	
	extraíble	vertical	aparato solo	-	-	
DMX³ 2500 - 100 kA 3P y DMX³ 4000 3P	fijo	vertical	aparato solo	-	-	
	extraíble	vertical	aparato solo	-	-	
DMX³ 2500 - 100 kA 4P y DMX³ 4000 4P	fijo	vertical	aparato solo	-	-	
	extraíble	vertical	aparato solo	-	-	

1. Sin elevador en caso de mando motorizado.
2. 2 juegos de elevadores en caso de pletina ajustable.

	XL³ 4000 - 24 módulos						XL³ 4000 - 36 módulos				
	Zócalo	Riel DIN	Pletina	Cubre - equipos metálico			Riel DIN	Pletina	Cubre - equipos metálico		
				Alt. (mm)	Tornillo	Cerradura			Alt. (mm)	Tornillo	Cerradura
		-	0 206 20	400	0 209 20	-	-	0 206 70	400	0 209 70	-
	0 207 50[1]	0 207 20	0 207 85	400	0 209 20	-	0 207 70	0 207 85	400	0 209 70	-
	0 207 50[1]	-	0 206 74	400	0 209 76	-	-	-	-	-	-
		0 207 21	0 207 87	400	-	0 212 20	-	-	-	-	-
		0 207 23	0 207 88	600	-	0 212 22	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 207 21	0 207 87	400	-	0 212 21	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 207 21	0 207 87	400	-	0 212 04	-	-	-	-	-
	0 207 50	-	0 206 76	400	-	0 212 94	-	-	-	-	-
	0 207 50	-	0 206 76	400	-	0 212 95	-	-	-	-	-
		-	0 211 00	400	0 211 11	-	-	0 211 02	400	0 211 12	-
	0 207 50[1, 2]	-	0 211 04	400	0 211 14	-	-	-	-	-	-
	0 207 50[1, 2]	-	0 211 06	400	0 211 11	-	-	0 211 03	400	0 211 12	-
	0 207 50[1, 2]	-	0 211 06	400	0 211 14	-	-	-	-	-	-
		-	0 211 05	400	-	0 211 15	-	-	-	-	-
		-	0 211 05	400	-	0 211 16	-	-	-	-	-
		-	0 207 51	600	-	0 209 38	-	0 207 52	600	-	0 209 48
		-	0 207 53	600	-	0 209 38	-	0 207 54	600	-	0 209 48
		-	0 207 51	600	-	0 209 38	-	0 207 52	600	-	0 209 48
		-	0 207 53	600	-	0 209 38	-	0 207 54	600	-	0 209 48
		-	0 207 51	600	-	0 209 39	-	0 207 52	600	-	0 209 48
		-	0 207 53	600	-	0 209 39	-	0 207 54	600	-	0 209 48



Conjunto formado por:
- montante estructural ref. 0 205 00
- "techo-base" ref. 0 205 03/06/09
- zócalo ref. 0 205 17/18/19
- montantes funcionales ref. 0 205 13/16
- montante estructural intermedio ref. 0 205 20



0 205 12

Tabla de composición (pág. 158)

IP 30 - IK 07.
IP 55 - IK 08 con puerta y kit de estanqueidad en caso de unión de armarios.
Formados por la combinación de un conjunto "techo-base", montantes estructurales, montantes funcionales y paneles traseros y laterales .
RAL 7035 (zócalo RAL 7004). Altura exterior 2000 mm.
Capacidad de 24 módulos (armarios de ancho 725 o 975 con celda de cables interna), 36 módulos (armarios de ancho 975).
Altura útil para colocación de placas cubrebornes de 1800 mm (solo 1700 mm en el caso de un uso del armario con soporte pivotante).

Armarios y canalizaciones de cables componibles metálicos

Emb.	Ref.		Prof. (mm)	Ancho. exterior (mm)	Ancho. útil (mm)
	Alt. ext. (mm) 2000	**Montantes estructurales** Se fijan sobre el conjunto "techo-base". Reciben los paneles laterales y traseros.			
1	0 205 00	Juego de 4 montantes.			
		Montante estructural intermedio			
1	0 205 20	Se fija sobre la estructura del armario "techo-base".			
		"Techo-base" para armario Equipados con placas pasacables. Reciben los montantes estructurales.			
1	0 205 04		475	725	600
1	0 205 05		725	725	600
1	0 205 07		475	975	850
1	0 205 08		725	975	850
1	0 205 06		975	725	600
1	0 205 09		975	975	850
		"Techo-base" para canalización de cables Equipados con placas pasacables. Reciben los montantes estructurales.			
1	0 205 01		475	475	350
1	0 205 02		725	475	350
1	0 205 03		975	475	350
		Paneles trasero y laterales Fijación por tornillo.			
1	0 205 41	Ancho 475 mm.			
1	0 205 42	Ancho 725 mm.			
1	0 205 43	Ancho 975 mm.			
		Perfiles frontales			
1	0 205 61	IP 30 ancho 475 mm.			
1	0 205 62	IP 30 ancho 725 mm.			
1	0 205 63	IP 30 ancho 975 mm.			
1	0 205 65	IP 55 junta de acabado intermedio en caso de unión de armarios.			

Emb.	Ref.		Anch. (mm)	Prof. (mm)
	Alt. ext. (mm) 100	**Zócalos yuxtapuestos**		
1	0 205 11		475	475
1	0 205 14		725	475
1	0 205 15		725	725
1	0 205 17		975	475
1	0 205 18		975	725
1	0 205 19		975	975

Equipamientos

Emb.	Ref.	
	Alt. ext. (mm) 2000	**Montantes funcionales** Juego de 2 montantes funcionales. Permiten la fijación de los equipamientos de montaje (pletinas, riel DIN, etc.).
1	0 205 12	Montantes funcionales reducidos para armarios de profundidad 475 mm.
1	0 205 13	Montantes funcionales para armarios sin celda lateral.
1	0 205 16	Montantes funcionales para armarios con celda lateral.
		Marcas soporte de tapas
1	0 205 58	Fijo para armario ancho 725 mm o armario ancho 975 mm sin celda interna.
1	0 205 59	Fijo para armario ancho 975 mm con celda interna.
1	0 205 68	Pivotante para armario ancho 725 mm.
1	0 205 69	Fijo para armario ancho 975 mm sin celda interna.
1	0 205 79	Pivotante para armario ancho 975 mm con celda interna.
		Realce de montantes funcionales
1	0 207 50	Para montaje de los DPX sobre dispositivos de fijación o de las placas ajustables.
		Travesaños Se fijan sobre los montantes estructurales. Las traviesas fijas son necesarias para la realización de una celda interna.
1	0 205 21	Juego de 2 travesaños de longitud 350 mm.
1	0 205 22	Juego de 2 travesaños de longitud 600 mm.
1	0 205 23	Juego de 2 travesaños de longitud 850 mm.
		Travesaños ajustables Se fijan sobre los montantes estructurales. Destinadas a los soportes de juegos de barras.
1	0 205 51	Juego de 2 travesaños de longitud 350 mm.
1	0 205 52	Juego de 2 travesaños de longitud 600 mm.
1	0 205 53	Juego de 2 travesaños de longitud 850 mm.
		Travesaños para chasis parciales
2	0 205 30	Kit de cuatro escuadras para realizar un chasis doble parcial para montantes reducidos ref. 0 205 12.
1	0 205 31	Juego de 2 trav. fijas de longitud 350 mm.
1	0 205 32	Juego de 2 trav. fijas de longitud 600 mm.
		Paneles con bisagras y cerradura
1	0 205 47	Para gabinetes de cables interna.
1	0 205 48	Para gabinetes de cable externa.


0 205 71

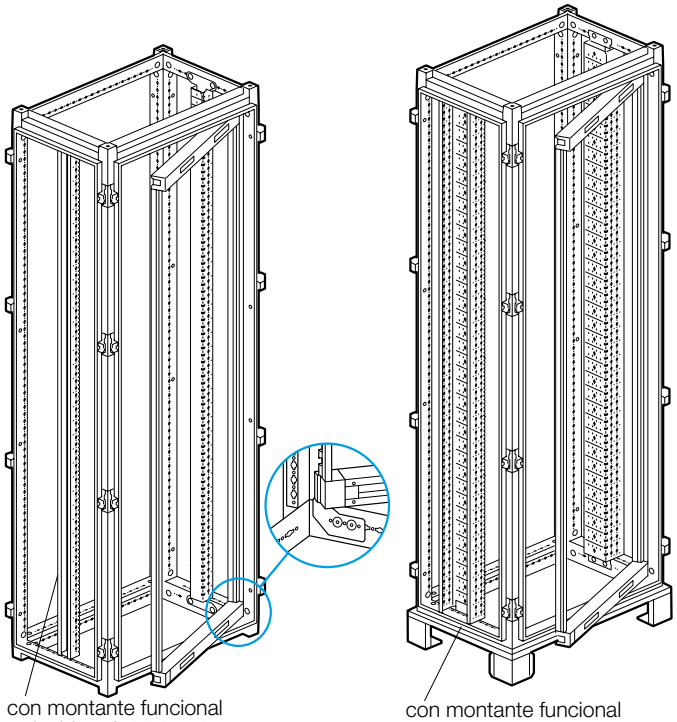

0 205 82


0 450 95

Emb.	Ref.	Puertas reversibles
		Se entregan con manilla. Barillas intercambiables a pedir por separado. Se montan en la cara delantera, trasera o lateral.
		Puerta sin visor
1	0 205 54	Ancho 725 mm.
1	0 205 57	Ancho 975 mm.
		Puerta con visor
1	0 205 64	Ancho 725 mm.
1	0 205 67	Ancho 975 mm.
		Puerta metálica plana
1	0 205 71	Ancho 475 mm.
		Equipamientos para montaje
		Unión
1	0 205 86	Tornillos para unión de estructura.
1	0 205 88	Juego de 2 placas de refuerzo en L.
1	0 205 89	Juego de 2 placas de refuerzo lisas.
1	0 205 85	Kit de estanqueidad IP 55 en caso de unión - longitud 2 × 10 m.
1	0 205 10	Kit para unión de zócalos.
		Anillos de elevación
1	0 205 82	Juego de 4. Carga máxima de 480 kg por anillo.
		Conexiones a Ducto de Barras Legrand
		Conexiones a Ductos de Barra Zucchini (Legrand)
1	0 450 90	630 A
1	0 450 92	1000 A
1	0 450 93	1250 A
1	0 450 94	1600 A
1	0 450 95	2000 A
1	0 450 96	2500 A
1	0 450 97	3200 A
1	0 450 98	4000 A
		Ángulos de refuerzo Se utiliza m para el refuerzo de la cubierta de la caja
1	0 205 29	Juego de 2 transversales para permitir la conexión XL3 4000 - Ductos de Barra Zucchini (Legrand)

Productos a pedido

Montantes funcionales con marco pivotante


con montante funcional reducido ref. 0 205 12

con montante funcional ref. 0 205 13

Realización de un chasis doble parcial para montantes reducidos ref. 0 205 12

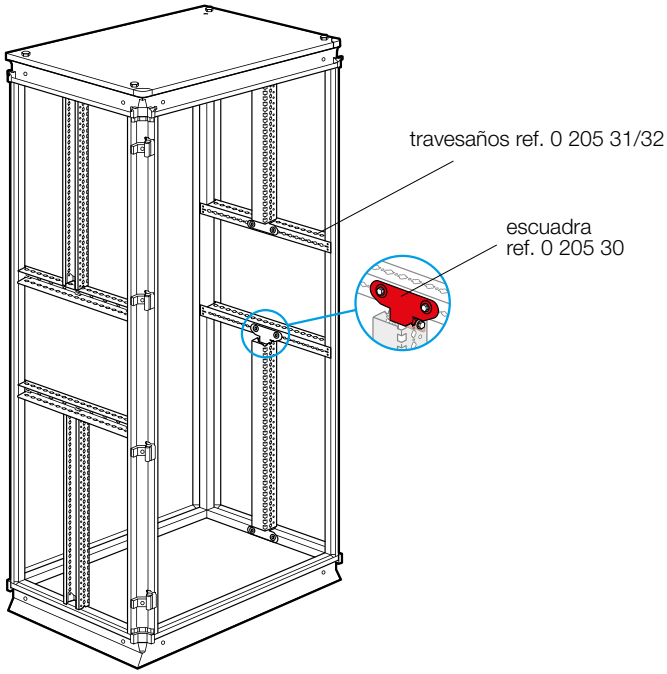
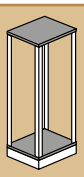
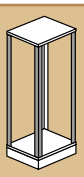
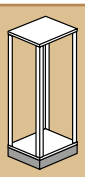
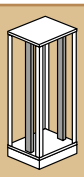
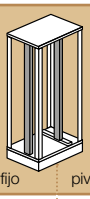
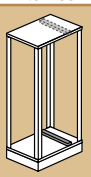
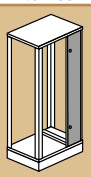
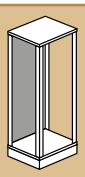
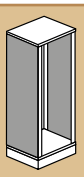
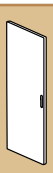
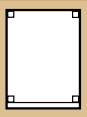
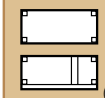
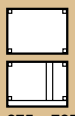
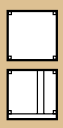
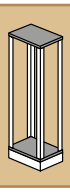
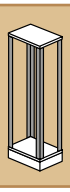
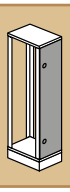
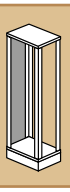
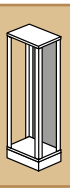
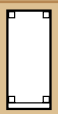


Tabla de selección XL³ 4000

Armarios de distribución

Armarios	Conjunto "techo-base"	Montantes estructurales	Zócalos	Montantes funcionales	Marco soporte cubre equipo		Travesaño para armario de cables internos	Cubierta frontal para de cables internos	Cubierta posterior	Paneles laterales	Puerta metálica	
											sin visor	con visor
Altura: 2 000 Largo x Prof.					 fijo	pivotante						
 **725 x 475**	0 205 04	0 205 00	0 205 14	0 205 12	0 205 58	0 205 68	-	-	0 205 42	0 205 41	0 205 54	0 205 64
 **725 x 725**	0 205 05	0 205 00	0 205 15	0 205 13	0 205 58	0 205 68	-	-	0 205 42	0 205 42	0 205 54	0 205 64
 **725 x 975**	0 205 06	0 205 00	0 205 18	0 205 13	0 205 58	0 205 68	-	-	0 205 42	0 205 43	0 205 54	0 205 64
 (1) **975 x 475**	0 205 07	0 205 00	0 205 17	0 205 13 0 205 16	0 205 58 0 205 59	0 205 69 0 205 79	- 0 205 21	- 0 205 47	0 205 43	0 205 41	0 205 57	0 205 67
 (1) **975 x 725**	0 205 08	0 205 00	0 205 18	0 205 13 0 205 16	0 205 58 0 205 59	0 205 69 0 205 79	- 0 205 22	- 0 205 47	0 205 43	0 205 42	0 205 57	0 205 67
 (1) **975 x 975**	0 205 09	0 205 00	0 205 19	0 205 13 0 205 16	0 205 58 0 205 59	0 205 69 0 205 79	- 0 205 23	- 0 205 47	0 205 43	0 205 43	0 205 57	0 205 67

(1) Con gabinete cable interno

Armario de cable externo	Conjunto "techo-base"	Montantes estructurales	Zócalos	Cubierta frontal	Cubierta posterior	Paneles laterales	Puertas sin visor
Altura: 2 000 Largo x Prof.							
 **475 x 475**	0 205 01	0 205 00	0 205 11	0 205 48	0 205 41	0 205 41	0 205 71
 **475 x 725**	0 205 02	0 205 00	0 205 14	0 205 48	0 205 41	0 205 42	0 205 71
 **475 x 975**	0 205 03	0 205 00	0 205 17	0 205 48	0 205 41	0 205 43	0 205 71

XL³ 4000

Equipamiento para montaje modular, Vistop hasta 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 sobre perfil ⌙


0 206 01


4 210 71

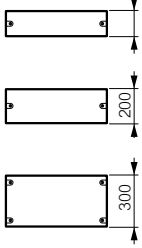

0 209 10


0 209 01


0 206 11

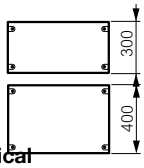
Emb.	Ref.		
			Fijación sobre riel DIN ⌙
			Riel DIN ⌙ Conjunto formado por un perfil de aluminio y por 2 escuadras de fijación de 2 posiciones. Admiten los repartidores de fila HX³ 125 A. Permiten la fijación de los DPX³ con ayuda de placas dedicadas.
	N.º de módulos 24	36	
1	0 206 01	0 206 51	Se fijan en los montantes funcionales en XL³ 800 y 4000.
			Adaptadores para montaje de los DPX³ sobre riel DIN ⌙ Permiten el montaje de los DPX³ sobre el riel DIN de aluminio ⌙ y sobre placa ref. 0206 11/61.
1	4 210 71		Para DPX³ 160 sin mando motorizado lateral.
1	4 210 68		Para todos los DPX³ 160 con mando motorizado lateral.
1	4 210 72		Para DPX³ 250 sin mando motorizado lateral.
1	4 210 69		Para todos los DPX³ 250 con mando motorizado lateral.
			Elevador de riel DIN ⌙ Permite el montaje de aparatos modulares y de DPX³ 160/250 montados sobre perfiles ref. 0 206 01/51 o sobre placa ref. 0 206 11/61.
1	4 052 26		Para 20 módulos.

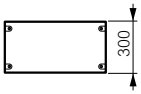
Emb.	Ref.		
	N.º de módulos 24	36	**Cubre equipos metálicos**
1	0 209 00[1]	0 209 50[1]	**Para aparatos modulares** Con tornillos imperdibles.
1	0 209 01[1]	0 209 51[1]	**Para Vistop hasta 160 A** Con tornillos imperdibles.
1	0 209 10[1]	0 209 60[1]	**Para DPX³** Con tornillos imperdibles.

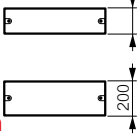


Emb.	Ref.		
			Placas para DPX³ versión fija, conexión anterior
	N.º de módulos 24	36	Fijación directa sobre montantes funcionales.
1	0 206 11	0 206 61	**Aparatos en posición vertical** Placa equipada con un riel DIN ⌙ para DPX³ con un adaptador de fijación ref. 4 210 68/69/71/72 o placa para inversor de redes manual ref. 4 210 58. Permite la instalación de aparatos diferentes y el montaje de los aparatos modulares con el elevador ref. 0 405 226.
1	0 206 08		Placa para DPX³ con mando rotativo directo con adaptador ref. 4 210 68/69.
1	0 206 13		Placa para inversor de fuentes motorizado con adaptador ref. 4 210 58.

Emb.	Ref.		
			Cubre equipos metálicos
	N.º de módulos 24	36	**Para DPX³ en posición vertical sin mando rotativo directo**
1	0 209 10[1]	0 209 60[1]	Con tornillos imperdibles.
1	0 209 27		Con tornillos imperdibles para DPX³ 250 con cubrebornes.
	24 módulos		**Para DPX³ en posición vertical con mando rotativo directo**
1	0 209 05[1]		Con tornillos imperdibles.
			Para DPX³ 160
1	0 209 13[1]		Con tornillos imperdibles.
			Para DPX³ 250
1	0 209 17[1]		Con tornillos imperdibles.

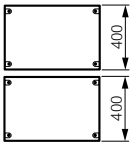






Emb.	Ref.		
			Placas para DPX versión fija conexión anterior
	N.º de módulos 24	36	directa sobre montantes funcionales.
			Aparatos en posición vertical
1	0 206 20	0 206 70	Para 1 a 3 DPX 250 o 630 sin diferencial.
1	0 206 30	0 206 80	Para 1 DPX 1600 con conexión anterior.

Emb.	Ref.		
			Cubre equipos metálicos Aparatos en posición vertical
	N.º de módulos 24	36	**Para 1 a 3 DPX 250 o 630 solos**
1	0 209 20[1]	0 209 70[1]	Con tornillos imperdibles.
			Para 1 DPX 1600
1	0 211 11[1]	0 211 12[1]	Con tornillos imperdibles.



1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 4000

Equipamientos para montaje de DPX³ 160 y DPX³ 250 versión fija sobre placa regulable



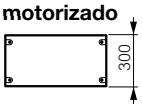
0 209 10

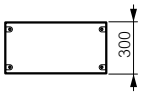
Fijación de los DPX³ versión fija

Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 | 36	**Dispositivos de fijación regulables - Aparatos en posición vertical** Montaje de los aparatos mediante placas Permiten el montaje de mandos rotativos directos y de mandos motorizados frontales.
1	0 207 90 | 0 207 61	Para 1 a 3 DPX³.
1	0 206 63	Para 2 DPX³ en inversor de redes.
		Placas de montaje - Aparatos en posición vertical
1	0 207 49	Para 1 DPX³ 160.
1	0 206 71	Para 2 DPX³ 160 en inversor de redes.
1	0 207 64	Para 1 DPX³ 250.
1	0 206 73	Para 1 DPX³ 250 en inversor de redes.

Cubre equipos metálicos - Aparatos en posición vertical

Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 | 36	**Para DPX³ con o sin mando motorizado**
1	0 209 10[1] | 0 209 60[1]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 a 3 DPX³ con mando rotativo directo
1	0 209 05[1] | 0 209 65[1]	Con tornillos imperdibles.





1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 4000

Equipamientos para montaje de DPX³ 160 y DPX³ 250 versión enchufable sobre placa regulable



0 212 11

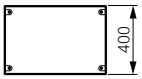
Las placas ajustables permiten la conexión anterior/posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

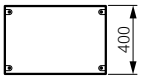
Fijación de los DPX³ versión enchufable

Emb.	Ref.	
		Dispositivos de fijación regulables - Aparatos en posición vertical Montaje de los aparatos mediante el intermediario de placas dedicadas (véase abajo). Permiten el montaje de mandos rotativos directos y de mandos motorizados frontales.
1	0 207 91	Para 1 a 3 DPX³.
1	0 206 69	Para 2 DPX³ en inversor de redes.
		Placas de montaje - Aparatos en posición vertical
1	0 207 59	Para 1 DPX³ 160.
1	0 206 81	Para 1 DPX³ 160 en inversor de redes.
1	0 207 69	Para 1 DPX³ 250.
1	0 206 83	Para 1 DPX³ 250 en inversor de redes.

Cubre equipos metálicos Aparatos en posición vertical

Emb.	Ref.	
		Para 1 a 3 DPX³ con o sin mando motorizado frontal
1	0 212 11	Con bisagras y cerradura.
		Para 1 a 3 DPX³ con mando rotativo directo
1	0 212 08	Con bisagras y cerradura.





XL³ 4000

Montaje de los DPX³ 250, 630 versión fija sobre placas regulables



0 209 20

Las placas regulables permiten el montaje de conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

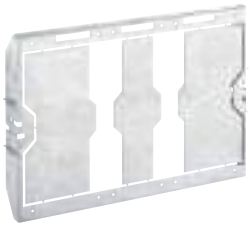
Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 | 36	**Fijación de los DPX³ versión fija, conexión anterior o posterior** **Dispositivos de fijación ajustables - Aparatos en posición vertical** Montaje de los aparatos mediante el intermediario de placas dedicadas (véase abajo).
1	0 207 20 | 0 207 70	Para 1 a 3 DPX³ 250 o 630.
		Placas de montaje - Aparatos en posición vertical
1	0 207 75	DPX³ 250.
1	0 207 85	DPX³ 630.

Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 | 36	**Cubre equipos metálicos - Aparato en posición vertical** Para DPX³con o sin mando motorizado o rotativo.
1	0 209 20[1] | 0 209 70[1]	**Para 1 a 3 DPX³ 250 y 630 solos** Con tornillos imperdibles.
1	0 209 22[1] | 0 209 72[1]	**Para 1 a 3 DPX³ 250 y 630 con bloque diferencial** Con tornillos imperdibles.

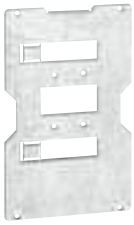
1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 4000

Montaje de los DPX³ 250 y 630 versión extraíble o enchufable sobre placas regulables



0 207 21



0 207 77

Las placas regulables permiten el montaje de conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

Emb.	Ref.	
		Fijación de los DPX³ extraíbles o enchufable, conexión anterior o posterior **Dispositivos de fijación regulables - Aparatos en posición vertical** Montaje de los aparatos mediante el intermediario de placas dedicadas (véase abajo).
1	0 207 21	Para 1 a 3 DPX³ 250 o 1 a 2 DPX³ 630.
		Placas de montaje - Aparatos en posición vertical
	DPX³ 250 | DPX³ 630	
1	0 207 77 | 0 207 87	Para aparato solo.

Emb.	Ref.	
		Cubre equipos metálicos para aparatos enchufables Placas cubre equipos con bisagras y cerradura.
1	0 212 20	**Aparatos en posición vertical** Para 1 a 3 DPX³ 250 o 1 a 2 DPX³ 630.



0 211 11



0 211 15



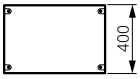
0 207 51



0 209 38

Las placas regulables permiten el montaje de conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

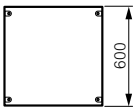
Emb.	Ref.	
		Cubre equipos metálicos para aparatos extraíbles
1	0 212 21	**Aparatos en posición vertical con o sin mando rotativo** Para 1 DPX³ 250 o 630.
	DPX 250 | DPX 630	**Aparatos en posición vertical con mando motorizado**
1	0 212 02 | 0 212 04	Para 1 aparato sin diferencial.
		Fijación de los DPX³ versión inversor de redes
	DPX 250 | DPX 630	
1	0 206 74 | 0 206 76	**Aparatos en posición vertical** Para 2 aparatos.
		Cubre equipos metálicos para inversores de redes
	DPX 250 | DPX 630	**Para DPX³ versión fija**
1	0 209 74[1] | 0 209 76[1]	Con tornillos imperdibles. Para 2 aparatos con o sin mando motorizado.
		Para DPX³ seccionable
1	0 212 90 | 0 212 94	Con bisagras y cerradura. Para 2 aparatos.
1	0 212 91 | 0 212 95	Para 2 aparatos con mando motorizado.
		Fijación de los aparatos versión fija
	N.° de módulos 24 | 36	**Placas regulables - Aparatos en posición vertical**
1	0 211 04	Para 1 DPX³ 1600 conexión anterior.
1	0 211 06 | 0 211 03	Para 1 DPX³ 1600 conexión posterior.
	N.° de módulos 24 | 36	**Placa fija - Aparatos en posición vertical**
1	0 211 00 | 0 211 02	Para 1 DPX³ 1600 conexión anterior.
		Cubre equipos metálicos para aparatos en posición vertical
	N.° de módulos 24 | 36	**Para DPX³ 1600 únicamente**
1	0 211 11[1] | 0 211 12[1]	Con tornillos imperdibles.
	24 módulos	**Para 1 DPX³ 1600 con mando rotativo o motorizado**
1	0 211 14[1]	Con tornillos imperdibles.

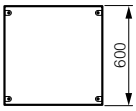


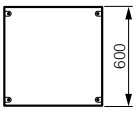
1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

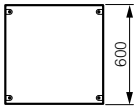
Las pletinas ajustables permiten la conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

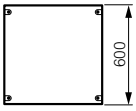
Ref.	Ref.	
		Fijación de los DPX³ versión extraíble, con conexión anterior o posterior
1	0 211 05	**Aparatos en posición vertical** Placas regulables. Para 1 DPX³ 1600.
		Cubre equipos metálicos para versión seccionable
		Cubre equipos con bisagras y cerradura.
1	0 211 15	**Aparatos en posición vertical** Para 1 DPX³ 1600.
1	0 211 16	Para 1 DPX³ 1600 con mando motorizado o rotativo.
	N.° de módulos 24 | 36	**Fijación de los DMX³**
		Dispositivos para versión fija
1	0 207 51	Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P ancho 600 mm.
1	0 207 52	Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P ancho 850 mm.
		Dispositivos para versión extraíble
1	0 207 53	Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P ancho 600 mm.
1	0 207 54	Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P ancho 850 mm.
	N.° de módulos 24 | 36	**Cubre equipos metálicos**
		Cubre equipos con bisagras y cerradura para DMX³ versión fija y extraíble.
1	0 209 38	Para 1 DMX³ 2500/4000 3P o 1 DMX³ 2500 - 50/65 kA 4P o 1 DMX³-I 2500 3P/4P ancho 600 mm.
1	0 209 39	Para 1 DMX³ 2500 - 100 kA 4P o 1 DMX³ 4000 4P o 1 DMX³-I 4000 ancho 600 mm.
1	0209 48	Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P ancho 850 mm.





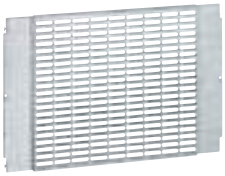






XL³ 4000

Equipamientos de distribución, tapas y accesorios


0 206 42


0 206 45


0 206 02


0 200 51


0 209 59

Emb.	Ref.	Placa universal de montaje
		Se fijan a los montantes funcionales.
		Perforadas de 600 mm de ancho
1	0 206 41	Altura 200 mm.
1	0 206 42	Altura 400 mm.
		Lisas de 600 mm de ancho
1	0 206 43	Altura 200 mm.
1	0 206 44	Altura 400 mm.
1	0 206 45	Altura 600 mm.
		Lisas de 850 mm de ancho
1	0 206 46	Altura 400 mm.
		Lisas regulables
1	0 206 40	Altura 100 mm, ancho 600 mm.
1	0 206 47	Altura 200 mm, ancho 600 mm.
1	0 206 48	Altura 400 mm, ancho 600 mm.
1	0 206 49	Altura 200 mm, ancho 850 mm.

		Placa lisa
		Se entrega con guía de ajuste en profundidad.
1	0 205 40	Altura 1800 mm, anchura 600 mm.

		Riel DIN ⊔ universales
		Se fijan a los montantes funcionales.
1	0 206 04	Ancho 600 mm (24 módulos).
1	0 206 54	Ancho 850 mm (36 módulos).

		Dispositivos de fijación universales regulables
		Formados por un riel ⊔ y 2 escuadras de fijación regulables. Se fijan a los montantes funcionales.
1	0 206 02	Para cajas y armarios de 24 módulos.
1	0 206 52	Para cajas y armarios de 36 módulos.

		Circulación del cableado
		Soportes de fijación de canaleta Lina 25 Permiten la fijación horizontal y vertical de las canaletas Lina 25, y su ajuste en altura. Se montan directamente en los montantes funcionales.
1	0 204 70	Juego de 2 para armarios XL³ 4000 36 módulos.
1	0 205 70	Juego de 2 para armarios XL³ 4000 24 módulos.
		Canaleta Lina 25™ PVC azul 2525 de acuerdo a AFNOR NF X 08-002, certificado de acuerdo a norma EN 50085-2-3
		Perforaciones laterales paso 12,5 mm
		Largo: 2mts
		Ancho x alto (mm)
60(1)	0 362 00	25 x 25
56(1)	0 362 01	25 x 40
56(1)	0 362 02	25 x 60
56(1)	0 362 05	40 x 25
48(1)	0 362 06	40 x 40
48(1)	0 362 07	40 x 60
40(1)	0 362 08	40 x 80
32(1)	0 362 11	60 x 40
32(1)	0 362 12	60 x 60
32(1)	0 362 13	60 x 80
24(1)	0 362 16	80 x 60
24(1)	0 362 17	80 x 80
16(1)	0 362 25	120 x 80

Emb.	Ref.	Accesorios
		Soporte universal para celda lateral Permite el montaje de placas de bornes de tierra.
1	0 201 95	Juego de 3 soportes metálicos.
		Tuercas-clip Montaje en cara anterior por 1/4 de vuelta en montantes funcionales.
20	0 200 92	Bolsa de 20 tuercas-clips para tornillos M6.
50	0 200 91	Bolsa de 50 tornillos M6.

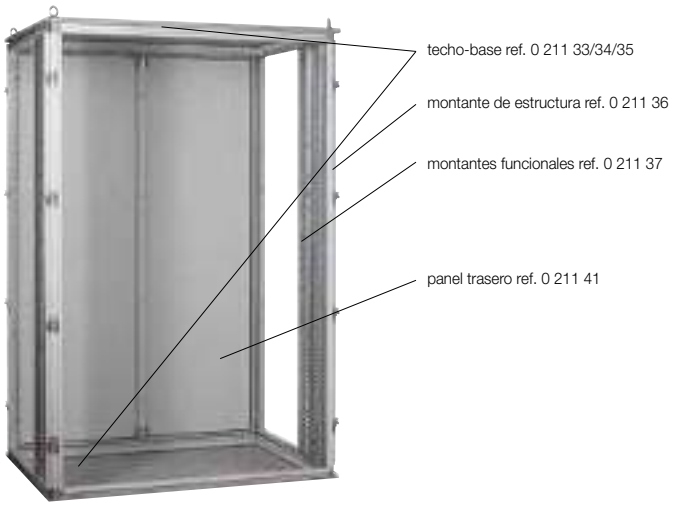
			Cubre equipo lisos metálicos
			Con tornillos Tornillos imperdibles. Bisagras ref. 0 209 59 en opción.
	N.° de módulos		
	24	36	Altura (mm)
1	0 209 40	0 209 90	50
1	0 209 41	0 209 91	100
1	0 209 42	0 209 92	150
1	0 209 43	0 209 93	200
1	0 209 44	0 209 94	300
1	0 209 45	0 209 95	400
1	0 209 46	0 209 96	600

		Soportes de fijación de cables
1	0 204 35	Para armarios de 24 módulos.
1	0 204 36	Para armarios de 36 módulos.

		Accesorios para cubre equipos
		Bisagras
1	0 209 59	Juego de 2 bisagras. Se fijan a los cubre equipos con tornillos.
		Obturadores
10	0 200 51	RAL 7035 para placas de metal o aislante. 24 módulos. Tira lisa recortable.
1	0 016 65	18 módulos, separable por módulos o 1/2 módulo.
		Portaetiquetas adhesivo
1	0 203 99	Suministrado con una tira de etiquetas para señalización sobre cubre equipos.
		Kit de iluminación
1	0 209 89	Kit de iluminación para XL³ 800/4000.
		Pintura spray para retoque (400 ml)
1	0 200 98	RAL 7035

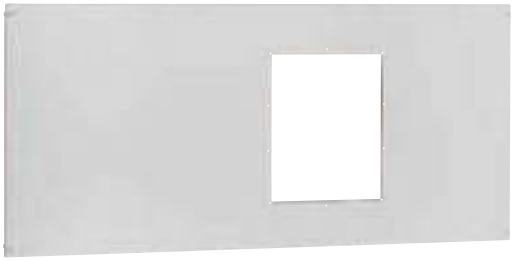
XL³ 6300

Armarios de distribución y gabinetes de cables componibles, equipamientos





0 211 40



0 211 39

IP 30 - IK 07
Formados por la combinación de un conjunto "techo-base", montantes de estructurales, montantes funcionales y paneles traseros y laterales RAL 7035 (zócalo RAL 7004).
Altura exterior 2200 mm (altura útil plastronable 2000 mm)
Ancho externo 1425 mm (ancho útil 1300 mm)
Albergan los DMX³ 6300

Armarios componibles metálicos

Emb.	Ref.		Prof. (mm)	Ancho exterior (mm)	Ancho útil (mm)
		Montantes de estructura			
		Se fijan sobre el conjunto "techo-base" Reciben los paneles laterales y traseros.			
1	0 211 36	Juego de 4 montantes			
		"Techo-base" para armario			
1	0 211 33		475	1425	1300
1	0 211 34		725	1425	1300
1	0 211 35		975	1425	1300
		Panel trasero Fijación por tornillos			
1	0 211 41	Ancho 1300 mm			
		Paneles laterales Fijación por tornillos			
1	0 208 57	Ancho 475 mm			
1	0 208 58	Ancho 725 mm			
1	0 208 59	Ancho 975 mm			
		Envolvente			
1	0 211 48	Ancho 1300 mm			

Emb.	Ref.		Altura. ext. (mm) 100	Ancho (mm)	Prof. (mm)
		Zócalos yuxtapuestos			
1	0 211 30			1425	475
1	0 211 31			1425	725
1	0 211 32			1425	975

Equipamientos

Emb.	Ref.	
		Montantes funcionales
		Permiten la fijación de equipos de montaje (platinas, rieles...)
1	0 211 37	Juego de 2 montantes funcionales
		Marcos soporte cubre-equipos
1	0 208 55	Marco fijo
		Dispositivos de fijación para DMX³ 6300
1	0 211 38	Para un DMX³ versión fija 3P/4P
1	0 211 40	Para un DMX³ versión extraíble 3P/4P
		Rieles DIN
1	0 211 42	Riel DIN. Permite el montaje de aparatos modulares. Ancho 36 módulos
		Cubre-equipos metálicos
1	0 211 39	Con bisagras y cerrojo para DMX³ 6300 versión fija y extraíble altura 600 mm
1	0 211 43	Cubre-equipo a tornillos para aparatos modulares altura 200 mm
1	0 211 44	Cubre-equipo liso a tornillos altura 200 mm
1	0 211 45	Cubre-equipo liso a tornillos altura 400 mm

Equipamiento para montaje

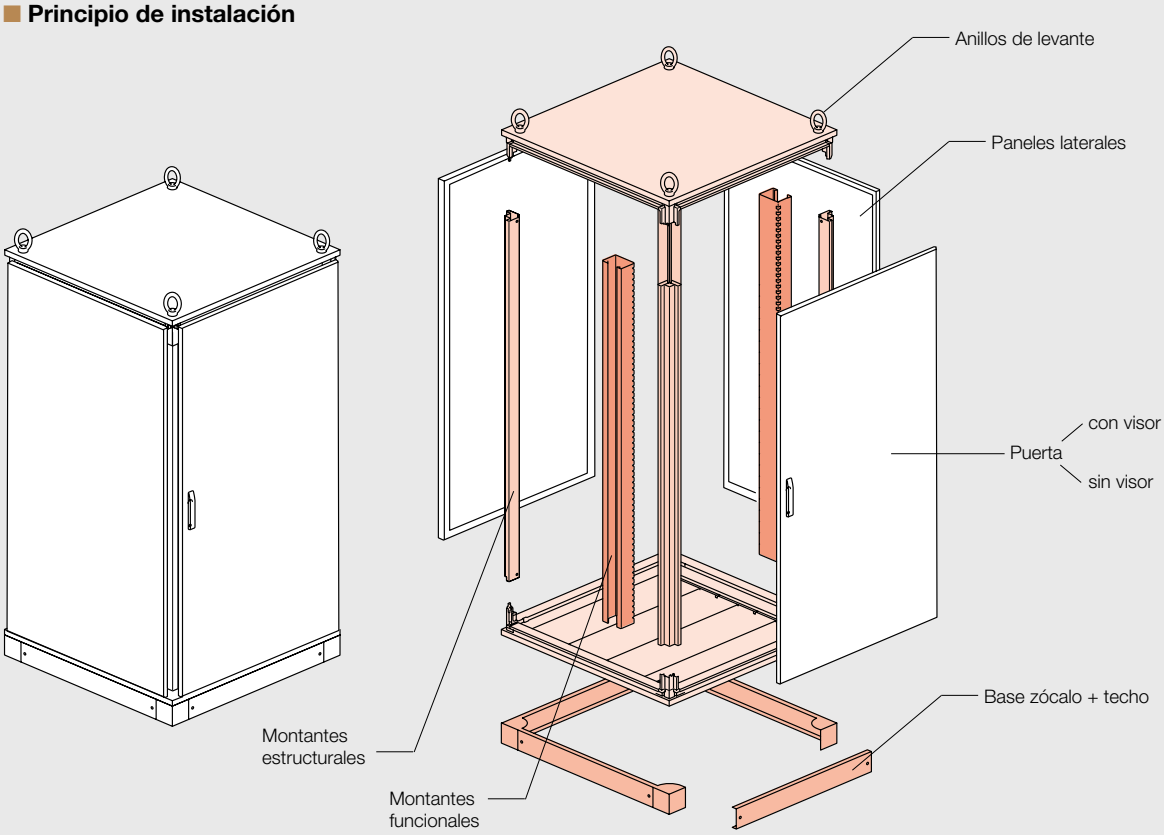
Emb.	Ref.	
		Unión de estructuras
1	0 205 86	Tornillería para unión de estructura
1	0 205 88	Juego de 2 placas de reforzamiento en L
1	0 205 89	Juego de 2 placas de reforzamiento recto
		Anillos de levante
1	0 205 82	Juego de 4 anillos de levante para carga máxima de 480 kg por anillo.

Soportes para juego de barras 6300 A

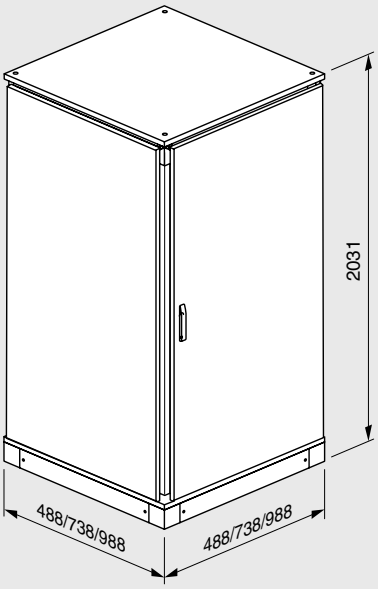
Emb.	Ref.	
		Soporte aislante 4P reforzados Sostiene las barras de cobre planas hasta 3 barras de 200 x 10 por fase
1	0 373 12	Soporte fijo
1	0 373 13	Soporte volante Se monta complementariamente a los soportes fijos ref. 0 373 12 para respetar las distancias (en función de la corriente Ipk).

Productos a pedido

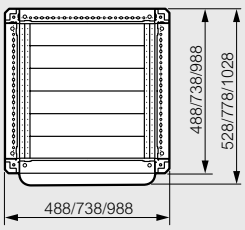
Principio de instalación



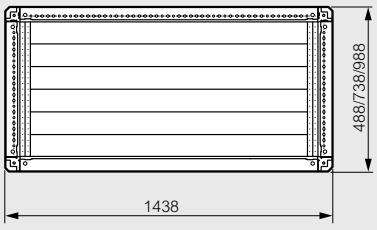
Dimensiones externas (mm)



XL³ 4000



XL³ 6300



Conexión
Ducto de barras
Línea Zucchini de Legrand y
Tablero a Norma XL³

Permiten una perfecta compatibilidad para la conexión de ductos de barra SCP y armarios XL³ 4000.





- Estructura rígida reforzada para la distribución de energía para aplicaciones industriales.
- Corrientes nominales de 630 a 4000A.
- Conforme a las normas IEC EN 60439-1 y 2.
- Resistencia a los choques mecánicos IK 10 a índice de protección IP 55.

Para más información, consulte
www.legrand.com.pe

XL³ S

La gama Standard de Tableros a Norma hasta 50 kA

resistencia & flexibilidad

El rango XL³ S ha sido diseñado para hacer un trabajo más fácil a los tableristas.
La resistencia, rigidez y confiabilidad de los tableros XL³ S, junto con su práctica variedad de accesorios, son las mejores ventajas de esta gama.

3 tamaños de tableros metálicos que se ajustan lo mejor posible a las necesidades de tus proyectos desde 160 A a 4000 A en edificios residenciales, oficinas, hoteles, centros comerciales...

XL³ S 160
tableros de distribución
hasta 160 A



- IP 30 - IK 04 sin puerta
- IP 40 - IK 07 con puerta
- 24 y 36 módulos por fila
- Montaje sobrepuesto o embutido
- Totalmente equipado con rieles y cubre equipos
- Puertas de metal o vidrio se ordena separadamente
- Se puede equipar con interruptores DIN y cajas moldeadas DRX 125 y DPX3 160

Número de módulos por fila	24	36
Número de filas	de 2 a 8	de 4 a 8
Total número de módulos	de 48 a 192	de 144 a 288

XL³ S 630
tableros de distribución hasta 630 A



- IP 30 - IK 04 sin puerta
- IP 40 - IK 07 con puerta
- 24 y 36 módulos por fila
- Equipado con montantes funcionales y suministrado con soportes de fijación para cubre equipos
- Puertas de metal o vidrio, los panales laterales se ordenan separadamente
- Para equipos de protección hasta 630 A

Número de módulos utilizables/ancho (mm)	Altura utilizable (mm)
	Envolvente
24 módulos 500 mm	1200 1350 1500 1650 1800 1950 2100 2250
36 módulos 700 mm	

XL³ S 4000
armarios de distribución hasta 4000 A

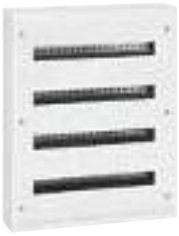


- IP 30 - IK 04 sin puerta
- IP 40 - IK 07 con puerta
- 24 y 36 módulos por fila
- Puertas de metal o vidrio, paneles posteriores y laterales, soportes para cubre equipos y montantes funcionales, se ordenan separadamente»
- Para equipos de protección hasta 4000 A

Número de módulos utilizables/ancho (mm)	Profundidad (mm)	Altura utilizable (mm)
		Envolvente
24 módulos 500 mm	400 600 800	1800 2000
36 módulos 700 mm		

XL³ S 160 - 24 módulos por fila

"Listos para usar" tableros de distribución metálicos



3 372 04



3 372 24

- Tableros equipados con ⌙⌜ rieles y cubre equipos de ancho completo
- Las puertas y bloques terminales se piden por separado
- Se usa con DPX3 y protecciones modulares rieles DIN ⌙⌜
- Usados para ser ensamblados como Tableros a Norma, certificados por la IEC 61439-2
- IP 30 – IK 04 sin puerta
- IP 40 – IK 07 con puerta
- Pre cortes en la parte superior e inferior para poder pasar los cables
- Se le puede instalar la canaleta Lina 25

Tableros de montaje adosado 24 módulos por fila

Cubre equipos y envolvente: RAL 9003 (blanco)

Emb.	Ref.	Número de filas	Número de columnas	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	
1	3 372 02	2	48	440	595	135	200 / 200
1	3 372 03	3	72	590	595	135	200 / 150 / 200
1	3 372 04	4	96	740	595	135	200 / 150 / 150 / 200
1	3 372 05	5	120	890	595	135	200 / 150 / 150 / 150 / 200
1	3 372 06	6	144	1040	595	135	200 / 150 / 150 / 150 / 150 / 200
1	3 372 07	7	168	1190	595	135	200 / 150 / 150 / 150 / **150** / 150 / 200
1	3 372 08	8	192	1340	595	135	200 / 150 / 150 / 150 / **150** / **150** / 150 / 200

Tableros de montaje para empotrar 24 módulos por fila

Equipados con orejas de fijación
Cubre equipos y envolvente: RAL 9003 (blanco)

Emb.	Ref.	Número de filas	Número de columnas	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	
1	3 372 22	2	48	512	667	138	200 / 200
1	3 372 23	3	72	662	667	138	200 / 150 / 200
1	3 372 24	4	96	812	667	138	200 / 150 / 150 / 200
1	3 372 25	5	120	962	667	138	200 / 150 / 150 / 150 / 200
1	3 372 26	6	144	1112	667	138	200 / 150 / 150 / 150 / 150 / 200
1	3 372 27	7	168	1262	667	138	200 / 150 / 150 / 150 / **150** / 150 / 200
1	3 372 28	8	192	1412	667	138	200 / 150 / 150 / 150 / **150** / **150** / 150 / 200

Productos a pedido

Referencias en rojo: Nuevo producto.

XL³ S 160 - 36 módulos por fila

"Listos para usar" tableros de distribución metálicos



3 372 14

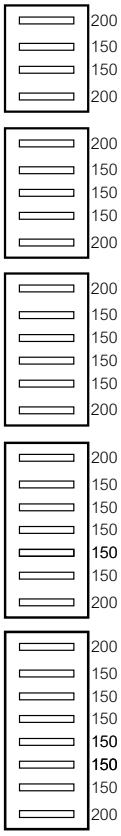


3 372 34

- Tableros equipados con rieles y cubre equipos de ancho completo
- Las puertas y bloques terminales se piden por separado
- Se usa con DPX3 y protecciones modulares rieles DIN ⊔
- Usados para ser ensamblados como Tableros a Norma, certificados por la IEC 61439-2
- IP 30 – IK 04 sin puerta
- IP 40 – IK 07 con puerta
- Pre cortes en la parte superior e inferior para poder pasar los cables
- Se le puede instalar la canaleta Lina 25

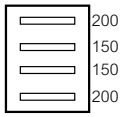
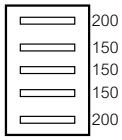
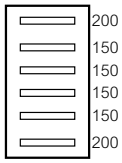
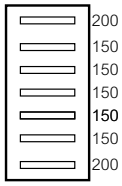
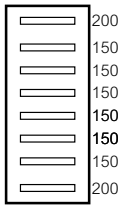
Tableros de montaje adosado 36 módulos por fila

Cubre equipos y envolvente: RAL 9003 (blanco)

Emb.	Ref.	Número de filas	Número de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	
1	3 372 14	4	144	740	810	135	
1	3 372 15	5	180	890	810	135	
1	3 372 16	6	216	1040	810	135	
1	3 372 17	7	252	1190	810	135	
1	3 372 18	8	288	1340	810	135	

Tableros de montaje para empotrar 36 módulos por fila

Equipados con orejas de fijación
Cubre equipos y envolvente: RAL 9003 (blanco)

Emb.	Ref.	Número de filas	Número de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	
1	3 372 34	4	144	812	883	138	
1	3 372 35	5	180	962	883	138	
1	3 372 36	6	216	1112	883	138	
1	3 372 37	7	252	1262	883	138	
1	3 372 38	8	288	1412	883	138	

Productos a pedido

Referencias en rojo: Nuevo producto.

XL³ S 160

Equipos y accesorios


3 372 54


3 372 64


3 372 74


3 372 84

Emb.	Ref.	Puertas metálicas
		Equipados con manija Cat. No. 339710
		Para tableros con 24 módulos por fila
		Para tableros (no. de módulos)
1	3 372 52	2 x 24
1	3 372 53	3 x 24
1	3 372 54	4 x 24
1	3 372 55	5 x 24
1	3 372 56	6 x 24
1	3 372 57	7 x 24
1	3 372 58	8 x 24
		Para tableros con 36 módulos por fila
1	3 372 64	4 x 36
1	3 372 65	5 x 36
1	3 372 66	6 x 36
1	3 372 67	7 x 36
1	3 372 68	8 x 36

		Puertas de vidrio
		Para tableros con 24 módulos por fila
		Para tableros (no. de módulos)
1	3 372 72	2 x 24
1	3 372 73	3 x 24
1	3 372 74	4 x 24
1	3 372 75	5 x 24
1	3 372 76	6 x 24
1	3 372 77	7 x 24
1	3 372 78	8 x 24
		Para tableros con 36 módulos por fila
1	3 372 84	4 x 36
1	3 372 85	5 x 36
1	3 372 86	6 x 36
1	3 372 87	7 x 36
1	3 372 88	8 x 36

		Manijas de reemplazo para puertas
1	3 397 10	Manija para puerta del XL³ S 160
1	3 397 15	Cerradura para manija no. 405 Equipada con un juego de dos llaves

		Accesorios
		Kit de unión
1	3 374 04	Para unir dos tableros XL³ S 160 verticalmente
		Orejas para montaje adosado
1	3 374 00	Juego de 4 orejas para montaje adosado
		Kit de fijación para tapa cubre salida de cables
1	3 374 06	Kit de fijación para tapa cubre salida de cables Para los tableros XL3 S 160
		Soporte de fijación para tuberías
1	3 374 05	Juego de 2 soportes

		Placa de fijación y cubre equipo para DPX³ 160
1	3 374 10	Para tableros XL³ S 160 de 24 módulos por fila
1	3 374 11	Para tableros XL³ S 160 de 36 módulos por fila

Emb.	Ref.	Porta planos con auto-adhesivo
		Tipo Abierto – RAL 7035

Emb.	Ref.	Dimensiones externas Alto (mm)	Dimensiones externas Ancho (mm)	Dimensiones internas Alto (mm)	Dimensiones internas Ancho (mm)	Dimensiones internas Profundidad (mm)
20	0 365 80	235	340	200	310	18
20	0 365 81	165	260	130	230	18

		Tipo Cerrado - RAL 7035
1	0 365 82	Rígido, plástico, IP 50 Dimensiones internas: 324 x 120 x 18 mm
		Transparente
10	0 097 99	Plástico suave, A4 - 305 x 220 mm

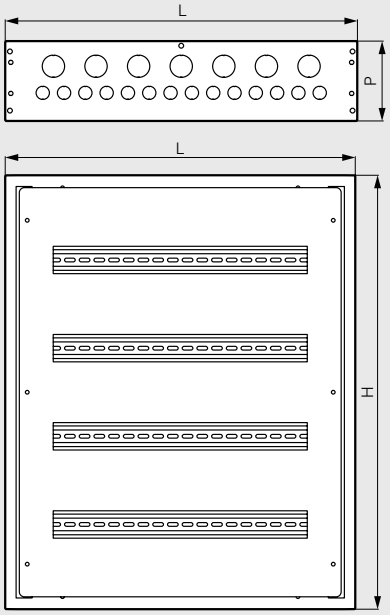
		Adaptador de altura
1	3 382 40	Usado para combinar equipos modulares y DPX³ 160/250 en el mismo riel
1	3 382 41	Usado para combinar equipos modulares y DRX en el mismo riel
1	3 382 42	Usado para combinar DRX y DPX3 160/250 en el mismo riel

		Obturadores blancos RAL 9003
20	0 016 60	5 módulos. Separable en módulos y ½ módulos
20	3 397 54	24 módulos. Puede ser cortado de ser necesario

Productos a pedido

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Dimensiones de tableros de montaje adosado



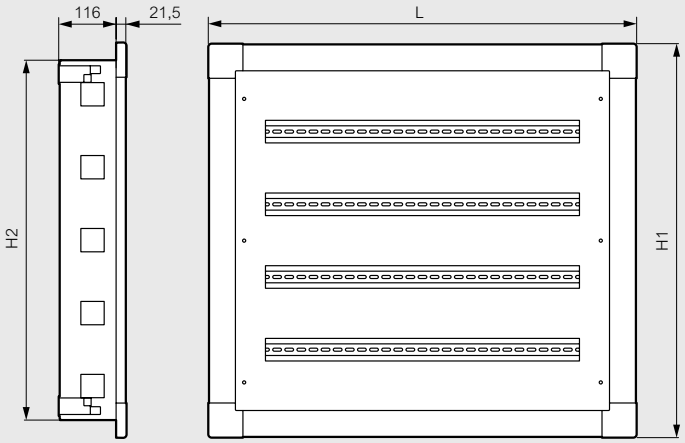
Tableros de 24 módulos

Cat.Nos	H (mm)	W (mm)	D (mm)
3 372 02	440	595	135
3 372 03	590	595	135
3 372 04	740	595	135
3 372 05	890	595	135
3 372 06	1040	595	135
3 372 07	1190	595	135
3 372 08	1340	595	135

Tableros de 36 módulos

Cat.Nos	H (mm)	W (mm)	D (mm)
3 372 14	740	810	135
3 372 15	890	810	135
3 372 16	1040	810	135
3 372 17	1190	810	135
3 372 18	1340	810	135

Dimensiones de tableros de montaje para empotrar



Tableros de 24 módulos

Cat.Nos	H1 (mm)	H2 (mm)	W (mm)
3 372 22	512	440	667
3 372 23	662	590	667
3 372 24	812	740	667
3 372 25	962	890	667
3 372 26	1112	1040	667
3 372 27	1262	1190	667
3 372 28	1412	1340	667

Tableros de 36 módulos

Cat.Nos	H1 (mm)	H2 (mm)	W (mm)
3 372 34	812	740	883
3 372 35	962	890	883
3 372 36	1112	1040	883
3 372 37	1262	1190	883
3 372 38	1412	1340	883

XL³ S 630

Tableros de distribución


3 375 81 + 3 382 00


3 375 82 + 3 382 00


3 375 83


3 375 20


3 378 68

Tableros equipados con montantes funciones y suministrados con soportes de fijación para cubre equipos (los accesorios de fijación para cubre equipos se ordenan separadamente)
Puertas y paneles laterales también son ordenados separadamente
Para equipos de protección hasta 630 A
Usados para ser ensamblados como Tableros a Norma, certificados por la IEC 61439-2 (solo si el tablero incluye todos los accesorios de Legrand)
IP 30 - IK 04 sin puerta
IP 40 - IK 07 con puerta
Paneles superiores e inferiores removibles y separables
Se puede usar las canaletas Lina 25 y lograr un cerramiento IP 55 con los kit de estanqueidad

Envolventes

24 módulos de ancho

Cubre equipos: RAL 9003 (blanco)
Cajas: RAL 7016 (negro)

Emb.	Ref.	Alto (mm)		Ancho (mm)		Profundidad (mm)
		total	cubre equipos	total	usable	
1	3 375 91	1874	1800	454	350	249
1	3 376 01	2024	1950	454	350	249
1	3 376 11	2174	2100	454	350	249

36 módulos de ancho

Emb.	Ref.					
1	3 375 93	1874	1800	804	774	249
1	3 376 03	2024	1950	804	774	249
1	3 376 13	2174	2100	804	774	249

Paneles laterales

Emb.	Ref.	Juego de 2 paneles Para tableros o sujetadores de cables de altura (mm)
1	3 378 69	1800
1	3 378 70	1950
1	3 378 71	2100

Productos a pedido

Referencias en rojo: Nuevo producto.

XL³ S 630

Puertas para tableros

3 376 41


3 376 91


3 376 82


3 376 83


3 377 91


3 377 92


3 377 93

Emb.	Ref.	Puertas metálicas para Tableros XL³ S 630
		Equipadas con manilla Las cerraduras se piden por separado 2 o 3 puntos de bloqueo (dependiendo de la altura de la puerta) Para cajas con cubre equipos con las siguientes alturas (mm)
		24 módulos de ancho
1	3 376 42	750
1	3 376 52	900
1	3 376 62	1050
1	3 376 72	1200
1	3 376 82	1350
1	3 376 92	1500
1	3 377 02	1650
1	3 377 12	1800
1	3 377 22	1950
1	3 377 32	2100
1	3 377 42	2250
		36 módulos de ancho
1	3 376 43	750
1	3 376 53	900
1	3 376 63	1050
1	3 376 73	1200
1	3 376 83	1350
1	3 376 93	1500
1	3 377 03	1650
1	3 377 13	1800
1	3 377 23	1950
1	3 377 33	2100
1	3 377 43	2250

Emb.	Ref.	Puertas de vidrio para Tableros XL³ S 630
		Equipadas con manilla Las cerraduras se piden por separado 2 o 3 puntos de bloqueo (dependiendo de la altura de la puerta) Para cajas con cubre equipos con las siguientes alturas (mm)
		24 módulos de ancho
1	3 377 52	750
1	3 377 62	900
1	3 377 72	1050
1	3 377 82	1200
1	3 377 92	1350
1	3 378 02	1500
1	3 378 12	1650
1	3 378 22	1800
1	3 378 32	1950
1	3 378 42	2100
1	3 378 52	2250
		36 módulos de ancho
1	3 377 53	750
1	3 377 63	900
1	3 377 73	1050
1	3 377 83	1200
1	3 377 93	1350
1	3 378 03	1500
1	3 378 13	1650
1	3 378 23	1800
1	3 378 33	1950
1	3 378 43	2100
1	3 378 53	2250

Productos a pedido

Referencias en rojo: Nuevo producto.

XL³ S 630

Equipos


3 379 52


3 382 00


3 382 03

Emb.	Ref.	Fijación en pared
1	3 379 52	Juego de 4 orejas para montaje adosado
		Zócalos tableros para XL³ S 630 y 4000
		Altura 100 mm
		Esquineros para zócalo
1	3 382 00	Juego de 4 esquineros
		Panel terminal para esquinero
		Juego de 2 placas
		Longitud (mm)
1	3 382 05	300
1	3 382 01	350
1	3 382 02	450
1	3 382 03	600
1	3 382 04	800

Emb.	Ref.	Kits de unión
		Para conectar dos tableros
1	3 379 50	Tornillos de unión para tableros XL³ S 630 y 4000
1	3 379 49	Placas de unión para tableros XL³ S 630 y 4000 (usados para reforzar la unión)
		Sello de protección IP 43
1	3 379 51	Listo para usar con tableros XL³ S 630
		Kits para terminación IP 30
		Juego de 2 terminaciones Permite 1 kit horizontal y 1 kit vertical por tablero
		Kits de terminaciones – montaje vertical
		Para tableros con cubre equipos de altura (mm)
1	3 379 60	750
1	3 379 61	900
1	3 379 62	1050
1	3 379 63	1200
1	3 379 64	1350
1	3 379 65	1500
1	3 379 66	1650
1	3 379 67	1800
1	3 379 68	1950
1	3 379 69	2100
1	3 379 70	2250
		Kits de terminaciones – montaje horizontal
1	3 379 73	Para tableros de 24 módulos
1	3 379 74	Para tableros de 36 módulos

Productos a pedido

Referencias en rojo: Nuevo producto.

XL³ S 630 - equipamiento para montaje de equipos modulares y DPX³ en riel DIN ⎍



4 210 71

3 382 62

Emb.	Ref.	
		Riel DIN ⎍ de 3 posiciones
		Usados para montaje de equipos modulares o DPX³ 160/250 con sobre riel ⎍ DIN
1	3 382 23	Para tableros de 24 módulos
1	3 382 26	Para tableros de 36 módulos
		Riel DIN ⎍ nivelador de altura
1	3 382 40	Usados para combinar equipos modulares y DPX³ 160/250 en el mismo riel DIN
1	3 382 41	Usados para combinar equipos modulares y DRX en el mismo riel DIN
1	3 382 42	Usados para combinar DRX y DPX3 160/250 en el mismo riel DIN
		Adaptadores para montaje de DPX³ 160 y 250 sobre riel DIN ⎍
		Usado para montaje de DPX³ 160/250 sobre riel DIN ⎍
1	4 210 71	Para DPX³ 160 sin mando motorizado lateral
1	4 210 73	Para DPX³ 160 con diferencial sin mando motorizado lateral
1	4 210 72	Para todos los DPX³ 250 sin mando motorizado lateral
1	4 210 74	Para todos los DPX³ 250 160 con diferencial sin mando motorizado lateral
		Cubre equipos para dispositivos modulares
		Con clips de bloqueo de ¼ de vuelta o tornillos
		Altura de 200 mm para Vistop hasta 160 A
1	3 382 62	Para tableros de 24 módulos
1	3 382 63	Para tableros de 36 módulos
		Altura de 300 mm para DPX³ 160/250 A y DPX-IS 250
1	3 382 72	Para tableros de 24 módulos
1	3 382 73	Para tableros de 36 módulos
		Altura de 400 mm para DPX³ 250 A termomagnético diferencial
1	3 382 82	Para tableros de 24 módulos
1	3 382 83	Para tableros de 36 módulos

XL³ S 630

Equipamiento para montaje en DPX³ 160/250 en placa



3 383 06



3 383 23

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	
			Placas de montaje para DPX³ 160/250 – montaje horizontal
			DPX³ 160
1	3 383 03	3 383 04	Para tableros de 24 módulos
1	3 383 06	3 383 07	Para tableros de 36 módulos
			DPX³ 250
1	3 384 03	3 384 04	Para tableros de 24 módulos
1	3 384 06	3 384 07	Para tableros de 36 módulos
			Placas de montaje para DPX³ 160/250 – montaje vertical DPX³ 160
			DPX³ 160
1	3 383 23	3 383 24	Para tableros de 24 módulos
1	3 383 26	3 383 27	Para tableros de 36 módulos
	4P con unidad dif.		
1	3 383 25		Para tableros de 24 módulos
1	3 383 28		Para tableros de 36 módulos
			DPX³ 250
1	3 384 23	3 384 24	Para tableros de 24 módulos
1	3 384 26	3 384 27	Para tableros de 36 módulos
	4P con unidad dif.		
1	3 384 25		Para tableros de 24 módulos
1	3 384 28		Para tableros de 36 módulos

Productos a pedido

Referencias en rojo: Nuevo producto.

XL³ S 630

Equipamiento para de DPX³ 630 en placa

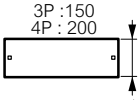

3 387 03

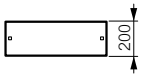

3 387 24

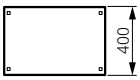
3 387 53

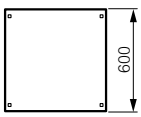
3 387 74

Emb.	Ref.		
	3P	4P	**Placas de montaje para DPX³ 630 – montaje horizontal**
1	3 387 03	3 387 04	Para tableros de 24 módulos
1	3 387 06	3 387 07	Para tableros de 36 módulos
	3P/4P		**Placas de montaje para DPX³ 630 & DRX 630 – montaje vertical**
			Termomagnético
1	3 387 24		Para tableros de 24 módulos
1	3 387 27		Para tableros de 36 módulos
	4P con unidad dif.		**Termomagnético con bloque diferencial**
1	3 387 25		Para tableros de 24 módulos
1	3 387 28		Para tableros de 36 módulos
	3P	4P	**Cubre equipos para DPX3 630 – montaje horizontal**
			Termomagnético
1	3 387 53	3 387 54	Para tableros de 24 módulos
1	3 387 56	3 387 57	Para tableros de 36 módulos
	4P con unidad dif.		**Termomagnético con bloque diferencial**
1	3 387 58		Para tableros de 36 módulos
	3P/4P		**Cubre equipos para DPX³ 630 – montaje vertical**
			Con clips de bloqueo de ¼ de vuelta o tornillos
			Termomagnético
1	3 387 74		Para tableros de 24 módulos
1	3 387 77		Para tableros de 36 módulos
	4P con unidad dif.		**Termomagnético con bloque diferencial**
1	3 387 75		Para tableros de 24 módulos
1	3 387 78		Para tableros de 36 módulos
1	3 382 44		**Rieles universales** Para tableros de 24 módulos
1	3 382 45		Para tableros de 36 módulos
			Placas de montaje lisas universales
			Para tableros de 24 módulos
1	3 395 44		200
1	3 395 45		300
1	3 395 46		400
1	3 395 47		600
			Para tableros de 36 módulos
1	3 395 48		200
1	3 395 49		300
1	3 395 50		400
1	3 395 51		600









XL³ S 630

XL³ 630 placas universales y cubre equipos metálicos

3 395 85

3 395 88

Emb.	Ref.		**Placas de montaje perforadas universales**
			Para tableros de 24 módulos
1	3 395 64	200	
1	3 395 65	300	
1	3 395 66	400	
1	3 395 67	600	
			Para tableros de 36 módulos
1	3 395 68	200	
1	3 395 69	300	
1	3 395 70	400	
1	3 395 71	600	

		For enclosures (modules)	Faceplate usable height (mm)	**Cubre equipos lisos metálicos**
				Con clips de bloqueo de ¼ de vuelta o tornillos
				Altura 200 mm
1	3 395 84	24	199	
1	3 395 88	36	199	
				Altura 300 mm
1	3 395 85	24	299	
1	3 395 89	36	299	
				Altura 400 mm
1	3 395 86	24	399	
1	3 395 90	36	399	
				Altura 600 mm
1	3 395 87	24	599	
1	3 395 91	36	599	

		Accesorios de fijación para equipos
1	3 397 00	Juego de 100 clips de bloqueo de rápida instalación
1	3 397 01	Juego de 100 clips de ¼ de vuelta
1	3 397 02	Juego de 100 tornillos

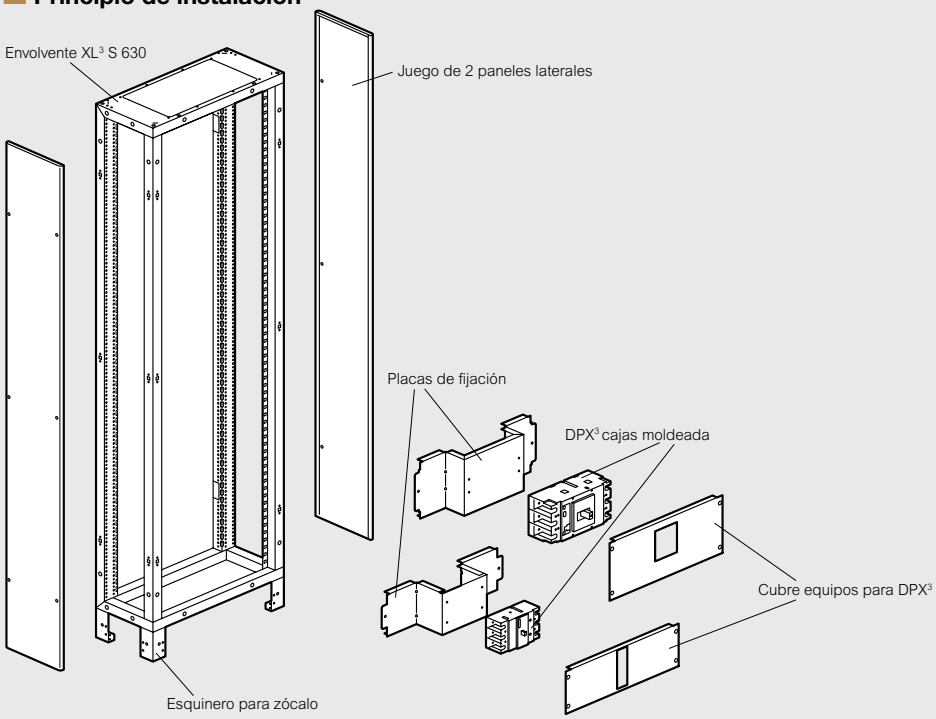
Productos a pedido

Referencias en rojo: Nuevo producto.

XL³ S 630

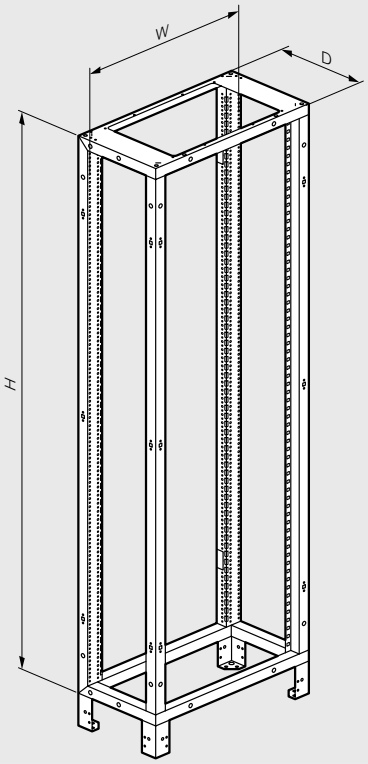
Características técnicas

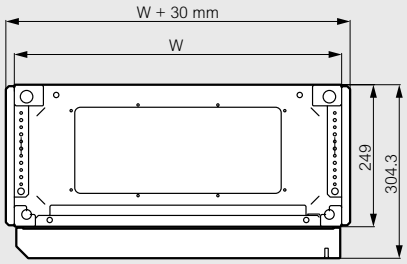
Principio de instalación



Dimensiones

Envolventes





Tableros de 24 módulos

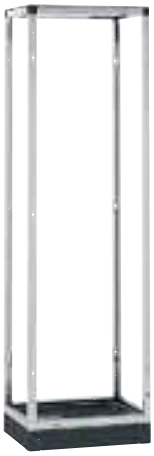
Ref.	Dimensiones externas (mm)		
	W	H	D
3 375 22	574	824	249
3 375 32	574	974	249
3 375 42	574	1124	249
3 375 52	574	1274	249
3 375 62	574	1424	249
3 375 72	574	1574	249
3 375 82	574	1724	249
3 375 92	574	1874	249
3 376 02	574	2024	249
3 376 12	574	2174	249
3 376 22	574	2324	249

Tableros de 36 módulos

Ref.	Dimensiones externas (mm)		
	W	H	D
3 375 23	774	824	249
3 375 33	774	974	249
3 375 43	774	1124	249
3 375 53	774	1274	249
3 375 63	774	1424	249
3 375 73	774	1574	249
3 375 83	774	1724	249
3 375 93	774	1874	249
3 376 03	774	2024	249
3 376 13	774	2174	249
3 376 23	774	2324	249

XL³ S 4000

Armarios de distribución y equipamiento



3 380 05 + 3 382 02
+ 3 382 03



3 380 06
+ 3 382 03 x 2



3 380 07 + 3 382 03
+ 3 382 04

Puertas, paneles laterales o traseros, soportes para cubre equipos y montantes funciones, se ordenan separadamente. Las envolventes son suministradas con esquineros para zócalos. Soportan equipos de protección de hasta 4000 A.
Usados para ser ensamblados como Tableros a Norma, certificados por la IEC 61439-2 (solo si el tablero incluye todos los accesorios de Legrand)
IP 30 – IK 30 sin puerta
IP 40 – IK 50 con puerta
Altura externa de 2000 o 2200 mm
Capacidad de 24 módulos por fila (574 mm) o 36 módulos por fila (774 mm)
Altura utilizable de cubre equipos 1800 mm o 2000 mm

Envolventes altura 2000 mm

Emb.	Ref.	cubre equipos Altura (mm)	Numero de módulos por fila	Ancho (mm) total	Ancho (mm) usable
		Profundidad 400 mm			
1	3 380 02	1800	24	574	500
1	3 380 03	1800	36	774	700
		Profundidad 600 mm			
1	3 380 06	1800	24	574	500
1	3 380 07	1800	36	774	700
		Profundidad 800 mm			
1	3 380 10	1800	24	574	500
1	3 380 11	1800	36	774	700

Envolventes altura 2200 mm

Emb.	Ref.	cubre equipos Altura (mm)	Numero de módulos por fila	Ancho (mm) total	Ancho (mm) usable
		Profundidad 400 mm			
1	3 380 22	2000	24	574	500
1	3 380 23	2000	36	774	700
		Profundidad 600 mm			
1	3 380 26	2000	24	574	500
1	3 380 27	2000	36	774	700
		Profundidad 800 mm			
1	3 380 30	2000	24	574	500
1	3 380 31	2000	36	774	700

Puertas metálicas

Equipadas con manija fija

Emb.	Ref.	Para envolventes ancho (mm)
		Altura 2000 mm
1	3 381 00	350
1	3 381 01	450
1	3 381 02	600
1	3 381 03	800
		Altura 2200 mm
1	3 381 10	350
1	3 381 11	450
1	3 381 12	600
1	3 381 13	800

Puertas de vidrio

Equipadas con manija fija

Emb.	Ref.	Para envolventes ancho (mm)
		Altura 2000 mm
1	3 381 20	450
1	3 381 21	600
1	3 381 22	800
		Altura 2200 mm
1	3 381 30	450
1	3 381 31	600
1	3 381 32	800

Reemplazo de manijas para puertas

Emb.	Ref.	
1	3 397 13	Para XL³ S 4000
1	3 397 18	Manija con bloqueo no. 405 Equipada con cerradura y un juego de 2 llaves

Productos a pedido

Referencias en rojo: Nuevo producto.

XL³ S 4000

Equipos


3 380 80


3 381 55


3 382 00


3 382 03

Emb.	Ref.	Paneles laterales y posterior
		Equipados con tornillos de ¼ de vuelta
		Altura 2000 mm
		Profundidad (mm)
1	3 380 80	350
1	3 380 61	400
1	3 380 81	450
1	3 380 62	600
1	3 380 63	800
		Altura 2200 mm
1	3 380 90	350
1	3 380 71	400
1	3 380 91	450
1	3 380 72	600
1	3 380 73	800
		Soportes para cubre equipos
1	3 381 56	Soporte de cubre equipo para envolvente de altura 2000 mm
1	3 381 58	Soporte de cubre equipo para envolvente de altura 2000 mm
		Montante funcional lateral
		Para fijar equipos en posición vertical y horizontal Juego de 2 montantes
1	3 381 55	Para envolventes de altura 2000 mm
1	3 381 57	Para envolventes de altura 2000 mm
		Montante intermedia
1	3 381 46	Para envolventes de altura 2000 mm
1	3 381 47	Para envolventes de altura 2000 mm
		Montante funcional central
		Para fijar equipos en posición horizontal solamente
		Para envolventes de altura 2000 mm
		Para envolventes ancho (mm)
1	3 381 60	450
1	3 381 61	600
1	3 381 62	800
		Para envolventes de altura 2000 mm
1	3 381 63	450
1	3 381 64	600
1	3 381 65	800

Emb.	Ref.	Zócalos para tableros XL³ S 630 y 4000
		Alruta 100 mm
		Altura para zócalos
1	3 382 00	Juego de 4 esquineros
		Panel terminal para zócalo
		Juego de 2 placas
		Longitud (mm)
1	3 382 05	300
1	3 382 01	350
1	3 382 02	450
1	3 382 03	600
1	3 382 04	800
		Kits para terminación IP 30
		Juego de 2 terminaciones Permite 1 kit horizontal y 1 kit vertical por envolvente
		Kits para terminación – montaje vertical
		Para envolventes con cubre equipos altura (mm)
1	3 379 67	1800
1	3 381 80	2000
		Kits para terminación – montaje horizontal
		Para envolventes con módulos/filas ancho (mm)
1	3 379 73	24 modules
1	3 379 74	36 modules
1	3 379 71	For cable sleeves
		Kits de unión
		Para conectar dos tableros
1	3 379 50	Tornillos de unión para tableros XL³ S 630 y 4000
1	3 379 49	Placas de unión para tableros XL³ S 630 y 4000 (usados para reforzar la unión)

Productos a pedido

Referencias en rojo: Nuevo producto.

XL³ S 4000 - equipamiento para montaje de equipos modulares y DPX³ en riel DIN ⌙


3 382 23


4 210 71

3 382 52

3 382 62

Emb.	Ref.	
		Riel DIN ⌙ de 3 posiciones
		Usados para montaje de equipos modulares o DPX³ 160/250 con sobre riel ⌙ DIN
1	3 382 23	Para tableros de 24 módulos
1	3 382 26	Para tableros de 36 módulos
		Riel DIN ⌙ nivelador de altura
1	3 382 40	Usados para combinar equipos modulares y DPX³ 160/250 en el mismo riel DIN
1	3 382 41	Usados para combinar equipos modulares y DRX en el mismo riel DIN
1	3 382 42	Usados para combinar DRX y DPX3 160/250 en el mismo riel DIN
		Adaptadores para montaje de DPX³ 160 y 250 sobre riel DIN ⌙
		Usado para montaje de DPX³ 160/250 sobre riel DIN ⌙
1	4 210 71	Para DPX³ 160 sin mando motorizado lateral
1	4 210 73	Para DPX³ 160 con diferencial sin mando motorizado lateral
1	4 210 68	Para todos los DPX³ 160 con mando motorizado lateral
1	4 210 72	Para todos los DPX³ 250 sin mando motorizado lateral
1	4 210 74	Para todos los DPX³ 250 160 con diferencial sin mando motorizado lateral
1	4 210 69	Para todos los DPX³ 250 con mando motorizado lateral
		Cubre equipos para dispositivos modulares
		Con clips de bloqueo de ¼ de vuelta o tornillos
		Altura de 150 mm para equipos modulares
1	3 382 52	Para tableros de 24 módulos
1	3 382 53	Para tableros de 36 módulos
		Altura de 200 mm para Vistop hasta 160 A
1	3 382 62	Para tableros de 24 módulos
1	3 382 63	Para tableros de 36 módulos
		Altura de 300 mm para DPX³ 160/250 A y DPX-IS 250
1	3 382 72	Para tableros de 24 módulos
1	3 382 73	Para tableros de 36 módulos
		Altura de 400 mm para DPX³ 250 A Termomagnético diferencial
1	3 382 82	Para tableros de 24 módulos
1	3 382 83	Para tableros de 36 módulos

XL³ S 4000

Equipamiento para montaje de DPX³ 160/250 en placa


3 383 04


3 396 10


3 383 26

Emb.	Ref.	
		Placas de montaje para DPX³ 160/250 – montaje horizontal en montante lateral
		DPX³ 160
	3P/4P	
1	3 383 04	Para tableros de 24 módulos
1	3 383 07	Para tableros de 36 módulos
		DPX³ 250
	3P/4P	
1	3 384 04	Para tableros de 24 módulos
1	3 384 07	Para tableros de 36 módulos
		Placas de montaje para DPX³ 160/250 – montaje horizontal en montante central
	3P	
1	3 396 20	Para DPX³ 160
1	3 396 21	Para DPX³ 250
	4P	
1	3 396 10	Para DPX3 160 con o sin diferencial
1	3 396 11	Para DPX3 250 con o sin diferencial
		Placas de montaje para DPX³ 160/250 – montaje vertical DPX3 160
		DPX³ 160
	3P 4P	
1	3 383 23 | 3 383 24	Para tableros de 24 módulos
1	3 383 26 | 3 383 27	Para tableros de 36 módulos
	4P con diferencial	
1	3 383 25	Para tableros de 24 módulos
1	3 383 28	Para tableros de 36 módulos
		DPX³ 250
	3P 4P	
1	3 384 23 | 3 384 24	Para tableros de 24 módulos
1	3 384 26 | 3 384 27	Para tableros de 36 módulos
	4P con diferencial	
	3 384 25	Para tableros de 24 módulos
	3 384 28	Para tableros de 36 módulos

Productos a pedido

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Equipamiento para montaje de DPX³ 630 en placa


3 387 01


3 396 22



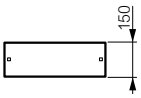

3 387 20

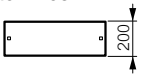
3 387 53

3 387 70

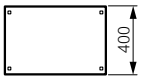
Emb.	Ref.	
		Placas de montaje para DPX³ 630 – montaje horizontal en montante lateral
	3P/4P	
1	3 387 04	Para tableros de 24 módulos
1	3 387 07	Para tableros de 36 módulos
		Placas de montaje para DPX³ 630 – montaje vertical en montante central
	3P	
1	3 396 22	Para DPX³ 630
	4P	
1	3 396 12	Para DPX³ 630 con o sin diferencial
		Placas de montaje para DPX³ 630 – montaje vertical
	3P/4P	**Termomagnético**
1	3 387 24	Para tableros de 24 módulos
1	3 387 27	Para tableros de 36 módulos
	4P with e.l.c.bs	**Termomagnético diferencial**
1	3 387 25	Para tableros de 24 módulos
1	3 387 28	Para tableros de 36 módulos

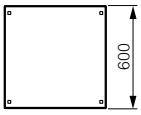
Emb.	Ref.	
		Cubre equipos reducido de montaje para DPX³ 630 – montaje horizontal en montante central
	3P	Con clips de bloqueo
1	3 387 53	Para tableros de 24 módulos
1	3 387 56	Para tableros de 36 módulos
		Cubre equipos para DPX³ 630 – montaje horizontal
		Con clips de bloqueo de ¼ de vuelta o tornillos
	3P/4P	**Termomagnético**
1	3 387 54	Para tableros de 24 módulos
1	3 387 57	Para tableros de 36 módulos
	4P with e.l.c.bs	**Termomagnético diferencial**
1	3 387 58	Para tableros de 36 módulos
		Cubre equipos para DPX³ 630 – montaje vertical
		Con clips de bloqueo de ¼ de vuelta o tornillos
	3P/4P	**Termomagnético**
1	3 387 74	Para tableros de 24 módulos
1	3 387 77	Para tableros de 36 módulos
	4P with e.l.c.bs	**Termomagnético diferencial**
1	3 387 75	Para tableros de 24 módulos
1	3 387 78	Para tableros de 36 módulos











Productos a pedido

Referencias en rojo: Nuevo producto.

XL³ S 4000

Equipamiento para montaje de DMX³ en placa


3 391 43

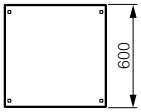
3 391 63

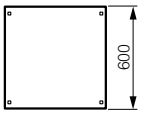

3 391 85

3 392 05

Emb.	Ref.	Placas de montaje para DMX³ tamaño 1600
	3P/4P	**Versión fija o extraible**
1	3 391 03	Para tableros de 24 módulos
1	3 391 05	Para tableros de 36 módulos

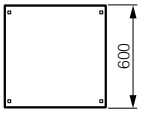
Emb.	Ref.	Cubre equipos para DMX³ tamaño 1600
		Fijación con lips de bloqueo de ¼ de vuelta o tornillos
	3P/4P	**Versión fija**
1	3 391 23	Para tableros de 24 módulos
1	3 391 25	Para tableros de 36 módulos
	3P/4P	**Versión extraíble**
1	3 391 33	Para tableros de 24 módulos
1	3 391 35	Para tableros de 36 módulos





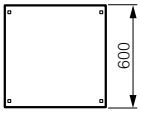
Emb.	Ref.	Placas de montaje para DMX³ tamaño 2500
	3P/4P	**Versión fija o extraible**
1	3 391 43	Para tableros de 24 módulos
1	3 391 45	Para tableros de 36 módulos

Emb.	Ref.	Cubre equipos para DMX³ tamaño 2500
		Fijación con lips de bloqueo de ¼ de vuelta o tornillos
	3P/4P	**Versión fija o extraible**
1	3 391 63	Para tableros de 24 módulos
1	3 391 65	Para tableros de 36 módulos



Emb.	Ref.	Placas de montaje para DMX³ tamaño 4000
	3P/4P	**Versión fija o extraible**
1	3 391 85	Para tableros de 36 módulos

Emb.	Ref.	Cubre equipos para DMX3 tamaño 4000
		Fijación con lips de bloqueo de ¼ de vuelta o tornillos
	3P/4P	**Versión fija o extraible**
1	3 392 05	Para tableros de 36 módulos



Productos a pedido

Referencias en rojo: Nuevo producto.

XL³ S 4000

Accesorios universales y placas de montaje



3 395 40



3 395 60

Emb.	Ref.	
		Rieles universales
1	3 382 44	Para tableros de 24 módulos
1	3 382 45	Para tableros de 36 módulos
		Placas de montaje univerales
		Para tableros de 24 módulos
1	3 395 44	200
1	3 395 45	300
1	3 395 46	400
1	3 395 47	600
		Para tableros de 36 módulos
1	3 395 48	200
1	3 395 49	300
1	3 395 50	400
1	3 395 51	600
		Placas de montaje perforadas universales
		Para tableros de 24 módulos
1	3 395 64	200
1	3 395 65	300
1	3 395 66	400
1	3 395 67	600
		Para tableros de 36 módulos
1	3 395 68	200
1	3 395 69	300
1	3 395 70	400
1	3 395 71	600
		Placas de montaje de altura completa
		Para instalación en los tableros XL³ S 4000

		Para armarios	
		Altura (mm)	Profundidad (mm)
1	3 381 70	2000	600
1	3 381 71	2000	800
1	3 381 72	2200	600
1	3 381 73	2200	800
		Placa intermedia	
		Para instalación en los tableros XL³ S 4000	
1	3 381 74	Para envolventes de altura 2200 mm Puede ser cortada a una altura de 2000 mm	

XL³ S 4000

Cubre equipos lisos metálicos y accesorios de fijación

3 395 88

3 395 85

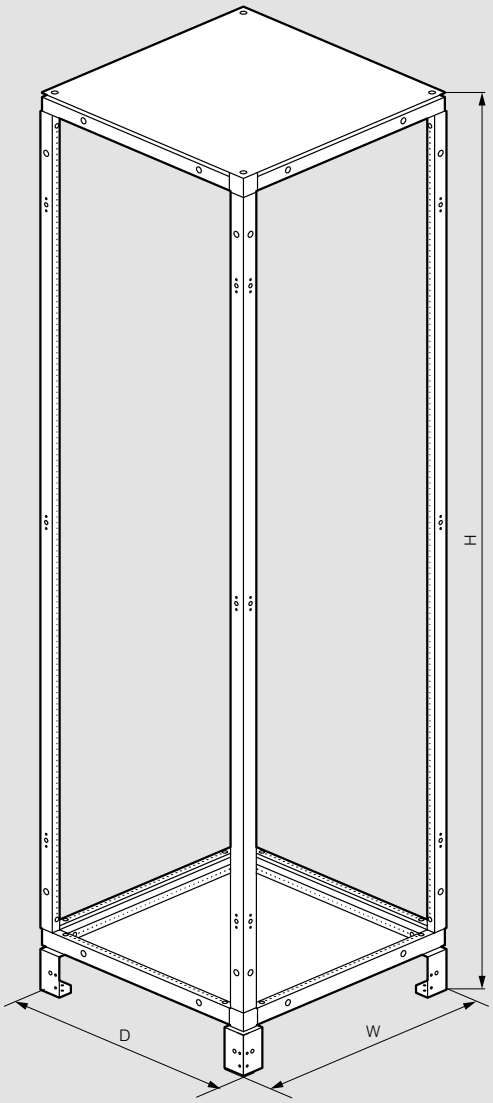
Emb.	Ref.				
		Cubre equipos de montaje de altura completa			
		Con clips de bloqueo de ¼ de vuelta o tornillos			
		Altura total cubre equipo (mm)	Altura utilizable cubre equipo (mm)	Ancho total cubre equipo (mm)	Ancho utilizable cubre equipo (mm)
1	3 378 96	2000	1799	350	343
1	3 381 50	2200	1799	350	343
		Cubre equipos lisos metálicos			
		Con clips de bloqueo de 1/4 de vuelta o tornillos			
		Para armarios (módulos)	Faceplate usable height (mm)		
		Altura 200 mm			
1	3 395 84	24	199		
1	3 395 88	36	199		
		Altura 300 mm			
1	3 395 85	24	299		
1	3 395 89	36	299		
		Altura400 mm			
1	3 395 86	24	399		
1	3 395 90	36	399		
		Altura600 mm			
1	3 395 87	24	599		
1	3 395 91	36	599		
		Accesorios de fijación para equipos			
1	3 397 00	Juego de 100 clips de bloqueo de rápida instalación			
1	3 397 01	Juego de 100 clips de 1/4 de vuelta			
1	3 397 02	Juego de 100 tornillos			

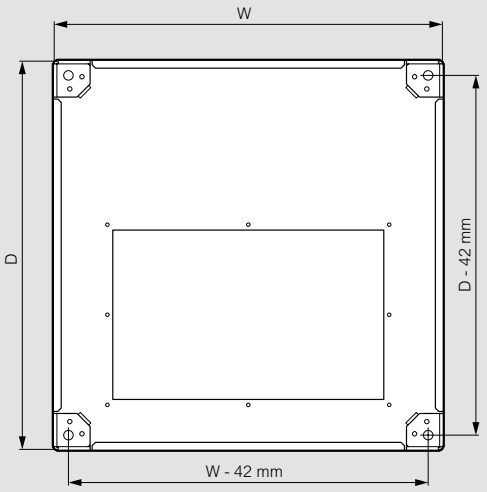
Productos a pedido

Referencias en rojo: Nuevo producto.

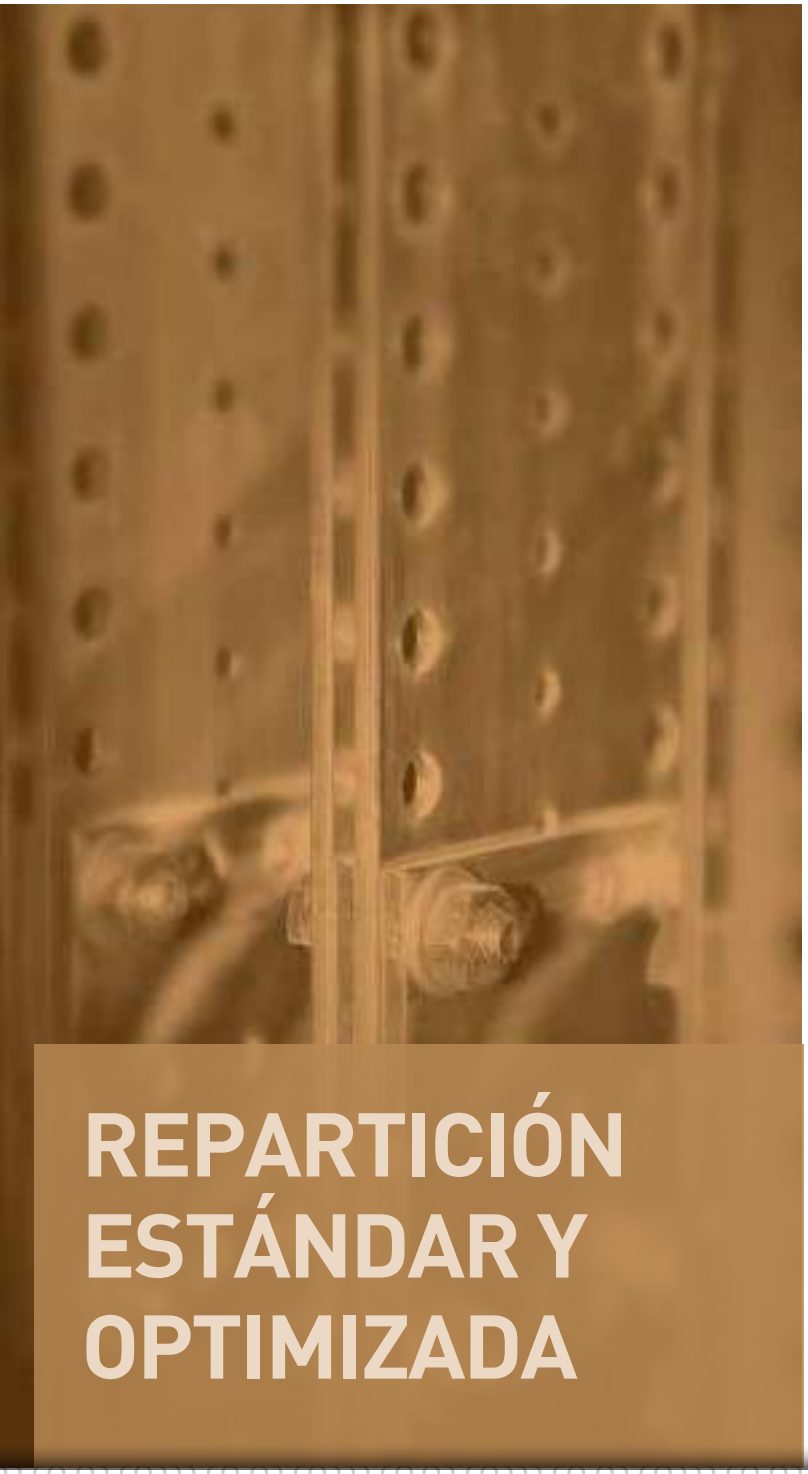
Dimensiones

Fijación en el piso





Ref.	Dimensiones externas (mm)		
	W	H	D
3 380 01	424	1981	374
3 380 02	574	1981	374
3 380 03	774	1981	374
3 380 05	424	1981	574
3 380 06	574	1981	574
3 380 07	774	1981	574
3 380 09	424	1981	774
3 380 10	574	1981	774
3 380 11	774	1981	774
3 380 21	424	2181	374
3 380 22	574	2181	374
3 380 23	774	2181	374
3 380 25	424	2181	574
3 380 26	574	2181	574
3 380 27	774	2181	574
3 380 29	424	2181	774
3 380 30	574	2181	774
3 380 31	774	2181	774



REPARTICIÓN ESTÁNDAR Y OPTIMIZADA

Repartición estándar



P. 188
Tabla de selección bornes y repartidores hasta 400A



P. 191
Peines de alimentación y bornes de llegada



P. 201
Soportes aislantes en cajas y armarios XL^3, soportes universales y barras de cobre


P. 189
Bornes de repartición


P. 190
Repartidores modulares 100-160A


P. 190
Repartidores asociables 125-250 A y bornes de repartición 160 A


P. 192
Bornes de repartición 250 A


P. 192
Repartidores de potencia extra planos y por pisos 125 a 400 A


P. 196
Tabla de selección barras para soportes de barras

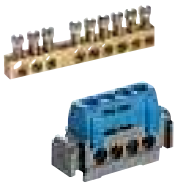

P. 200
Soportes y juegos de barra hasta 4000 A

Bornes y repartidores

Reparticiones estándar hasta 400 A

BORNES DE REPARTICIÓN 63A 100A

Icc 10 kA



Número de salidas	Bornes desnudos		Bornes IP 2x		
	con tornillos	con soporte	negro	azul	verde
4	0 048 01	0 048 20	0 048 50	0 048 40	0 048 30
8	0 048 03	0 048 22	0 048 52	0 048 42	0 048 32
12		0 048 24	0 048 54	0 048 44	0 048 34
14	0 048 05				
16		0 048 25	0 048 55	0 048 45	0 048 35
19	0 048 06				
21		0 048 26	0 048 56	0 048 46	0 048 36

REPARTIDORES MODULARES DESDE 100 HASTA 160A

Icc 14,5 a 27 kA



Intensidad máxima admisible	Bipolares			Tetrapolares			Bornes IP2x		
		número y sección de los conductores flexibles (mm^2)			número y sección de los conductores flexibles (mm^2)				Salidas suplementarias
(A)	Ref.	Llegadas	Salidas	Ref.	Llegadas	Salidas	Tierra	Neutro	mm^2
100	0 048 80	2 x 16	5 x 10	0 048 84	2 x 16	5 x 10	0 048 32	0 048 42	8 x 6
125				0 048 86	2 x 25	2 x 16 +7 x 10	0 048 34	0 048 44	12 x 6
	0 048 82	2 x 25	2x16+11x10	0 048 88	2 x 25	2 x 25 + 11 x 10	0 048 35	0 048 45	16 x 6
160				0 048 79	1 x 70	2x25+4x16+8x10	0 048 36	0 048 46	21 x 6

REPARTIDORES UNIPOLARES MODULARES Y BORNES DE SALIDA DESDE 125 A 250A

Icc 27 a 60 kA



Intensidad máxima admisible	Referencia	Número y sección de los conductores flexibles por polo (mm^2)	
		Llegadas	Salidas
125	0 048 71	4 x 35	12 x 10
160	0 048 83	1 x 50 (barra flexible 13 mm máx.)	3 x 25 + 2 x 16 + 7 x 10
	0 048 67 (borne)	Directo al borne aguas abajo	6 x 25
250	0 048 73	1 x 120 (barra flexible 16 mm máx.)	6 x 25 + 4 x 10

REPARTIDOR DE FILA LEXICLIC 63 A 250 A

Icc 60 kA



Intensidad máx. admisible (A)	Repartidor		Cordón conector				
	Fase + neutro	3 fases + 2 neutros	Intensidad máx por cordón	120 mm		320 mm	
				Neutro	Fase	Neutro	Fase
250	0 373 17	373 16	40	048 92	0 048 91	0 048 94	0 048 93
		373 18	63	048 96	0 048 95	0 048 98	0 048 97

REPARTIDORES DE POTENCIA DESDE 125 A 400A

Icc 20 a 60 kA



Intensidad máxima admisible	Extra-plano				Pisos			
			Número y sección de los conductores por polo (mm^2)				Número y sección de los conductores por polo (mm^2)	
(A)	Ref.	Icc pick (kA)	Llegadas	Salidas	Ref.	Icc pic (kA)	Llegadas	Salidas
125					0 373 95	20	4 barras 12 x 4 mm reciben cada una 5 conectores 2 x 10	
					0 374 30	35	1 x 35	5 x 25
160					0 374 31	35	1 x 70	5 x 35
250	374 00	60	1 x 150	1x70 ó 1x50+1x35 ó 2 x35	0 374 35	35	1 x 120	5 x 50
400					0 373 08	42	2 x 8,5 mm terminal 70 mm^2 máx	21 perforación M6

Bornes de repartición

Repartición estándar



0 048 03



0 048 32

Emb.	Ref.	Bornes de repartición
		Conforme con la norma IEC 60998-2-2 Suministrados con tornillo y base sin armar 100 A máx - 400 V~ con llegada 25 mm²
		80 A máx - 400 V~ con llegada 16 mm²
		Desnudos con tornillos Se fijan con tornillos ø M4

Emb.	Ref.	Llegada 6 a 25 mm²	Salida 1,5 a 16 mm²	Largo (mm.)
1	0 048 01	1	4	45
1	0 048 03	1	8	73
1	0 048 05	1	14	122
1	0 048 06	1	19	157

Desnudos con soporte
Se fijan principalmente en barras 12 x 2, sobre riel DIN con soporte universal ref. 0 048 11
Suministrados con marcación Duplix

Emb.	Ref.	Llegada 6 a 25 mm²	Salida 1,5 a 16 mm²	Largo (mm.)
10	0 048 20(1)	-	4	47
10	0 048 22(1)(2)	-	8	75
10	0 048 24(1)(2)	1	12	113
10	0 048 25(1)	1	16	141

IP 2x sobre soporte
Se fijan principalmente en barras 12 x 2

Emb.	Fase (negro)	Neutro (azul)	Llegada 6 a 25 mm²	Salida 1,5 a 16 mm²	Largo (mm.)
10	0 048 50	0 048 40	-	4	47
10	0 048 52(2)	0 048 42(2)	-	8	75
10	0 048 54(2)	0 048 44(2)	1	12	113
10	0 048 55	0 048 45	1	16	141
10	0 048 56	0 048 46	1	21	176
	tierra (verde)				
10	0 048 30		-	4	47
10	0 048 32(2)		-	8	75
10	0 048 34(2)		1	12	113
10	0 048 35		1	16	141
10	0 048 36		1	21	176

Emb.	Ref.	Soportes para bornes
5	0 048 11	Soporte universal que permite montar todos los bones sobre riel ⊔ .
1	0 048 10	Soporte repartidor permite asociar hasta 4 bornes IP 2x de igual dimensión para componer un repartidor
		Soportes vacíos bornes desnudos para atornillar
1	0 048 17	35 perforaciones largo 276 mm
1	4 048 18	28 perforaciones largo 227 mm

Emb.	Ref.	Barras planas 12 x 2
1	0 048 19	Largo 1m
1	0 013 99	Largo 240 mm

(1) Cada borne se suministra con: -2 marcas Duplix ⏚ - 2 Duplix azul N - 2 Duplix rojos L

(2) Se fijan directamente a riel din ⊔

Bornes de repartición

Repartición estándar - características técnicas

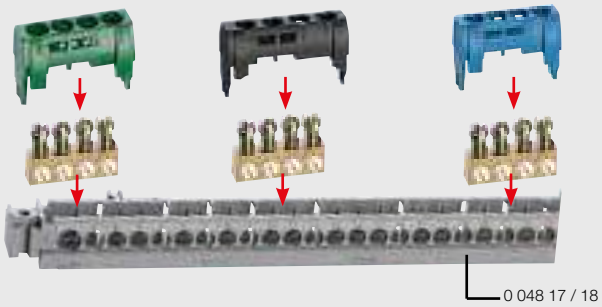
Montaje de bornes desnudos sobre soporte IP 2X

sobre barra 12 x 2

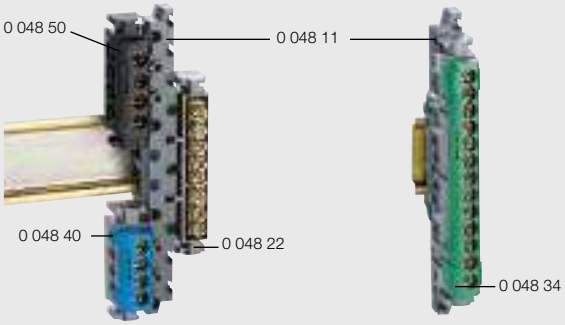


Soportes para bornes ref.0 048 17 y ref. 0 048 18
Permite de componer al número exacto de llegadas o de salidas, con los bornes desnudos para atornillar, o IP 2x (sin soporte)

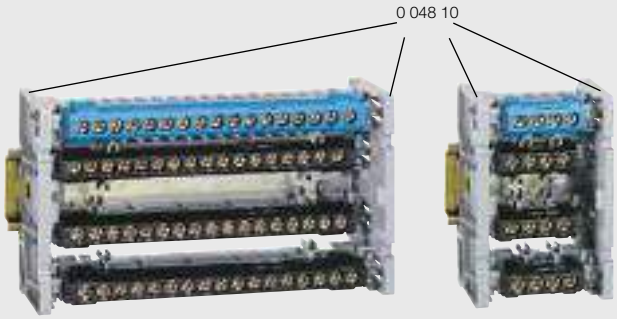
Ejemplo de composición



Soportes universal ref.0 048 11
Fijado en riel ⊔, recibe todos los bornes



Soportes repartidor ref.0 048 10
Permite conformar un repartidor 2 P, 3 P ó 4 P en asociación con los bornes IP 2x



Repartidores modulares 100 - 160A

Modulares - fijación en riel o por tornillos



0 048 88 + 0 048 45



0 048 79

Repartidores asociables 125 / 250A

Y bornes de repartición 160 A



0 048 83



0 048 67

Características técnicas: (pág. 193)

Conexión con o sin terminales Starfix
Suministrado con placa trasera aislante y tapa de protección frontal transparente auto extinguible 750°C ≤ 5s y 960°C ≤ 30s, Un: 500 VAC según IEC 947-1.
Fijación sobre riel ⊔ o sobre placa por 2 tornillos.
Acepta marcación Cab 3 en cada barra.
Posibilidad de agregar un borne de repartición (p. 161)

Repartidores bipolares con bornes

Emb.	Ref.		número de bornes por barra	sección de conductores: cable rígido (mm²)	sección de conductores: cable flexible (mm²)	Icc peak (ka)	número de módulos
5	0 048 80	100A	5 2	2,5 a 10 10 a 25	1,5 a 10 6 a 16	20	4
5	0 048 82	125A	11 2 2	2,5 a 10 10 a 25 10 a 35	1,5 a 10 6 a 16 10 a 25	18	8

Repartidores tetrapolares

			número de bornes por barra	sección de conductores: cable rígido (mm²)	sección de conductores: cable flexible (mm²)	Icc peak (ka)	número de módulos
10	0 048 84	100A	5 2	2,5 a 10 10 a 25	1,5 a 10 6 a 16	20	4
5	0 048 86	125A	7 2 2	2,5 a 10 10 a 25 10 a 35	1,5 a 10 6 a 16 10 a 25	20	6
1	0 048 88	125A	11 4	2,5 a 10 10 a 35	1,5 a 10 6 a 25	14,5	8
1	0 048 79	160A	1 8 4 2	35 a 70 2,5 a 10 10 a 25 10 a 35	35 a 70 1,5 a 10 6 a 16 10 a 25	27	10

Uso de bornes de repartición (pág. 192)

Conexión con o sin terminales Starfix
Suministrados con protección frontal autoextinguible 750 °C ≤ 5 s. y 960 °C ≤ 30 s en las partes activas.
Fijación en riel ⊔
Equipados con porta etiqueta Lexic

Repartidores unipolares

Emb.	Ref.		número de bornes	sección de conductores: cable rígido (mm²)	sección de conductores: cable flexible (mm²)	Icc peak (ka)	número de módulos
4	0 048 71	125A	12 4	16 a 50 1,5 a 10	1,5 a 10 16 a 35	35	2
1	0 048 83	160A	7 2 3 1	35 a 70 2,5 a 10 6 a 25 10 a 35	1,5 a 10 6 a 16 10 a 25 25 a 50	27	2
1	0 048 73	250A	4 6 1	70 a 150 2,5 a 16 10 a 35	2,5 a 10 10 a 25 70 a 120	60	2

Borne de repartición 160 A

1	0 048 67	Se monta directamente en el borne aguas abajo del aparato de cabeza (DPX³ 160 A, Vistop 100/160 A) Fijación en riel ⊔ Borne 6 salidas 25 mm², 30 kA

Infórmesede todas las soluciones **Eficiencia Energética** del Grupo Legrand

www.legrand.com.pe

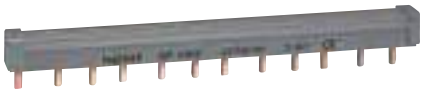
ECO

Repartición horizontal HX³ hasta 63 A

Repartición optimizada mediante peines multipolares



4 049 38



4 049 42



4 049 06

Emb.	Ref.	Peines HX³ multipolares
		Permiten la alimentación de una fila o de un grupo de aparatos.
		Peines bipolares
		Long. / N.° máx. de aparatos conectables
50	4 049 38[1]	12 módulos / 6
10	4 049 39	56 módulos (1 m) / 28
		Peines tripolares
40	4 049 42[1]	12 módulos / 4
10	4 049 43	56 módulos (1 m) / 19
20	4 049 06	**Bornes de conexión** Para todos los peines multipolares. Sección de conexión 6 a 35 mm².
20	4 049 91	**Protección de Extremos** Para peines tetrapolares y bipolares equilibrados en 3 fases.
20	4 049 88	**Accesorios de protección de los dientes** Para todos los peines tradicionales. 12 módulos desacoplables.

Características de los peines HX³

Réf.	Tipo de peine	Largo	Máximo de aparatos conectables	Sección (mm²)	Corriente admisible según tipo de alimentación		
					1 punto lateral	1 punto central	2 puntos
Repartición HX³ tradicional para aparatos DX³ con bornes alineados							
4 049 38	Bipolar	12 modules	6	10	-	63	90
4 049 39		56 modules	28	16	-	80	100
4 049 42	Tripolar	12 modules	4	10	-	63	90
4 049 43		57 modules	19	16	-	80	100

LEGRAND SERVICE

Asistencia técnica y respaldo Legrand







- **Servicios de Dimensionamiento, Disposición y Armado de Tableros**
- **Servicios de Asistencia Técnica en Terreno y Telefónica**
- **Soluciones a su medida Implementación de tableros de faena.**
- **Servicio post - venta** Atención y soporte de nuestros productos.

COMUNÍQUESE CON NOSOTROS

0 800 17710
www.legrand.com.pe

Bornes de repartición 250 A

Repartición estándar



0 373 16

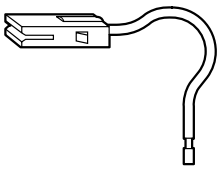


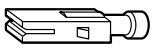
0 048 91

Permiten repartir la alimentación de los aparatos de protección y de corte de una fila modular hasta 24 módulos
Alimentación directa para cables o barras flexibles o rígidas
Repartición por cordones conectores con cierre automático
Intensidad por partida:
- 63 A con cordones conectores 10 mm²
- 40 A con cordones conectores 6 mm²

Emb.	Ref.	Bornes de repartición			
		Suministrados con patas de fijación en montantes de cofres y armarios XL³, pantalla protectora.			
		Con cordones conectores			
		Cordones Ø 6 mm² equipados con conectores largo 120 mm			
		Número de polos	Número conectores de fase negro 6mm²	Número conectores de neutro azules 6mm²	Capacidad máxima
1	0 373 16	3P + 2N	18	6	12 salidas tetra o
1	0 373 17	P + N	12	12	24 salidas P+N
		Solos sin cordones conectores			
		Cordones conectores vendidos en forma separada			
		Número de polos	Capacidad máxima		
1	0 373 18	3P + 2N	12 salidas tetras o 24 salidas P+N		

		Cordones conectores	
		Largo 120 mm	
	negro	fase	
6	0 048 91	6 mm²	
6	0 048 95	10 mm²	
	azul	neutro	
6	0 048 92	6 mm²	
6	0 048 96	10 mm²	
		Largo 320 mm	
	negro	fase	
6	0 048 93	6mm²	
6	0 048 97	10 mm²	
	azul	neutro	
6	0 048 94	6 mm²	
6	0 048 98	10 mm²	
		Conectores solos	
		Conectores con un terminal a embutir para permitir utilizar un conductor a su ejecución	
10	0 048 89	Para sección 1,5 a 2,5 mm²	
10	0 048 90	Para sección 4 a 6 mm²	





		Soporte de juego de barra
		160 - 400 A
1	0 373 15	Soporte para barras planas 18 x 4,25 x 5 y 32 x 5 Pre posicionamiento de las barras en el entreje de las playas de alimentación de los bornes de repartición

Barras cobre plana rígidas (p. 201)

Repartidores de potencia extra planos

Y por pisos 125 a 400 - repartición estándar



0 374 00



0 373 08

Características técnicas: (pág. 193-194)

Suministrados con pantalla de protección y etiqueta autoadhesiva «Tensión peligrosa» (NF X 08-003)

Emb.	Ref.	Extra planos
		250 A
1	0 374 00	Fijación en placa llena o en platina por tornillos M6 Repartidor 1 llegada 150 mm² por polo: • 1 polo está compuesto de 3 niveles • Cada nivel puede recibir: 1 x 70mm² ó 1 x 50 mm² y 1 x 35 mm² ó 2 x 35 mm² ó 1 conector 3 salidas ref. 0 374 03
		Conectores 3 salidas In 200A
1	0 374 03	Para repartidor ref. 0 374 00 Permite aumentar el número de salidas. Capacidad: • 1 salida Ø 5,3 mm. para conexión de 1,5 a 6 mm² • 2 salidas Ø 7,5 mm. para conexión de 6 a 16 mm² Dimensiones: 29 x 29 x 16,8 mm.

		Por pisos
		125 A
1	0 373 95	Fijación en riel EN 60715 ⊓, simétrico prof. 15 mm o en platina por tornillos Ø 4 mm (sacando los dientes) Compuesto por 4 barras 12 x 4 mm que reciben cada una 5 conectores 2 x 10 mm² (suministrados sin montar)
		125 A
1	0 374 30	Fijación en riel EN 60715 ⊓, con adaptador ref. 0 374 39 (p. 173) o en platina por tornillos M6 4 barras 15 x 4 mm equipadas con: • 1 llegada 35 mm² - Tornillos M8 • 5 salidas 25 mm² - Tornillos M6
		160 A
1	0 374 31	Fijación en riel EN 60715 ⊓, con adaptador ref. 0 374 39 (p. 173) o en platina por tornillos M6 4 barras 18 x 4 mm equipadas con: • 1 llegada 70 mm² máx. - Tornillos M8 • 5 salidas 35 mm² - Tornillos M6
		250 A
1	0 374 35	Fijación en riel EN 60715 ⊓, con adaptador ref. 0 374 39 (p. 173) o en platina por tornillos M6 4 barras 25 x 4 mm equipadas con: • 1 llegada 120 mm² - Tornillos M10 • 5 salidas 50 mm² - Tornillos M8
		400 A
1	0 373 08	Fijación vertical en armario de cables XL3 800 o sobre placa de montaje con tornillos suministrados M6. Repartidor compuesto de 4 barras estañadas de 32 x 5 mm con protección aislante. Composición por barra: - Alimentación con 2 perforaciones diámetro 8,5 mm (barras flexibles...) - 21 salidas perforaciones M6 (terminales de 70 mm² máx.)

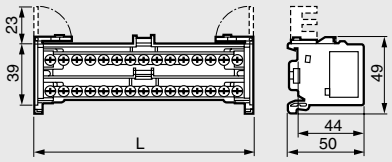
Repartidores 100 a 250 A

Repartidores modulares mono bloques, repartidores asociables, bornes de repartición, repartición estándar

Conformes con la norma EN 60947-1
Tensión de aislamiento según EN 609 47-1 / IEC 60664-1: 500V
Tensión de impulsión (Uimp): 8kV - grado de polución: 3
Auto-extinguible 750 ºC <_30 s en los soportes de partes activas

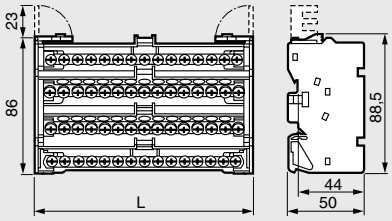
Repartidores 100 a 160A modulares

Bipolares 100 - 125 A



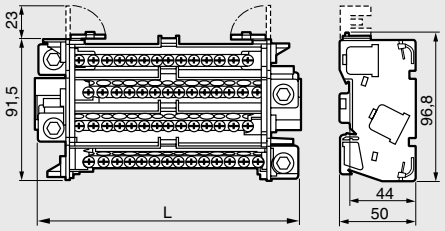
Ref.	Ancho L (mm)
0 048 80	70
0 048 82	140

Tetrapolares 100 - 125 A



Ref.	Ancho L (mm)
0 048 84	70
0 048 86	105
0 048 88	140

Tetrapolares 160 A

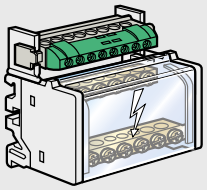


Ref.	Ancho L (mm)
0 048 79	179

Utilización de bornes IP 2x

(p. 162)

Repartidores modulares	Bornes IP 2x	Desenclavamiento	
		Tensión	Intensidad
0 048 80	0 048 32(1)	400 V	80 A
0 048 82	0 048 35(1)	400 V	100 A
0 048 84	0 048 42(2)	400 V	80 A
0 048 86	0 048 44(2)	400 V	100 A
0 048 88	0 048 45(2)	400 V	100 A
0 048 79	0 048 45(2)	400 V	100 A

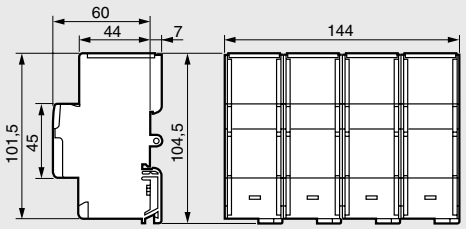


0 048 80 + 0 048 32

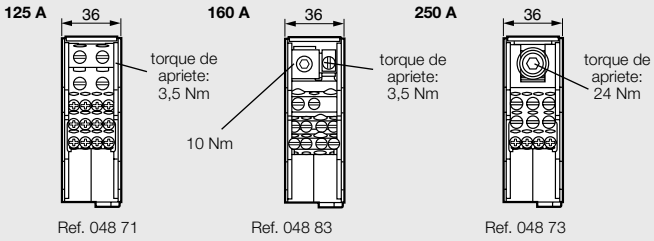
(1) ⏚
(2) neutro

Repartidores asociables

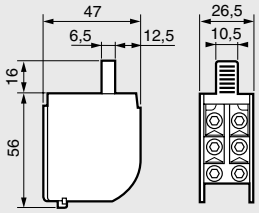
Unipolares 125 - 160 - 250 A, tetrapolares 125 - 160 A ref. 0 048 71/83/73



Esquema de conexión por polo



Bornes de repartición 160 A, ref. 0 048 67



Sección de conexión de los conductores flexibles

con terminal Starfix

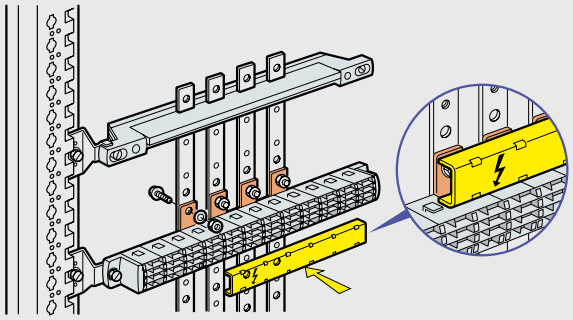
Repartidores	Bornes conexiones por barras		Conductores flexibles	
		Diámetro	Sección	Terminales Starfix
Ref.	Cantidad	(mm)	(mm²)	ref.
0 048 67	6	8.5	6 a 25	0 376 68 a 71
0 048 71	12 2x2	5.3 10	1.5 a 10 16 a 35	0 376 64 a 69 0 376 70 a 77
0 048 73	4 6 1	6 8.5 8.5	2.5 a 10 10 a 25 70 a 120	0 376 66 a 69 0 376 69 a 72 0 376 69 a 72
0 048 80	5 2	5.3 7.5	1.5 a 10 6 a 16	0 376 64 a 69 0 376 68 a 70/72
0 048 82	11 2 2	5.3 7.5 9	1.5 a 10 6 a 16 10 a 25	0 378 64 a 69 0 376 68 a 70/72 0 376 69/72/71
0 048 83	7 2 3 1	5.3 7.5 8.9 -	1.5 a 10 6 a 16 10 a 25 25 a 50	0 376 64 a 69 0 376 68 a 70/72 0 376 69/72 0 376 71 a 77/78
0 048 84	5 2	5.3 7.5	1.5 a 10 6 a 16	0 376 84 a 69 0 376 68 a 70/72
0 048 86	7 2 2	5.3 7.5 9	1.5 a 10 6 a 16 10 a 25	0 376 64 a 69 0 376 68 a 70/72 0 376 69/72
0 048 88	11 4	5.3 8.5	1.5 a 10 6 a 25	0 376 64 a 69 0 376 68 a 71
0 048 79	1 8 4 2	- 5.3 7.5 8.5	37 a 70 1.5 a 10 6 a 16 10 a 25	0 376 77/78 0 376 64 a 69 0 376 68 a 70/71 0 376 69/72

Repartidores 100 a 400 A

Bornes de repartición, repartidores de potencia extra planos, repartidores de potencia de piso, repartición estándar

Bornes de repartición 250 A

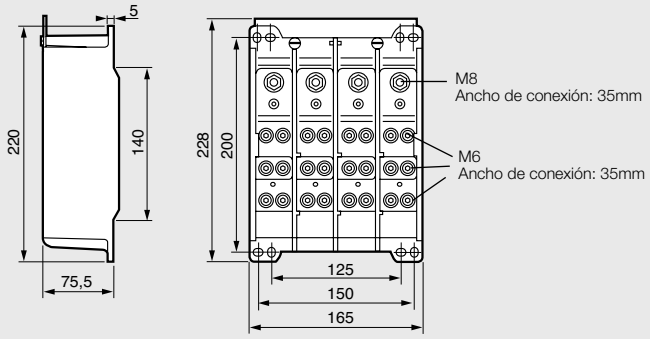
Conforme con las normas NF EN 60947 e IEC 60947-3
Auto extinguible 960ºC
Tensión: 500 V
Tensión de aislación Ui: 660 V
Ipk: 60 kA
Icw: 10,5 kA
In: 250 A a 40ºC



Ref.	Características de las barras	
	Intensidad	Sección (mm)
0 374 34	200 A	18 x 4
0 374 18	270 A	25 x 5
0 374 19	400 A	32 x 5

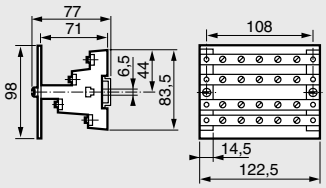
Repartidores de potencia extra planos para terminales

250 A ref. 0 374 00 - Icc peak 60 kA
Tensión de aislación según EN 60947-1 / IEC 60664 - 1 : 1000 V

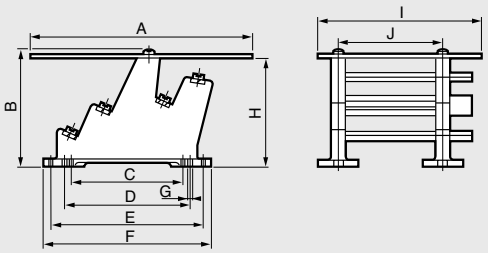


Repartidores de potencia por pisos para terminales

125 A ref. 0 373 95 - Icc peak 20kA
Tensión de aislación según EN 60947-1 / IEC 60664 - 1 : 600 V

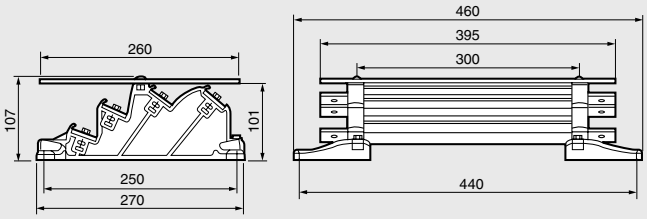


125/160/250 A ref. 0 374 30/31/35 - Icc peak 35kA
Tensión de aislación según EN 60947-1 / IEC 60664 - 1 : 1000 V
Tensión de impulso (Uimp): 12 kV, grado de polución: 3



Repartidores	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
125 A										
160 A										
250 A										

400 A(1) ref. 0 373 08 - Icc peak 42 kA
Tensión de aislación según EN 60947-1 / IEC 60664 - 1 : 1000 V
Tensión de impulso (Uimp): 12 kV, grado de polución: 3



(1) Montaje horizontal con altura mínima de 300 mm

Selección de repartidores

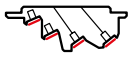
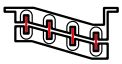
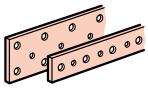
Distribución estándar

Montaje \ Soportes	Máx. In (A)	Barras de cobre planos					
		400		800	1000	1600	4000
Vertical de fondo			●				
Vertical de fondo en armario de cable interno		●					
Vertical de fondo			●				
Vertical de fondo en armario de cable interno		●					
Vertical de fondo en armario de cable interno				●			
Horizontal principal superior o inferior						●	
						●	●
						●	●
Horizontal de transferencia						●	●
						●	●
Vertical sobre montante en armario de cable				●	●	●	
				●	●	●	●
				●	●	●	●
Vertical sobre montante en armarios				●		●	
				●		●	●
Vertical de fondo				●		●	
			●	●		●	
				●		●	
Horizontal de fondo				●		●	●
				●		●	●
				●		●	●

(1) Con ref. vertical 0 205 20 en el armario de cables interno (2) Prof. mín. 725 mm (3) Sólo compatible con soportes (4) Compartimiento de cables interno complementario
(5) Chasis parcial (6) Con travesaños ref. 0 205 52 (7) Con travesaños ref. 0 205 53

Elección de las barras para soporte juego de barras

Repartición estándar

			≤ 400 A				≤ 800 A		≤ 1000 A	
Soporte juego de barras			 0 373 10		 0 373 15		 0 373 20		 0 373 21	
Barras de cobre 			I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
Ref.	sección (mm)	número de barras por polo	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
0 374 34	18 x 4	1	245	200	245	200	245	200	-	-
0 374 38	25 x 4	1	280	250	-	-	-	-	-	-
0 374 18	25 x 5	1	330	270	330	270	330	270	-	-
0 374 19	32 x 5	1	450	400	450	400	450	400	-	-
0 374 40	50 x 5	1	-	-	-	-	700	630	700	630
		2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-
0 374 41	63 x 5	1	-	-	-	-	800	700	800	700
		2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-
0 374 59	75 x 5	1	-	-	-	-	-	-	950	850
		2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-
0 374 43	80 x 5	1	-	-	-	-	-	-	1050	900
		2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-
0 374 46	100 x 5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-

	≤ 1600 A				≤ 4000 A			
	0 373 22/23				0 373 24/25			
	barra de canto		barra acostada		barra de canto		barra acostada	
	I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	700	630	430	350	700	630	500	420
	1150	1000	650	510	1180	1020	750	630
	-	-	-	-	1600	1380	1000	900
	-	-	-	-	2020	1720	1120	1000
	800	700	500	400	800	700	600	500
	1350	1150	770	590	1380	1180	750	630
	-	-	-	-	1900	1600	1100	1000
	-	-	-	-	2350	1950	1350	1200
	950	850	600	475	950	850	700	600
	1500	1300	890	700	1600	1400	1000	850
	-	-	-	-	2200	1900	1250	1100
	-	-	-	-	2700	2300	1600	1400
	1000	900	630	500	1000	900	750	630
	1650	1450	940	740	1700	1480	1050	900
	-	-	-	-	2350	2000	1300	1150
	-	-	-	-	2850	2400	1650	1450
	1250	1050	750	580	1250	1050	850	700
	1900	1600	1120	900	2050	1800	1200	1050
	-	-	-	-	2900	2450	1600	1400
	-	-	-	-	3500	2900	1900	1650

Libre para solucionar su sistema de distribución

Soluciones hasta 4 000 A.





Barras de cobre planas

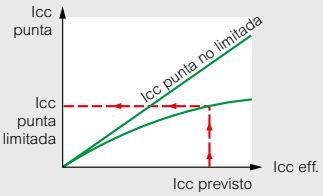
- **Soportes aislados y barras planas de cobre,** para distribución estándar hasta 4 000 A.
- **Montaje posible: vertical y horizontal,** dentro de gabinetes, envolventes o mangas de cables.
- **Integración perfecta en los armarios XL³** gracias a la oferta completa y accesorios.

Corriente de punta Ipk

La distancia entre los soportes de las barras depende de las fuerzas electrodinámicas generadas en el momento de un cortocircuito, las cuales son directamente proporcionales a la intensidad de punta de la corriente del cortocircuito (Ipk).
Existen dos métodos para determinar el valor de la intensidad de punta en función de los datos generalmente disponibles:

Al utilizar la capacidad de límite de los dispositivos de protección.
En función de la intensidad prevista del cortocircuito, las curvas de límite de los dispositivos de protección (DX y DPX) proporcionan la intensidad de punta limitada. La curva "Icc punta no limitada" corresponde a la ausencia de protección. La tabla siguiente proporciona directamente el valor limitado de punta (Ipk) para el valor máximo del cortocircuito previsto igual a la capacidad de ruptura (Icu) del dispositivo. Para los valores más débiles de cortocircuito previsto, la lectura de las curvas proporcionará un valor optimizado.

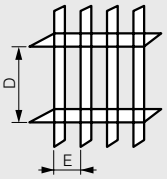
Dispositivo	Calibre (A)	Icc punta Máx.
DPX 250	Todos	27
DPX-H 250	Todos	34
DPX 630	Todos	34
DPX-H 630	Todos	42
DPX 1600	Todos	85
DPX-H 1600	Todos	110



En ausencia de los dispositivos de protección limitadores,
el valor de punta es mucho más elevado. Este se calcula aplicando al valor eficaz asumido un coeficiente de asimetría (n) tomado de la tabla siguiente.

Icc eficaz asumido (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 los soportes



Distancias máximas "D" (mm) E variable

Soportes		0 373 98				0 374 37			
Barras		0 373 88 (12 x 2) ó 0 373 89 (12 x 4)				0 374 33 (15 x 4) ó 0 374 34 (18 x 4) ó 0 374 38 (25 x 4)			
E (mm)		50	75	100	125	50	75	100	125
Icc peak (Ipk en kA)	10	400	600	800		350	600	750	
	15	300	450	600	800	250	400	500	700
	20	250	350	450	600	150	225	300	375
	25	200	250	300	400	125	150	200	250
	30					100	125	150	175
	35						100	125	150

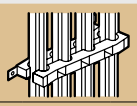
Distancias máximas "D" (mm) E fijo

Soportes		0 373 96		0 374 32	0 374 36	0 373 10				0 373 15		
Barras		0 373 88 (12 x 2)	0 373 89 (12 x 4)	0 374 33/34 (15 x 4) (18 x 4)	0 374 38 (25 x 4)	0 374 34 (18 x 4)	0 374 38 (25 x 4)	0 374 18 (25 x 5)	0 374 19 (32 x 5)	0 374 34 (18 x 4)	0 374 18 (25 x 5)	0 374 19 (32 x 5)
Icc punta (Ipk en kA)	10	200	400	550	650	550	650	800	900	1000	1200	1500
	15	150	300	400	500	400	600	700	800	700	1000	1200
	20	125	200	300	400	300	450	550	700	550	750	950
	25	100	150	200	350	250	350	400	500	400	600	750
	30			150	200	200	300	350	400	350	500	650
	35			100	150	150	250	300	350	300	400	550
	40				100	150	200	300	300	250	350	450
	45						150	200	200	200	300	400
	50						150	175	100	200	300	400
	55						100	150	100	200	250	300
	60							150		200	250	300
	70									150	200	250
	80									150	200	250

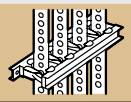
Soportes aislantes para juegos de barras

Determinación de las distancias entre soportes (continuación)

Distancias máximas “D” (mm) – E fijo: 75 mm

Soportes		0 373 20 					0 373 21 						
		1 barra plana por terminal					1 barra cobre en C por terminal			1 barra plana por terminal			
Barras		0 374 34 (18 x 4)	0 374 18 (25 x 5)	0 374 19 (32 x 5)	0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 60 155 mm²	0 374 61 265 mm²	0 374 62 440 mm²	0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 59 (75 x 5)	0 374 43 (80 x 5)
Icc punta (Ipk en kA)	10	800	800	900			1100	1600	1600	1000	1200	1200	1200
	15	400	600	600	700	800	800	1000	1300	800	900	1000	1000
	20	300	450	500	600	700	600	800	1000	650	700	750	750
	25	250	350	400	500	550	450	650	800	500	600	600	600
	30	225	300	350	400	450	400	550	700	400	500	550	550
	35	200	250	300	350	400	350	450	600	350	450	450	450
	40	175	200	250	275	300	300	400	550	300	350	400	400
	45	150	200	200	225	250	250	350	500	300	300	350	350
	50	150	150	150	200	200	250	300	450	250	250	300	300
	60	125	125	125	150	150	200	300	400	200	250	250	250
	70	100	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

Distancias máximas “D” (mm) – E fijo: 75 mm

Soportes		0 373 22 									
		1 barra plana por terminal					2 barras por terminal				
Barras		0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 59 (75 x 5)	0 374 43 (80 x 5)	0 374 46 (100 x 5)	0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 59 (75 x 5)	0 374 43 (80 x 5)	0 374 46 (100 x 5)
Icc punta (Ipk en kA)	10	1000	1200	1200	1200	1200					
	15	800	900	1000	1000	1200					
	20	650	700	750	750	900					
	25	500	600	600	600	700					
	30	400	500	550	550	600	700	800			
	35	350	450	450	450	550					
	40	300	350	400	400	450	550	600	650	650	700
	45	300	300	350	350	400					
	50	250	250	300	300	350	450	500	500	500	550
	60	200	250	250	250	300	350	400	400	400	450
	70	150	200	250	250	250	250	350	350	350	400
	80	100	150	200	200	200	250	300	300	300	300
	90	100	150	200	200	200	200	250	300	300	300
	100	100	150	150	150	150	200	200	250	250	250
	110	100	100	150	150	150	200	150	200	200	200
	120	100	100	100	100	100	150	150	200	200	200

Soportes volantes:

- Juego de barras horizontales[1]

Se instala obligatoriamente junto con:

- 2 soportes fijos en gabinetes, ancho 725 y 975
- Un soporte fijo de revestimiento de cables de 475 de ancho

- Juego de barras verticales

Se instalan junto con 3 soporte fijos si es necesario.

(1) En caso de instalación de barras en plano, utilizar solo soportes fijos.

Soportes aislantes para juegos de barras en cajas y armarios XL³

Repartición estándar



0 373 10



0 373 24



0 373 73



0 373 75

Emb.	Ref.	Soportes universales
		1 barra por polo ≤ 280 A
10	0 373 98	Soporte unipolar por barra 12 x 2 ó 12 x 4 mm
10	0 374 37	Soporte unipolar por barra 15 x 4, 18 x 4 ó 25 x 4 mm
5	0 373 96	Juego de 2 soportes tetrapolares por barras 12 x 2 ó 12 x 4 mm
1	0 374 32	Juego de soportes tetrapolares por barras 15 x 4 ó 18 x 4 mm
1	0 374 36	Juego de 2 soportes tetrapolares por barras 25 x 4 mm
		1 barra por polo
		≤ 400 A
1	0 373 15	Soporte para barra de cobre 18x4,25x5 y 32x5 mm² en posición plana. Se monta en las cajas y armarios XL³ 800
1	0 373 10	Soportes para barras de cobre18x4, 25x4, 25x5 y 32x5 mm², en posición inclinada para hacer un juego de barras verticales. Se montan • XL³ 800 en las guías de cables internas.
1	0 373 11	Perfil aislante para barras de cobre 25x5 y 32x5 mm, largo 1 m Suministrado con clip de fijación
		≤ 800 A
1	0 373 20	Soportes para barras de cobre 18x4, 25x5, 32x5, 50x5, 63x5 mm² en posición inclinada. Se monta: • en juego de barras verticales: directamente en guía de cables externa XL³ 800 • en juego de barras laterales: - en las guías de cables XL³ 4000 prof. 475 (travesaño ref. 0 205 51) prof. 725 (travesaño ref. 0 205 52) prof. 975 (travesaño ref. 0 205 53) - en los armarios XL³ 4000 prof. 725 (travesaño ref. 0 205 51) prof. 975 (travesaño ref. 0 205 52) - en juego de barras de fondo de armario y de guía de cables externa XL³ 4000 ancho 475 (travesaño 0 205 52) ancho 975 (travesaño 0 205 53)
		≤ 1000 A
1	0 373 21	Soportes para barras de cobre 50x5,63x5,75x5 y 80x5 mm² y barras en C sección 155, 265 y 440 mm², en posición alternada Se monta: - en juego de barras laterales en las guías de cables XL³ 4000 prof. 475 (travesaño ref. 0 205 51) prof. 725 (travesaño ref. 0 205 52) prof. 975 (travesaño ref. 0 205 53)

(1) transversales fijos ref. 0 205 20/22/23, montante de estructura intermedia ref. 0 205 20

Emb.	Ref.	1 ó 2 barras por polo
		≤ 1600 A
1	0 373 22	Soporte para barra de cobre 50x5,63x5,75x5,80x5 y 100x5 mm² en posición alineada. Se monta en armarios XL³ 4000 • En juego de barras para transferencia y lateral prof. 725 (travesaño ref. 0 205 51) prof. 975 (travesaño ref. 0 205 52) • En juego de barras laterales en las guías de cable prof. 475 (travesaño ref. 0 205 51) prof. 725 (travesaño ref. 0 205 52) prof. 975 (travesaño ref. 0 205 53) • En juego de barras horizontales prof. 475 (travesaño ref. 0 205 51) prof. 725 (travesaño ref. 0 205 52) prof. 975 (travesaño ref. 0 205 53) • En juego de barras de fondo de armario prof. 725 (travesaño ref. 0 205 51) prof. 975 (travesaño ref. 0 205 52) • En juego de barras horizontales de fondo de armario ancho (en 2 travesaños ref. 0 205 21/51) ancho (en 2 travesaños ref. 0 205 22/52) ancho (en 2 travesaños ref. 0 205 23/53)
1	0 373 23	Soporte volante complementario
		1 a 4 barras por polo
		≤ 4000 A
1	0 373 24	Soporte para 4 barras de cobre, espesor 5 mm ó 3 barras de cobre, espesor 10 mm en posición alineada. Se monta: • En juego de barras para transferencia dentro de los armarios XL³ 4000 prof. 975, de cables XL³ 4000 prof. 725 • En juego de barras lateral: - en los armarios de barras XL³ 4000 prof. 425 y prof. 725/975 con el montante ref. 0 205 20 - en los armarios XL³ 800 prof. 975 • En juego de barras horizontal: - en los armarios XL³ 4000 prof. 725 y 975 - en fondo de armario XL³ 4000 ancho (en 2 travesaños ref. 0 205 21/51) ancho (en 2 travesaños ref. 0 205 52/52) ancho (en 2 travesaños ref. 0 205 23/53)
1	0 373 25	Soporte volante complementario
		1 barra en C por polo
		≤ 1250 A
1	0 373 73	Soporte para barra en C ref. 0 374 60/61/62 y réf. 0 098 82 Se montan en armarios o con armario de cables XL³ 4000 : - en juego barra horizontal - en juego barra vertical lateral - en juego de barra vertical de fondo
1	0 373 74	Soporte final Se monta a bajo de un juego de barra vertical
		1 ó 2 barras en C por fase
		≤ 2000 A
1	0 373 75	Soporte para 1 ó 2 barras en C ref. 374 60/61/62 por fase (sólo 1 barra por neutro) Se monta en armario o en armario de cable XL³ 4000: - en juego de barras horizontales - en juego de barras verticales lateral - en juego de barras verticales de fondo
1	0 373 76	Soporte final Se monta a bajo de un juego de barra vertical

Barras de cobre

Repartición estándar



0 374 40



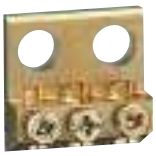
0 374 10



0 374 19 + 0 373 11

Soportes aislantes universales

Para juego de barras - repartición estándar



0 374 03



0 373 65



0 373 61

Barras de cobre

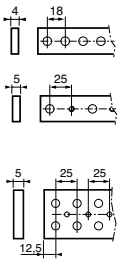
Planas rígidas

Emb.	Ref.	Sección (mm)	I admisible (A)	perforaciones Ø mm	perforaciones Paso	Largo (mm)
10	0 373 88	12 x 2	110	M5	18	990
10	0 373 89	12 x 4	160	M5	18	990
10	0 374 33	15 x 4	200	M5	18	990

55 perforaciones en 990mm



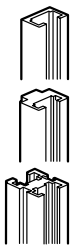
Emb.	Ref.	Sección (mm)	I (A) IP < 30	I (A) IP > 30	Perforaciones roscadas	Largo (mm)
10	0 374 34	18 x 4	245	200	M6	990
10	0 374 38	25 x 4	280	250	M6	990
4	0 374 18	25 x 5	330	270	M6	1750
4	0 374 19	32 x 5	450	400	M6	1750
1	0 374 40	50 x 5	700	630	-	1750
1	0 374 41	63 x 5	800	700	-	1750
1	0 374 59	75 x 5	950	850	-	1750
1	0 374 43	80 x 5	1000	900	-	1750
1	0 374 46	100 x 5	1250	1050	-	1750



En C

Largo 1780 mm, 40 x 20

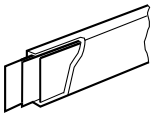
Emb.	Ref.	Sección (mm²)	I (A) IP < 30	I (A) IP > 30
1	0 374 60	155	500	400
1	0 374 61	265	800	630
1	0 374 62	440	1250	1000
1	0 098 82	640	1450	1250



Flexibles

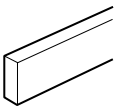
Suministradas planas largo 2 mt.

Emb.	Ref.	Sección (mm)	I (A) IP < 30	I (A) IP > 30
1	0 374 10	13 x 3	200	160
1	0 374 67	20 x 5	400	250
1	0 374 11	24 x 4	400	250
1	0 374 12	32 x 5	630	400
1	0 374 57	50 x 5	850	630
1	0 374 58	50 x 10	1250	1000



Barras de cobre no perforadas 12 x 4 mm.

Emb.	Ref.	Sección (mm)	I admisible (A)	Largo (mm)
10	0 373 49	12 x 4	180	991,5



Favor consultarnos.

Accesorios

Emb.	Ref.	
1	0 373 11	Perfil aislante para barra de cobre espesor 5 mm hasta 32 x 5 mm. Suministrado con clip fijación largo 1mt
		Prolongador
1	0 373 14	Permite montar en la ref. 0 373 15 los repartidores Lexic ref. 0 373 16/17/18 en armarios XL³ 800 y 4000

Soportes de fijación para cajas y gabinetes XL³

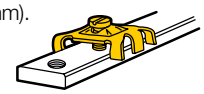
Juego de 2 transversales regulables

1	0 205 51	Largo 350 mm
1	0 205 52	Largo 600 mm
1	0 205 53	Largo 850 mm
		Juego de 2 transversales para chasis parciales
1	0 205 31	Largo 350 mm
1	0 205 32	Largo 600 mm

Accesorios para barras de cobre

Conectores para conductores de protección para barras 12x2 y 12x4 mm. perforaciones roscadas

100	0 373 65	2 x 10 mm² (suministrado con tornillo Ø 5 mm).



Conectores para conductores de protección para barras 12x4 mm. no perforadas.



10	0 373 60	1,5 a 4 mm²
10	0 373 61	6 a 16 mm²
10	0 373 62	10 a 35 mm² (suministrado con tornillo M6 CHC 5mm).
1	0 374 64	Tornillo tuerca M8 para barra en C
10	0 374 65	Tornillo tuerca M12 para barra en C
1	0 374 03	Conector 3 partidas 400 A (4 x 6 mm² y 3 x 16 mm²) se fija en las barras de cobre planas rígidas.
1	0 477 12	Clip tuerca para tornillo M6
1	0 477 13	Clip tuerca para tornillo M8
10	0 367 74	Tornillo aislante M6 x 10
50	0 367 75	Tornillo M6-10 THF con golilla



Etiquetas «Tensión peligrosa»

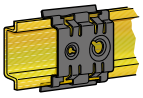
1	0 372 99	Bolsa de etiquetas autoadhesivas. Conforme a NF X 08-003 «Símbolo 5036» 5 etiquetas triángulos de 56 mm. 5 etiquetas triángulos de 80 mm.



Adaptadores

		Para fijación de los soportes en riel EN 60715 ⊔ profundidad 15 mm.
1	0 044 16	Ancho 10 mm. para tornillo Ø 4 mm.
1	0 374 39	Ancho 35 mm. 2 perforaciones entre eje 18 mm. para tornillo M4 y 6mm.



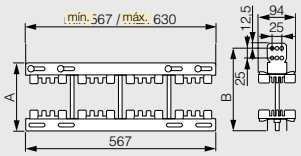


Determinación de las distancias entre los soportes

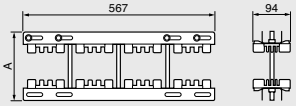
EN 60947-1 / CEI 60664-1: Ui 1000 V - Uimp: 12 kV grado de polución: 3

«E» fijo: 125 mm (XL³)

Ref. 0 373 10



Ref. 0 373 25 (XL³ montante volante)



Barras espesor 5 a 10 mm						
Ref.	Cota	h75 (mm)	h80	h100	h120	h125
0 373 24	A	151	156	176	196	201
	B	187,5	192,5	215,5	232,5	237,5
0 373 25	A	151	156	176	196	201

Distancias máximas «D» (mm) con barras espesor 5 mm. «E» fijo: 125 mm

Soportes 0 373 24 y 0 373 25

Barras		1 barra por polo					2 barras por polo					3 barras por polo					4 barras por polo				
		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	100 x 5	125 x 5
Icc peak	10	1550	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(Ipk en kA)	15	1 050	1 200	1 350	1 550	1 700	1 550	1 700	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	1 700	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	1 550	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	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	1 700
	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	1 650
	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	1 450
	50	350	350	450	500	550	500	550	650	700	800	650	750	850	950	1 050	800	900	1 050	1 150	1 350
	60	300	300	350	400	450	400	450	550	600	700	550	600	700	800	900	650	750	850	1 000	1 100
	70	250	250	300	350	400	350	400	450	500	650	450	550	600	700	750	600	650	750	850	950
	80	-	250	250	300	350	300	350	400	450	550	400	450	550	600	700	500	600	650	750	850
	90	-	-	250	250	300	300	300	350	400	500	350	400	500	550	600	450	500	600	650	750
	100	-	-	-	250	300	250	300	300	350	500	350	400	450	500	550	400	450	550	600	700
	110	-	-	-	250	250	250	250	300	350	450	300	350	400	450	500	350	450	500	550	600
	120	-	-	-	-	250	-	250	250	300	450	300	300	350	400	450	350	400	450	550	550
	130	-	-	-	-	250	-	-	250	300	400	250	300	350	350	450	300	350	400	500	550
	140	-	-	-	-	-	-	-	250	250	400	250	250	300	350	400	300	350	400	450	500
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	250	350	250	250	300	350	350	300	300	350	400	450
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	250	350	-	250	250	300	350	250	300	350	400	350
	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350	-	250	250	300	350	250	300	300	350	300
	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	-	-	250	300	300	250	250	300	350	300
	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	300	250	250	300	300	250
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	300	-	250	250	300	250
	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	-	250	250	250	200
	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	-	-	250	250	200

Distancias máximas “D” (mm) con barras espesor 10 mm - «E» fijo: 125 mm

Soportes 0 373 24 y 0 373 25

Barras		1 barra por polo			2 barras por polo			3 barras por polo		
		80 x 10	100 x 10	120 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
Icc peak	20	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
(Ipk enkA)	25	1600	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	30	1350	1550	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	35	1150	1300	1450	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	40	1050	1150	1300	1500	1700	1700	1700	1700	1700
	45	900	1050	1150	1350	1550	1700	1700	1700	1700
	50	850	950	1050	1200	1400	1550	1600	1700	1700
	60	700	800	850	1000	1150	1300	1350	1550	1700
	70	600	700	750	900	1000	1100	1150	1300	1500
	80	550	600	650	750	900	1000	1000	1150	1300
	90	500	550	600	700	800	900	900	1050	1100
	100	450	500	550	600	700	800	850	900	950
	110	400	450	500	550	650	750	750	800	800
	120	350	400	450	550	600	650	700	750	750
	130	350	350	400	500	550	600	650	700	700
	140	300	350	400	450	500	600	600	650	650
	150	300	350	350	450	500	550	550	650	600
	160	250	300	350	400	450	500	550	600	500
	170	250	300	300	350	450	500	500	500	500
	180	250	300	300	350	400	450	500	450	450
	190	250	250	300	350	400	450	450	400	400
	200	200	250	300	300	350	400	450	400	400
	210	200	250	250	300	350	350	400	350	350
	220	-	250	250	300	350	300	350	300	300
	230	-	200	250	300	300	300	300	300	300
	240	-	-	200	250	300	250	300	250	250
	250	-	-	200	250	300	250	250	250	250

Soportes volantes :

- Juegos de barras horizontales(1)

Se montan obligatoriamente en complemento :
- de 2 soportes fijos en armarios ancho 725 y 975
- de un soporte fijo en bandeja con cables ancho 475

- Juegos de barras verticales

Se montan en complemento de 3 soportes fijos si es necesario.

(1) En caso de montaje plano, utilizar únicamente soportes fijos.

Soportes y juegos de barras

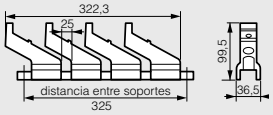
Características técnicas

Determinación de las distancias entre los soportes

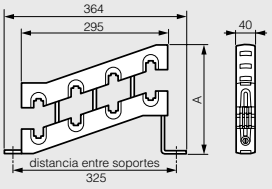
«E» fijo: 75 mm

EN 60947-1 / CEI 60664-1:
Ui 1000 V - Uimp: 12 kV grado de polución: 3

Ref. 0 373 20 (XL³)



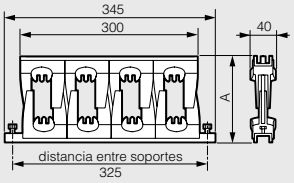
Ref. 0 373 21



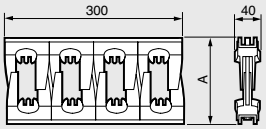
Cota (mm)	Barra C	50x5	63x5	75x5	80x5
A	207	217	230	242	247

Barras		Soportes 0 373 20 y 0 374 14 — 1 barra plana por polo				Soportes 0 373 15 — 1 barra en C por polo			1 barra plana por polo			
		0 374 18 (25 x 5)	0 374 19 (32 x 5)	0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 60 155mm²	0 374 61 265mm²	0 374 62 440mm²	0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 59 (75 x 5)	0 374 43 (80 x 5)
Icc peak (Ipk en kA)	10	800	900			1600	1600	1000	1000	1200	1200	1200
	15	600	600	700	800	1000	1300	800	800	900	1000	1000
	20	450	500	600	700	800	1000	650	650	700	750	750
	25	350	400	500	550	650	800	500	500	600	600	600
	30	300	350	400	450	550	700	400	400	500	550	550
	35	250	300	350	400	450	600	350	350	450	450	450
	40	200	250	275	300	400	550	300	300	350	400	400
	45	200	200	225	250	350	500	300	300	300	350	350
	50	150	150	200	200	300	450	250	250	250	300	300
	60	125	125	150	150	300	400	200	200	250	250	250
	70	100	100	150	150	250	350	150	150	200	200	200
	80			100	100	200	300	100	100	150	200	200
	90					200	250	100	100	150	200	200
	100					150	250	100	100	150	150	150
	110					150	200	100	100	100	150	150
	120					150	200	100	100	100	100	100

Ref. 0 373 22 (XL³ soporte fijo)



Ref. 0 373 23 (XL³ soporte volante)

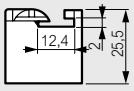


Soportes y juegos de barras (continuación)

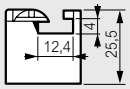
Cotas

Ref. 0 373 98

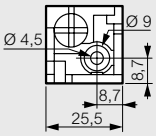
Cotas para barra 12 x 2 mm



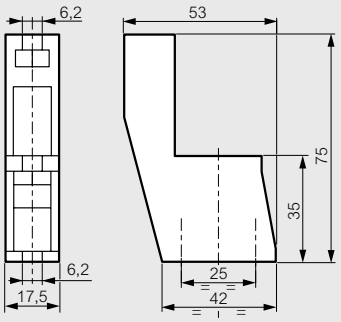
Cotas para barra 12 x 4 mm



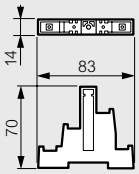
Vista desde arriba



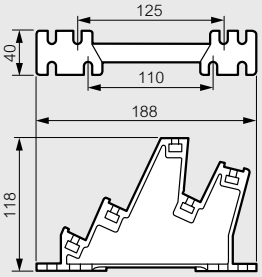
Ref. 0 374 37



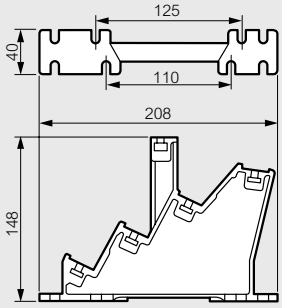
Ref. 0 373 96



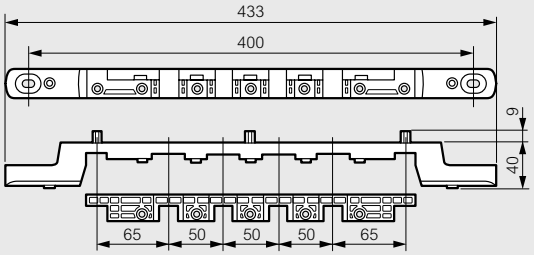
Ref. 0 374 32



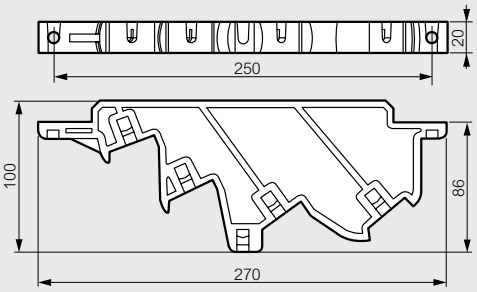
Ref. 0 374 36



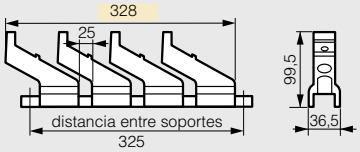
Ref. 0 373 15



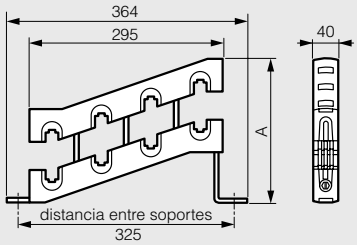
Ref. 0 373 10



Ref. 0 373 20 (XL³)

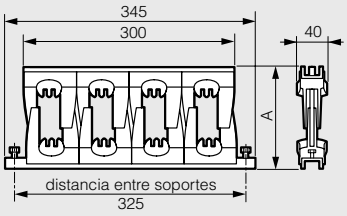


Ref. 0 373 21

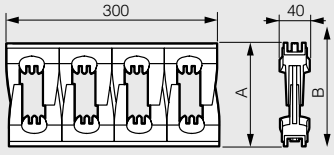


Barras de cobre					
Cota (mm)	Barra C	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5
A	207	217	230	242	247

Ref. 0 373 22 (soporte fijo XL³)

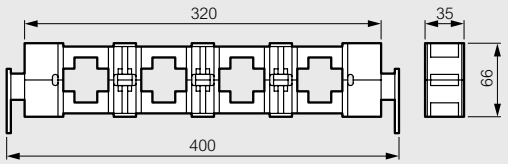


Ref. 0 373 23 (soporte móvil XL³)

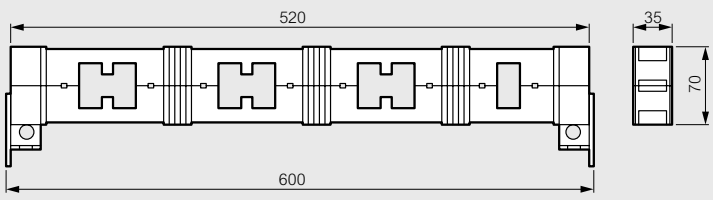


Barras de cobre					
Cota (mm)	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5	100-x-5
A	112	125	137	142	162
B	126	126	171	171	171

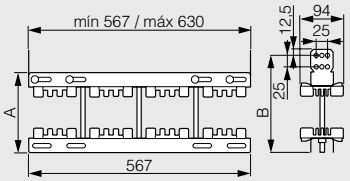
Ref. 0 373 73/74



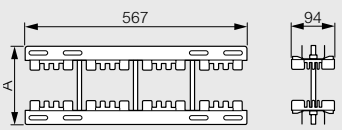
Ref. 0 373 75/76



Ref. 0 373 24 (soporte fijo XL³)



Ref. 0 373 25 (soporte móvil XL³)



Espesores de barra 5 ó 10 mm						
Ref.	Cota (mm)	h75	h80	h100	h120	h125
0 374 54	A	145	150	170	190	195
0 373 24	A	151	156	176	196	201
	B	187,5	192,5	215,5	232,5	237,5
0 373 25	A	151	156	176	196	201

Servicios para armado de tableros









- Cotizaciones de tableros, armarios y productos especiales
- Asistencia en terreno
- Estudio de proyectos (disposición de equipos en tableros y armarios)
- Consultas técnicas
- Cableado tradicional con solución optimizada para mantención

COMUNÍQUESE CON NOSOTROS

Asistencia Técnica

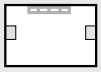
0 800 17710
lunes a viernes de 8:00h a 17h
www.legrand.com.pe

Repartición optimizada VX³/HX³ en armario XL³ 4000

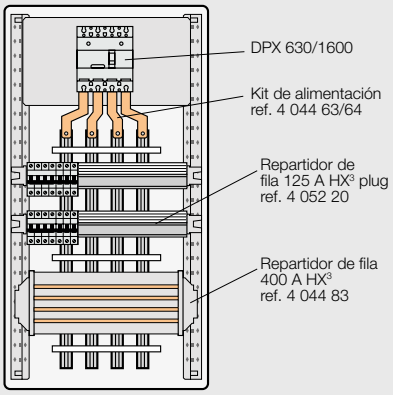
Posibilidades de montaje

Juego de barras VX³ 800 A en fondo de armario

XL³ 4000 prof. 475 mm

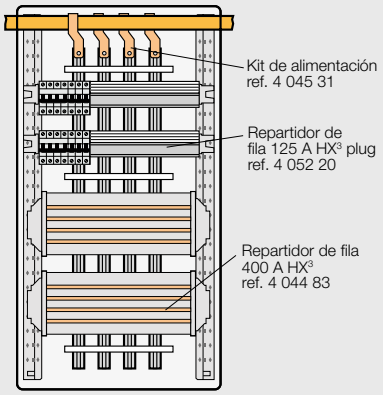


Alimentación por aparato de cabecera hasta 800 A.

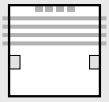




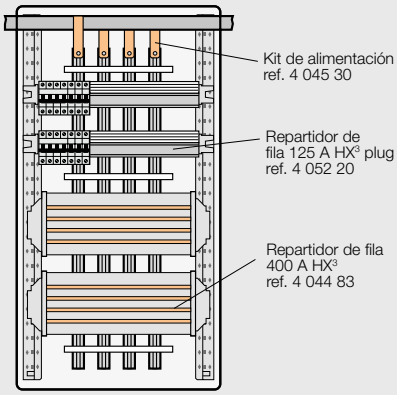
Alimentación por juego de barras de cobre horizontal 1 o 2 barras por polo hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).



XL³ 4000 prof. 725 mm



Alimentación por juego de barras de alum. horizontal hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).

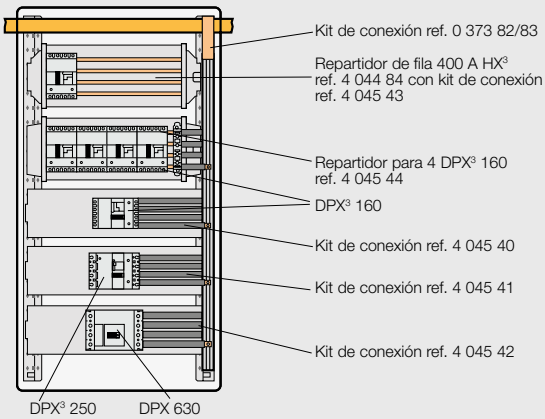


Juego de barras alineadas VX³ 630 a 1600 A, entre ejes 75 mm, montaje lateral en armario tras montante funcional

XL³ 4000 prof. 725 o 975 mm



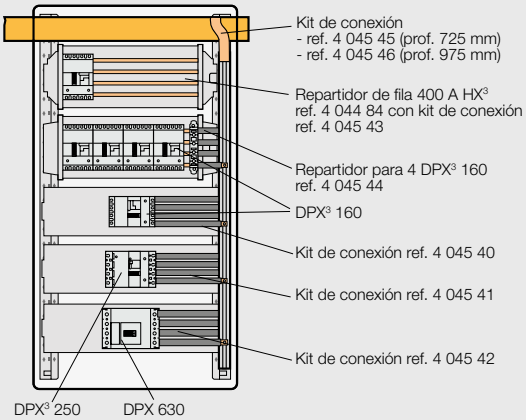
Alimentación por juego de barras de cobre horizontal, 1 o 2 barras por polo hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).



XL³ 4000 prof. 725 o 975 mm



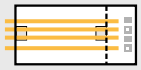
Alimentación por juego de barras de cobre horizontal, 1 a 3 barras por polo hasta 4000 A (entre ejes 125 mm).



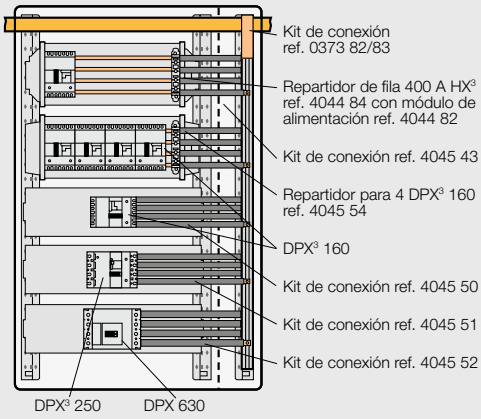
Repartición optimizada VX³/HX³ en armario XL³ 4000

Juego de barras alineadas VX³ 630 a 1600 A, entre ejes 75 mm, montaje lateral en celda lateral interna

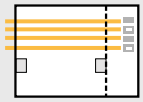
XL³ 4000 prof. 475 mm
con chasis parcial.



Alimentación por juego de barras de cobre horizontal, 1 o 2 barras por polo hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).

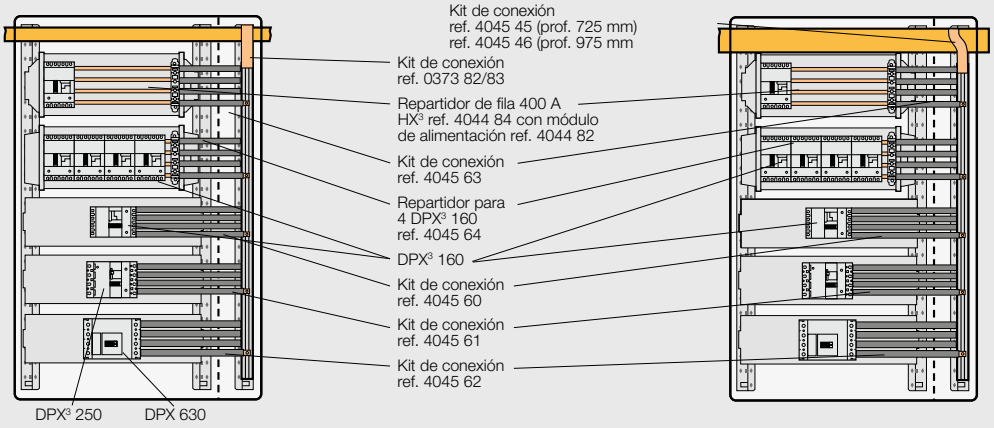


XL³ 4000 prof. 725 o 975 mm



Alimentación por juego de barras de cobre horizontal, 1 o 2 barras por polo hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).

Alimentación por juego de barras de cobre horizontal,
1 a 3 barras por polo hasta 4000 A (entre ejes 125 mm).
Chasis parcial en prof. 725.



Ahorrar tiempo en todos los tableros

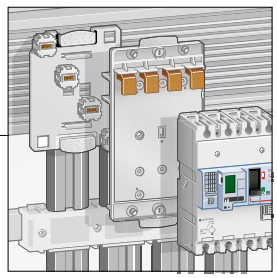


HX³ y VX³, la distribución optimizada en los tableros y armarios XL³

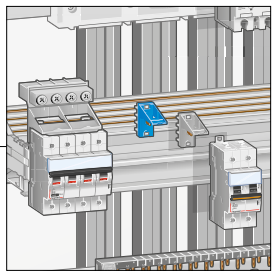
La repartición optimizada propone un sistema completo y coherente para distribuir la corriente eléctrica en el tablero:
- juegos de barras optimizados
- uniones prefabricadas
- repartidores adaptados a los aparatos
- repartición por peines para los aparatos modulares.

Todos estos componentes probados con los productos Legrand permiten realizar tableros seguros, conformes a la norma IEC 61439, disminuyendo el tiempo de instalación y optimizando el tamaño de las envolventes.

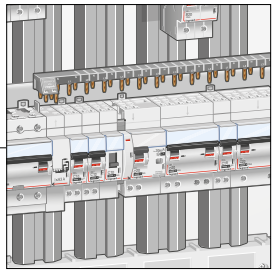
HX³ REPARTICIÓN HORIZONTAL OPTIMIZADA DESDE 63 HASTA 400 A



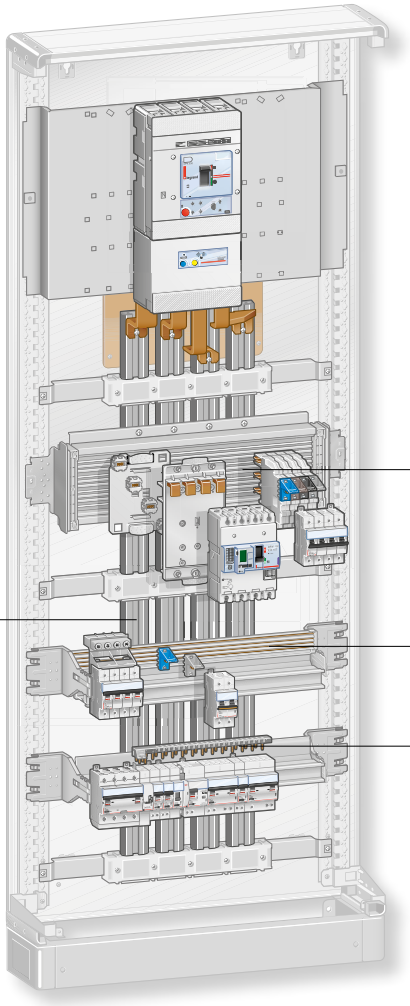
Repartidores HX³ 250/400 A
Seguridad durante el montaje: evita el acceso a las partes bajo tensión durante el montaje de los aparatos



Repartidor HX³ 125 A
Repartición de los DX³ hasta 125 A

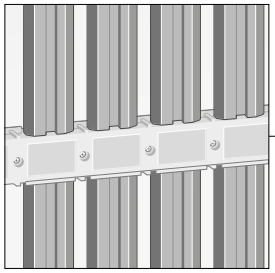


Repartición en fila 63 A
con peine tetrapolar



Armarios XL³ 800
Volumen del cableado optimizado

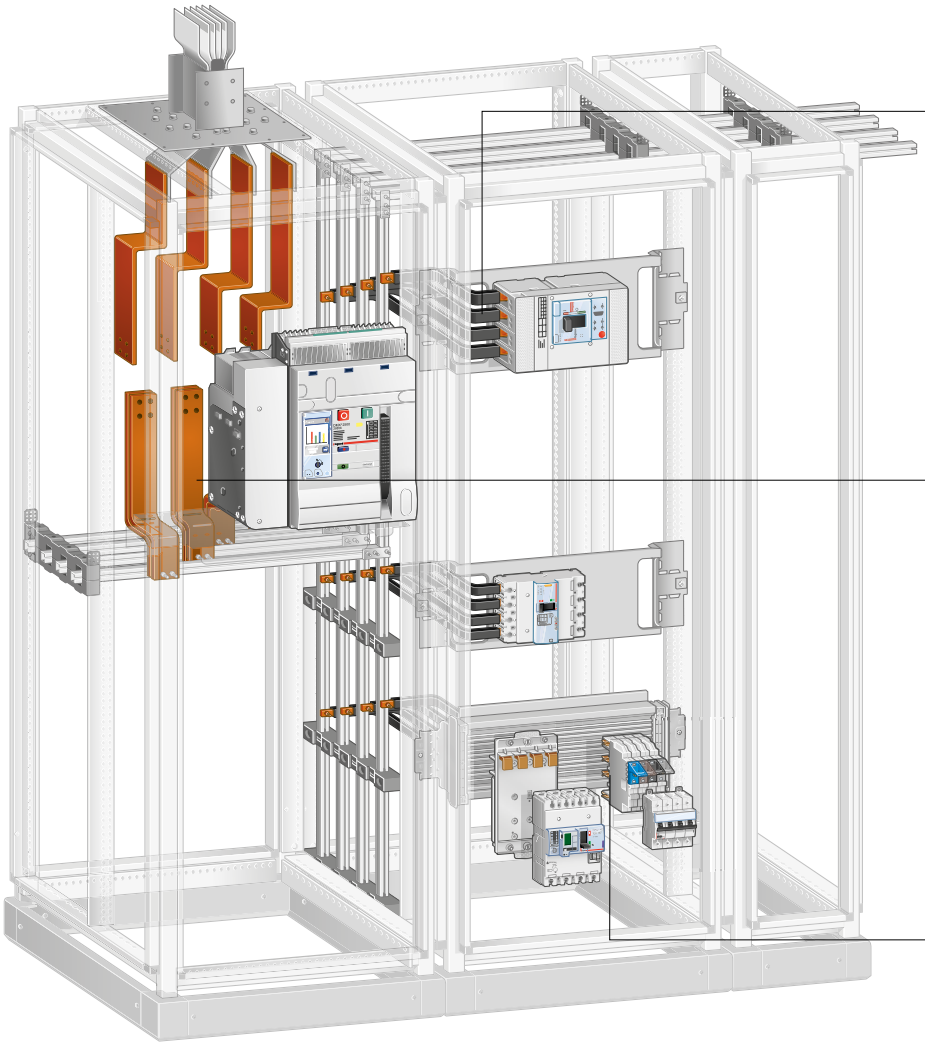
VX³ REPARTICIÓN VERTICAL OPTIMIZADA DESDE 250 A 4.000 A



Barras de aluminio
Montaje en XL³, 800 y 4000, y también en gabinetes de cables.
Kit de protección de las barras IP xxB uniones con tuerca plana y bornes de derivación.

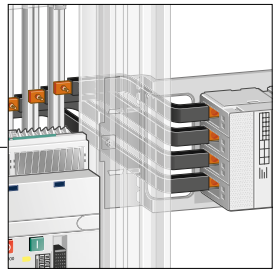


El tablerista,
desea estandarizar lo más posible la compra e instalación de los productos para garantizar la rapidez y facilidad de montaje en el taller.

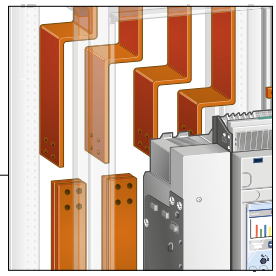


Armario XL³ 4000
Barras horizontales y verticales de aluminio

VX³ REPARTICIÓN VERTICAL OPTIMIZADA DESDE 800 A 3.200 A

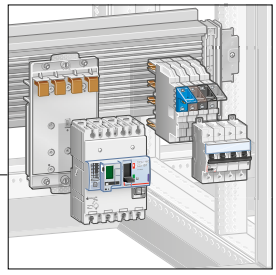


Kits de conexión DPX³ y repartidores listos para su utilización



Kit de conexión DMX³. Conexión a ducto de barra SCP Zucchini – barras de transferencia

HX³ REPARTICIÓN HORIZONTAL OPTIMIZADA HASTA 400 A



Combinación de DPX³ - DX³ en una misma fila
Ampliación y mantenimiento bajo tensión



TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA Y ACCESORIOS

Armarios y accesorios Atlantic y Marina



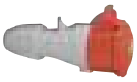
Pág. 212
Atlantic New
Atlantic Inox y
Marina poliéster

Accesorios especiales de derivación para Tableros Industriales



Pág. 224
Viking ™ 3
Bornes de
conexión con
tornillo

Tomas y enchufes Industriales



Pág. 238
Enchufes y
tomacorrientes
P17 Tempra Pro

Tuberías Flexibles



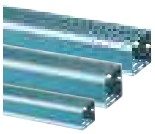
Pág. 270
Conduits y
conectores

Alimentación comando y señalización



Pág. 277
Transformadores
de control y
Señalización

Componentes de cableado y distribución



Pág. 290
Lina ™ canaleta
plástica
ranurada

Accesorios complementarios

Pág. 300
Cajas
Plexo



Pág. 220
Gestión térmica



Pág. 221
Equipamientos de distribuición para armarios



Pág. 253
Enchufes y tomacorrientes Hypra



Pág. 273
Tuberías y conectores metálicos



Pág. 281
Botones y Pulsadores Osmoz



Pág. 292
Starfix terminales



Pág. 294
CAB ^{3}. DUPLIX Sistema de señalización



Pág. 299
Cintillos Colring



Pág. 303
Prensaestopas



Pág. 305
NYBLOC regletas de conexión



Pág. 307
Campanillas, sirenas industriales y horómetros

Completa gama de armarios y envolventes industriales



Los armarios estancos Atlantic y Marina son la solución idónea para las instalaciones, gracias a su robustez, facilidad de uso, sencillez y adaptabilidad.

DESCUBRE LAS GAMAS

Armarios y envolventes estancos

- Armarios metálicos Atlantic New IP 66 para aplicaciones comerciales e industriales.
- Armarios de poliéster Marina IP 66 para entornos corrosivos.
- Armarios en acero inoxidable 304L





▶▶▶ Armarios metálicos Atlantic New



Armarios metálicos Atlantic[NEW]

IP 66 - IK 10



0 399 35



0 399 43

Armarios metálicos

Emb.	Ref.	Dimensiones (mm) Altura	Ancho	Profundidad	Peso (kg)
1	0 369 10	300	200	160	3,6
1	0 369 55	300	300	200	5,5
1	0 369 17	400	300	200	6,7
1	0 369 18	500	400	200	1,1
1	0 369 59	500	500	200	13,4
1	0 369 26	600	400	250	13,5
1	0 369 64	600	600	250	22,3
1	0 369 30	700	500	250	23,2
1	0 369 37	800	600	300	31,7
1	0 369 38	1000	600	300	41,4
1	0 369 39	1000	800	300	52
1	0 369 48	1200	800	300	61,9

IP 66 según las normas IEC EN 60529.
IK 10 según las normas IEC EN 62262.
Certificados: UL, Bureau Veritas
EMC atenuación de 20 dB.
Excelente resistencia a los agentes químicos y corrosión.
80 µ de espesor, revestimiento de poliéster texturados.
Puerta reversible
Se suministra con placa de llanura - Doble cierre de barra - sistema de posicionamiento autocentrante para el equipo.
Compatible con todos los accesorios de la familia Atlantic.
Placa de entrada de cables.
Puede equiparse con canales de cuadro Lina 25, montantes, perfiles DIN o chasis con placas aislantes.
RAL 7035

Patas de montaje mural

Emb.	Ref.	
1	0 364 01	Juego de 4 patas. Para cargas pesadas hasta 300 kg. Instalación horizontal o vertical. Con techo, solo instalación horizontal. Zamak RAL 7035.

Kit de iluminación

Emb.	Ref.	
1	0 482 34	Se suministran con un tubo fluorescente de 8 W, Ø 16 mm. 230 V - 50 Hz. Clase I - IP 20 - 600 lúmenes. Compatibilidad electromagnética según EN 55015. Equipado con un interruptor. Diámetro: 320 x 61 x 32 mm.

Cerraduras metálicas

Emb.	Ref.	
10	0 399 80	Cuadrada hembra 6mm.
10	0 399 81	Triangular macho 8 mm.

Bombines de llave

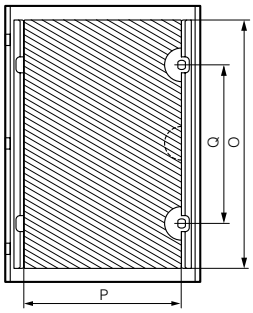
Se entrega con un juego de 2 llaves.
Para la llave n.°

Emb.	Ref.	
10	0 399 86	405.
10	0 399 87	455.
10	0 399 88	2433 A.
10	0 399 45	Juego de dos llaves 2433 A.

Llaves metálicas

Emb.	Ref.	
10	0 365 35	Cuadrada hembra 6 mm.
10	0 365 40	Triangular macho 8mm.

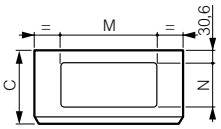
Puertas: dimensiones del área utilizable



1 Cerradura central
2 Cerradura superior e inferior

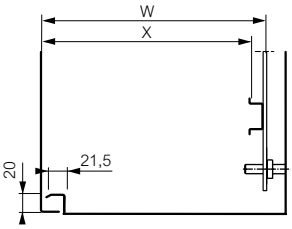
Ref.	Armarios Altura (mm)	Armarios Ancho (mm)	Espacio útil de la puerta Altura O (mm)	Espacio útil de la puerta Ancho P (mm)	Posición de la cerradura Q (mm)
0 369 10	300	200	251	148	1
0 369 55	300	300	251	248	1
0 369 17	400	300	351	248	1
0 369 18	500	400	451	300	1
0 369 59	500	500	451	400	1
0 369 26	600	400	551	300	350
0 369 64	600	600	551	500	350
0 369 30	700	500	651	400	400
0 369 37	800	600	751	500	500
0 369 38	1000	600	951	500	1
0 369 39	1000	800	951	700	1
0 369 43	1200	800	1151	700	1

Placa de entrada de cables



Armarios (mm) Ancho	Profundidad	C	Dimensiones de las entradas de cables (mm) M	N
200	**160**	170	-	-
300	**200**	210	169	115
400	**200**	210	269	115
400	**250**	260	269	115
500	**200**	210	269	115
500	**250**	260	369	150
600	**250**	260	469	150
600	**300**	310	469	150
800	**300**	310	469	150

Profundidad útil



Profundidad del armario (mm)	Parte trasera del armario W (mm)	X (mm)
160	140	125
200	180	165
250	230	215
300	280	265

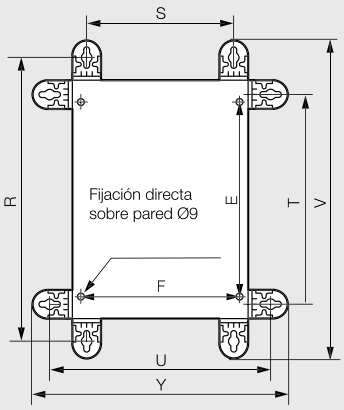
Patas de montaje mural

Emb.	Ref.	
1	0 364 04	Juego de 4 patas. Para cargas pesadas hasta 300 kg. Instalación horizotal o vertical Acero inoxidable

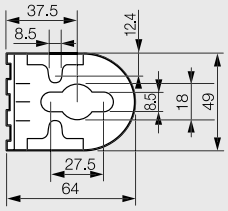
Armarios metálicos Atlantic[NEW]

IP 66 - IK 10

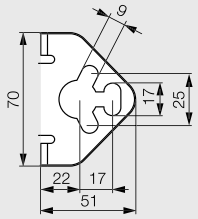
Dimensiones de las fijaciones



Cat.No 0 364 01



Cat.No 0 364 04



Armarios		Patas verticales		Centros de montaje	Patas horizontales		Centros de montaje	Exterior 0 364 01		Exterior 0 364 04	
Al (mm)	An (mm)	R (mm)	S (mm)	E (mm)	T (mm)	U (mm)	F (mm)	V (mm)	Y (mm)	V (mm)	Y (mm)
300	**200**	375	150	225	250	275	169	430	330	402	302
300	**300**	375	250	225	250	375	269	430	430	402	402
300	**400**	375	350	225	250	475	369	430	530	402	502
400	**300**	475	250	325	350	375	269	530	430	502	402
400	**400**	475	350	325	350	475	369	530	530	502	502
400	**600**	475	550	325	350	675	569	530	730	502	702
500	**400**	575	350	425	450	475	369	630	530	602	502
500	**500**	575	450	425	450	575	469	630	630	602	602
600	**400**	675	350	525	550	475	369	730	530	702	502
600	**500**	675	450	525	550	575	469	730	630	702	602
600	**600**	675	550	525	550	675	569	730	730	702	702
600	**800**	675	750	525	550	875	769	730	930	702	902
600	**1000**	675	950	525	550	1075	969	730	1130	702	1102
700	**500**	775	450	625	650	575	469	830	630	802	602
800	**600**	875	550	725	750	675	569	930	730	902	702
800	**800**	875	750	725	750	875	769	930	930	902	902
800	**1000**	875	950	725	750	1075	969	930	1130	902	1102
1000	**600**	1075	550	925	950	675	569	1130	730	1102	702
1000	**800**	1075	750	925	950	875	769	1130	930	1102	902
1000	**1200**	1075	1150	925	950	1275	1169	1130	1330	1102	1302
1200	**800**	1275	750	1125	1150	875	769	1330	930	1302	902
1400	**800**	1475	750	1325	1350	875	769	1530	930	1502	902

Una solución completa para cada aplicación

VENTAJAS DE LA INSTALACIÓN

Con revestimiento en poliéster texturizado.

- Solución robusta y resistente a agentes mecánicos y atmosféricos.
- Para aplicaciones normales.
- Empaque continuo que garantiza su IP.
- Sus características superan las exigencias NEMA 4x.



Para aplicaciones industriales y comerciales, hospitales, etc.

ATLANTIC EN ACERO INOXIDABLE

En acero Inoxidable 304 L

- Altamente resistente a agentes químicos.
- Acabado en satín y polygram 180.
- Cumplen exigencias NEMA 4 y 4x.
- Certificaciones.



Para laboratorios, industria agroalimenticia, etc.
En donde son exigentes las condiciones de higiene.

MARINA

En poliéster reforzado con fibra de vidrio.

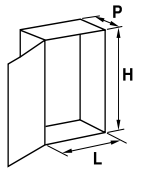
- Autoextinguibles.
- Excelente resistencia a la corrosión.
- Excelente resistencia a los rayos U.V.
- Excelente resistencia a la lluvia salina.
- Resistente a aceites y grasas.
- Empaque continuo en poliuretano que garantiza su IP.
- Temperatura de trabajo de -40 a 80 °C.
- Cumplen exigencias NEMA 4 y 4X.
- Certificaciones.



En industria petroquímica, instalaciones exteriores, atmósfera marina, etc.

Atlantic^{NEW} Acero, Atlantic Inox y Marina poliéster

Tabla de selección de tableros y accesorios

	ATLANTIC^{NEW} IP 66 - K 10 suministrado con placa	ATLANTIC INOX ACERO INOX IP 66 - K-10	MARINA POLIÉSTER IP 66 - K-10 RAL 7035		Placa de Montaje	Asociación de tableros con otros productos
 H (mm) L (mm) P (mm) dimensiones (mm) alto x ancho x prof	 RAL 7035			 Puerta de vidrio templado		 Ventilador  Riel Din  Conductores de continuidad  Manijas de cierre  Chapas con llave  Porta planos
300 x 200 x 160	0 369 10	0 352 00				
300 x 220 x 160			0 362 50		0 360 49	
300 x 300 x 200	0 369 55					
400 x 300 x 200	0 369 17	0 352 01				
400 x 300 x 206			0 362 51	0 362 71	0 360 52	
500 x 400 x 200	0 369 18	0 352 02				
500 x 400 x 206			0 362 52	0 362 72	0 360 55	
500 x 500 x 200	0 369 59					
600 x 400 x 250	0 369 26	0 352 05				
600 x 600 x 250	0 369 64					
610 x 400 x 257			0 362 55	0 362 75	0 360 56	
700 x 500 x 250	0 369 30					
720 x 510 x 250			0 362 56		0 360 58	
800 x 600 x 300	0 369 37	0 352 11				
820 x 610 x 300			0 362 61	0 362 81	0 360 59	
1000 x 600 x 300	0 369 38					
1000 x 800 x 300	0 369 39	0 352 13				
1020 x 810 x 300			0 362 63	0 362 83	0 360 61	
1200 x 800 x 300	0 369 43	0 352 14				
1220 x 810 x 300			0 362 64		0 360 64	

Atlantic acero inoxidable

Tableros IP66 - IK10 - NEMA 4X



0 352 01

IP66 - IK 10
IP 66 según IEC 60529, UL
Néma 4X, CSA, Bureau Veritas

Grado acero inoxidable 304L
Para uso en:
•Áreas donde sean requeridos altos niveles de higiene, como:
Plantas procesadoras de alimentos
Cocinas industriales / comerciales

• Ambientes corrosivos:
Plantas químicas
Industrias farmacéuticas
Industrias papeleras
Gabinetes en acero inoxidable 304L
Puertas redondeadas, reversibles y bisagras protegidas.

Emb.	Ref.	Dimensiones exteriores en mm alto x ancho x profundidad	Peso (Kg)
1	0 352 00(1)	300 x 200 x 160	4
1	0 352 01	400 x 300 x 200	5,8
1	0 352 02	500 x 400 x 200	8,3
1	0 352 05	600 x 400 x 250	12
1	0 352 11	800 x 600 x 300	22
1	0 352 13	1000 x 800 x 300	38
1	0 352 14	1200 x 800 x 300	45

Placas metálicas para tableros Atlantic en acero inoxidable

		Para gabinetes de dimensiones alto x ancho (mm)	Peso (Kg)	Espesor (mm)
1	0 360 52	400 x 300	1,3	2
1	0 360 55	500 x 400	2,7	3
1	0 360 56	600 x 400	3,3	3
1	0 360 58	700 x 500	6	3
1	0 360 59	800 x 600	8,4	3
1	0 360 61	1000 x 800	14,4	3
1	0 360 64	1200 x 800	18,5	3

Juego de 4 soportes de fijación mural

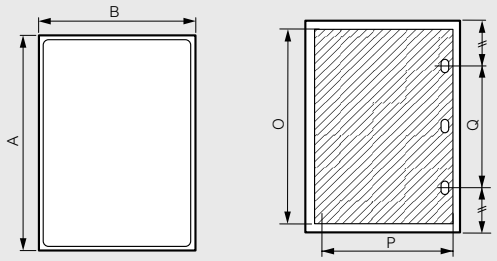
1	0 364 06	Suministrado en acero inox (carga 300 kg)

(1): Suministrado con placa

Armario Atlantic Inox

IP66 - IK10 - NEMA 4X

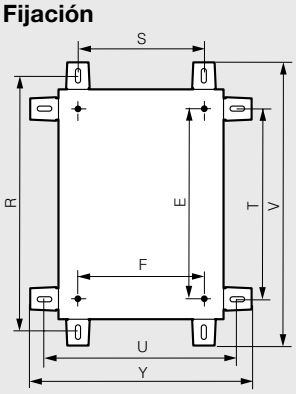
Cotas



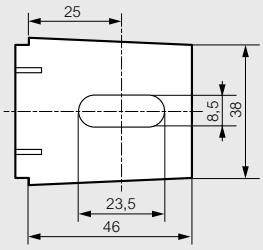
Ref.	Alto A (mm)	Ancho B (mm)	Profundidad	Superficie de puertas		Posición cerradura
				O (mm)	P (mm)	Q (mm)
0 352 00	301,6	199,6	161,5	250	150	(1)
0 352 01	401,6	299,6	201,5	350	250	(1)
0 352 02	501,6	399,6	201,5	450	350	250
0 352 05	601,6	399,6	251,5	550	350	380
0 352 11	802,4	600	301,5	750	550	400
0 352 13	1003,6	800,6	301,5	950	750	600
0 352 14	1203,6	800,6	301,5	1150	750	700

(1) cerradura central

Fijación

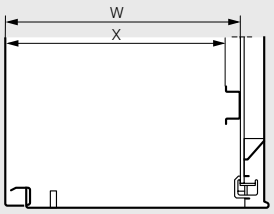


Ref. 0 364 06



	Patas verticales		Patas horizontales					
Ref.	R	S	T	U	V	Y	E	F
0 352 00	350	150	250	250	392	292	225	169
0 352 01	450	250	350	350	492	392	325	269
0 352 02	550	350	450	450	592	492	425	369
0 352 05	650	350	550	450	692	492	525	369
0 352 11	850	550	750	650	892	692	725	569
0 352 13	1050	750	950	850	1092	892	925	769
0 352 14	1250	750	1150	850	1292	892	1125	769

Profundidad útil



Armarios prof.	En fondo de cofre	
	W (mm)	X (mm)
160	140	125
200	180	165
250	230	215
300	280	265
400	380	365

Marina

Tableros en poliester IP 66 -IK10



0 362 63



0 362 61

IP66 - IK 10(1)
IP 66 según norma IEC 60629, Clase II RAL 7035

Para aplicación en ambientes corrosivos
autoextinguibles a 960˚C, libre de halógenos.
Puerta reversible 180˚C excepto art. 0 362 50
Temperatura - 40˚C a + 85 ˚C Resistente a Rayos UV

Tableros Marina

Emb	Ref.	RAL 7035 dimensiones exteriores en (mm)	Peso Neto (Kg)	Cerraduras
1	0 362 50	300 x 220 x 160	1,7	1
1	0 362 51	400 x 300 x 206	3,70	2
1	0 362 52	500 x 400 x 206	5,	2
1	0 362 55	610 x 400 x 257	6,4	2
1	0 362 56	720 x 510 x 250	11,2	2
1	0 362 61	820 x 610 x 300	15,2	2
1	0 362 63	1020 x 810 x 300	21,8	2
1	0 362 64	1220 x 810 x 300	25	2

Placas metálicas para tableros Marina

		Dimensiones exteriores en (mm) alto x ancho	Peso Neto (Kg)	Espesor (mm)
1	0 360 49	300 x 220	0,9	2
1	0 360 52	400 x 300	1,3	2
1	0 360 55	500 x 400	2,7	3
1	0 360 56	600 x 400	3,3	3
1	0 360 58	700 x 500	6,0	3
1	0 360 59	800 x 600	8,4	3
1	0 360 61	1000 x 800	14,4	3
1	0 360 64	1200 x 800	18,5	3

Tableros Marina con puerta de vidrio

Puerta con visor de vidrio oscurecido
IP 66 IK 10 RAL 7035

		Dimensiones exteriores en (mm) alto x ancho x profundidad	Dimensiones del visor alto x ancho	Peso Neto (Kg)
1	0 362 71	400 x 300 x 206	235 x 145	4
1	0 362 72	500 x 400 x 206	335 x 245	5,6
1	0 362 75	610 x 400 x 257	435 x 245	7
1	0 362 81	820 x 610 x 300	672 x 372	16,7
1	0 362 83	1020 x 810 x 300	770 x 495	23,9

Juego de 4 soportes de fijación mural

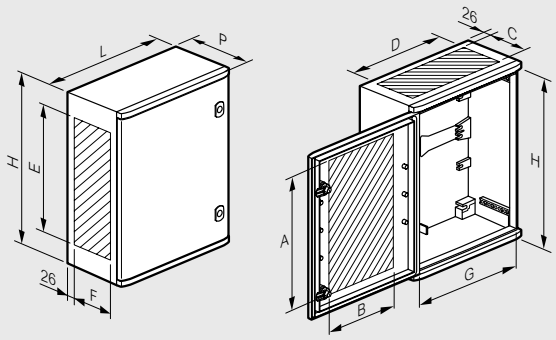
1	0 364 08	Suministrado con tornillos para tableros
1	0 364 09	hasta 300 mm (alto). Carga 100 kg desde 400 a 1200 mm (alto). Carga 150 kg

(1): IK 08 para tableros de altura 300 mm.

Tableros y Armarios Marina

Poliester IP 66 -IK10

Cotas y pesos, dimensiones útiles

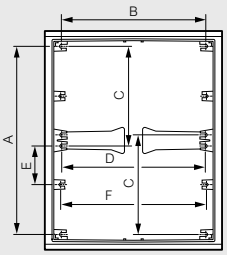


Ref.	Cotas H x L x P (mm)	Peso (kg)	Peso puerta con visor (kg)	Dimensiones útiles (mm) A(1)	B(1)	C	D	E	F	G	H
0 362 50	300 x 220 x 160	1,75	-	250	150	105	195	250	115	194	280
0 362 51/71	400 x 300 x 206	3,7	4	300	180	130	250	260	150	260	350
0 362 52/72	500 x 400 x 206	5,1	5,6	400	280	130	350	360	150	360	450
0 362 55/75	610 x 400 x 257	6,4	7	500	280	180	350	460	180	360	560
0 362 56	720 x 510 x 250	11,2	-	600	340	170	400	560	170	460	662
0 362 61/81	820 x 610 x 300	15,2	16,7	700	440	220	500	660	230	560	762
0 362 63/83	1020 x 810 x 300	21,8	23,9	900	600	220	700	860	230	760	962
0 362 64	1220 x 810 x 300	25	27,5	1100	600	220	700	1060	230	960	1162

(1) Salvo tablero con puerta con visor

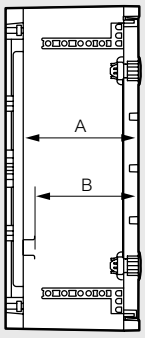
Fijación de equipos

Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
0 362 50	263	163	-	-	-	-
0 362 51/71	325	225	125	225	102,5	228,5
0 362 52/72	425	325	225	325	87,5	228,5
0 362 55/75	525	325	325	325	95	328,5
0 362 56	625	425	425	425	100	428,5
0 362 61/81	725	525	525	525	100	528,5
0 362 63/83	925	725	725	725	100	728,5
0 362 64	1125	725	925	725	100	728,5



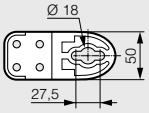
Regulación de profundidad (opcional)

Ref.	Placa lisa (mm) A máx.	Placa lisa (mm) A mín. (con ref. 0 362 42)	Chasis con riel (mm) B máx.	Chasis con riel (mm) B mín. (con ref. 0 362 42)
0 362 50	135	-	-	-
0 362 51/71	170	70	155	55
0 362 52/72	170	70	155	55
0 362 55/75	220	70	205	55
0 362 56	220	70	205	55
0 362 61/81	270	70	255	55
0 362 63/83	270	70	255	55
0 362 64	270	70	255	55

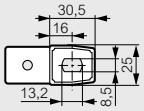


Fijación

Ref. 0 364 09



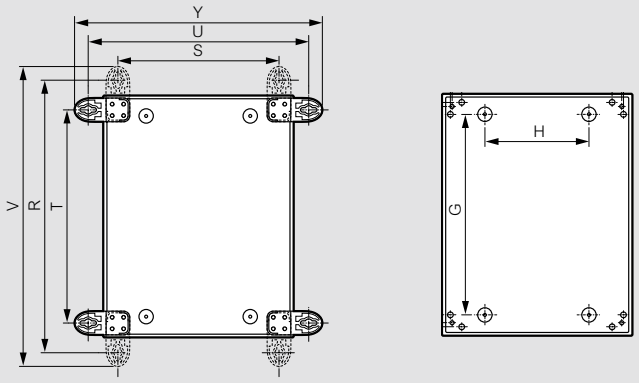
Ref. 0 364 08



Tableros y Armarios Marina

Poliester IP 66 -IK10

Fijación (continuación)



Ref.	Directo en fondo de tablero (mm)		Con patas verticales (mm)			Con patas horizontales (mm)		
	G	H	R	S	V	T	U	Y
0 362 50(1)	220	150	330	190	359	270	250	279
0 362 51/71	325	120	470	241	525	341	370	425
0 362 52/72	425	220	570	341	625	441	470	525
0 362 55/75	525	220	680	341	735	551	470	525
0 362 56	600	200	789	441	844	641	579	634
0 362 61/81	700	300	887	548	942	758	677	732
0 362 63/83	900	500	1087	748	1142	958	877	932
0 362 64	1000	500	1287	748	1342	1158	877	932

(1) con patas de fijación ref. 0 364 08

Accesorios

Para tableros


0 360 59


0 477 22


0 374 04


0 365 81

Emb.	Ref.	Placas de montaje Platinas lisas para tableros Dimensiones (mm) alto x ancho	Platinas peso (Kg)	Espesor placas (mm)
1	0 360 49	300 x 220	0,9	2
1	0 360 52	400 x 300	1,3	2
1	0 360 55	500 x 400	3,5	3
1	0 360 56	600 x 400	4,5	3
1	0 360 58	700 x 500	7	3
1	0 360 59	800 x 600	9,6	3
1	0 360 61	1000 x 800	17,3	3
1	0 360 64	1200 x 800	18,5	3

		Porta planos adhesivo Dimensiones exterior (mm) ancho x alto	Interior ancho x alto x prof.
20	0 365 80	340 x 235	310 x 200 x 18
20	0 365 81	260 x 165	230 x 130 x 18

		Rieles Zincados - bicromados
10	0 374 04	Perfil (En 50022) 7,5 mm de profundidad
10	0 374 07	Perfil (En 50022) 15 mm de profundidad
10	0 477 22	con aberturas centrales

		Conductor flexible a masa Longitud 200 mm entre ejes permiten obtener la continuidad de tierra entre la puerta y el cuerpo del gabinete Área alto x ancho	Diámetro del orificio de fijación (mm)
20	0 347 95	6	8,5
20	0 347 96	16	8,5
10	0 347 97	30	8,5

Accesorios de cierre y complementarios

Cerraduras universales


0 368 22


0 368 04


0 368 05


0 365 11


0 365 13

Emb.	Ref.	
		Cuerpo de cerradura para cuadradillos o cilindros
1	0 368 04	Cuerpo para cerradura Marina
1	0 368 05	Cuerpo para cerradura con manija Marina
		Portacandados
1	0 365 13	Pata portacandado inox, para tableros marina de h ≤ 400 mm
		Cilindros metálicos para tableros de poliéster
1	0 368 18	De triángulo macho de 8 mm
1	0 368 20	De tipo Universal en Zamak
1	0 347 59	De tipo Universal en acero
		1 con llave
1	0 368 22	Cilindro para cerradura 405
1	0 368 23	Cilindro para cerradura 421
1	0 368 24	Cilindro para cerradura 455
		Llaves para cuadradillos
1	0 365 40	Llave metálicas triangulo 8 mm
1	0 365 35	Llave Metálica Cuadradillo
1	0 365 39	De triángulo macho de 8 mm
1	0 365 42	Llave metálica p/cilindro doble barra
1	0 368 42	Llave multicilindro
		De cuadrillo hembra de 8 mm
		De cuadrillo hembra de 6 mm
		De triángulo hembra de 8 mm
		De doble barra
		Levas de cierre
1	0 365 30	Para armarios Marina

Accesorios para tableros y armarios

Ventilación, calefacción y recirculación

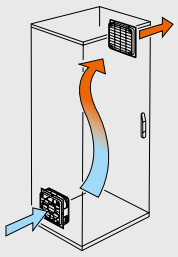

0 348 17


0 365 74

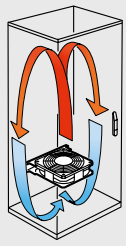

0 348 51

Emb.	Ref.	
		Kit de ventilación 30/160m3/hr
		con rejillas metálicas
		IP 32 - IK 10
		suministrado con dos de paneles metálicos
		y dos filtros anti - insectos 230 V - 50/60 Hz
1	0 348 17	RAL 7035
1	0 365 71	Beige RAL 7032, 119 x 119 mm
		Kit de ventilación con rejilla plástica
		IP54 - IK 08
		230V - 50/60 Hz
		RAL 7035
		Fijación por bipaso rápido sobre una pared de
		1a 4 mm de espesor
		Suministrado con un par de paneles plásticos,
		filtros en espuma sintética lavable.
1	0 348 50	40/160 m^3/h (con filtro/sin filtro)
1	0 348 51	120/160 m^3/h (con filtro/sin filtro)
1	0 348 52	240/450 m^3/h (con filtro/sin filtro)
		Ventilador de aireación interna 160m3/h
1	0 365 74	230 V ~ - 50/60Hz
		Homogeniza a temperatura de la envolvente
		evita los puntos calientes, se monta sobre
		placa lisa, riel, en la parte baja del tablero
		o debajo de los equipos más sensibles
		el flujo de aire debe dirigirse hacia arriba
		Termostato
1	0 348 47	Precisión 0.5 °C (neutro conectado)
		espacio de conmutación y de regulación: 2°C
		12 a 250V~
		contacto a la apertura: 10A
		contacto al cierre : 5A
		fijación sobre riel DIN ⎍
		Regulación de 5 hasta 60 °C con contacto
		abierto y cerrado
		Rejilla de ventilación metálica
1	0 348 04	IP 32 - IK 10.
		Conjunto de 2 rejillas.
		con filtros anti-insectos.
		Color RAL 7035.
		138 × 138 mm.
		Rejilla de ventilación plástica
1	0 348 34	IP 54 - IK 08.
		Rejilla con filtro tipo G3 según norma EN 779.
		Color RAL 7035.
		150 × 150 mm.

Principio de operación



Ventilación

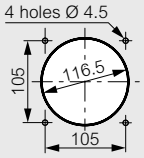


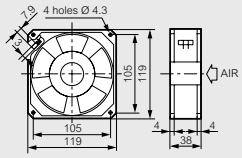
Circulación interna

Ventiladores y rejillas

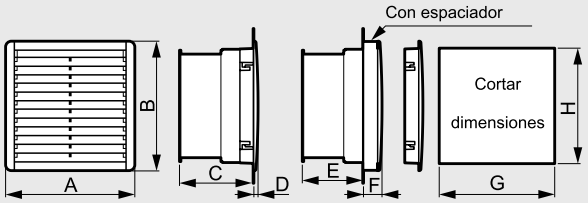
Dimensiones y cortes

Cat. Nos 365 71 and 0 348 17





Cat. Nos 0 348 50/51/52

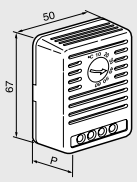


Cat.Nos	A	B	C	D	E	F	G	H
0 348 50	150	150	70	7	43	34	125	125
0 348 51	250	250	105	8	78	35	223	223
0 348 52	250	250	123	8	96	35	223	223

Características Técnicas

Cat.Nos	365 71/348 17	348 50	348 51	348 52
Voltaje (V) / fase	220-240/1	230/1	230/1	220-240/1
Frecuencia (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60
Flujo de aire con ventilador solo (m^3/h)	160	160	160	450
Flujo de aire con rejilla (m^3/h)	30	40	120	240
Potencia absorbida (W)	22	20	20	29
Corriente absorbida (A)	0.14	0.125	0.125	0.426
Temperatura de operación	-10°C / +50°C			
Nivel sonoro (dB)	49	43	43	50
Peso (Kg)	0.72	0.8	1.4	1.7

Termostato



Cat.Nos	D (mm)
0 348 47	34



0 361 03 montado en armario 0 399 43

Chasís con cubre equipos aislantes

RAL 7035, riel simétrico prof. 15mm.
Suministrado con montantes y cubre equipos.
Espacio entre puertas y cubre equipos
Para armario Atlantic IP66, Atlantic Inox y Marina
- Profundidad 200: 70mm
- Profundidad 250: 80 mm
- Profundidad 300: 90mm

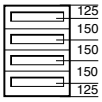
Alto x Ancho x Prof.

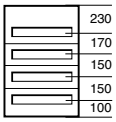
Emb.	Ref.	
1	0 361 01	**400 x 300 x 200 mm** 30 polos (3 filas de 10) suministrado con 1 obturador.
1	0 361 02	**500 x 400 x 200 mm** 48 polos (3 filas de 16) suministrado con 1 obturador.
1	0 361 03	**600 x 400 x 250 mm** 48 polos (3 filas de 16) suministrado con 1 obturador.
1	0 361 05	**700 x 500 x 250 mm** 84 polos (4 filas de 21) suministrado con 1 obturador.
1	0 361 06	**800 x 600 x 300 mm** 108 polos (4 filas de 27) suministrado con 2 obturadores.
1	0 361 09	**1000 x 800 x 300 mm** 190 polos (5 filas de 38) suministrado con 2 obturadores.
1	0 361 10	**1200 x 800 x 300 mm** 228 polos (6 filas de 38) suministrado con 2 obturadores.

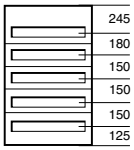


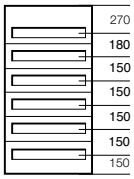












Equipamientos de distribución para armarios

Atlantic, Atlantic Inox y Marina



0 364 48



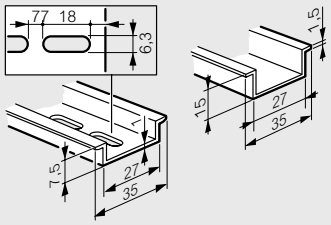
0 362 63 + puerta interior 0 363 64

Emb.	Ref.	**Puertas interiores RAL 7035**		
		Se instalan directamente en los armarios Inox y Marina y con la ref. 0 363 69 en los armarios Atlantic-E IP 66 Poliéster con fibra de vidrio, espesor: 4mm Auto extinguible 960° C según norma IEC 60695-2-11 Cuadriculado integrado en cara posterior Marcación del centro en cara frontal Distancia entre la puerta del armario y la puerta interior regulable: 42 a 50 mm. Apertura a la izquierda o derecha Bisagras imperdibles Cerradura doble barra: 1 cerradura para alturas desde 400 hasta 600 mm, 2 cerraduras a partir de altura 700 mm. Aceptan cilindros con llave y cuadradillos		
		Para Tableros	Dim. (mm) alto x ancho	Dim. útiles alto x ancho
1	0 363 59	400 x 300	341 x 236	305 x 185
1	0 363 60	500 x 400	441 x 336	405 x 250
1	0 363 61	600 x 400	541 x 336	505 x 250
1	0 363 62	700 x 500	642 x 436	500 x 340
1	0 363 63	800 x 600	742 x 536	600 x 440
1	0 363 64	1000 x 800	942 x 736	800 x 640
1	0 363 65	1200 x 800	942 x 736	800 x 640
1	0 363 69	Accesorio para montaje de puertas interiores en armarios Atlantic IP 66		

Emb.	Ref.	**Kit de Fijación Vertical u Horizontal sobre poste**
		Permite la fijación de Tablero Atlantic, Inox y poliéster sobre poste. - Separación Tablero/poste = 30mm - Carga admisible 300 kp **Compuesto de:** - 2 Travesaños de Galvanizado en caliente. - 2 Fuentes en acero inoxidable de 1200 mm de longitud.
1	0 364 46	Para tableros de ancho 300 mm
1	0 364 47	Para tableros de ancho 400 mm
1	0 364 48	Para tableros de ancho 500 mm
1	0 364 49	Para tableros de ancho 600 mm

Rieles

Ref. 0 477 22 y 0 374 07

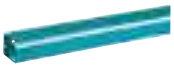


Fijación vertical u horizontal sobre poste

Altura x Ancho (mm)	Atlantic		Marina	
300 x 300	0 364 46	0 364 46	--	
400 x 300	0 364 46	0 364 47	0 364 46	0 364 47
300 x 400	0 364 47	0 364 46	--	
400 x 400	0 364 47	0 364 47	--	
500 x 400	0 364 47	0 364 48	0 364 47	0 364 48
600 x 400	0 364 47	0 364 49	0 364 47	0 364 49
500 x 500	0 364 48	0 364 48	--	
700 x 500	0 364 48	-0	364 48	-
400 x 600	0 364 49	0 364 47	--	
600 x 600	0 364 49	0 364 49	--	
800 x 600	0 364 49	-0	364 49	-
1000 x 600	0 364 49	--		-
600 x 800	-0	364 49	--	
600 x 1000	-0	364 49	--	



Armarios industriales metálicos y de poliester, Atlantic y Marina



Canaletas ranuradas para tableros Lina 25



Transformadores y fuentes de alimentación



Bornes y repartidores modulares





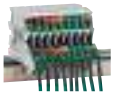
Collarines para equipamientos e instalación Colring



Bornes Viking 3

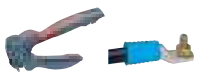


Tomas y enchufes industriales Tempra (P17 Pro e Hypra) y combinados





Sistema de señalización para cableado, bornes, aparatos modulares... CAB3, DUPLIX,



Terminales Starfix y accesorios

El sistema de conexión seguro e ideal



VENTAJAS DE LA APLICACIÓN



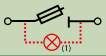
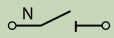
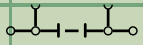
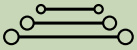
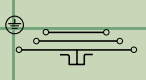
ESTÉTICA Y FUNCIONALIDAD.

BORNES FÁCILMENTE IDENTIFICABLES SEGÚN SU APLICACIÓN.

- En material poliamida 6,6, libre de halógenos, autoextinguible.
- Temperatura de operación de -30 a 55°C.
- Conexión segura.
- Área de interconexión frontal para múltiples combinaciones.
- Marcación simple y flexible.
- Óptima guía e intersección del conductor.
- Conforme a IEC 60947 - 7 y EN 609477-71.

Viking™ 3 bornes y accesorios

tablas de selección

BORNES - CONEXIÓN POR TORNILLO							ACCESORIOS			
							AISLAMIENTO		INTERCONEXIÓN	
DESCRIPCIÓN			Función Eléctrica	Capacidad nominal (mm^2)	Paso (mm.)	Bornes Referencias	Tapa final	Placas de separación y aislamiento	Peine para 2 bornes	Barra de unión equipotencial
PARA USO GENERAL		1 conexión simple 1 entrada 1 salida		2,5	5	0 371 60	0 375 50	0 375 60	0 375 02	0 375 01
				4	6	0 371 61	0 375 50	0 375 60	0 375 05	0 375 04
				6	8	0 371 62	0 375 50	0 375 60	0 375 08	
				10	10	0 371 63	0 375 50	0 375 60		0 375 40
				16	12	0 371 64	0 375 51	0 375 61		
				35	15	0 371 65	0 375 51	0 375 61		
				70	22	0 371 66	incorporada			
		2 conexiones simples en 2 niveles		2,5	5	0 371 67	0 375 53	0 375 63	0 375 02	0 375 01
				4	6	0 371 68	0 375 53	0 375 63	0 375 05	0 375 04
PARA CONDUCTOR NEUTRO		1 conexión simple 1 entrada 1 salida		2,5	5	0 371 00	0 375 50	0 375 60	0 375 02	0 375 01
				4	6	0 371 01	0 375 50	0 375 60	0 375 05	0 375 04
				6	8	0 371 02	0 375 50	0 375 60	0 375 08	
				10	10	0 371 03	0 375 50	0 375 60		
				16	12	0 371 04	0 375 51	0 375 61		
				35	15	0 371 05	0 375 51	0 375 61		
		2 conexiones simples		4	6	0 371 08	0 375 53	0 375 63	0 375 05	0 375 04
PARA CONDUCTOR DE PROTECCIÓN - TIERRA		Borne aislado simple, pie metálico		2,5	5	0 371 70	0 375 50			
				4	6	0 371 71	0 375 50			
				6	8	0 371 72	0 375 50			
				10	10	0 371 73	0 375 50			
				16	12	0 371 74	0 375 51			
				35	15	0 371 75	0 375 51			
BORNE DE FUNCIÓN		Con led de presencia de tensión		4	6	0 371 56	0 375 53	0 375 63	0 375 05	0 375 04
SECCIONABLE		Fusible 5x20mm yconexiónsimple		2,5	6	0 371 81 0 375 25	0 375 55	0 375 62	0 375 05	0 375 04
		Neutro equipado 1conexión simple		2,5	6	0 371 82	0 375 55	0 375 62	0 375 05	0 375 04
		Borne tipo cuchilla co-nexión simple		2,5	6	0 371 84	0 375 55	0 375 62	0 375 05	0 375 04
SENSAR-ACCIONAR-MEDIR		De medida Seleccionable		4	5	0 371 92	0 375 57			
		Sensar 3 niveles		2,5	5	0 371 51	0 375 54	0 375 54	0 375 02	0 375 01
		Accionador Fase-neutro-Tierra		2,5	5	0 371 52	0 375 54	0 375 54	0 375 02	0 375 01

Bornes de conexión con tornillo Viking™ 3



0 371 60 + 0 371 00



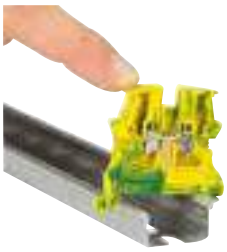
0 371 69



0 371 68



0 371 74



0 371 70 en riel ⊔



0 371 60 + 0 371 61 + 0 371 62 + 0 371 63 + 0 371 64 + 0 371 65 + 0 371 66

Para la conexión eléctrica entre 2 conductores de cobre rígidos o flexibles
2 zonas para peines de interconexión, para conexión equipotencial alterna hasta el paso 8.
Para rieles ⊔ de 15 mm de profundidad, ⊔ EN 60715 de 7,5 mm y 15 mm de profundidad.

Conexión

Gris para circuito estándar, azul para conductor neutro

1 unión simple - 1 entrada / 1 salida

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor flexible (mm²)	Paso (mm)
60	0 371 60	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
60	0 371 00	Azul				
50	0 371 61	Gris	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
50	0 371 01	Azul				
40	0 371 62	Gris	6	0,5 a 10	0,25 a 6	8
40	0 371 02	Azul				
30	0 371 63	Gris	10	1,5 a 16	2,5 a 10	10
30	0 371 03	Azul				
20	0 371 64	Gris	16	1,5 a 25	4 a 16	12
20	0 371 04	Azul				
20	0 371 65	Gris	35	2,5 a 50	4 a 35	15
20	0 371 05	Azul				
10	0 371 66(1)	Gris	70	25 a 95	16 a 70	22

1 unión simple - 2 entrada / 2 salidas

25	0 371 69	Gris	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6

2 uniones simples en doble piso

60	0 371 67	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
60	0 371 68	Gris	4	2,5 a 6	0,25 a 4	6
60	0 371 08	Azul				

3 uniones simples en 3 pisos

50	0 371 51(2)	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5

Para conductor de protección

1 unión simple - 1 entrada / 1 salida - base metálica

Fijación sin tornillos sobre riel hasta 10 mm de paso FNT a partir de 10 mm²

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor flexible (mm²)	Paso (mm)
60	0 371 70	Verde/ amarillo	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
50	0 371 71	Verde/ amarillo	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
40	0 371 72	Verde/ amarillo	6	0,5 a 10	0,25 a 6	8
30	0 371 73	Verde/ amarillo	10	1,5 a 16	2,5 a 10	10
10	0 371 74	Verde/ amarillo	16	1,5 a 25	4 a 16	12
10	0 371 75	Verde/ amarillo	35	2,5 a 50	4 a 35	15

FNT - Fase / Neutro / Tierra

3 uniones simples en 3 pisos - base metálica

Señalización verde / amarillo para el nivel inferior
Fijación sin tornillos sobre riel

50	0 371 52(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

Bornes de conexión con tornillo Viking™ 3


0 371 81 + 0 375 25


0 371 82


0 371 84


0 371 55


0 371 51


0 371 52


0 371 92

Para la conexión eléctrica entre 2 conductores de cobre rígidos o flexibles
2 zonas para peines de interconexión, para conexión equipotencial alterna hasta el paso 8.
Para rieles ⊔ de 15 mm de profundidad, ⊔ EN 60715 de 7,5 mm y 15 mm de profundidad.

Bornes seccionables 1 unión simple

Desconexión por maneta tipo cuchilla, maneta manual

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor flexible (mm²)	Paso (mm)
		Para cartucho fusible 5 x 20 con maneta manual				
20	0 371 81	Gris	2,5	0,25 a 2,5	0,25 a 2,5	6
		Para circuito fusible de neutro con maneta azul				
20	0 371 82	Gris/azul	2,5	0,25 a 2,5	0,25 a 2,5	6
		Para circuito estándar con minimaneta				
20	0 371 84	Gris	2,5	0,25 a 2,5	0,25 a 2,5	6

Bornes de funciones

1 unión simple - modular

Componente conectado con tornillos

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor flexible (mm²)	Paso (mm)
		2 uniones simples en doble piso - portadiodos				
60	0 371 55	Gris	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
		2 uniones simples en doble piso - con LED				
		Indicador de presencia de tensión (12/24V= y ~)				
60	0 371 56	Gris	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6

Para sensores y accionadores

Para conectar sensores (Ref. 0 371 51) o accionadores (Ref. 0 371 52) y su fuente de alimentación compartida utilizando el peine de interconexión equipotencial (Ref. 0 375 47)

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor flexible (mm²)	Paso (mm)
		3 uniones simples en 3 pisos - para sensor				
50	0 371 51(1)	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
		3 uniones simples en 3 pisos - para accionador				
		Señalización verde/amarillo para el nivel inferior				
		Fijación sin tornillos sobre riel				
50	0 371 52(1)	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5

Desconexión para medición

1 unión simple

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 (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor flexible (mm²)	Paso (mm)
25	0 371 92	Gris	4	0,25 a 4	0,25 a 4	8

(1) Capacidad para conductores rígidos> 2,5 mm² máx. con peine de interconexión equipotencial

Accesorios de conexión con tornillo Viking™ 3





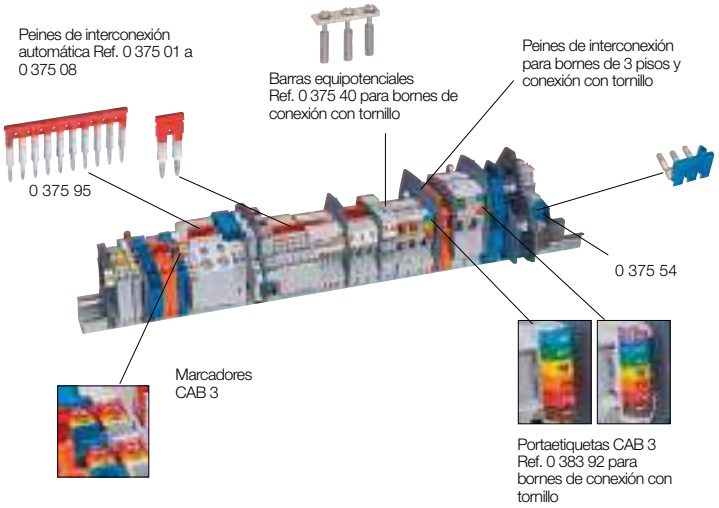
Tope final 0 375 10 montaje sin tornillos



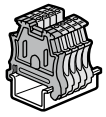
0 375 11 con portaetiquetas 0 395 96



0 375 13 con portaetiquetas Duplix 0 384 98

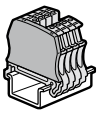


Emb.	Ref.	Rieles para cortar
		Longitud 2 m
1	0 374 04	⌙ EN 60715 profundidad 7.5 mm
1	0 374 07	⌙ profundidad 15 mm
		Topes finales
		6 mm de paso
50	0 375 10	Montaje sin tornillos Para rieles de 7,5 mm y 15 mm de profundidad Admite el portaetiquetas Ref. 0 395 96 Sirve de tapa terminal para bornes con tornillo 1 entrada/1 salida 5, 6, 8 y 10 mm de paso
		8 mm de paso
20	0 375 11	Para rieles de 7,5 mm y 15 mm de profundidad Admite el portaetiquetas Ref. 0 395 96
		12 mm de paso
20	0 375 13	Para rieles ⌙ EN 60715, ⌙ de profundidad 15 mm y ⌙ EN 607 15 profundidad 7.5 mm y 15 mm

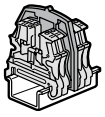


Emb.	Ref.	Accesorios de identificación
20	0 395 96	Portaetiquetas transparente de inclinación variable Fijación sobre topes finales Ref. 0 375 10/11 Con etiqueta de 32 x 9,5 mm Admite la etiqueta de Ref. 0 395 97
10	0 395 98	Rotulador permanente de tinta negra

Emb.	Ref.	Tapas terminales
		Gris
		Para bornes con tornillo
100	0 375 50	1 entrada/1 salida 5, 6, 8, 10 mm de paso
20	0 375 51	1 entrada/1 salida 12 y 15 mm de paso
20	0 375 52	2 entradas/2 salidas
20	0 375 53	Doble piso
20	0 375 54	3 pisos
20	0 375 55	Bornes de desconexión de 6 mm de paso y bornes de funciones de 5 mm de paso
10	0 375 57	Desconexión para mediciones



Emb.	Ref.	Placas de separación y aislamiento
		Para bornes con tornillo
20	0 375 60	1 entrada/1 salida 5, 6, 8, 10 mm de paso
10	0 375 61	1 entrada/1 salida 12 y 15 mm de paso
10	0 375 62	2 entradas/2 salidas y desconexión Bornes de 6 mm de paso
10	0 375 63	Doble piso
20	0 375 54	3 pisos



Emb.	Ref.	Accesorios de interconexión equipotencial
		Peines de interconexión para bornes con tornillo y con resorte
		Montaje frontal (inserción automática) sin tornillo Aislada y separable. Conexión consecutiva o alterna. Rojo
20	0 375 01(1)	Para 10 bornes de 5 mm de paso
50	0 375 02(1)	Para 2 bornes de 5 mm de paso
20	0 375 04(2)	Para 10 bornes de 6 mm de paso
50	0 375 05(2)	Para 2 bornes de 6 mm de paso
20	0 375 08(3)	Para 2 bornes de 8 mm de paso
20	0 375 07	Para 3 bornes de 8 mm de paso
		Barra para bornes con tornillo
10	0 375 40	Para 12 bornes de 10 mm de paso





(1) Bornes Ref. 0 371 51/52: solo nivel superior
(2) Borne Ref. 0 371 56: nivel inferior
(3) Excepto para Ref. 0 371 92

Accesorios de conexión con tornillo Viking™ 3



0 375 66 + 0 371 63 + 0 371 03



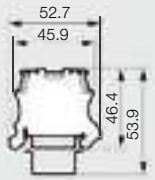
0 375 77 + 0 371 92 abierto

Emb.	Ref.	
		Accesorios de interconexión equipotencial
10	0 375 47	**Peines de interconexión para bornes con tornillo de 3 pisos** Para los pisos inferior e intermedio de las bornes Ref. 0 371 51/52. Montaje lateral. aislado y separable Azul. Para 12 bornes de 5 mm de paso
		Accesorios para bornes de desconexión
10/50	0 375 25	Para bornes con tornillo **Indicadores de estado de fusible** Clipaje directo sobre bornes Ref. 0 371 81, 110/250 V~ para borne con cartucho fusible 5x20 con maneta manual
		Pantallas de protección
		Unipolar Para bornes con tornillo 1 entrada/1 salida
10	0 375 65	5 y 6 mm de paso
10	0 375 66	8 y 10 mm de paso
10	0 375 67	12 y 15 mm de paso
		Para cortar Longitud 1 m
10	0 375 68	Montaje sobre placa de separación y aislamiento. Para bornes con tornillo 1 entrada/1 salida 5, 6, 8 y 10 mm de paso
10	0 375 69	(placa de separación Ref. 0 375 60) 12 y 15 mm de paso
		Accesorios de medición
10	0 375 77	**Adaptador con clavija de seguridad** Toma de medición para clavija de Ø4 mm para borne de desconexión para mediciones Ref. 0 371 92.

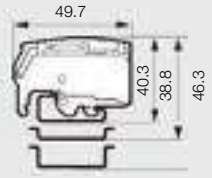
Características y dimensiones (mm)

Topes finales

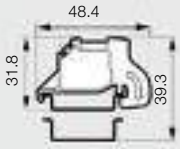
Ref. 0 375 10



Ref. 0 375 11



Ref. 0 375 13



Tapas Terminales

Ref.	Espesor (mm)
0 375 50	2
0 375 51	2.5
0 375 52	2
0 375 53	2
0 375 54	2.5
0 375 55	1.4
0 375 57	1.4

Placas de separación y aislamiento

Ref.	Espesor (mm)
0 375 54	2.5
0 375 60	2.5
0 375 61	2.6
0 375 62	2.5
0 375 63	2.5

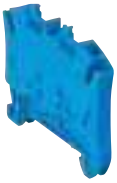
Peines/barras de interconexión equipotencial

Ref.	Espesor (mm)
0 375 01	2.5
0 375 02	2.5
0 375 04	4
0 375 05	4
0 375 08	6

Borne de conexión por resorte Viking™ 3



0 372 60 + 0 372 00 + 0 372 20



0 372 01



0 372 63



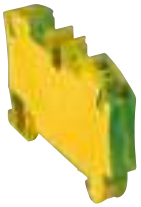
0 372 40



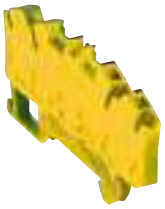
Inserción automática de cable desnudo con terminales o cable rígido con paso superior a 6 mm



0 372 70
Fijación automática sobre riel ⊔



0 372 72



0 372 79

Sistema de conexión por resorte de acero inoxidable, se usan para hacer conexiones eléctricas entre dos cables de cobre rígidos, o bien, dos cables flexibles con o sin terminal de conexión.
Inserción directa sin herramienta tanto para cable rígido como para el flexible con terminal de conexión de hasta 6 mm. de paso.
Dos zonas de peines para unión equipotencial alterna
Para rieles ⊔ de 15 mm, de profundidad, ⊔ EN 60715 de profundidad 7.5 mm y 15 mm

Borne de paso

Gris para el circuito estándar, azul para el circuito neutro, naranja para el circuito sin interrupción mediante el dispositivo de seccionamiento general.

1 conexión - 2 cables - 1 entrada/1 salida

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Cable rígido (mm²)	Capacidad: Cable flexible (mm²)	Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
60	0 372 60	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5
60	0 372 00	Azul					
50	0 372 61(1)	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 4	6
50	0 372 01(1)	Azul					
50	0 372 62(1)	Gris	6	0.5 a 6	0.5 a 6	0.5 a 6	8
50	0 372 02(1)	Azul					
40	0 372 63(1)	Gris	10	0.75 a 10	0.75 a 10	0.75 a 10	10
40	0 372 03(1)	Azul					
10	0 372 64(1)	Gris	16	4 a 16	4 a 16	4 a 16	12

1 conexión - 3 cables - 1 entrada/2 salidas

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Cable rígido (mm²)	Capacidad: Cable flexible (mm²)	Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
60	0 372 40	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5
50	0 372 43(1)	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 4	6
50	0 372 44(1)	Azul					

1 conexión - 4 cables - 2 entradas/2 salidas

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Cable rígido (mm²)	Capacidad: Cable flexible (mm²)	Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
60	0 372 46	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5
60	0 372 47	Azul					
50	0 372 69(1)	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 4	6

2 conexión - 4 cables - 2 niveles

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Cable rígido (mm²)	Capacidad: Cable flexible (mm²)	Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
60	0 372 67	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5
50	0 372 68(1)	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 4	6

Borne para conductor de protección

Pie metálico
Fijación a riel sin tornillos
PEN desde 10 mm²

1 conexión - 2 cables - 1 entrada/1 salida

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Cable rígido (mm²)	Capacidad: Cable flexible (mm²)	Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
60	0 372 70	Verde/ amarillo	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5
50	0 372 71(1)	Verde/ amarillo	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 4	6
25	0 372 72(1)	Verde/ amarillo	6	0.5 a 6	0.5 a 6	0.5 a 6	8
20	0 372 73(1)	Verde/ amarillo	10	0.75 a 10	0.75 a 10	0.75 a 10	10
15	0 372 74(1)	Verde/ amarillo	16	4 a 16	4 a 16	4 a 16	12

1 conexión - 3 cables - 1 entrada/2 salidas

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Cable rígido (mm²)	Capacidad: Cable flexible (mm²)	Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
40	0 372 10	Verde/ amarillo	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5

1 conexión - 4 cables - 2 entradas/2 salidas

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Cable rígido (mm²)	Capacidad: Cable flexible (mm²)	Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
40	0 372 12	Verde/ amarillo	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5

(1) tapa terminal incorporada

Borne de conexión por resorte Viking™ 3



0 372 80 con fusible removible



0 372 81 abierto



0 372 81 con indicador de fusión



0 372 82 + 0 372 83 + 0 372 85



0 372 84



0 372 54

Sistema de conexión sin tornillos de acero inoxidable y de tipo resorte.
Se usan para hacer conexión eléctrica entre dos cables de cobre rígidos, o bien, dos cables flexibles con o sin terminal de conexión.
Inserción directa sin herramienta tanto para cable rígido como para el flexible con terminal de conexión de hasta 6 mm.
Dos zonas de peines para unión equipotencial alterna.
Para rieles ⊔ de 15 mm. de profundidad, ⊔ EN 60715 de profundidad 7.5 mm y 15 mm.

Bornes seccionables

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Cable rígido (mm²)	Capacidad: Cable flexible (mm²)	Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
		Desconexión por cuchilla tipo leva o mini - leva					
		Abierto (a equipar) Puede recibir un fusible automático de cuchilla, mini disyuntor o leva con seccionador Ref. 0 375 15/16/17/18					
20	0 372 80	Gris	2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	6
		Para fusible 5 x 20 con leva					
20	0 372 81 (1)	Gris	2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	6
		Para circuito neutro con leva					
20	0 372 82	Gris/azul	2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	6
		Para circuito estándar con leva					
20	0 372 83	Gris	2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	6
		Para circuito estándar mini - leva					
20	0 372 84	Gris	2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	6
		Para circuito sin interrupción con leva Circuito sin interrupción por medio del dispositivo de aislamiento maestro					
		Para circuito sin interrupción con mini - leva Circuito sin interrupción por medio del dispositivo de aislamiento maestro					

(1) No incluye fusible

Bornes de función

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Cable rígido (mm²)	Capacidad: Cable flexible (mm²)	Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
		1 conexión - 4 cables - 2 entradas/2 salidas - porta diodo					
60	0 372 54	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5
		2 conexiones - 4 cables - 2 niveles - porta diodo					
60	0 372 55	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5
		2 conexiones - 4 cables - 2 niveles - con LED Indicador de presencia de voltaje (12/24V⎓ y ~)					
60	0 372 56	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5

Accesorios (p. 232)

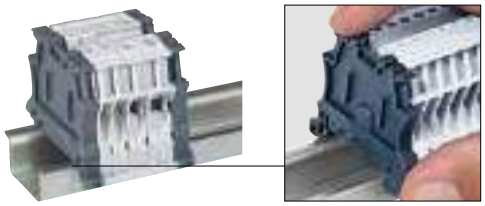
Tapas terminales (p.232)

Pinza Starfix (p. 292)

Cuchilla tipo leva, barras de unión e indicadores de fusión (p. 292)

Infórmese de las soluciones de ahorro y **Calidad de la Energía** del Grupo Legrand
www.legrand.cl

Accesorios para bornes terminales Viking™ 3



Tapa terminal 0 375 10, montaje sin tornillo



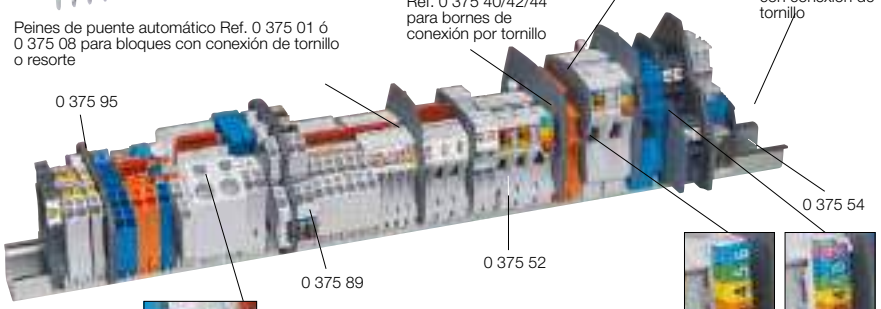
Peines de puente automático Ref. 0 375 01 ó 0 375 08 para bloques con conexión de tornillo o resorte



Barras equipotenciales Ref. 0 375 40/42/44 para bornes de conexión por tornillo



Peines puente Ref. 0 375 46/47 para regletas de bornes de 3 niveles con conexión de tornillo





0 375 11 con porta etiqueta 0 395 96



0 375 12 con etiquetado CAB 3



0 375 13 con porta etiqueta Duplix 0 384 98



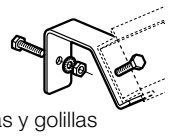
CAB 3 marcadores

CAB 3 porta etiqueta Ref. 0 383 92 para borne con conexión por tornillo

Rieles para cortar a medida

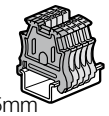
Emb.	Ref.	
		Largo 2 m
10	0 374 04	⌙ EN 60715 profundidad 7.5 mm
10	0 374 07	⌙ profundidad 15 mm

Soporte en ángulo de 45°



Emb.	Ref.	
10	0 394 49	Set de 2 soportes para inclinar un riel en un ángulo de 45° Incluye tornillos de 4 x M6, tuercas y golillas

Topes de fijación



Acepta marcadores CAB 3

Emb.	Ref.	
		Paso 6 mm, automático
50	0 375 10	Montaje sin tornillo ⌙ EN 60715 de profundidad 7.5mm y 15mm Acepta portaetiqueta Ref. 0 395 96 Actúa como tapa terminal para bornes con tornillo 1 entrada/1 salida, paso 5, 6, 8 y 10 mm
		Paso 8 mm
20	0 375 11	⌙ EN 60715 de profundidad 7.5 mm y15 mm Acepta portaetiqueta Ref. 0 395 96
		Paso 10 mm
10	0 375 12	⌙ EN 60715 de profundidad 7.5 mm (excepto para riel fijado en placa) y 15 mm Para soporte de barra de conductor de protección: - Barra de bronce Ref. 0 373 00/01 - Barra de cobre de 12 x 4 mm con abrazadera Ref. 0 373 02 - Regleta de terminales IP 2X con barra de acero plana de 12 x 2 mm. Ref. 0 048 19 - Barra de cobre 12 x 4 mm Ref. 0 373 49 ó 0 373 89 - Barra de apantallado 10 x 3 mm Ref. 0 375 34
		Paso 12 mm
20	0 375 13	Para riel ⌙ EN 60715 profundidad 7.5 mm y 15 mm Después de cortar el divisor superior, se puede etiquetar usando la Ref. 0 384 98

Accesorios de identificación

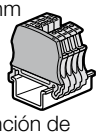
Emb.	Ref.	
20	0 395 96	Porta etiqueta transparente con ángulo variable Se fijan en topes de fijación Ref. 0 375 10/11 Vienen provistos de etiqueta 32 x 9.5 mm Pueden aceptar etiquetas Ref. 0 395 97
20	0 395 97	Etiqueta para grabado 28 x 9.5 mm Porta etiquetas Ref. 0 395 96. ABS flexible Fondo blanco, grabado en negro
10	0 395 98	Lápiz negro indeleble

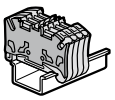


0 395 98

Tapas terminal

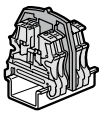
Emb.	Ref.	
		Gris
		Para bornes con tornillo
100	0 375 50	1 entrada/1 salida, paso 5, 6, 8 y 10 mm
20	0 375 51	1 entrada/1 salida, paso 12 y 15 mm
20	0 375 52	2 entradas/2 salidas
20	0 375 53	2 niveles
20	0 375 54	3 niveles
20	0 375 55	Seccionable de 6 mm de paso y de función de paso 5 mm
20	0 375 56	Fusible seccionable 5 x 20 con tapa
10	0 375 57	Desconexión para medición
		Para bornes con resorte y paso 5 mm Permite que el borne pase a paso 6 mm. y acepte un cable flexible con terminal de 4 mm²
50	0 375 86	1 entrada/1 salida
50	0 375 87	1 entrada/2 salidas
20	0 375 88	2 entradas/2 salidas
20	0 375 89	2 niveles
		Para bornes con resorte de paso 6 mm
20	0 375 90	Seccionable

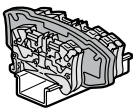




Divisores de separación y aislación

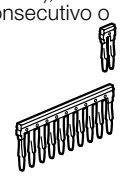
Emb.	Ref.	
		Gris
		Para bornes con tornillo
20	0 375 60	1 entrada/1 salida, paso 5, 6, 8 y 10 mm
10	0 375 61	1 entrada/1 salida, paso 12 y 15 mm
10	0 375 62	2 entradas/2 salidas, seccionables de paso 6 mm y de función de paso 5 mm
10	0 375 63	2 niveles
20	0 375 54	3 niveles
		Para bornes con resorte
10	0 375 95	1 entrada/1 salida, 1 entrada/2 salidas y 2 entradas/2 salidas, 5 y 6 mm de paso
10	0 375 96	2 niveles





Accesorios de unión equipotencial

Emb.	Ref.	
		Peines tipo puente para bornes con tornillo y resorte Montaje frontal (inserción automática), sin tornillos, aislado y separable. Consecutivo o conexión alternada. Rojo
20	0 375 01(1)	Para 10 bornes de paso 5 mm
50	0 375 02(1)	Para 2 bornes de paso 5 mm
20	0 375 04(2)	Para 10 bornes de paso 6 mm
50	0 375 05(2)	Para 2 bornes de paso 6 mm
20	0 375 07(3)	Para 3 bornes de paso 8 mm
20	0 375 08(3)	Para 2 bornes de paso 8 mm



(1) Regletas Ref. 0 371 51/52: nivel superior solamente
(2) Regleta Ref. 0 371 56: nivel inferior solamente
(3) Excepto para Ref. 0 371 92

Accesorios para bornes conexión Viking™ 3



0 371 80 + 0 375 15 + 0 375 25



0 372 81 + 0 375 24



0 375 15



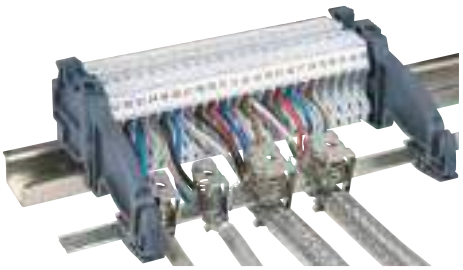
0 375 16



0 375 17



0 375 18



Borne de continuidad con tapas terminales 0 375 12, barra 0 375 34 y abrazaderas 0 375 30/31



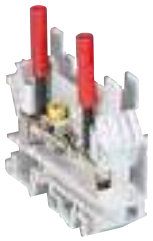
0 375 66 + 0 371 63 + 0 371 03



0 375 27 + 0 371 61



0 375 76 + 0 371 64



0 375 77 + 0 371 92 abierto

Emb.	Ref.	
		Barra para bornes con tornillo
		Montaje frontal con tornillos. Pre ensamblado unión consecutiva o alternada
10	0 375 40	Para 12 bornes con 10 mm de paso
10	0 375 42[1]	Para 12 bornes con 12 mm de paso
10	0 375 44	Para 12 bornes con 15 mm de paso
		Peines para bornes con tornillo de 3 niveles
		Para niveles inferiores e intermedios de bornes Ref. 0 371 51/52. Montaje lateral Aislado e independientes
10	0 375 46	Café, para 12 bornes con 5 mm de paso
10	0 375 47	Azul, para 12 bornes con 5 mm de paso
		Peines para bornes con resorte
		Montaje frontal (inserción automática), sin tornillos, aislado. Rojo.
20	0 375 82	Para 2 bornes con 10 mm de paso
20	0 375 85	Para 2 bornes con 12 mm de paso

Accesorios para la desconexión de bornes

Para bornes con tornillo y resorte

Levas tipo cuchillas

Para bornes abierto Ref. 0 371 80 y 0 372 80 Desconexión manual tipo leva, se requiere herramienta para el tipo mini leva

50	0 375 15	Con leva para fusible 5 x 20
50	0 375 16	Leva azul para neutro
50	0 375 17	Leva gris
50	0 375 18	Leva en miniatura
		Eje de fijación
		Para leva y mini leva
20	0 375 21	Para 2 bornes
20	0 375 22	Para 3 bornes
		Indicador de fusión
		Se enclipsan directamente en bornes Ref. 0 371 81, 0 372 81 o leva 0 375 15 (sin energía)
50	0 375 24	12/24/48 V⎓ y ⎍ para bornes con fusible 5 x 20 con leva
50	0 375 25	110/250 V ⎍ para bornes con fusible 5 x 20 con leva

Accesorios de continuidad

Garantizan una conexión segura y simple del cable apantallado

Abrazaderas de continuidad

Para bornes con tornillo y resorte

- se montan girando en la barra colectora 10 x 3 mm Ref. 0 375 34
- montaje en placa con tornillo M4 (suministrado)
- montaje en riel ⎍ con Ref. 0 364 69

10	0 375 30	Para cable de diámetro 3 a 8 mm
10	0 375 31	Para cable de diámetro 4 a 13.5 mm
4	0 375 32	Para cable de diámetro 10 a 20 mm

Accesorios de continuidad (continuación)

Garantizan una conexión segura y simple del cable apantallado

Barra de continuidad

Para bornes con tornillo y resorte. De acero. Largo 1 m.
Para uso con tapa terminal Ref. 0 375 12

10	0 375 34	10 x 3 mm

Etiquetas protectoras

1 polo

Para bornes con tornillo 1 entrada/1 salida

10	0 375 65	5 y 6 mm de paso
10	0 375 66	8 y 10 mm de paso
10	0 375 67	12 y 15 mm de paso

Accesorios de medición

Para bornes con conexión por tornillo y resorte

10	0 375 27[2]	Alvéolo de medición para Ø4 mm para borne con paso 5 y 6 mm.

Para bornes con conexión por tornillo

50	0 375 75	Alvéolo de medición para Ø2 mm, para borne con paso 10 mm, Ref. 0 371 03/63
20	0 375 76	Alvéolo de medición para Ø4 mm, para borne con paso 12 y 15 mm. Ref. 0 371 04/05/64/65
10	0 375 77	Alvéolo de medición para Ø4 mm, para bornes de desconexión para medición Ref. 0 371 92

Punta de prueba IP 2X

10	0 394 45	Punta de prueba Ø2 mm. Tubo retráctil. Se fija directamente sobre el conector de Ø4 mm

(1) Excepto para Ref. 0 371 87
(2) Excepto para desconexión de bornes con palanca, borne con conexión por tornillo con LED y bornes de función con conexión por resorte. Bornes de 2 y 3 niveles: sólo nivel superior.

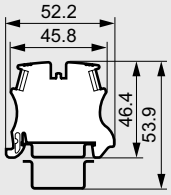
Características y dimensiones (mm)

Poliamida V2 según UL 94, 960°C según IEC EN 60695-2-11

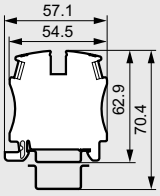
Bornes de conexión

Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)				Sección Nominal		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 00/60	800	600	600	27	24	20	20	2,5	12	12
0 371 01/61				36	32	30	30	4	10	10
0 371 02/62				48	41	50	50	6	8	8
0 371 03/63				63	57	60	60	10	6	6
0 371 04/64				85	76	85	85	35	4	4
0 371 05/65				138	125	115	115	70	2	2
0 371 66	1000	600	600	213	192	200	200	2,5	000	000
0 371 67	500	300	300	27	24	20	20	4	12	12
0 371 68				36	32	30	30	4	10	10
0 371 69				36	32	30	30	70	10	10

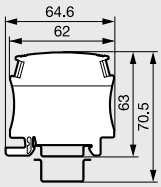
Ref. 0 371 00/01/02/03/ 60/61/62/63



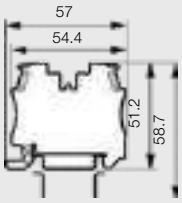
Ref. 0 371 04/05/64/65



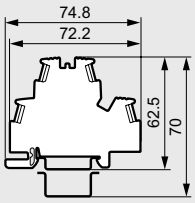
Ref. 0 371 66



Ref. 0 371 69



Ref. 0 371 67/68



Homologados por ATEX

LCIE 07 ATEX 0010 u-0081 II 1 o 2 G o D Ex e/i/tD/iD II

Los bornes de conexión con tornillo conformes a este certificado son bornes de conexión de 1, 2 y 3 pisos, y bornes 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:

Bornes de 1 nivel: 500 V
Bornes con 2 entradas - 2 salidas: 250 V
Bornes 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	144

Declaración de conformidad del componente para el cliente disponible a petición

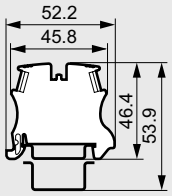
(1) Excepto para Ref. 0 371 76

Características y dimensiones (mm)

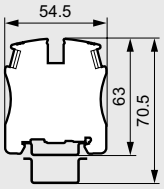
Ref.	Tensión (V)			Sección Nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 70	800	600	600	2,5	12	12
0 371 71				4	10	10
0 371 72				6	8	8
0 371 73				10	6	6
0 371 74				16	4	4
0 371 75				35	2	2

IEC 60947-7-1/7-2, CSA n° 22-2 n° 158, UL 1059

Ref. 0 371 70/71/72/73



Ref. 0 371 74/75

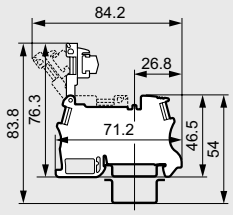


Potencia según EN 60947-7-3

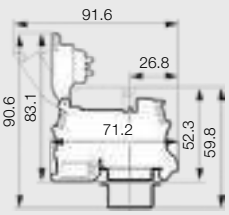
Bornes Seccionables

Ref.	Tensión			Corriente (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 81	250	250	250	6.3	6.3	6.3	2,5	12	12
0 371 82	500	300	300	15	15	15			
0 371 84									

Ref. 0 371 84



Ref. 0 371 81/82



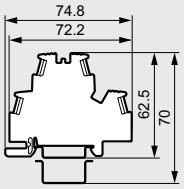
Ref.	Cortocircuito		Cortocircuito + sobrecarga	
	Bornes separadas	Bornes ensambladas	Bornes separadas	Bornes ensambladas
0 371 81	4W / 6.3 A	1.6 W/6 3A	1.6 W/6 3A	-
	Pvk = 4.75 W	Pvk = 2 W	Pvk = 1,65 W	-

Bornes de funciones

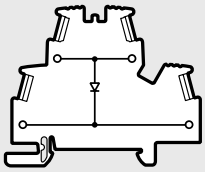
Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 55	500	300	300	1	1	1	4	10	10
0 371 56	12 a 24	12 a 24	12 a 24	32	30	30	4	10	10

IEC 60947-7-1, CSA n° 22-2 n° 158, UL 1059

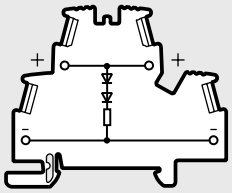
Ref. 0 371 55/56



Ref. 0 371 55



Ref. 0 371 56



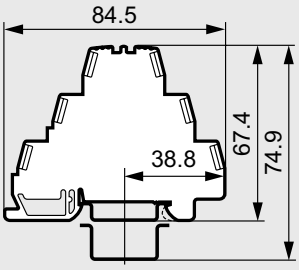
Diodo para Ref. 0 371 54/55
- 1N4007 tipo 1A
- corriente continua = 1 A
- tensión inversa de cresta 1000 V
- corriente inversa 5A a 25°C

Bornes para sensores y accionadores FNT

Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)				Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 51	400	300	300	27	24	20	20	2,5	12	12
0 371 52										

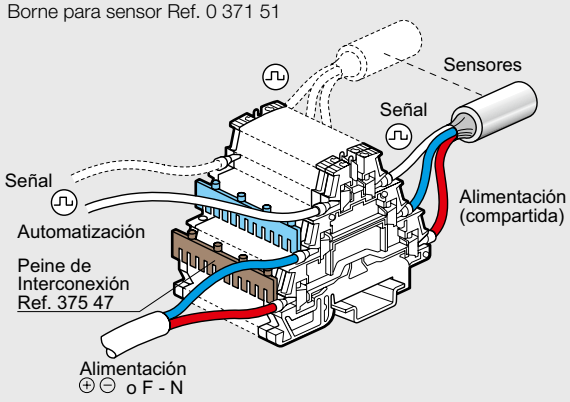
IEC 60947-7-1/7-2, CSA n° 22-2 n° 158, UL 1059

Ref. 0 371 51/52

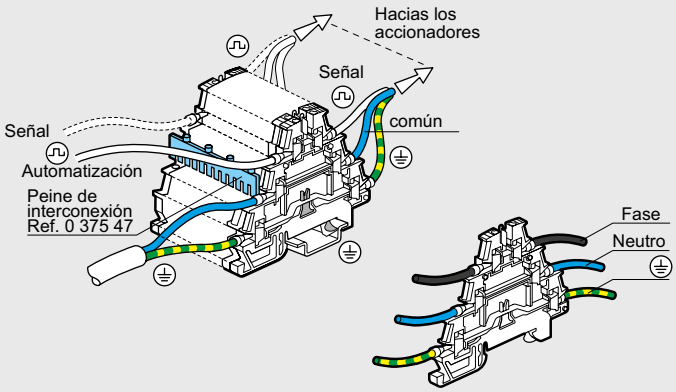


Principio de cableado

Borne para sensor Ref. 0 371 51



Borne para accionador Ref. 0 371 52

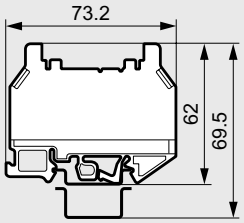


Bornes de desconexión para mediciones

Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 92	800	-	-	24	-	-	4	-	-

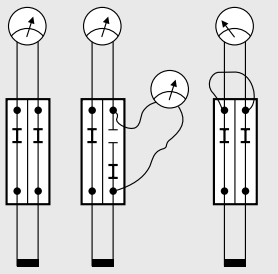
IEC EN 60947-7-1

Ref. 0 371 92



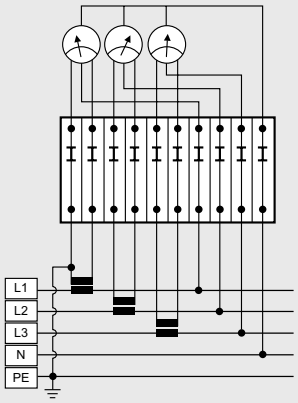
Principio de cableado de los bornes de medición Ref. 0 371 92

Circuito con amperímetro



Por cada circuito:
2 Bornes de desconexión para mediciones Ref. 0 371 92.
4 Tomas de medición para clavija de Ø4 mm Ref. 0 375 77
1 Tapa terminal Ref. 0 375 57
1 Derivación con clavijas de Ø4 mm.

Circuito con vatímetro



Por cada circuito:
10 Bornes de desconexión para mediciones Ref. 0 371 92
12 Tomas de medición para clavija de Ø4 mm Ref. 0 375 77
1 Tapa terminal Ref. 0 375 57
3 Derivación con clavijas de Ø4 mm.

Longitud de cable pelado (mm)

Paso del borne con tornillo (mm)	Conductor rígido o flexible
5	6 a 8
6	
8	10 a 12
10	
12	13 a 17
15	14 a 18
22	15 a 22

Bornes de conexión por resorte Viking™ 3

Características y dimensiones (mm)

Poliamida V2 según UL 94, 960°C en conformidad con la norma IEC EN 60695-2-11

Bornes de conexión

Ref.	Voltaje (V)			Corriente (A)				Seccción nominal		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 00	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12
0 372 01										
0 372 02				48	41	30	30	6	10	10
0 372 03				63	57	50	50	10	8	8
0 372 04				85	76	65	65	16	6	6
0 372 07	500	300	300	36	32	30	30	4	10	10
0 372 08										
0 372 09	800	600	600			20	20		12	12
0 372 20										
0 372 21										
0 372 40										
0 372 41										
0 372 42										
0 372 43										
0 372 44										
0 372 46										
0 372 47										
0 372 60										
0 372 61										
0 372 62				48	41	30	30	6	10	10
0 372 63				63	57	50	50	10	8	8
0 372 64				85	76	65	65	16	6	6
0 372 67	500	300	300	36	32	30	30	4	10	10
0 372 68										
0 372 69	800	600	600			20	20		12	12

IEC 60947-7-1, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059
Ie: Corriente nominal NF C 15100 tabla 52H, columna 4

Borne para conductor de protección

Ref.	Voltaje (V)			Sección Nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 10	800	600	600	4	10	10
0 372 11						
0 372 12						
0 372 70						
0 372 71						
0 372 72				6		
0 372 73[1]				10	8	8
0 372 74[1]				16	6	6
0 372 79				4	10	10

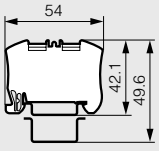
IEC 60947-7-2, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059
(1): Bornes FNT

Borne de función

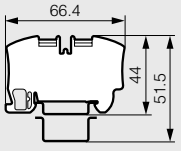
Ref.	Voltaje (V)			Corriente (A)			Sección Nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 54	500	300	300	1	1	1	4	14	14
0 372 55									
0 372 56	12 a 24	12 a 24	12 a 24	-	-	-			

IEC 60947-7-1, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059

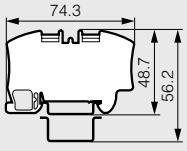
Ref. 0 372 00/01/20/ 21/60/61/70/71



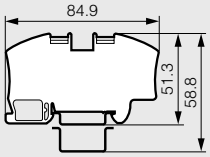
Ref. 0 372 02/62/72



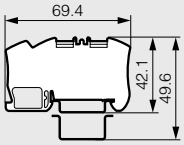
Ref. 0 372 03/63/73



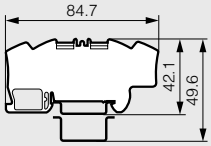
Ref. 0 372 04/64/74



Ref. 0 372 10/11/40/ 41/42/43/44



Ref. 0 372 09/12/46/ 47/54/69/79



Ref. 0 372 07/08/55/56/67/68

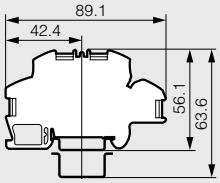
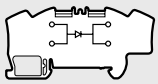
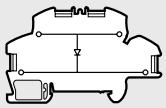


Diagrama esquemático

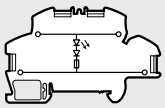
Ref. 0 372 54



Ref. 0 372 55



Ref. 0 372 56



Diodo para Ref. 0 372 54/55
- 1N4007 tipo 1A
- corriente directa ⎓ 1 A
- peak de voltaje inverso 1000 V
- corriente inversa 5 µA a 25°C

Bornes seccionables

Ref.	Voltaje (V)			Corriente (A)			Sección		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 80	500	300	300	15	15	15	2.5	14	14
0 372 81 ó 0 372 80 + 0 375 15	250	250	250	6.3	6.3	6.3			
0 372 82	500	300	300	15	15	15			
0 372 83									
0 372 84									
0 372 85									
0 372 86									

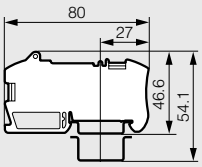
IEC 60947-7-1/7-3, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059

Alimentación de acuerdo a la norma EN 60947-7-3

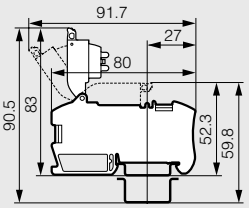
Ref.	Circuito		Corto circuito + sobre carga	
	Borne separado	Borne ensamblado	Borne separado	Borne ensamblado
0 372 81 ó 0 372 80 + 0 375 15[1]	4 W / 6.3 A	1.6 W / 6.3 A	1.6 W / 6.3 A	-
	Pvk = 4.75 W	Pvk = 2 W	Pv = 1.65 W	-

(1): Con o sin indicador de fusible quemado Ref. 0 375 25

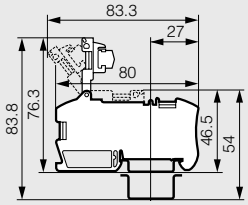
Ref. 0 372 80



Ref. 0 372 81/82/83/85



Ref. 0 372 84/86



Accesorios para bornes conexión Viking™ 3

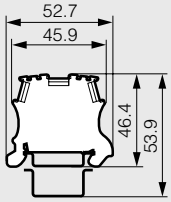
Largos desnudos (mm)

Paso del borne (mm)	Cable rígido o fexible
5	8 a 12
6	
8	
10	8 a 13
12	8 a 15

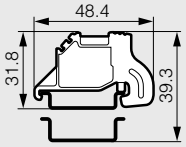
Características y dimensiones (mm)

Tapa terminal

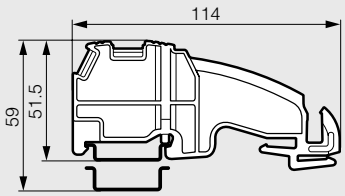
Ref. 0 375 10



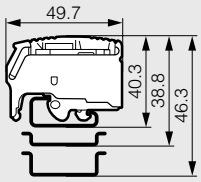
Ref. 0 375 11



Ref. 0 375 12



Ref. 0 375 13



Tapa terminal

Ref.	Grosor (mm)
0 375 50	2.0
0 375 51	2.5
0 375 52	2.0
0 375 53	2.0
0 375 54	2.5
0 375 55	2.0
0 375 56	1.4
0 375 57	1.4
0 375 86	1.0
0 375 87	1.1
0 375 88	1.1
0 375 89	1.1
0 375 90	2.0

Divisores de separación y aislación

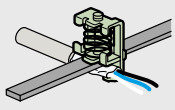
Ref.	Grosor (mm)
0 375 54	2.5
0 375 60	2.5
0 375 61	2.6
0 375 62	2.5
0 375 63	2.5
0 375 95	2.8
0 375 96	2.7

Barra de unión equipotencial

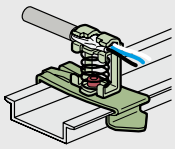
Ref.	Sección (mm^2)
0 375 01	2.5
0 375 02	2.5
0 375 04	4.0
0 375 05	4.0
0 375 07	6.0
0 375 08	6.0
0 375 40	10.0
0 375 42	16.0
0 375 44	35.0
0 375 46	2.5
0 375 47	2.5
0 375 82	10.0
0 375 85	16.0

Abrazaderas de continuidad

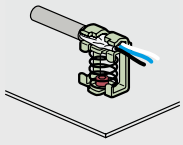
Montaje en barra
10 x 3 Ref. 0 375 34

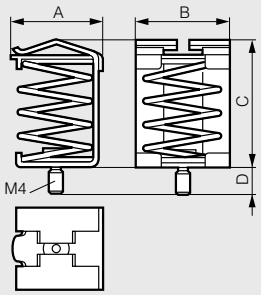


Montaje en riel con accesorios
Ref. 0 364 69



Montaje en placa

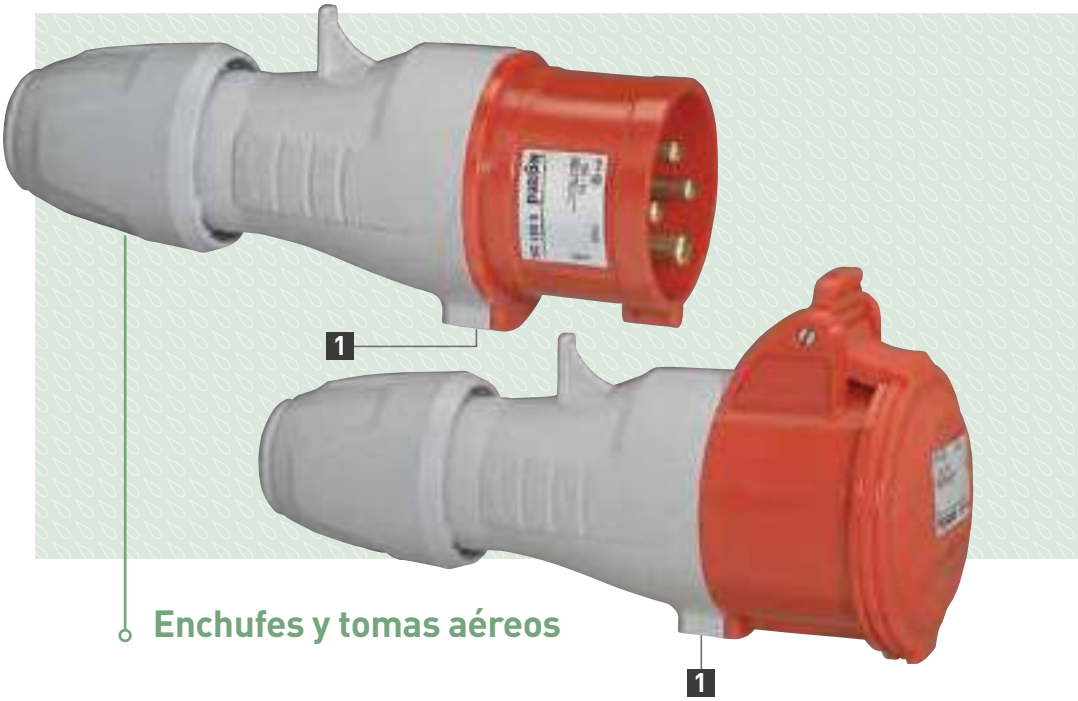




Ref.	A	B	C	D
0 375 30	13.5	18	26	5.6
0 375 31	20	20.3	31.4	5.3
0 375 32	24.8	26	40	5.3

P17 TEMPRA PRO, asegurar la rapidez de instalación

Puesto que la competitividad es una ventaja mayor en la ejecución de una obra, la gama P17 Tempra Pro ofrece un abanico de ventajas indispensables e intuitivas que permiten simplificar cada paso, liberar espacio de cableado y asegurar una buena conexión rápida de los cables en las mejores condiciones posibles.



Enchufes y tomas aéreos

LOS PRODUCTOS MÓVILES SE ENTREGAN MONTADOS Y DESBLOQUEADOS





1 SISTEMA DE APERTURA/CIERRE RÁPIDO

Desbloqueo presionando con un destornillador. Una marca indica la ubicación del bloqueo.

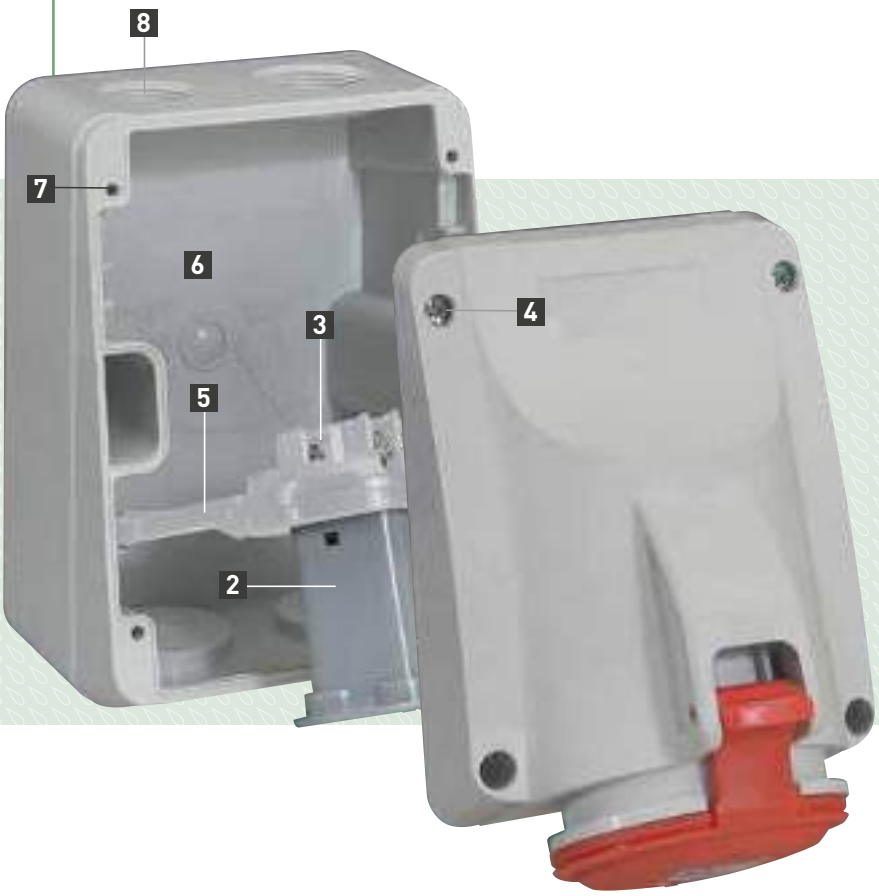
Apertura girando las 2 partes en sentido opuesto.



2 PELADO DE LOS CABLES

Una marca permite visualizar rápidamente la longitud del cable que se desea pelar. Posibilidad de utilizar cables terminales tipo pin.

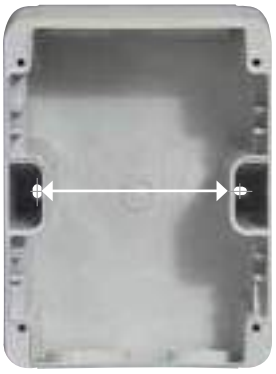
Tomas de sobreponer





8 ENTRADAS DE LOS CABLES

4 entradas de cables perforadas y operculadas en alto y en bajo y marca en la parte posterior de la caja para prensaestopas ISO o conductos.



7 MANTENIMIENTO FACILITADO

Los entre ejes de fijación de las tomas de 16 A son idénticos a la gama antigua (70 mm) y son marcados en la parte posterior de la caja para calibre 32 A.



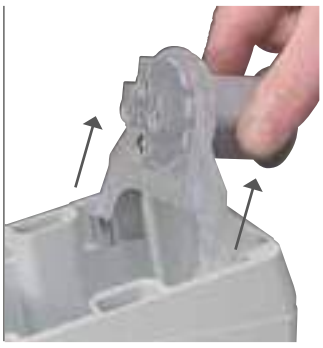
3 UN SOLO TORNILLO POR BORNE

Un único tornillo PZ 2, por borne de conexión. Mismo tipo de tornillo para los 2 calibres de 16 y 32 A.



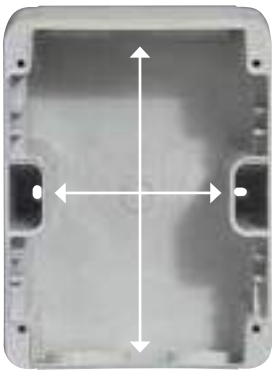
4 FIJACIÓN DE LA TAPA

Tornillos inoxidables imperdibles de bloqueo rápido y cabeza mixta (para destornillador de estrella o plano) para una óptima estanqueidad y resistencia anticorrosión.



5 EXTRACCIÓN FÁCIL

Las partes activas del producto se pueden extraer de la toma de sobreponer para facilitar el cableado.

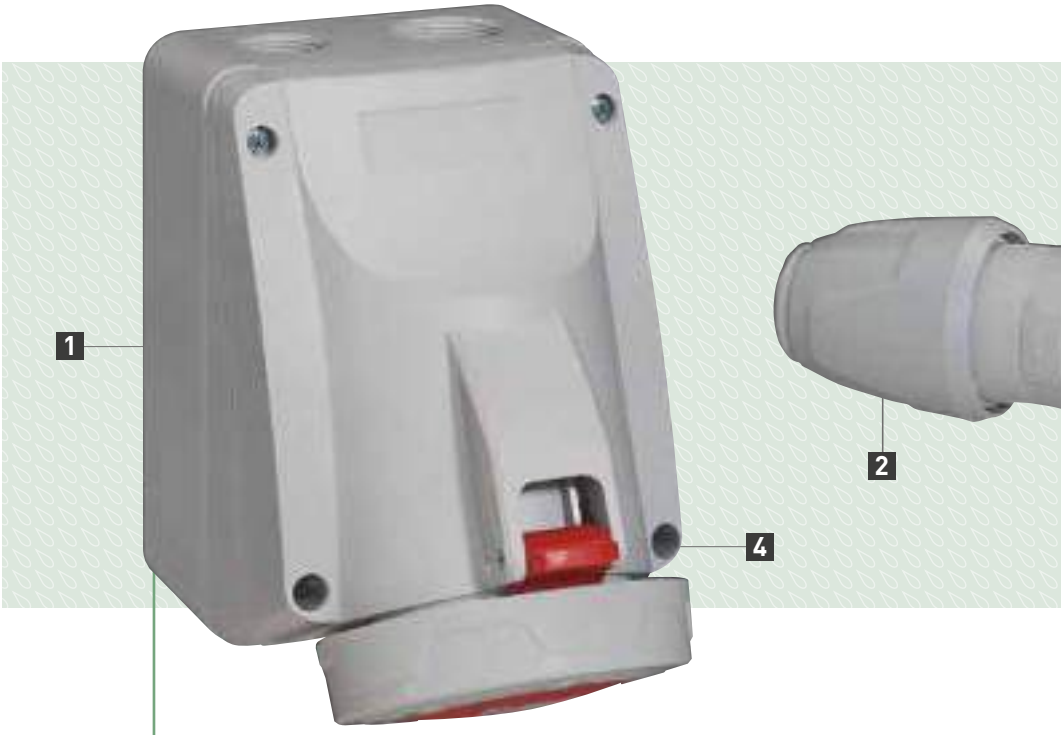


6 CABLEADO FÁCIL

Espacio de cableado óptimo que facilita las conexiones.

P17 TEMPRA PRO, garantizar facilidad de uso y seguridad

La nueva gama P17 Tempra Pro ha sido objeto de investigaciones profundas en materia de diseño y seguridad para simplificar la vida del usuario y su seguridad. Buen agarre de los productos, gestión de dimensiones en espacio reducido, manipulaciones simplificadas.... Respeto de las normas, materias y compuestos tratados contra la corrosión... Un conjunto completo de soluciones adaptadas en el respeto de las normas.



Tomas de sobreponer

UN DISEÑO INNOVADOR DE ACUERDO CON LAS NORMAS IEC 60309-1 Y 2 Y CON EL MEDIO AMBIENTE







1 2 POSICIONES DE MONTAJE

Para solucionar las necesidades de espacio, la toma de sobreponer tiene 2 posiciones de montaje diferentes (5° o 25°) que permiten adaptarse según el espacio disponible sin cambiar de caja.

2 APRIETACABLES

Aprietacables imperdible con sistema antivibraciones que permite un mantenimiento óptimo del cable a lo largo del tiempo.

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

SEGURIDAD

Bornes de conexión conformes con las normas IEC 60 309 1 y 2

Sitios de producción con las certificaciones ISO 14001 y ISO 9001

Excelente resistencia a los productos químicos. Los conectores y las tomas son de poliamida 6.

Tornillos tratados anticorrosión, resortes inoxidables para las tapas de las tomas

Resistente a temperaturas de -25 °C a + 40° C

MEDIO AMBIENTE

Materiales reciclables sin halógeno (silicona, PVC)

Embalaje mediante cartones no individuales

Productos PEP (Eco Passeport)











3 MANIPULACIÓN FÁCIL

Zonas de agarre en el cuerpo de los productos móviles y el aprietacables.

4 PALANCA DE APERTURA

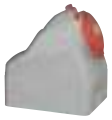
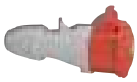
Para facilitar las conexiones/ desconexiones. Sujeción de la tapa en posición abierta para las tomas de sobreponer y para tableros.

5 MARCA DE POSICIÓN

Localización grabada en la gama de productos IP66/67 para una verificación rápida de la posición abierta y cerrada. Área de marcaje en cortinilla de las tomas y la parte superior de enchufes para una identificación rápida por el usuario.

P17 Tempra Pro IP 44 - 16, 32 A, IP 66/67 - 16, 32, 63 y 125 A

cuadro de selección

Cuadro de selección			IP 44				IP 66/67			
Cumple la norma IEC 60309-1 y IEC 60309-2 IP 44 de acuerdo con la norma IEC 60529 IK 09 de acuerdo con la norma IEC 62262 Material: poliamida 6 Autoextinguibles: 850 °C (admite piezas activas) 650 °C (carcasa de plástico)			FUNCIONES							
			TOMAS DE SOBREPONER	TOMAS PARA TABLEROS	TOMAS AÉREAS	ENCHUFES AÉREOS	TOMAS DE SOBREPONER	TOMAS PARA TABLEROS	TOMAS AÉREAS	ENCHUFES AÉREOS
LV										
200 a 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	5 551 54	5 551 84	5 551 04	5 551 24	5 553 54	5 553 84	5 553 04	5 553 24
		3P+T	5 551 55	5 551 85	5 551 05	5 551 25	5 553 55	5 553 85	5 553 05	5 553 25
	32 A	2P+T	5 552 54	5 552 84	5 552 14	5 552 34	5 554 54	5 554 84	5 554 14	5 554 34
		3P+T	5 552 55	5 552 85	5 552 15	5 552 35	5 554 55	5 554 85	5 554 15	5 554 35
	63 A	2P+T	-	-	-	-	5 555 54	5 555 84	5 555 04	5 555 24
		3P+T	-	-	-	-	0 587 41	0 587 21	0 587 11	0 587 01
380 a 415 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	5 551 57	-	5 551 07	5 551 27	-	-	-	-
		3P+T	5 551 58	5 551 88	5 551 08	5 551 28	5 553 58	5 553 88	5 553 08	5 553 28
		3P+T+N	5 551 59	5 551 89	5 551 09	5 55129	5 553 59	5 553 89	5 553 09	5 553 29
	32 A	2P+T	5 552 57	-	5 552 17	5 552 37	-	-	-	-
		3P+T	5 552 58	5 552 88	5 552 18	5 552 38	5 554 58	5 554 88	5 554 18	5 554 38
		3P+T+N	5 552 59	5 552 89	5 552 19	5 552 39	5 554 59	5 554 89	5 554 19	5 554 39
	63 A	3P+T	-	-	-	-	5 555 58	5 555 88	5 555 08	5 555 28
		3P+T+N	-	-	-	-	5 555 59	5 555 89	5 555 09	5 555 29
	125 A	3P+T	-	-	-	-	5 556 58	5 556 88	5 556 08	5 556 28
440 V~ 50/60 Hz para contenedores refrigerados(1)	32 A	3P+T	-	-	-	-	-	5 554 91(1)	5 554 21(1)	5 554 41(1)
480 a 500 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+T	5 551 62	5 551 92	5 551 12	5 551 32	5 553 62	5 553 92	5 553 12	5 553 32
	32 A	3P+T	5 552 62	5 552 92	5 552 22	5 552 42	5 554 62	5 554 92	5 554 22	5 554 42
	63 A	3P+T	-	-	-	-	5 555 62	5 555 92	5 555 12	5 555 32

(1) Producto a pedido

P17 Tempra Pro IP 44 - 16 y 32 A

Tomas y enchufes



5 552 58



5 551 88



5 551 08



5 551 28

Características técnicas: **pág. 212**

Tomas de sobreponer

Dos ángulos posibles (5° o 25°)

Emb.	Ref. IP 44 16 A	Ref. IP 44 32 A	
			200/250 V~
10 | 5	5 551 54	5 552 54	2P+T
5	5 551 55	5 552 55	3P+T
			380/415 V~
5	5 551 57	5 552 57	2P+T
10	5 551 58	5 552 58	3P+T
10	5 551 59	5 552 59	3P+N+T

Tomas para tableros

Se puede fijar en placas frontales o placas frontales pretroqueladas y en cajas de montaje empotrado

Emb.	Ref. IP 44 16 A	Ref. IP 44 32 A	
			200/250 V~
10	5 551 84	5 552 84	2P+T
5	5 551 85	5 552 85	3P+T
			380/415 V~
10	5 551 88	5 552 88	3P+T
10	5 551 89	5 552 89	3P+N+T

Tomas aéreas

Sujeción y cierre del cable sin tornillos
Se suministra sin bloquear

Emb.	Ref. IP 44 16 A	Ref. IP 44 32 A	
			200/250 V~
10	5 551 04	5 552 14	2P+T
5	5 551 05	5 552 15(1)	3P+T
			380/415 V~
5	5 551 07	5 552 17	2P+T
10	5 551 08	5 552 18	3P+T
10	5 551 09	5 552 19	3P+N+T

Enchufes aéreos

Sujeción y cierre del cable sin tornillos
Se suministra sin bloquear

Emb.	Ref. IP 44 16 A	Ref. IP 44 32 A	
			200/250 V~
10	5 551 24	5 552 34	2P+T
5	5 551 25	5 552 35	3P+T
			380/415 V~
5	5 551 27	5 552 37	2P+T
10	5 551 28	5 552 38	3P+T
10	5 551 29	5 552 39	3P+N+T

(1) Producto a pedido

P17 Tempra - Bases Schuko 16 A - 250 V~



0 521 05 + 0 772 13

Características técnicas: **pág. 213**

Adaptador para Mosaic

Emb.	Ref.	
10	0 521 05	16 A - 250 V~ Entrada IEC 2P+T Salida: modelo vacío No incluye mecanismo Mosaic.
10	0 521 02	16 A - 250 V~ Entrada IEC 2P+T Salida: Schuko Incluye mecanismo Mosaic.

Tomas Mosaic

Emb.	Ref.		
10	0 772 13		Toma Schuko 2P+T c/tornillo, 2 módulos
10	0 775 02		Toma universal 2P+T 2 módulos.
10	0 775 04		Toma tipo UL 2P+T 15A , 2 módulos.
10	0 775 10		Toma redonda 2P+T 10A conexión con tornillos, 1 módulo.

P17 Tempra Pro IP 66/67 16 y 32 A



5 554 58



5 553 28

Características técnicas: **pág. 213**

Emb.	Ref. 16 A	Ref. 32 A	
			Tomas de sobreponer
			Dos ángulos posibles (5° o 25°)
			200/250 V~
5	5 553 54	5 554 54	2P+T
5	5 553 55	5 554 55	3P+T
			380/415 V~
5	5 553 58	5 554 58	3P+T
5	5 553 59	5 554 59	3P+N+T
			Tomas para tableros
			Se puede fijar en las placas frontales
			200/250 V~
5	5 553 84	5 554 84	2P+T
5	5 553 85	5 554 85	3P+T
			380/415 V~
5	5 553 88	5 554 88	3P+T
5	5 553 89	5 554 89	3P+N+T
			Tomas aéreas
			Se suministra sin bloquear
			200/250 V~
5	5 553 04	5 554 14	2P+T
5	5 553 05	5 554 15	3P+T
			380/415 V~
5	5 553 08	5 554 18	3P+T
5	5 553 09	5 554 19	3P+N+T
			Enchufes aéreos
			Se suministra sin bloquear
			200/250 V~
5	5 553 24	5 554 34	2P+T
5	5 553 25	5 554 35	3P+T
			380/415 V~
5	5 553 28	5 554 38	3P+T
5	5 553 29	5 554 39	3P+N+T

P17 Tempra Pro IP 66/67 - 32 A para contenedores refrigerados



6 571 06

Emb.	Ref.	**Combinados, enchufes y tomas aéreas para contenedores refrigerados**
		32 A - 440 V~ - 50/60 Hz - 3P+T - 3 horas IK 09 Cuerpo y tapa de plástico - Tornillos de acero inoxidable
1	6 571 06(1)	Combinado con base supercompacta - Doble enclavamiento mecánico - No se suministran los casquillos prensacables
5	5 554 91(1)	Toma para tablero
5	5 554 21(1)	Toma aérea con pinza de sujeción para el cable Ø12 a 21,5 mm
5	5 554 41 (1)	Enchufe aéreo con pinza de sujeción para el cable Ø12 a 21,5 mm

(1) Producto a pedido

P17 Tempra Pro IP 66/67 - 63 y 125 A



5 555 29



5 555 08

Características técnicas: **pág. 224**

Emb.	Ref. 63 A	Ref. 125 A	
			Tomas de sobreponer
			200/250 V~
2	5 555 54		2P+T
			380/415 V~
2	5 555 58	5 556 58	3P+T
2	5 555 59		3P+N+T
			Tomas para tableros
			Se puede fijar en las placas frontales
			200/250 V~
2	5 555 84		2P+T
			380/415 V~
2	5 555 88	5 556 88	3P+T
2	5 555 89		3P+N+T
			Enchufes aéreos
			200/250 V~
2	5 555 24		2P+T
			380/415 V~
2	5 555 28	5 556 28	3P+T
2	5 555 29		3P+N+T
			Tomas aéreas
			200/250 V~
2	5 555 04		2P+T
			380/415 V~
2	5 555 08	5 556 08	3P+T
2	5 555 09		3P+N+T

COMBINADOS DE OBRA P17

El SUMINISTRO de energía es fácil



- Proporcionar suministro de energía temporal a edificios y eventos
- 2 tipos de combinados de obra:
  - tableros de obra portátiles (sin equipar)
  - cajas combinadas con montaje en superficie (sin equipar)
- Tomas para tableros P17 Tempra Pro, unidades de control Osmoz y cajas de conexiones Mosaic (mediante el adaptador específico)
- Fácil de montar en pared sin necesidad de abrir la unidad









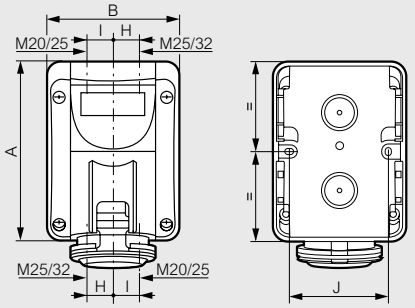
P17 Tempra Pro IP 44 - LV 16 y 32 A

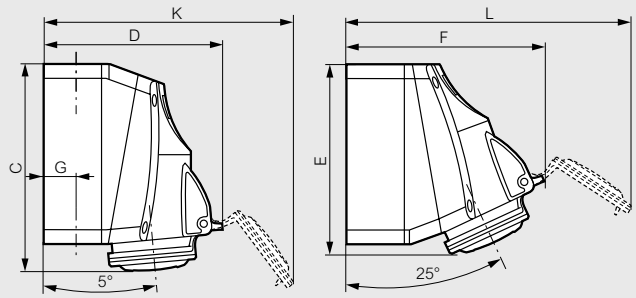
Características

Conexión de terminales:
• Tomas de sobreponer y tomas para tableros
16 A: máx. 1 x 4 mm² rígido
32 A: máx. 1 x 10 mm² rígido
• Enchufes murales:
16 A: máx. 1 x 2,5 mm² rígido
32 A: máx. 1 x 6 mm² rígido
• Enchufes y bases aéreas:
16 A: máx. 1 x 2,5 mm² flexible
32 A: máx. 1 x 6 mm² flexible
IP 44 de acuerdo con las normas IEC y EN 60529
IK 08 de acuerdo con la norma EN 50102 para bases con enclavamiento mecánico supercompactas
IK 09 de acuerdo con las normas IEC 62262 y EN 62262
Material: poliamida 6
Autoextinguibles: 850 °C (admite piezas activas) / 650 °C (carcasa de plástico)
De - 25 °C a + 40 °C
Cumple con la norma IEC 60309-1 y IEC 60309-2

Dimensiones (Pág. 209)

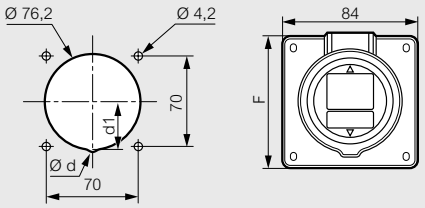
Tomas de sobreponer

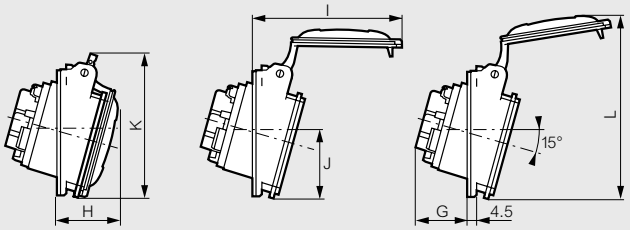




	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
LV 16 A												
2P+T	125	93	147	126	138	139	22	17	20	70	176	195
3P+T	125	93	147	134	138	147	22	17	20	70	190	210
3P+N+T	125	93	147	140	138	153	22	17	20	70	201	221
LV 32 A												
2P+T	150	113	174	156	163	172	28	22	26	90	220	245
3P+T	150	113	174	156	163	172	28	22	26	90	220	245
3P+N+T	150	113	174	162	163	177	28	22	26	90	230	256

Tomas para tableros (Pág. 209)





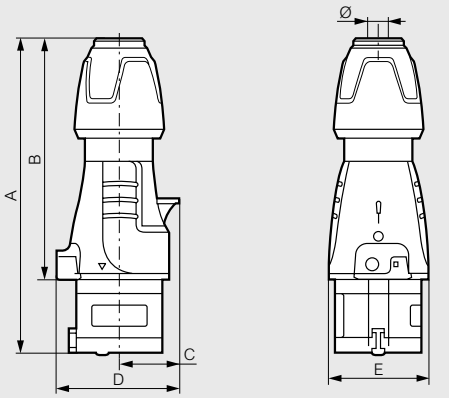
	Ød	d1	F	G	H	I	J	K	L
LV 16 A									
2P+T	-	-	84	33,5	37,5	85	42	88,5	112,5
3P+T	-	-	84	35,5	38,5	93	42	91,5	118,5
3P+N+T	-	-	84	36,5	39,5	100	43,3	97	123,5
LV 32 A									
2P+T	-	-	94	41,5	45,5	110	47	102	131
3P+T									
3P+N+T	8	36	94	42,5	46,5	117	47	107,5	138

P17 Tempra Pro IP 44 - LV 16 y 32 A

Productos móviles

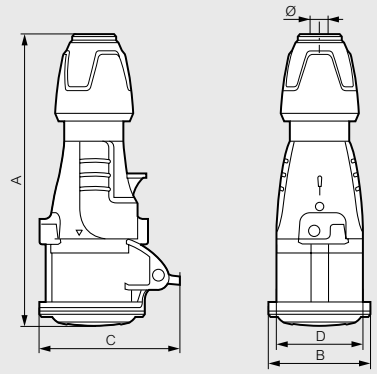
Dimensiones (Pág. 209)

Enchufes aéreos



	A	B	C	D	E	Ø
LV 16 A						
2P+T	De 146 a 157	De 109,5 a 120,5	30	61	50	De 6,5 a 14
3P+T	De 146 a 157	De 109,5 a 120,5	34	67	55	De 7,10 a 15,5
3P+N+T	De 163 a 176	De 126,5 a 139,5	38	76	65	De 8 a 20
LV 32 A						
2P+T	De 172 a 185	De 127 a 140	40	78	65	De 8 a 20
3P+T	De 172 a 185	De 127 a 140	40	78	65	De 8 a 20
3P+N+T	De 179 a 189	De 133 a 143	45	86	71	De 11,9 a 22,2

Tomas aéreas (Pág. 209)

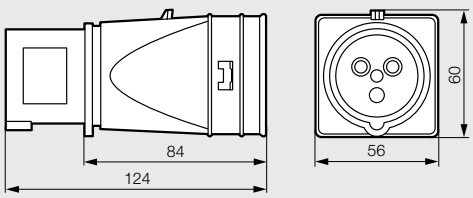


	A	B	C	D	Ø
LV 16 A					
2P+T	De 156 a 167	59	81	50	De 6,5 a 14
3P+T	De 157 a 168	65	88	55	De 7,10 a 15,5
3P+N+T	De 175 a 188	72	94	65	De 8 a 20
LV 32 A					
2P+T	De 184 a 197	73	99	65	De 8 a 20
3P+T	De 184 a 197	73,5	99	65	De 8 a 20
3P+N+T	De 190 a 203	79,5	105	71	De 11,9 a 22,2

Bases Schuko P17 Tempra 16 A - 250 V~

Adaptador de 16 A - 230 V (Pág. 209)

N.º cat. 0 521 02



P17 Tempra Pro IP 66/67 - LV 16 y 32 A

Características

Conexión de terminales:
- Tomas de sobreponer y tomas para tableros

16 A: máx. 1 x 4 mm² rígido - 32 A: máx. 1 x 10 mm² rígido
- Enchufes y bases aéreas:

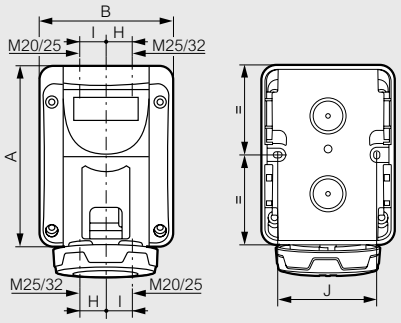
16 A: máx. 1 x 2,5 mm² flexible - 32 A: máx. 1 x 6 mm² flexible
- Enchufes murales:

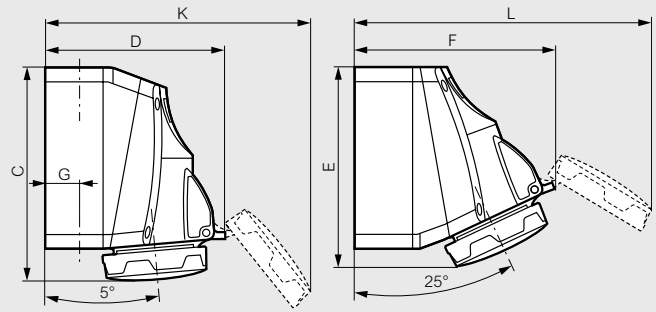
16 A: máx. 1 x 2,5 mm² rígido - 32 A: máx. 1 x 6 mm² rígido

IP 66/67 de acuerdo con las normas IEC 60529 y EN 60529
IK 09 de acuerdo con las normas IEC 62262 y EN 62262
Material: poliamida 6
Autoextinguibles: 850 °C (admite piezas activas) / 650 °C (carcasa de plástico)
Rango de temperaturas: De - 25 °C a + 40 °C
Cumple la norma IEC 60309-1 y IEC 60309-2

Dimensiones (Pág. 210)

Tomas de sobreponer



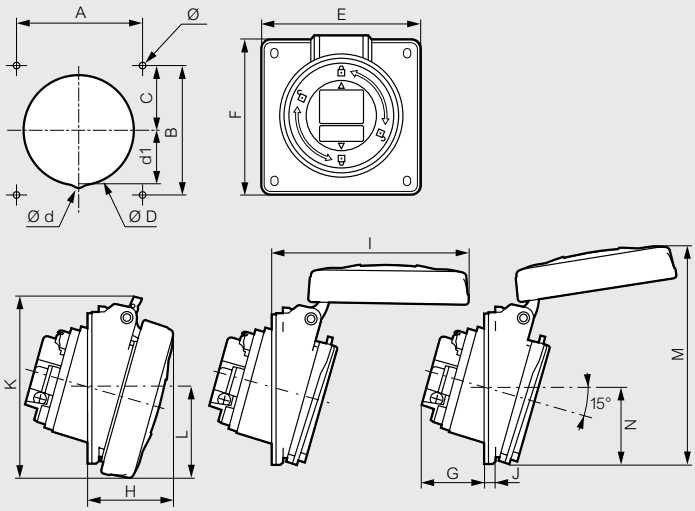


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
LV 16 A												
2P+T	125	93	144	125	131	137	22	17	20	70	178	200
3P+T	125	93	144	133	131	145	22	17	20	70	194	215
3P+N+T	125	93	144	139	131	150	22	17	20	70	205	227
LV 32 A												
2P+T	150	113	171	155	156	170	28	22	26	90	224	250
3P+T												
3P+N+T	150	113	171	161	156	175	28	22	26	90	231	260

P17 Tempra Pro IP 66/67 - LV 16 y 32 A

Productos móviles

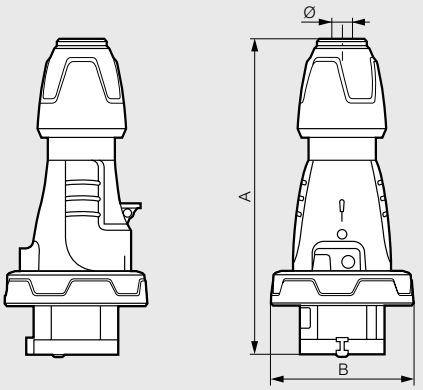
Tomas para tableros (Pág. 210)



	Dimensiones (mm)																
	A	B	C	ØD	Ød	d1	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ø
LV 16 A																	
2P+T	70	70	35	76,2	-	-	84	84	33,5	42	94	4,5	88	42,5	114	42	4,2
3P+T	70	70	35	76,2	-	-	84	84	35,5	43	101	4,5	94,5	46	118	42	4,2
3P+N+T	70	70	35	76,2	-	-	84	84	36,5	44	108,5	4,5	101	50	123	42,5	4,2
LV 32 A																	
2P+T/ 3P+T	70	70	35	76,2	-	-	84	94	41,5	50,5	118	4,5	105,5	54,5	129,5	47,5	4,2
3P+N+T	70	70	35	76,2	8	36	84	94	42,5	51,5	124,5	4,5	112	57,5	137	51	4,2

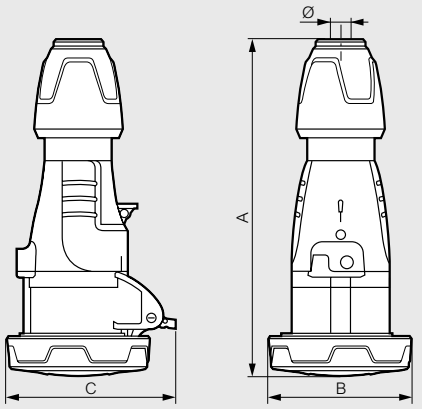
Dimensiones (Pág. 210)

Enchufes aéreos



	A	B	Ø
LV 16 A			
2P+T	De 146 a 157	72,5	De 6,5 a 14
3P+T	De 146 a 157	80,5	De 7,10 a 15,5
3P+N+T	De 163 a 176	89	De 8 a 20
LV 32 A			
2P+T	De 172 a 185	93	De 8 a 20
3P+T	De 172 a 185	93	De 8 a 20
3P+N+T	De 179 a 189	100	De 11,9 a 22,2

Tomas aéreas (Pág. 210)



	A	B	C	Ø
LV 16 A				
2P+T	De 159 a 170	72,5	86	De 6,5 a 14
3P+T	De 159 a 170	80,5	93	De 7,1 a 15,5
3P+N+T	De 179 a 190	89	100	De 8 a 20
LV 32 A				
2P+T	De 187 a 200	93	104	De 8 a 20
3P+T	De 187 a 200	93	104	De 8 a 20
3P+N+T	De 192 a 205	100	110,5	De 11,9 a 22,2

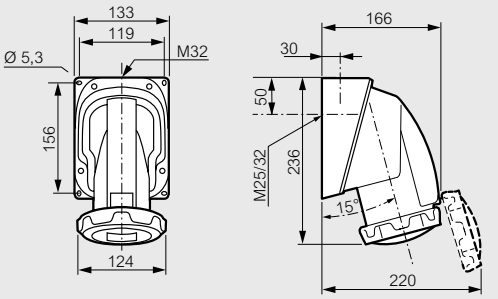
Características

Conexión de terminales:
• Bases murales de superficie y bases para cuadros
63 A: máx. 1 x 25 mm² rígido - 125 A: máx. 1 x 70 mm² rígido
• Clavijas murales:
63 A: máx. 1 x 16 mm² rígido - 125 A: máx. 1 x 50 mm² rígido
• Clavijas y bases aéreas:
63 A: máx. 1 x 16 mm² flexible - 125 A: máx. 1 x 50 mm² flexible
IP 66/67 de acuerdo con las normas IEC 60529 y EN 60529
IK 09 de acuerdo con las normas IEC 62262 y EN 62262
Material: plástico
Autoextinguibles: 850 °C (admite piezas activas) / 650 °C (carcasa de plástico)
Rango de temperaturas: de - 25 °C a + 40 °C. Cumple la norma IEC 60309-1 y IEC 60309-2

Dimensiones

Bases murales de superficie (pág. 379)

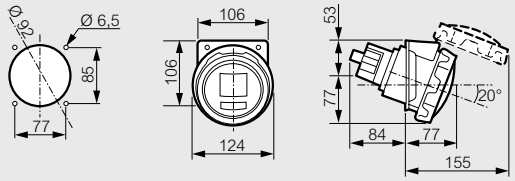
N.º de cat. 5 555 54/55/56/58/59



	Peso (kg)
3P+E	0,900
3P+N+E	0,950

Bases para cuadros (entreejes unificados)

N.º de cat. 5 555 84/85/86/88/89

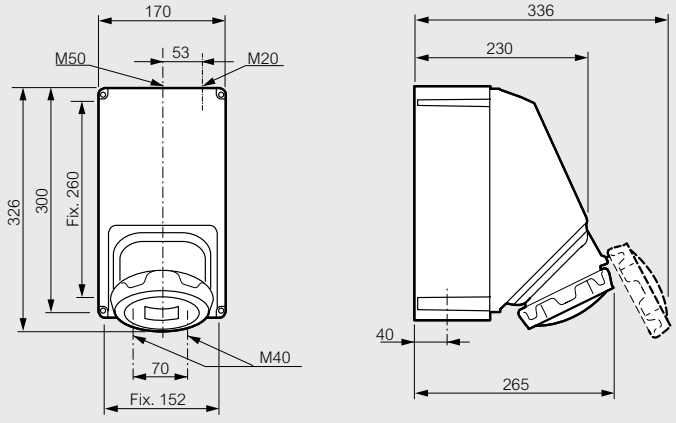


	Peso (kg)
3P+E	0,710
3P+N+E	0,770

Dimensiones LV 125 A

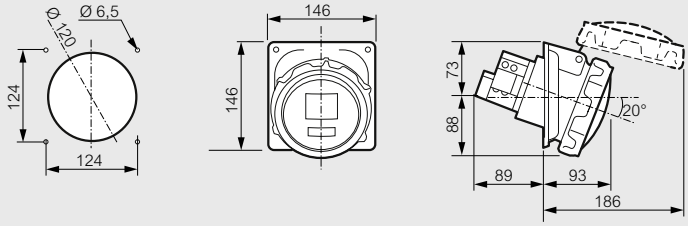
Bases murales de superficie (pág. 379)

N.º de cat. 5 556 58/59



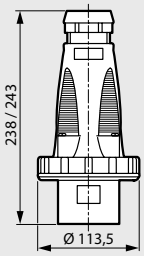
Bases murales de superficie (pág. 379)

N.º de cat. 5 556 88/89



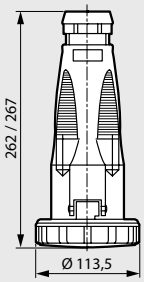
Dimensiones unidad de 63 A

Clavijas aéreas (pág. 379)



	Peso (kg)
3P+T	0,570
3P+N+T	0,640

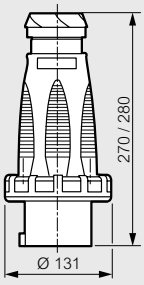
Bases aéreas (pág. 379)



	Peso (kg)
3P+T	0,780
3P+N+T	0,850

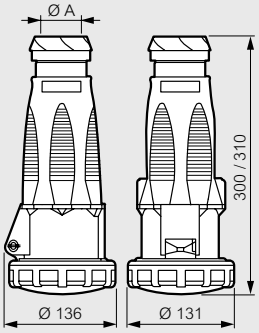
Dimensiones unidad de 125 A

Clavijas aéreas (pág. 379)



	Ø
3P+T	26 a 43
3P+N+T	28,5 a 50

Bases aéreas (pág. 379)



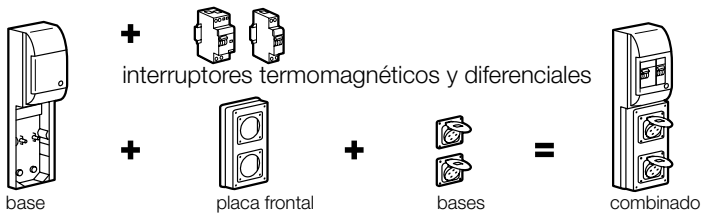
	A
3P+T	26 a 43
3P+N+T	28,5 a 50

Combinados P17 Tempra sin componer

- IK 09 de acuerdo con la norma IEC 62262
- Autoextinguibles: 650 °C
- Máx. IP 66

Dimensiones de las bases: **pág. 218**

Ejemplo de una configuración de combinado



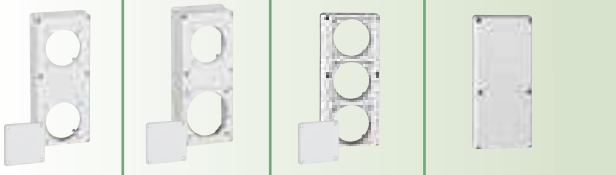
ALTURA DE LOS COMBINADOS DE 280 MM A 501 MM

BASES PARA PLACAS FRONTALES DE 280 x 125 MM-MÁX IP 66



Base para placa frontal hasta 3 tomas de 16A		Base para placa frontal hasta 6 tomas de 16A		Base para placa frontal hasta 9 tomas de 16A	
Riel de 421 x 125 mm[4] 5 módulos de 17,5 mm		Riel de 501 x 265 mm[4] 12 módulos de 17,5 mm		Riel de 501 x 405 mm[4] 18 módulos de 17,5 mm	
Emb.	**N.º cat.**	**Emb.**	**N.º cat.**	**Emb.**	**N.º cat.**
1	0 577 20	1	0 577 03	1	0 577 04[*]

PLACA FRONTAL DE 280 x 125 MM



2 tomas de 16A o 32A		1 toma de 16A o 32A y 1 toma de 63A		3 tomas de 16A[2]		Placa plana	
Emb.	**N.º cat.**	**Emb.**	**N.º cat.**	**Emb.**	**N.º cat.**	**Emb.**	**N.º cat.**
4	0 577 18[1]	2	0 577 19[1]	4	0 577 14[1]	4	0 577 16

(*): A pedido - 1: Se suministra con placa ciega - 2: Se debe montar en horizontal excepto las bases Schuko de 16 A, en vertical (IP 44 - conectado) - 3: IP 54 con la tapa cerrada - IP 44 conectado
4: Dimensiones externas: Al. x An.

Manijas para combinados



Emb.	N.º cat.	Número de módulos
1	0 577 37	Manija para base 5 módulos
1	0 577 38[*]	Manija para base 12 módulos
1	0 577 39[*]	Manija para base 18 módulos

(*) A pedido. Las manijas se entregan con soportes para enrollar el cable.

Adaptador Plexo para combinado P17 Tempra Pro



Emb.	N.º cat.	Descripción
1	0 539 48[*]	Adaptador Mosaic Plexo 2 mód. IP55 para combinado P17 Tempra Pro

(*) A pedido.



Combinado de 5 polos con interruptores termomagnético y diferencial y placa frontal de 3 tomas 2P+T de 16A/250V, en IP66/67.

EJEMPLO DE BASES

LV			IP 44	IP 66-67	
200/250 V~	16 A	2P+T	5 551 84	5 553 84	
	32 A	2P+T	5 552 84	5 554 84	
	63 A	2P+T	-	0 587 20	
380/415 V~	16 A	3P+T	5 551 88	5 553 88	
		3P+N+T	5 551 89	5 553 89	
	32 A	3P+T	5 552 88	5 554 88	
		3P+N+T	5 552 89	5 554 89	
	63 A	3P+T	-	0 587 24	
		3P+N+T	-	0 587 25	

Combinaciones posibles con tomas para placas frontales de 280 x 125 mm

N.º cat.	Número de tomas	Intensidad			Número de placas frontales		
		16 A	16 A o 32 A	63 A	0 577 18	0 577 19	0 577 14
Con caja o toma							
0 577 20	2 tomas	-	2	-	1	-	-
		-	1	1	-	1	-
	3 tomas	3	-	-	-	-	1
0 577 03	4 tomas	-	4	-	2	-	-
		-	2	2	-	2	-
		-	3	1	1	1	-
	5 tomas	3	1	1	-	1	1
		3	2	-	1	-	1
	6 tomas	6	-	-	-	-	2
0 577 04	6 tomas	-	6	-	3	-	-
		-	3	3	-	3	-
		-	5	1	2	1	-
		-	4	2	1	2	-
	7 tomas	3	2	2	-	2	1
		3	4	-	2	-	1
		3	3	1	1	1	1
	8 tomas	6	1	1	-	1	2
		6	2	-	1	-	2
	9 tomas	9	-	-	-	-	3

Enchufe y Tomacorriente Caucho - IP44

	Emb.	N.º cat.	Descripción
	10	0 503 42(*)	Enchufe Schuko 2P+T 16A/250V IP44 Caucho Negro
	10	0 503 43(*)	Toma Schuko 2P+T 16A/250V IP44 Caucho Negro

(*) A pedido.

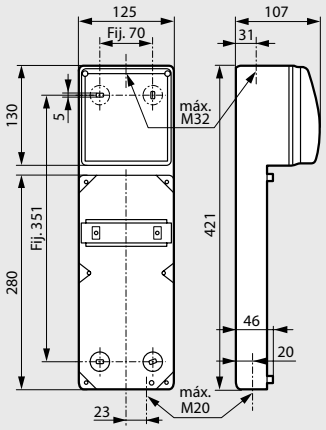
Combinados P17 Tempra sin componer

Dimensiones

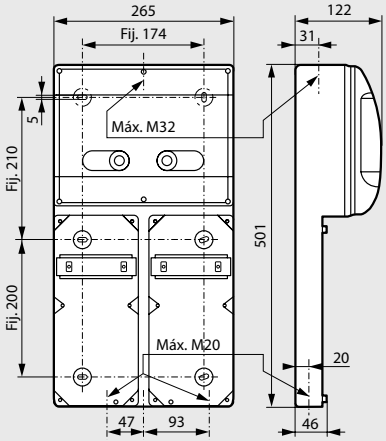
No se suministran los casquillos prensacables
Entradas sin troquelar

Tomas

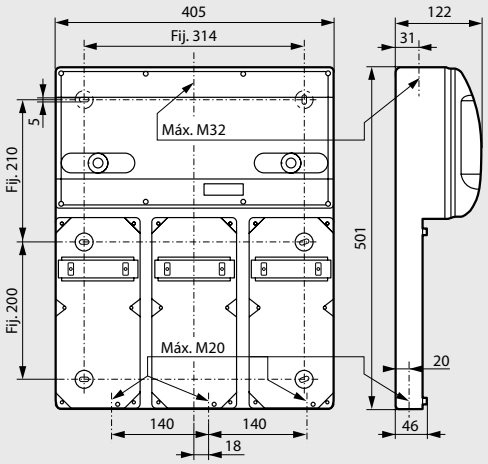
N.º cat. 0 577 20



N.º cat. 0 577 03



N.º cat. 0 577 04



Hypra IP 44 - IP66/67 - IK 09

la excelencia industrial

LAS TOMAS Y ENCHUFES INDUSTRIALES HYPRA HAN SIDO DISEÑADOS PARA SER UTILIZADOS EN LAS CONDICIONES MÁS EXTREMAS: TEMPERATURA ELEVADA O MUY BAJA.









IP44 - IP66/67-IK09



Enchufes aéreos



Tomas aéreas



Tomas para tableros



Enchufes aéreos

UNA TRANSFORMACIÓN QUE SE INTEGRA DE MANERA NATURAL EN LA GAMA DE LAS TOMAS INDUSTRIALES LEGRAND

- De 16 a 125A
- 2P + T / 3P + T / 3P + T + N
- De 100 a 500V
- 50/60 Hz
- De plástico, caucho y metal



Tomas aéreas



Tomas de sobreponer

Hypra IP 44 - IP66/67 - IK 09

la excelencia industrial

Las tomas y enchufes industriales Hypra han sido diseñados para ser utilizados en las más severas condiciones de operación incluyendo ambientes especiales.





Características generales

Material
Poliamida 6 y PBT.

Resistencia al hilo incandescente
› 850°C para los soportes de las partes energizadas.
› 650°C para las otras piezas.

Tornillería
› Tornillos imperdibles.
› Guía de tornillos en el eje.
› Tornillos con cabeza mixta.
› Tornillos exteriores de acero inoxidable.

Enchufes y tomas móviles
› Prensaestopa integrado en toda la gama.
› Prensacable exterior que permite asegurar el amarre.

Cajas
› Entrada hecha para prensaestopa.
› Indicaciones de los puntos de fijación en el reverso de las cajas para su colocación en muro.
› Fijación por orificios ovalados que permiten una compensación de juego horizontal y vertical.
› Terminal de tierra interior.





Diseñadas para trabajar en condiciones extremas y específicas



- Algunas actividades requieren instalaciones en entornos cuyas condiciones pueden ser extremas:temperatura elevada o muy baja.
- Las tomas Hypra son probadas con el fin de cumplir con esas condiciones.
- Resisten a temperaturas mínimas de -50°C y máximas de +100°C.
- Prueba de resistencia a temperaturas muy bajas: la toma Hypra conserva todas sus funcionalidades hasta -20°C
- Las tomas Hypra traen las respuestas adaptadas a cualquier situación: las versiones plásticas resisten a agentes químicos y condiciones mecánicas severas.
- La versión Hypra caucho resiste a choques repetitivos, caídas y temperaturas muy bajas.
- La versión Hypra metal resiste a impactos importantes y temperaturas elevadas (proyección de partículas incandescentes)



- **Las tomas Hypra metal:** contra los impactos y proyecciones de partículas incandescentes.

Ubicar la utilización
Evaluar los riesgos

✓ Entorno del sitio
●●● alto nivel de riesgo
●● nivel moderado de riesgo
● bajo nivel de riesgo



Industria Agroalimentaria



Industria Química



Laboratorio



Agrícola



Industria Automotriz



Portuaria y Naval



ERP Terciario



Almacenamiento

(1) Temperatura entre 0° y 5°C
(2) Amplitud térmica en exterior: -20°/+40°C
(3) >70°C
(4) Medio marino
(5) Zona de fábrica

		CONDICIONES ESPECÍFICAS VINCULADAS CON LA ACTIVIDAD									
Exterior bajo techo	Exterior marino	Movimientos y tracciones importantes	Choques y caídas repetitivos	Impactos importantes	Agentes químicos/ corrosivos	Lavado con chorro alta presión	Golpes de mar	Inmersión temporal	Polvos	Temperatura ambiente baja	Temperatura ambiente alta
			●		● ● ●	● ● ●				●(1)	
✓			● ●	●	● ● ●	● ● ●	● ●			●(1)	
			●		●					●(1)	
			●			● ●			● ● ●		
									● ● ●		
			●		● ●	● ● ●					
			●		● ● ●					● ●(2)	●(2)
			● ●	● ● ●					● ● ●		● ● ●(3)
✓			● ●	● ●					● ● ●	● ●	
			● ●	● ● ●					● ● ●		
			●						● ●		● ● ●(3)
			●						● ● ●		
			● ●						●		
			●						● ●		
✓	✓		● ●								
	✓		● ●	● ● ●			● ● ●	●		●(2)	●(2)
✓	✓	● ● ●	● ● ●	●	● ● ●			● ●	● ●	● ●(2)	● ●(2)
✓	✓	●	● ●	●	●	●(4)			● ●	● ●	
	✓	●	● ●	●	● ● ●	● ●	● ● ●	●		●	●
	✓	● ●	● ●	● ● ●	●(4)			● ●		●(2)	●(2)
		● ●									
			● ●	● ●		●					●
✓			● ●		● ● ●	● ●		● ●			
✓		● ●	● ● ●	● ● ●	● ●	● ●		●	●	●	
		● ●	●		●	● ●				●	● ●
✓			● ●	● ●					●		

Determinar el tipo de sus **Tomas industriales**

ENTORNO

Criterios / Nivel de Respuesta	Interior seco	Interior húmedo	Interior húmedo y agresivo	Exterior	Exterior bajo abrigo	Exterior marino
●●●	Gama Hypra completa	Gama Hypra completa	Hypra IP 66/67-55	Hypra IP 66/67-55	Hypra IP 66/67-55	Hypra IP 66/67-55
●●	Gama P17 completa	Gama P17 completa	P17 IP 66/67 / Hypra IP 44	Hypra IP 44 / P17 IP 66/67	Hypra IP 44 / P17 IP 66/67	P17 IP 66/67
●				P17 IP 44		

●●● Excelente ●● Bueno ● Limitado

CONDICIONES ESPECÍFICAS

Criterios / Nivel de Respuesta	Movimientos y tracciones importantes	Choques y caídas repetitivos	Impactos importantes	Agentes químicos/ corrosivos	Lavado con chorro alta presión
●●●	Hypra IP 66/67-55 / P17 IP 66/67	Hypra IP 44 metal o caucho	Hypra IP 44 metal	Hypra IP 66/67-55 plástico	Hypra IP 66/67-55 plástico
●●	Productos con cierre automático posible	Hypra plástico / P17 plástico		Hypra IP 44 plástico / P17 IP 66/67	Hypra IP 66/67 plástico
●	Hypra IP 44 / Semi-collar de amarre			P17 IP 44	P17 IP 66/67 plástico

●●● Fuerte ●● Intermedio ● Débil

VINCULADAS CON LA ACTIVIDAD

	Golpes de mar	Inmersión temporal	Polvos	Temperatura ambiente baja	Temperatura ambiente alta
	Hypra IP 66/67-55 	Hypra IP 66/67-55 	Hypra IP 66/67-55 	Hypra IP 44 caucho 	Hypra IP 44 metal 
	P17 IP 66/67 	P17 IP 66/67 	Hypra IP 66/67 	Hypra IP 66/67-55 	Hypra IP 66/67-55 
			P17 IP 66/67 	P17 IP 66/67 IP 44 	P17 IP 66/67 
					P17 IP 44 

CONDICIONES ELÉCTRICAS

Función interruptor con cierre automático	Corte automatizado por hilo piloto	Protección asociada por interruptor	Protección asociada por interruptor diferencial	Protección contra los contactos directos sobre alvéolos
Tableros de tomas de 16 A a 125 A				
Hypra 	Gama Hypra 63 y 125 A 	Tableros de tomas Hypra por equipar 	Tableros de tomas Hypra por equipar 	Tableros de tomas controlados por interruptor Hypra y P17 
	Gama P17 63 de 125 A 	Tableros de tomas P17 por equipar 	Tableros P17 por equipar 	Tomas Hypra 
P17 				Gama Hypra con conexión doméstica 

(1) Necesitan una protección complementaria contra sobrecargas y cortocircuitos.

Hypra IP44

metal, plástico, caucho

Conforme las normas
IEC 60309-1 / IEC 60309-2
IK 09: plástico y caucho
IK 10: metal autoextinguible
Tomas y enchufes Hypra:
850ºC partes activas
650ºC carcasa de plástico,
según la norma
NF EN IEC 60695-2-1
-50ºC a +100ºC

Características técnicas: **pág. 228**









(BT)			Tomas para tableros			Tomas de sobreponer		Enchufes aéreos			Tomas aéreas	
			Inclinada metal	Inclinada plástica	con entre ejes únicos	metal	plástico	metal	plástico	caucho	plástico	caucho
100 a 130 V 50 y 60 Hz.	16 A	2P + T	-	0 519 20	-	-	0 519 20 + 0 520 29(1)	-	0 519 40	-	-	-
	32 A	2P + T	-	-	0 519 21	-	0 519 21 + 0 529 40	-	-	-	-	-
200 a 250 V~ 50 y 60 Hz.	16 A	2P + T	0 520 32	0 520 22(1)	0 520 18	0 520 32 + 0 520 39	0 520 22(1) + 0 520 29(1)	0 521 42	0 520 42(1)	0 520 52(1)	0 520 82 (1)	0 520 92
		3P + T	0 520 33	0 520 23	0 520 19	0 520 33 + 0 522 39(1)	0 520 23 + 0 522 29(1)	-	0 520 43	0 520 53	0 520 83	0 520 93
		3P + N + T	0 520 34	0 520 24	0 520 20	0 520 34 + 0 522 39(1)	0 520 24 + 0 522 29(1)	-	0 520 44	0 520 54	0 520 84	0 520 94
	32 A	2P + T	0 527 32	-	0 527 18	0 527 32 + 0 529 39	0 527 18 + 0 529 40	-	0 527 42	0 527 52	0 527 82	0 527 92
		3P + T	0 527 33	-	0 527 19	0 527 33 + 0 529 39	0 527 19 + 0 529 40	-	0 527 43	0 527 53	0 527 83	0 527 93
		3P + N + T	-	-	0 527 20		0 527 20 + 0 529 40	-	0 527 44	0 527 54	0 527 84	0 527 94
380 a 415 V~ 50 y 60 Hz	16 A	2P + T	0 522 32	0 522 22	0 522 18	0 522 32 + 0 520 39	0 522 22 + 0 520 29(1)	-	0 522 42	-	0 522 82	-
		3P + T	0 522 33	0 522 23(1)	0 522 19	0 522 33 + 0 522 39(1)	0 522 23(1) + 0 522 29(1)	0 521 43	0 522 43	0 522 53(1)	0 522 83	0 522 93(1)
		3P + N + T	0 522 34	0 522 24	0 522 20	0 522 34 + 0 522 39(1)	0 522 24 + 0 522 29(1)	0 521 44	0 522 44	0 522 54 (1)	0 522 84	0 522 94
	32 A	2P + T	-	-	0 529 18	-	0 529 18 + 0 529 40	-	0 529 42	-	0 529 82	-
		3P + T	0 529 33	-	0 529 19	0 529 33 + 0 529 39	0 529 19 + 0 529 40	0 528 43	0 529 43	0 529 53(1)	0 529 83	0 529 93(1)
		3P + N + T	0 529 34	-	0 529 20	0 529 34 + 0 529 39	0 529 20 + 0 529 40	0 528 44	0 529 44 (1)	0 529 54	0 529 84	0 529 94
	63 A	3P + T	0 538 33	0 538 23	-	0 537 33	0 537 23	-	0 538 43	0 538 53	0 538 83	0 538 93
		3P + N + T	0 538 34	0 538 24	-	0 537 34	0 537 24	-	0 538 44	0 538 54	0 538 84	0 538 94
480 a 500 V~ 50 y 60 Hz	16 A	3P + T	-	0 523 20	-	-	-	-	-	-	-	-
	32 A	3P + T	-	-	0 523 59	-	0 523 59 + 0 529 40	-	0 523 61	-	0 523 62	-

Nota: Embalajes unitarios, excepto Ref. con (1)
(1): Embalaje = 5

Hypra IP66/67

16 a 125 A

IP 66/67 - 16 y 32 A

Conforme a las normas
IEC 60309-1 / IEC 60309-2
IK 09 plástico
autoextinguible:
según la norma
IEC 60695-2-1
-50°C a 100°C






Características técnicas: **pág. 229**

			Tomas para tableros		Tomas de sobreponer	Enchufes aéreos	Tomas aéreas
			Inclinadas	Con entre eje unificado			
200 a 250 V~ 50 y 60 Hz.	16 A	2P+T	0 511 26 (1)	0 511 46	0 511 26(1) +0 520 29(1)	0 511 56 (1)	0 511 76
	32 A	2P+T	-	0 530 46	0 530 46 + 0 529 40	0 530 56	0 530 76
380 a 415 V~ 50 y 60 Hz.	16 A	3P+T	0 511 30	0 511 50	0 511 30 + 0 522 29(1)	0 511 60(1)	0 511 80
		3P+N+T	0 511 31	0 511 51	0 511 31 + 0 522 29(1)	0 511 61(1)	0 511 81
	32 A	3P+T	-	0 530 50	0 530 50 + 0 529 40	0 530 60	0 530 80
		3P+N+T	-	0 530 51	0 530 51 + 0 529 40	0 530 61	0 530 81

IP 66/67 - 63 y 125 A

Conforme a normas
IEC 60309-1-2
IK 09
autoextinguible:
según la norma
IEC 60695-2-1
-50°C a 100°C






Características técnicas: **pág. 227**

			Tomas para tableros	Tomas de sobreponer	Enchufes aéreos	Tomas aéreas
200 a 250 V~ 50 y 60 Hz.	63 A	2P+T	0 593 26	0 593 36	0 593 46	0 593 86
		3P+T	0 593 27	0 593 37	0 593 47	0 593 87
380 a 415 V~ 50 y 60 Hz.	63 A	3P+T	0 594 27	0 594 37	0 594 47	0 594 87
		3P+N+T	0 594 28	0 594 38	0 594 48	0 594 88
	125 A	3P+T	0 595 12	0 595 02	0 595 22	0 595 32
		3P+N+T	0 595 13	0 595 03	0 595 23	0 595 33
480 a 500 V~ 50/60 Hz.	63 A	3P+T	0 594 29	-	-	-

Nota: Embalajes unitarios, excepto Ref. con (1)
(1): Embalaje = 5

Hypra IP44, IP66/67

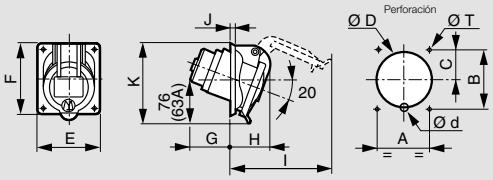
Tomas para tableros inclinadas de 16 a 125 A

Características (Pág. 226)

IK 09 (plástico), IK 10 (metal) según la norma NF EN 62262
Contactos niquelados

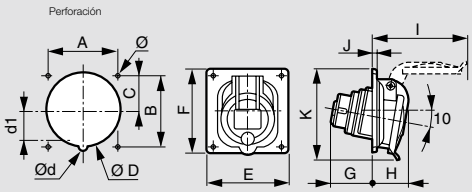
Cotas (en mm)

IP 44 - 16 y 63 A (plástico y metal)



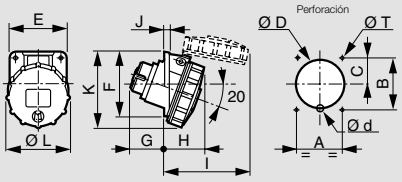
	Material	Peso Kg	Perforación						Dimensiones						
			A	B	C	ØD	Ød	ØT	E	F	G	H	I	J	K
16 A															
2P+T	Plástico	0,110	52	60	28	55	14,5	4,2	64	72	41	40	94	5,5	78,5
	Metal	0,340													
3P+T	Plástico	0,140	60	70	31	63,5	14,5	5,2	74	84	44	40	98	5,5	88
	Metal	0,405													
3P+N+T	Plástico	0,165	60	70	33	70,6	-	5,2	80	84	44	44	110	5,5	93
	Metal	1,450													
32 A															
2P+T	Metal	0,605	70	80	38	76,2	10	5,2	84	94	50	53	120	5,5	103
3P+T	Metal	0,605	70	80	38	76,2	10	5,2	84	94	50	53	120	5,5	103
3P+N+T	Metal	0,660	70	80	38	76,2	10	5,2	84	94	52	56	124	5,5	107
63 A															
2P+T	Plástico	0,600	77	85	-	92	-	6,5	106	106	98	70	160	6	129
	Metal	0,950													
3P+T	Plástico	0,640	77	85	-	92	-	6,5	106	106	98	70	160	6	129
	Metal	1,000													
3P+N+T	Plástico	0,700	77	85	-	92	-	6,5	106	106	98	70	160	6	129
	Metal	1,200													
16 A / 32 A															
2P	Plástico	0,120	52	60	30	55	-	4,2	64	72	33	47	94	5,5	78,5

IP 44 - 16 y 32 A (plástico con entre ejes unificados)



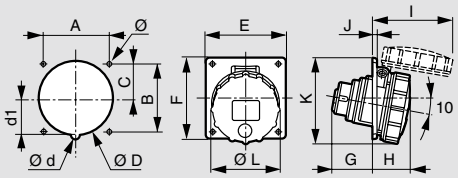
	Peso Kg	A	B	C	ØD	Ød	d¹	E	F	G	H	I	J	K	Ø
16 A															
2P+T	0,110	70	70	35	76,2	/	/	84	84	37	36	89	4,5	88	4,2
3P+T	0,140	70	70	35	76,2	/	/	84	84	43	36	97	4,5	89	4,2
3P+N+T	0,165	70	70	35	76,2	/	/	84	84	43	37	106	4,5	91	4,2
32 A															
2P+T	0,220	70	70	35	76,2	/	/	84	94	54	45	117	4,5	100	4,2
3P+T	0,220	70	70	35	76,2	/	/	84	94	54	45	117	4,5	100	4,2
3P+N+T	0,255	70	70	35	76,2	8	36	84	94	54	46	125	4,5	102	4,2

IP 66/67, 16 A plástico (Pág. 227)



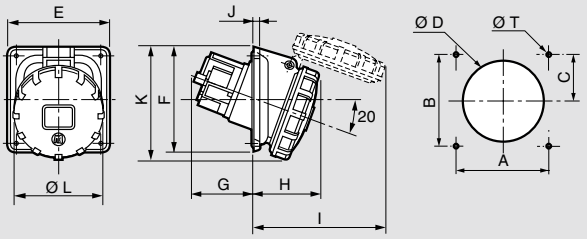
	Peso Kg	Perforación					Dimensiones							
		A	B	C	ØD	ØT	E	F	G	H	I	J	K	ØL
16 A														
2P+T	0,140	52	60	33	55	4,2	64	72	40	45	91	5,5	87	72,5
3P+T	0,165	60	70	39	63,5	5,2	74	84	41	48	102	5,5	96	81
3P+N+T	0,195	60	70	37	70,6	5,2	80	84	42	50	106	5,5	96	86,5

IP 66/67, 16 y 32 A (plástico con entre ejes unificados) (Pág. 227)



	Peso Kg	Perforación						Dimensiones							
		A	B	C	ØD	d¹	Ø	E	F	G	H	I	J	K	ØL
16 A															
2P+T	0,140	70	70	35	76,2	/	4,2	84	84	42	39	83	4,5	90	72,5
3P+T	0,165	70	70	35	76,2	/	4,2	84	84	43	41	98	4,5	93	81
3P+N+T	0,195	70	70	35	76,2	/	4,2	84	84	43	41	99	4,5	91	86,5
32 A															
2P+T	0,240	70	70	35	76,2	/	4,2	84	94	54	50	113	4,5	101	94,5
3P+T	0,240	70	70	35	76,2	/	4,2	84	94	54	50	113	4,5	101	94,5
3P+N+T	0,270	70	70	35	76,2	36	4,2	84	94	54	51	120	4,5	101	101

IP 66/67, 63 y 125 A plástico (Pág. 227)



	Peso Kg	Perforación						Dimensiones							
		A	B	C	ØD	Ød	ØT	E	F	G	H	I	J	K	ØL
63 A															
2P+T	0,680	77	85	42,5	92	/	6,5	106	106	85	79	158	6	127	113,5
3P+T	0,710	77	85	42,5	92	/	6,5	106	106	85	79	158	6	127	113,5
3P+N+T	0,770	77	85	42,5	92	/	6,5	106	106	85	79	158	6	127	113,5
125 A															
3P+T	1,400	124	124	62	120	/	6,5	146	146	84	96	190	8	165	131
3P+N+T	1,550	124	124	62	120	/	6,5	146	146	84	96	190	8	165	131

Hypra IP44, IP66/67

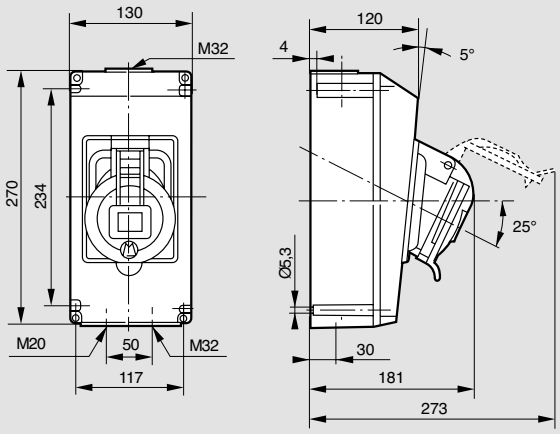
Tomas de sobreponer

Características

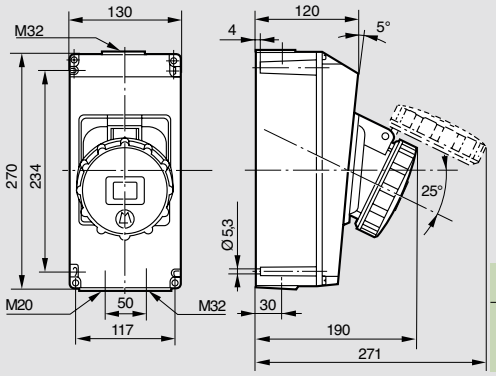
IP 44 e IP 66/67 según normas NF EN IEC 60529
Icc 10 KA según NF EN 62262:
IK 10 (versión metálica)
IK 09 (versión plástico)
Tornillería exterior inoxidable

Cotas (en mm)

IP 44 - 63 A (Pág. 226)
Tomas metal equipado de 2 bornes de tierra interconectadas y de 1 borne exterior

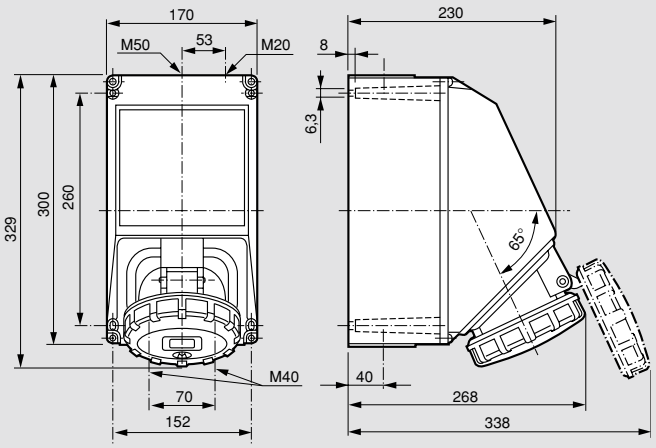


IP 66/67 - 63 A (Pág. 227)



63 A	Peso Kg
2P + T	1,5
3P + T	1,55
3P + N + T	1,6

IP 66/67 - 125 A (Pág. 227)



125 A	Peso Kg
3P + T	3,5
3P + N + T	3,7

Hypra IP44, IP66/67

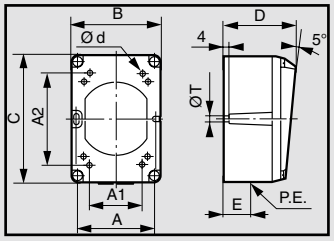
Cajas reversibles para tomas de sobreponer y de paso

Características:

Conformes al decreto 14/11/88 (Francia) para la protección de los trabajadores
P.E. en cara superior o inferior para dar vuelta a la caja

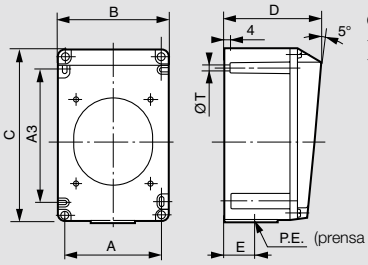
Cotas de las cajas reversibles para tomas de tableros (en mm)

16 A (Pág. 226)



A1 y A2 : puntos interiores de fijación optativos.
Cajas metálicas equipadas con:
- 2 bornes de tierra y un borne exterior
- 1 alvéolo de conexión a tierra en la masa de la toma metálica.

32 A (Pág. 202)

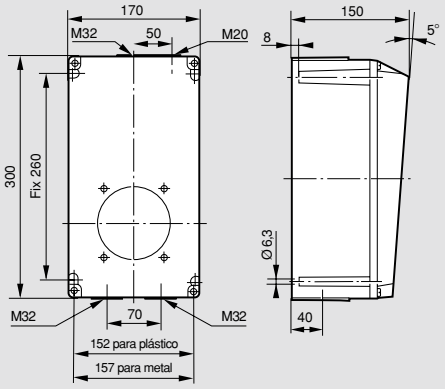


(prensa estopas)

Cajas metálicas equipadas con :
- 2 bornes de tierra y un borne exterior
- 1 alvéolo para aterrizar la caja

Cajas reversibles Tomas de tableros	Material	Peso (kg)	Fijación						Cotas				P.E.
			A1	A2	Ød	A	A3	T	B	C	D	E	
IP 66/67-55 - 16 A													
2 P + T	Plástico	0,115	51	68	4,2	64	-	5,3	74	106	58	20	M 25
3 P + T	Plástico	0,160	68	68	4,2	85	-	5,3	96	122	60	22	M 20
3 P + N + T	Plástico	0,160	68	68	4,2	85	-	5,3	96	122	60	22	M 20
IP 66/67-55 - 32 A													
2 P + T / 3 P + T													
3 P + N + T	Plástico	0,340	-	-	-	90	125	5,3	102	162	90	26	M 25
IP 44 - BT 16 A													
2 P + T	Plástico	0,115	51	68	4,2	64	-	5,3	74	106	58	20	M 20
	Metal	0,400											
3 P + T	Plástico	0,160	68	68	4,2	85	-	5,3	96	122	60	22	M 20
	Metal	0,520											
3 P + N + T	Plástico	0,160	68	68	4,2	85	-	5,3	96	122	60	22	M 20
	Metal	0,520											
IP 44 - 32 A													
2 P + T	Plastico	0,340	-	-	-	90	125	5,3	102	162	90	26	M 25
	Metal	0,910											
3 P + T	Plástico	0,340	-	-	-	90	125	5,3	102	162	90	26	M 25
	Metal	0,910											
3 P + N + T	Plástico	0,340	-	-	-	90	125	5,3	102	162	90	26	M 25
	Metal	0,910											
IP 44 - 16 A/32 A													
2 P + T 520 29	Plástico	0,115	51	68	4,2	64	-	5,3	74	106	58	20	M 25

63 A (Pág. 226)

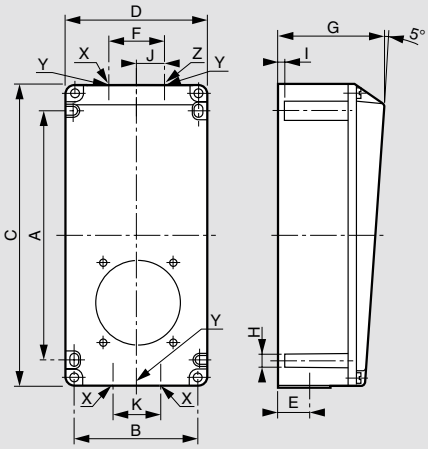


Cajas metálicas equipadas con :
- 2 bornes de tierra y un borne exterior
- 1 alvéolo para aterrizar la caja

Material	Peso (kg)
Plástico	2
Metal	4,3

Cotas para cajas reversibles de paso (en mm)

16 a 63 A (Pág. 226)



Cajas plásticas equipadas con 2 bornes de tierra unidos
Cajas metálicas equipadas con :
- 2 bornes de tierra y un borne exterior
- 1 alvéolo para conexión de masa de la toma metálica.

Cajas reversibles Tomas de tableros	Material	Peso (kg)	Fijación			Cotas										
			A	B	H	C	D	E	F	G	I	J	K	X	Y	Z
16 A																
2 P + T	Plástico	0,330	145	74	5,3	182	86	22	34	75	4	-	-	-	M20	-
	Metal	0,830														
3 P + T	Plástico	0,440	175	88	5,3	212	100	22	40	77	4	-	-	-	M20	-
	Metal	0,980														
3 P + N + T	Plástico	0,440	175	88	5,3	212	100	22	40	77	4	-	-	-	M20	-
	Metal	0,980														
32 A																
2 P + T	Plástico	0,670	234	117	5,3	270	130	30	50	120	4	-	-	-	M25	-
	Metal	1,730														
3 P + T	Plástico	0,670	234	117	5,3	270	130	30	50	120	4	-	-	-	M25	-
	Metal	1,730														
3 P + N + T	Plástico	0,670	234	117	5,3	270	130	30	50	120	4	-	-	-	M25	-
	Metal	1,730														
63 A																
2 P + T	Plástico	2,000	260	152	6,3	300	170	40	-	150	8	50	70	M32	-	M20
	Metal	4,300														
3 P + T	Plástico	2,000	260	152	6,3	300	170	40	-	150	8	50	70	M32	-	M20
	Metal	4,300														
3 P + N + T	Plástico	2,000	260	157	6,3	300	170	40	-	150	8	50	70	M32	-	
	Metal	4,300														

Hypra IP44, IP66/67

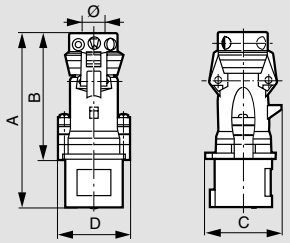
Enchufes aéreos

Características:

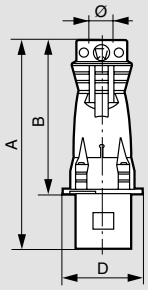
IP 44, IP 66/67-55 e IP 66/67 según norma IEC 60529
Icc 10 kA según norma IEC 60309-1
Tornillería exterior inoxidable - Contactos niquelados
IK según norma EN 62262 :
IK 10 (versión metálica)
IK 09 - (versión plástico y caucho)

Cotas (en mm)

Enchufes IP 44 (Pág. 226)
16 - 32 A

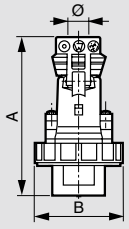


63 A



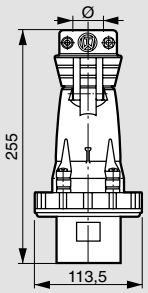
	Material	Peso (kg)	Cotas A	B	C	D	Ø
16 A							
2 P + T	Plástico	0,150	135	100	57	55	8 a 15
	Metal	0,365					
	Caucho	0,205	135	100	60	61	8 a 15
3 P + T	Plástico	0,175	139	103	65	60	8 a 15
	Metal	0,425					
	Caucho	0,260	139	103	68	66	8 a 15
3 P + N + T	Plástico	0,210	154	118	73	66	10 a 18
	Metal	0,535					
	Caucho	0,300	154	118	77	72	10 a 18
32 A							
2 P + T	Plástico	0,260	164	119	78	70,5	10 a 18
	Metal	0,645					
	Caucho	0,360	164	119	81	76,5	10 a 18
3 P + T	Plástico	0,260	164	119	78	70,5	12 a 22
	Métal	0,645					
	Caucho	0,360	164	119	81	76,5	12 a 22
3 P + N + T	Plástico	0,300	170	125	86	77	12 a 22
	Metal	0,685					
	Caucho	0,415	170	125	89	83	12 a 22
63 A							
2 P + T	Plástico	0,580	255	188,5	-	102	16 a 26
	Caucho	0,900	255	188,5	-	110	16 a 26
3 P + T	Plástico	0,640	255	188,5	-	102	18,5 a 29
	Caucho	0,980	255	188,5	-	110	18,5 a 29
3 P + N + T	Plástico	0,700	255	188,5	-	102	20,5 a 32
	Caucho	1,050	255	188,5	-	110	20,5 a 32
16 A / 32 A							
2 P	Plástico	0,180	142	107	62	55	8,5 a 22

Enchufes IP 66/67 (Pág. 227)
16 - 32 A



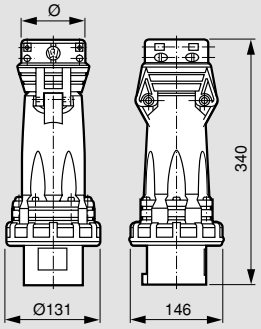
	Peso (kg)	A	B	Ø
16 A				
2 P + T	0,165	135	72,5	8 a 15
3 P + T	0,195	139	81	8 a 15
3 P + N + T	0,220	154	86,5	10 a18
32 A				
2 P + T	0,280	164	94,5	10 a 18
3 P + T	0,280	164	94,5	12 a 22
3 P + N + T	0,325	170	101	12 a 22

Enchufe IP 66/67 (Pág. 227)
63 A



	Peso (kg)	Ø apriete/amarre
63 A		
2 P + T	0,620	16 a 26
3 P + T	0,680	18,5 a 29
3 P + N + T	0,750	20,5 a 32

125 A



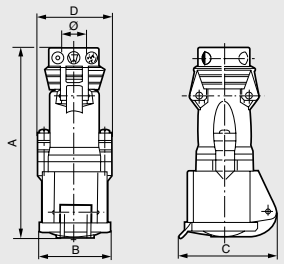
	Peso (kg)	Ø apriete/amarre
125 A		
3 P + T	1,54	24 a 48
3 P + N + T	1,70	28 a 48

Hypra IP44, IP66/67

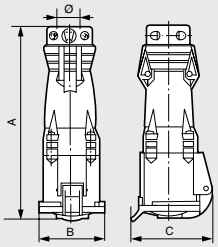
Tomas aéreas con salida inclinada

Toma IP 44 (Pág. 226)

16 y 32 A BT 63 A



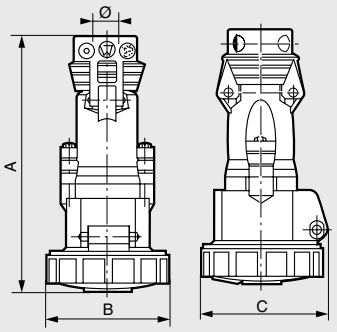
63 A



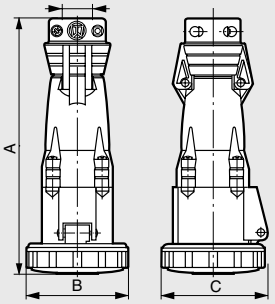
	Material	Peso (kg)	Cotas				
			A	B	C	D	Ø apriete/amarre
16 A							
2 P + T	Plástico	0,170	147	54,5	74	55	8 a 15
	Caucho	0,250	147	58	74	61	8 a 15
3 P + T	Plástico	0,200	151	61,5	81	60	8 a 15
	Caucho	0,285	151	65	81	66	8 a 15
3 P + N + T	Plástico	0,245	172	69,5	90	66	10 a 18
	Caucho	0,335	172	72,5	90	72	10 a 18
32 A							
2 P + T	Plástico	0,300	177	71	93	70,5	10 a 18
	Caucho	0,400	177	74,5	93	76,5	10 a 18
3 P + T	Plástico	0,300	177	71	93	70,5	12 a 22
	Caucho	0,400	177	74,5	93	76,5	12 a 22
3 P + N + T	Plástico	0,350	183	77,5	100	77	12 a 22
	Caucho	0,475	183	80,5	100	83	12 a 22
63 A							
2 P + T	Plástico	0,700	273	96	119	-	16 a 26
	Caucho	1,200	273	110	124	-	16 a 26
3 P + T	Plástico	0,770	273	96	119	-	18,5 a 29
	Caucho	1,300	273	110	124	-	18,5 a 29
3 P + N + T	Plástico	0,830	273	96	119	-	20,5 a 32
	Caucho	1,400	273	110	124	-	20,5 a 32
16 A							
2 P	Plástico	0,190	148	54,5	74	55	8,5 a 22
32 A							
2 P	Caucho	0,240	148	58	74	61	8,5 a 22

Tomas IP 66/67 (Pág. 226)

16 y 32 A

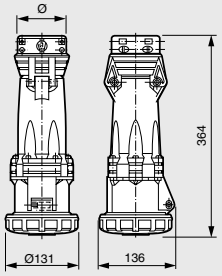


63 A



	Material	Peso (kg)	Cotas			Ø apriete/amarre
			A	B	C	
16 A						
2 P + T	Plástico	0,180	150	72,5	75,5	8 a 15
3 P + T	Plástico	0,215	154	81	86	8 a 15
3 P + N + T	Plástico	0,275	169	86,5	89	10 a 18
32 A						
2 P + T	Plástico	0,320	179	94,5	99	10 a 18
3 P + T	Plástico	0,320	179	94,5	99	12 a 22
3 P + N + T	Plástico	0,375	185	101	105	12 a 22
63 A						
2 P + T	Plástico	0,780	278	113,5	119	16 a 26
3 P + T	Plástico	0,850	278	113,5	119	18,5 a 29
3 P + N + T	Plástico	0,910	278	113,5	119	20,5 a 32

125 A



125 A	Peso (kg)	Ø apriete/amarre
3 P + T	1,8	24 a 48
3 P + N + T	2,0	28 a 48

Combinados equipables IP66/67

Cajas vacías de plástico



0 598 41



0 598 44



0 598 45



0 598 49

IK 09 según norma EN 62262

Emb.	Ref.	Caja cubierta opaca sin perforar
		Autoextinguible a 850°C según norma IEC 60695-2-1 Suministrada sin prensaestopa Dimensiones exteriores (mm) Prof. x Alto x Largo
1	0 598 41	120 x 230 x 120 • Puede admitir hasta 2 tomas de 16 y/o 32A
1	0 598 42	181 x 370 x 230 • Puede admitir hasta 6 tomas de 16 y/o 32A o 1 toma de 63A.
		Caja cubierta opaca sin perforar con ventana transparente Dimensiones exteriores (mm) Prof. x Alto x Largo
1	0 598 43	120 x 370 x 140 • Puede admitir hasta 2 tomas de 16 y/o 32A • Equipada con 1 riel DIN de capacidad 6 módulos DIN.
1	0 598 44	181 x 370 x 230 • Puede admitir hasta 4 tomas de 16 y/o 32A o 1 toma de 63A. • Equipada con 1 riel DIN de capacidad 9 módulos DIN.
1	0 598 45	181 x 740 x 230 • Puede admitir hasta 6 tomas de 16 y/o 32A o 1 toma de 63A. • Equipada con 2 rieles DIN de capacidad de 9 módulos DIN cada uno.
		Caja con 2 ventanas transparentes Dimensiones exteriores (mm) Prof. x Alto x Largo
1	0 598 49	181 x 370 x 230 • Equipada con 2 rieles ⌐¬ de capacidad 9 módulos cada uno.

Todos los productos son a pedido

Combinados Hypra IP66/67

Para equipamiento en terreno



0 598 46



0 598 48



0 589 57



0 577 43

IK 09 según norma EN 62262
IP44 con tomas IP44
IP66/67 - 55 con tomas IP66/67 - 55

Emb.	Ref.	Cajas perforadas con ventanas transparentes
		Autoextinguible a 650°C Suministrada con tornillos y tuercas para la fijación de las tomas Hypra. Recibe sólo las tomas Hypra **Dimensión exterior de la caja** Prof. x Alto x Largo
1	0 598 46	173 x 470 x 160 • Puede admitir hasta 2 tomas Hypra de 16 y/o 32A. • Equipado de un riel ⌐¬ con una capacidad de 6 módulos
1	0 598 47	181 x 370 x 230 • Puede admitir hasta 4 tomas Hypra de 16 y/o 32A. • Equipado de un riel ⌐¬ con una capacidad de 9 módulos
1	0 598 48	181 x 740 x 230 • Puede admitir hasta 6 tomas Hypra de 16 y/o 32A. • Equipado de 2 rieles ⌐¬ con una capacidad de 9 módulos
		Combinado 6 tomas Hypra
1	0 589 57	Combinado 6 Tomas por equipar Hypra IP 44 - IK 09 - 40 A - 400 V~
1	0 577 43	Chasis Plegable para Combinado Hypra cód. 058957

Todos los productos son a pedido.

Combinados IP66/67

Para equipamiento en terreno



0 592 61



0 596 62 + mecanismos DIN

Conforme a la norma europea
EN 60309-1
EN 60439-1
EN 60305-2
IK 09 según norma EN 62262

Emb.	Ref.		
			Combinados con toma comandada por interruptor
	16A	32A	Suministrados sin prensaestopa
			200/250 V~.
1	0 592 60	0 592 63	2 P + T.
			380/415 V~.
1	0 592 61	0 592 64	3 P + T.
1	0 592 62	0 592 65	3 P + N + T
	63A		380/415 V~.
1	0 592 66		3 P + T.
1	0 592 67		3 P + N + T.
			Combinados con toma comandada por interruptor + interruptor termomagnético
			Equipados de un riel ⊔ para mecanismos modulares DIN
			6 módulos
			Ventana plástica transparente
			Suministrados sin prensaestopa
	16A	32A	200/250 V~.
1	0 596 61	0 596 65	2 P + T.
			380/415 V~.
1	0 596 62	0 596 67	3 P + T.
1	0 596 63	0 596 68	3 P + N + T
	63A		380/415 V~.
1	0 596 69		3 P + T.
1	0 596 70		3 P + N + T

Todos los productos son a pedido

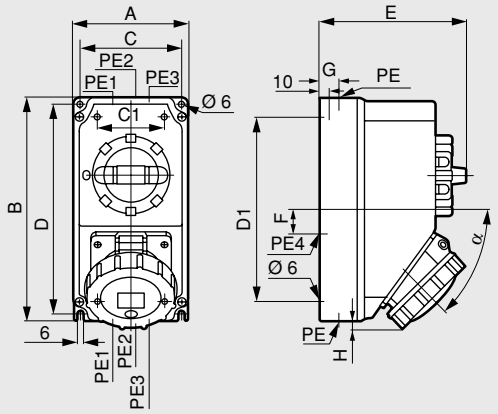
Combinados IP66/67

Cotas

IP 67 según norma IEC EN 060529
IK 09 según norma EN 62262
Tornillería exterior y de conexión inoxidable - contactos niquelados
Icc 10 KA según norma IEC 60309-1

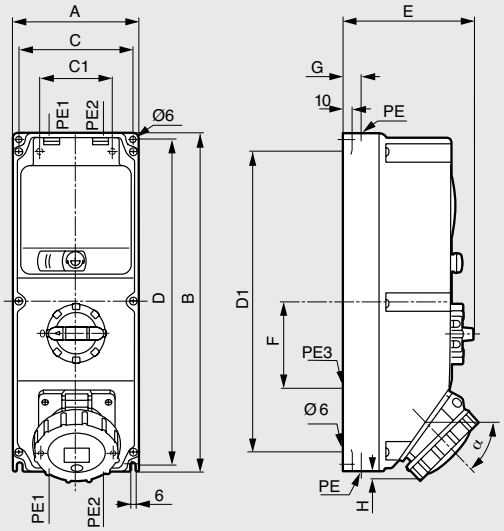
Combinados con toma comandada por interruptor

Cotas:



		Ref.											Entrada precortada para PG				
		200 a 250 V~	380 a 415 V~	A	B	C	D	C1	D1	E	F	G	H	∞	PE1	PE2	P3	PE4
16A	2P+T	0 592 60		120	230	106	216	70	190	151	25	20	0	46	M20/ M25		M20/ M25	M25/ Ø29
	3P+T		0 592 61										0					
	3P+N+T		0 592 62										2					
32A	2P+T	0 592 63								152			8					
	3P+T		0 592 64							152			8					
	3P+T+N		0 592 65							156			12					
63A	3P+T		0 592 36	170	320	156	306	100	270	204	65	28	18	56	M20/ M25	M25/ M32	M20	M25/ M32/ Ø38
	3P+N+T		0 592 37															

Combinados con toma comandada por interruptor con riel ⊔



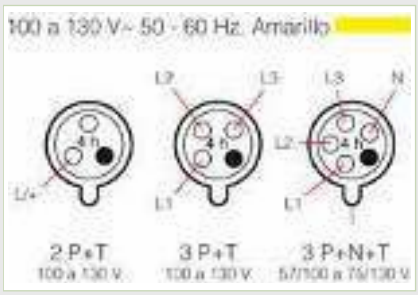
		Ref.											Precortes			
		200 a 250 V~	380 a 415 V~	A	B	C	D	C1	D1	E	F	G	H	∞	PE1	PE2	P3
16A	2P+T	0 592 61		140	370	126	356	74	330	151	95	20	2	46	M20/ M25	M20/ M25	M25/ Ø29
	3P+T		0 592 62														
	3P+N+T		0 592 63														
32A	2P+T	0 592 65								152			8				
	3P+T		0 592 67							152			8				
	3P+T+N		0 592 68							156			12				
63A	3P+T		0 592 87	160	470	146	456	90	420	204	125	28	17	56	M20/ M32	M20/ M25	M25/ M32/ Ø38
	3P+N+T		0 592 82														

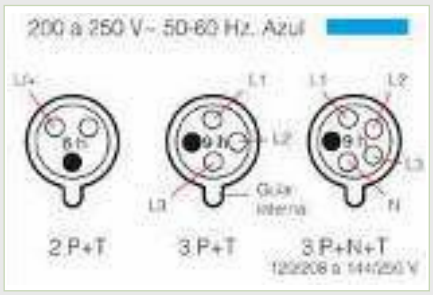
Determinación de las tensiones

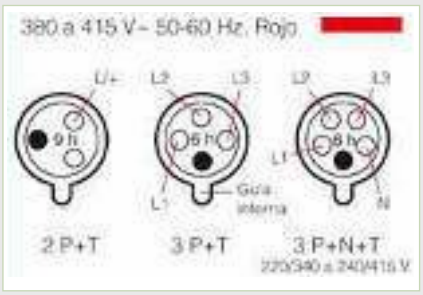
(Normas IEC 60 309, EN 603 09)

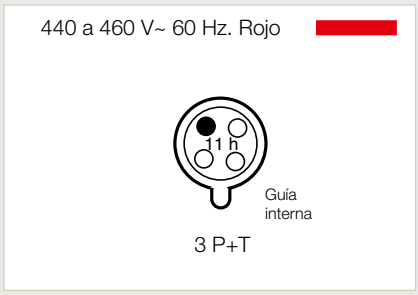
La disposición horaria de los pines y alvéolos según la norma IEC 60309-2, además de los colores normalizados por tensión, garantizan la intercambiabilidad de los materiales y aseguran una correcta conexión entre ellos.

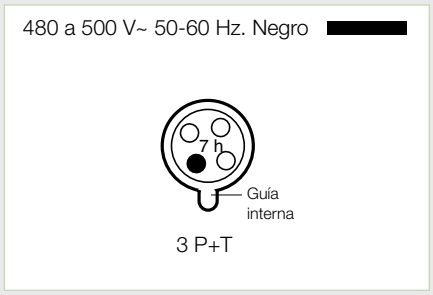
En BT : por la posición del alvéolo de tierra en relación con la hendidura de las tomas.

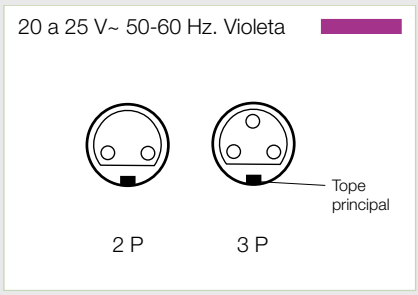












Determinación de las intensidades según cotas (mm)

- Ancho de los canales o salientes

			16 A	32 A
24 V~ 42 V~ 42 V⎓	Toma (hembra)	Ancho del saliente principal	7	4
		Ancho del saliente auxiliar	4	4
	Machos	Ancho del canal principal	8	5
		Ancho del canal auxiliar	5	5

- Diámetros de los pines o alvéolos

		16 A	32 A	63 A	125 A
24 V~ 42 V~ 42 V⎓	Fase	6	6	-	-
110 V~ 230 V~ 400 V~ 440 V~ 550 V~	Fase + neutro	5	6	8	10
	Tierra	7	8	10	12
	Piloto	-	-	6	6



TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA Y ACCESORIOS

Armarios y accesorios Atlantic y Marina



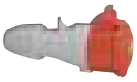
Pág. 212
Atlantic New
Atlantic Inox y
Marina poliéster

Accesorios especiales de derivación para Tableros Industriales



Pág. 224
Viking ™ 3
Bornes de
conexión con
tornillo

Tomas y enchufes Industriales



Pág. 238
Enchufes y
tomacorrientes
P17 Tempra Pro

Tuberías Flexibles



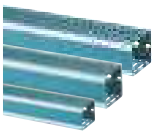
Pág. 270
Conduits y
conectores

Alimentación comando y señalización



Pág. 277
Transformadores
de control y
Señalización

Componentes de cableado y distribución



Pág. 290
Lina ™ canaleta
plástica
ranurada

Accesorios complementarios

Pág. 300
Cajas
Plexo



Pág. 220
Gestión térmica



Pág. 221
Equipamientos de distribuición para armarios



Pág. 253
Enchufes y tomacorrientes Hypra



Pág. 273
Tuberías y conectores metálicos



Pág. 281
Botones y Pulsadores Osmoz



Pág. 292
Starfix terminales



Pág. 294
CAB ^{3}. DUPLIX Sistema de señalización



Pág. 299
Cintillos Colring



Pág. 303
Prensaestopas



Pág. 305
NYBLOC regletas de conexión



Pág. 307
Campanillas, sirenas industriales y horómetros

Completa gama de armarios y envolventes industriales



Los armarios estancos Atlantic y Marina son la solución idónea para las instalaciones, gracias a su robustez, facilidad de uso, sencillez y adaptabilidad.

DESCUBRE LAS GAMAS

Armarios y envolventes estancos

- Armarios metálicos Atlantic New IP 66 para aplicaciones comerciales e industriales.
- Armarios de poliéster Marina IP 66 para entornos corrosivos.
- Armarios en acero inoxidable 304L





▶▶▶ Armarios metálicos Atlantic New



Armarios metálicos Atlantic[NEW]

IP 66 - IK 10



0 399 35



0 399 43

Armarios metálicos

Emb.	Ref.	Dimensiones (mm) Altura	Ancho	Profundidad	Peso (kg)
1	0 369 10	300	200	160	3,6
1	0 369 55	300	300	200	5,5
1	0 369 17	400	300	200	6,7
1	0 369 18	500	400	200	1,1
1	0 369 59	500	500	200	13,4
1	0 369 26	600	400	250	13,5
1	0 369 64	600	600	250	22,3
1	0 369 30	700	500	250	23,2
1	0 369 37	800	600	300	31,7
1	0 369 38	1000	600	300	41,4
1	0 369 39	1000	800	300	52
1	0 369 48	1200	800	300	61,9

IP 66 según las normas IEC EN 60529.
IK 10 según las normas IEC EN 62262.
Certificados: UL, Bureau Veritas
EMC atenuación de 20 dB.
Excelente resistencia a los agentes químicos y corrosión.
80 µ de espesor, revestimiento de poliéster texturados.
Puerta reversible
Se suministra con placa de llanura - Doble cierre de barra - sistema de posicionamiento autocentrante para el equipo.
Compatible con todos los accesorios de la familia Atlantic.
Placa de entrada de cables.
Puede equiparse con canales de cuadro Lina 25, montantes, perfiles DIN o chasis con placas aislantes.
RAL 7035

Patas de montaje mural

Emb.	Ref.	
1	0 364 01	Juego de 4 patas. Para cargas pesadas hasta 300 kg. Instalación horizontal o vertical. Con techo, solo instalación horizontal. Zamak RAL 7035.

Kit de iluminación

Emb.	Ref.	
1	0 482 34	Se suministran con un tubo fluorescente de 8 W, Ø 16 mm. 230 V - 50 Hz. Clase I - IP 20 - 600 lúmenes. Compatibilidad electromagnética según EN 55015. Equipado con un interruptor. Diámetro: 320 x 61 x 32 mm.

Cerraduras metálicas

Emb.	Ref.	
10	0 399 80	Cuadrada hembra 6mm.
10	0 399 81	Triangular macho 8 mm.

Bombines de llave

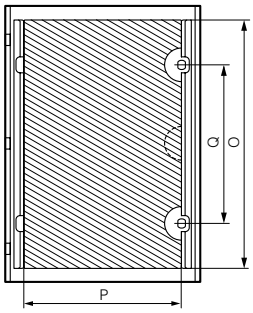
Se entrega con un juego de 2 llaves.
Para la llave n.°

Emb.	Ref.	
10	0 399 86	405.
10	0 399 87	455.
10	0 399 88	2433 A.
10	0 399 45	Juego de dos llaves 2433 A.

Llaves metálicas

Emb.	Ref.	
10	0 365 35	Cuadrada hembra 6 mm.
10	0 365 40	Triangular macho 8mm.

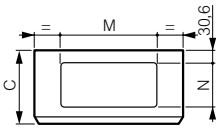
Puertas: dimensiones del área utilizable



1 Cerradura central
2 Cerradura superior e inferior

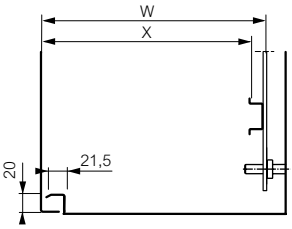
Ref.	Armarios Altura (mm)	Armarios Ancho (mm)	Espacio útil de la puerta Altura O (mm)	Espacio útil de la puerta Ancho P (mm)	Posición de la cerradura Q (mm)
0 369 10	300	200	251	148	1
0 369 55	300	300	251	248	1
0 369 17	400	300	351	248	1
0 369 18	500	400	451	300	1
0 369 59	500	500	451	400	1
0 369 26	600	400	551	300	350
0 369 64	600	600	551	500	350
0 369 30	700	500	651	400	400
0 369 37	800	600	751	500	500
0 369 38	1000	600	951	500	1
0 369 39	1000	800	951	700	1
0 369 43	1200	800	1151	700	1

Placa de entrada de cables



Armarios (mm) Ancho	Profundidad	C	Dimensiones de las entradas de cables (mm) M	N
200	**160**	170	-	-
300	**200**	210	169	115
400	**200**	210	269	115
400	**250**	260	269	115
500	**200**	210	269	115
500	**250**	260	369	150
600	**250**	260	469	150
600	**300**	310	469	150
800	**300**	310	469	150

Profundidad útil



Profundidad del armario (mm)	Parte trasera del armario W (mm)	X (mm)
160	140	125
200	180	165
250	230	215
300	280	265

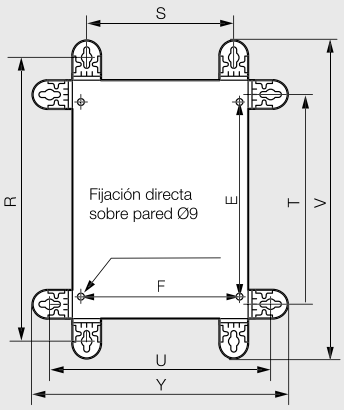
Patas de montaje mural

Emb.	Ref.	
1	0 364 04	Juego de 4 patas. Para cargas pesadas hasta 300 kg. Instalación horizotal o vertical Acero inoxidable

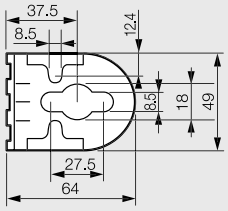
Armarios metálicos Atlantic[NEW]

IP 66 - IK 10

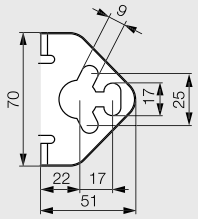
Dimensiones de las fijaciones



Cat.No 0 364 01



Cat.No 0 364 04



Armarios		Patas verticales		Centros de montaje	Patas horizontales		Centros de montaje	Exterior 0 364 01		Exterior 0 364 04	
Al (mm)	An (mm)	R (mm)	S (mm)	E (mm)	T (mm)	U (mm)	F (mm)	V (mm)	Y (mm)	V (mm)	Y (mm)
300	**200**	375	150	225	250	275	169	430	330	402	302
300	**300**	375	250	225	250	375	269	430	430	402	402
300	**400**	375	350	225	250	475	369	430	530	402	502
400	**300**	475	250	325	350	375	269	530	430	502	402
400	**400**	475	350	325	350	475	369	530	530	502	502
400	**600**	475	550	325	350	675	569	530	730	502	702
500	**400**	575	350	425	450	475	369	630	530	602	502
500	**500**	575	450	425	450	575	469	630	630	602	602
600	**400**	675	350	525	550	475	369	730	530	702	502
600	**500**	675	450	525	550	575	469	730	630	702	602
600	**600**	675	550	525	550	675	569	730	730	702	702
600	**800**	675	750	525	550	875	769	730	930	702	902
600	**1000**	675	950	525	550	1075	969	730	1130	702	1102
700	**500**	775	450	625	650	575	469	830	630	802	602
800	**600**	875	550	725	750	675	569	930	730	902	702
800	**800**	875	750	725	750	875	769	930	930	902	902
800	**1000**	875	950	725	750	1075	969	930	1130	902	1102
1000	**600**	1075	550	925	950	675	569	1130	730	1102	702
1000	**800**	1075	750	925	950	875	769	1130	930	1102	902
1000	**1200**	1075	1150	925	950	1275	1169	1130	1330	1102	1302
1200	**800**	1275	750	1125	1150	875	769	1330	930	1302	902
1400	**800**	1475	750	1325	1350	875	769	1530	930	1502	902

Una solución completa para cada aplicación

VENTAJAS DE LA INSTALACIÓN

Con revestimiento en poliéster texturizado.

- Solución robusta y resistente a agentes mecánicos y atmosféricos.
- Para aplicaciones normales.
- Empaque continuo que garantiza su IP.
- Sus características superan las exigencias NEMA 4x.



Para aplicaciones industriales y comerciales, hospitales, etc.

ATLANTIC EN ACERO INOXIDABLE

En acero Inoxidable 304 L

- Altamente resistente a agentes químicos.
- Acabado en satín y polygram 180.
- Cumplen exigencias NEMA 4 y 4x.
- Certificaciones.



Para laboratorios, industria agroalimenticia, etc.
En donde son exigentes las condiciones de higiene.

MARINA

En poliéster reforzado con fibra de vidrio.

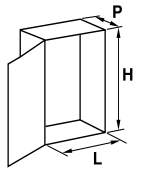
- Autoextinguibles.
- Excelente resistencia a la corrosión.
- Excelente resistencia a los rayos U.V.
- Excelente resistencia a la lluvia salina.
- Resistente a aceites y grasas.
- Empaque continuo en poliuretano que garantiza su IP.
- Temperatura de trabajo de -40 a 80 °C.
- Cumplen exigencias NEMA 4 y 4X.
- Certificaciones.



En industria petroquímica, instalaciones exteriores, atmósfera marina, etc.

Atlantic^{NEW} Acero, Atlantic Inox y Marina poliéster

Tabla de selección de tableros y accesorios

	ATLANTIC^{NEW} IP 66 - K 10 suministrado con placa	ATLANTIC INOX ACERO INOX IP 66 - K-10	MARINA POLIÉSTER IP 66 - K-10 RAL 7035		Placa de Montaje	Asociación de tableros con otros productos
 H (mm) L (mm) P (mm) dimensiones (mm) alto x ancho x prof	 RAL 7035			 Puerta de vidrio templado		 Ventilador  Riel Din  Conductores de continuidad  Manijas de cierre  Chapas con llave  Porta planos
300 x 200 x 160	0 369 10	0 352 00				
300 x 220 x 160			0 362 50		0 360 49	
300 x 300 x 200	0 369 55					
400 x 300 x 200	0 369 17	0 352 01				
400 x 300 x 206			0 362 51	0 362 71	0 360 52	
500 x 400 x 200	0 369 18	0 352 02				
500 x 400 x 206			0 362 52	0 362 72	0 360 55	
500 x 500 x 200	0 369 59					
600 x 400 x 250	0 369 26	0 352 05				
600 x 600 x 250	0 369 64					
610 x 400 x 257			0 362 55	0 362 75	0 360 56	
700 x 500 x 250	0 369 30					
720 x 510 x 250			0 362 56		0 360 58	
800 x 600 x 300	0 369 37	0 352 11				
820 x 610 x 300			0 362 61	0 362 81	0 360 59	
1000 x 600 x 300	0 369 38					
1000 x 800 x 300	0 369 39	0 352 13				
1020 x 810 x 300			0 362 63	0 362 83	0 360 61	
1200 x 800 x 300	0 369 43	0 352 14				
1220 x 810 x 300			0 362 64		0 360 64	

Atlantic acero inoxidable

Tableros IP66 - IK10 - NEMA 4X



0 352 01

IP66 - IK 10
IP 66 según IEC 60529, UL
Néma 4X, CSA, Bureau Veritas

Grado acero inoxidable 304L
Para uso en:
•Áreas donde sean requeridos altos niveles de higiene, como:
Plantas procesadoras de alimentos
Cocinas industriales / comerciales

• Ambientes corrosivos:
Plantas químicas
Industrias farmacéuticas
Industrias papeleras
Gabinetes en acero inoxidable 304L
Puertas redondeadas, reversibles y bisagras protegidas.

Emb.	Ref.	Dimensiones exteriores en mm alto x ancho x profundidad	Peso (Kg)
1	0 352 00(1)	300 x 200 x 160	4
1	0 352 01	400 x 300 x 200	5,8
1	0 352 02	500 x 400 x 200	8,3
1	0 352 05	600 x 400 x 250	12
1	0 352 11	800 x 600 x 300	22
1	0 352 13	1000 x 800 x 300	38
1	0 352 14	1200 x 800 x 300	45

Placas metálicas para tableros Atlantic en acero inoxidable

		Para gabinetes de dimensiones alto x ancho (mm)	Peso (Kg)	Espesor (mm)
1	0 360 52	400 x 300	1,3	2
1	0 360 55	500 x 400	2,7	3
1	0 360 56	600 x 400	3,3	3
1	0 360 58	700 x 500	6	3
1	0 360 59	800 x 600	8,4	3
1	0 360 61	1000 x 800	14,4	3
1	0 360 64	1200 x 800	18,5	3

Juego de 4 soportes de fijación mural

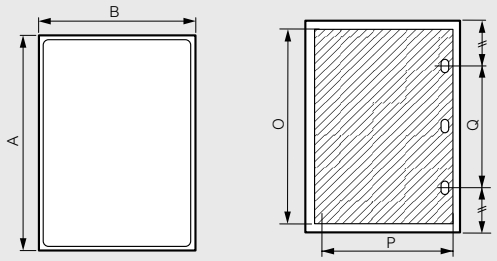
1	0 364 06	Suministrado en acero inox (carga 300 kg)

(1): Suministrado con placa

Armario Atlantic Inox

IP66 - IK10 - NEMA 4X

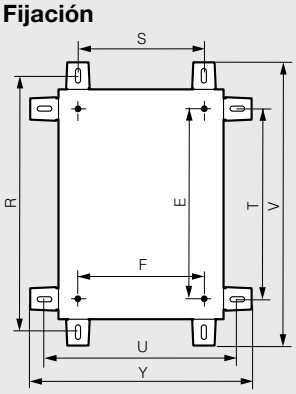
Cotas



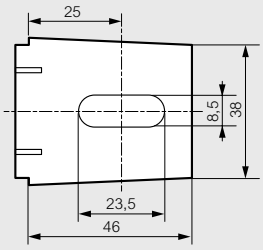
Ref.	Alto A (mm)	Ancho B (mm)	Profundidad	Superficie de puertas		Posición cerradura
				O (mm)	P (mm)	Q (mm)
0 352 00	301,6	199,6	161,5	250	150	(1)
0 352 01	401,6	299,6	201,5	350	250	(1)
0 352 02	501,6	399,6	201,5	450	350	250
0 352 05	601,6	399,6	251,5	550	350	380
0 352 11	802,4	600	301,5	750	550	400
0 352 13	1003,6	800,6	301,5	950	750	600
0 352 14	1203,6	800,6	301,5	1150	750	700

(1) cerradura central

Fijación

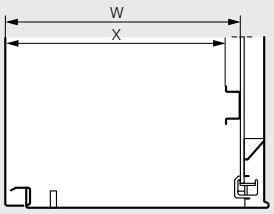


Ref. 0 364 06



	Patas verticales		Patas horizontales					
Ref.	R	S	T	U	V	Y	E	F
0 352 00	350	150	250	250	392	292	225	169
0 352 01	450	250	350	350	492	392	325	269
0 352 02	550	350	450	450	592	492	425	369
0 352 05	650	350	550	450	692	492	525	369
0 352 11	850	550	750	650	892	692	725	569
0 352 13	1050	750	950	850	1092	892	925	769
0 352 14	1250	750	1150	850	1292	892	1125	769

Profundidad útil



Armarios prof.	En fondo de cofre	
	W (mm)	X (mm)
160	140	125
200	180	165
250	230	215
300	280	265
400	380	365

Marina

Tableros en poliester IP 66 -IK10



0 362 63



0 362 61

IP66 - IK 10(1)
IP 66 según norma IEC 60629, Clase II RAL 7035

Para aplicación en ambientes corrosivos
autoextinguibles a 960˚C, libre de halógenos.
Puerta reversible 180˚C excepto art. 0 362 50
Temperatura - 40˚C a + 85 ˚C Resistente a Rayos UV

Tableros Marina

Emb	Ref.	RAL 7035 dimensiones exteriores en (mm)	Peso Neto (Kg)	Cerraduras
1	0 362 50	300 x 220 x 160	1,7	1
1	0 362 51	400 x 300 x 206	3,70	2
1	0 362 52	500 x 400 x 206	5,	2
1	0 362 55	610 x 400 x 257	6,4	2
1	0 362 56	720 x 510 x 250	11,2	2
1	0 362 61	820 x 610 x 300	15,2	2
1	0 362 63	1020 x 810 x 300	21,8	2
1	0 362 64	1220 x 810 x 300	25	2

Placas metálicas para tableros Marina

		Dimensiones exteriores en (mm) alto x ancho	Peso Neto (Kg)	Espesor (mm)
1	0 360 49	300 x 220	0,9	2
1	0 360 52	400 x 300	1,3	2
1	0 360 55	500 x 400	2,7	3
1	0 360 56	600 x 400	3,3	3
1	0 360 58	700 x 500	6,0	3
1	0 360 59	800 x 600	8,4	3
1	0 360 61	1000 x 800	14,4	3
1	0 360 64	1200 x 800	18,5	3

Tableros Marina con puerta de vidrio

Puerta con visor de vidrio oscurecido
IP 66 IK 10 RAL 7035

		Dimensiones exteriores en (mm) alto x ancho x profundidad	Dimensiones del visor alto x ancho	Peso Neto (Kg)
1	0 362 71	400 x 300 x 206	235 x 145	4
1	0 362 72	500 x 400 x 206	335 x 245	5,6
1	0 362 75	610 x 400 x 257	435 x 245	7
1	0 362 81	820 x 610 x 300	672 x 372	16,7
1	0 362 83	1020 x 810 x 300	770 x 495	23,9

Juego de 4 soportes de fijación mural

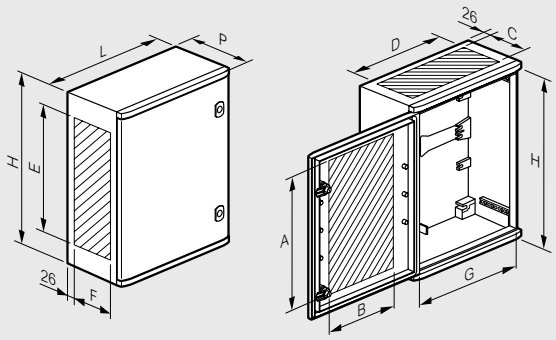
1	0 364 08	Suministrado con tornillos para tableros
1	0 364 09	hasta 300 mm (alto). Carga 100 kg desde 400 a 1200 mm (alto). Carga 150 kg

(1): IK 08 para tableros de altura 300 mm.

Tableros y Armarios Marina

Poliester IP 66 -IK10

Cotas y pesos, dimensiones útiles

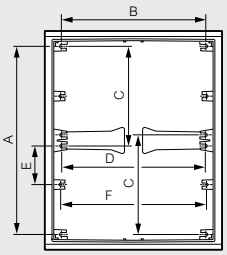


Ref.	Cotas H x L x P (mm)	Peso (kg)	Peso puerta con visor (kg)	Dimensiones útiles (mm) A(1)	B(1)	C	D	E	F	G	H
0 362 50	300 x 220 x 160	1,75	-	250	150	105	195	250	115	194	280
0 362 51/71	400 x 300 x 206	3,7	4	300	180	130	250	260	150	260	350
0 362 52/72	500 x 400 x 206	5,1	5,6	400	280	130	350	360	150	360	450
0 362 55/75	610 x 400 x 257	6,4	7	500	280	180	350	460	180	360	560
0 362 56	720 x 510 x 250	11,2	-	600	340	170	400	560	170	460	662
0 362 61/81	820 x 610 x 300	15,2	16,7	700	440	220	500	660	230	560	762
0 362 63/83	1020 x 810 x 300	21,8	23,9	900	600	220	700	860	230	760	962
0 362 64	1220 x 810 x 300	25	27,5	1100	600	220	700	1060	230	960	1162

(1) Salvo tablero con puerta con visor

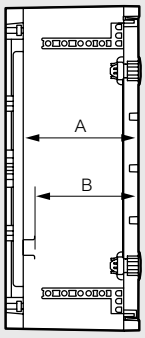
Fijación de equipos

Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
0 362 50	263	163	-	-	-	-
0 362 51/71	325	225	125	225	102,5	228,5
0 362 52/72	425	325	225	325	87,5	228,5
0 362 55/75	525	325	325	325	95	328,5
0 362 56	625	425	425	425	100	428,5
0 362 61/81	725	525	525	525	100	528,5
0 362 63/83	925	725	725	725	100	728,5
0 362 64	1125	725	925	725	100	728,5



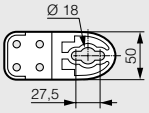
Regulación de profundidad (opcional)

Ref.	Placa lisa (mm) A máx.	Placa lisa (mm) A mín. (con ref. 0 362 42)	Chasis con riel (mm) B máx.	Chasis con riel (mm) B mín. (con ref. 0 362 42)
0 362 50	135	-	-	-
0 362 51/71	170	70	155	55
0 362 52/72	170	70	155	55
0 362 55/75	220	70	205	55
0 362 56	220	70	205	55
0 362 61/81	270	70	255	55
0 362 63/83	270	70	255	55
0 362 64	270	70	255	55

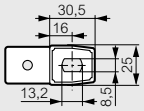


Fijación

Ref. 0 364 09



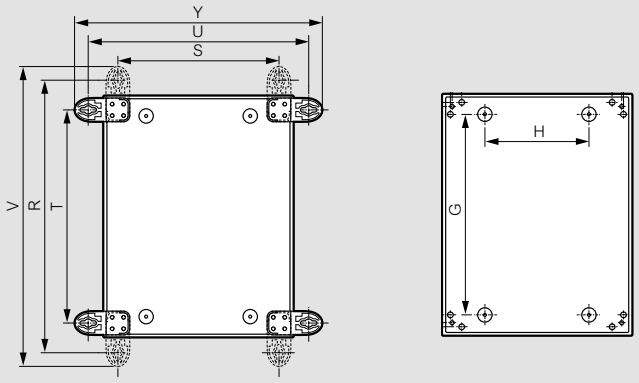
Ref. 0 364 08



Tableros y Armarios Marina

Poliester IP 66 -IK10

Fijación (continuación)



Ref.	Directo en fondo de tablero (mm)		Con patas verticales (mm)			Con patas horizontales (mm)		
	G	H	R	S	V	T	U	Y
0 362 50(1)	220	150	330	190	359	270	250	279
0 362 51/71	325	120	470	241	525	341	370	425
0 362 52/72	425	220	570	341	625	441	470	525
0 362 55/75	525	220	680	341	735	551	470	525
0 362 56	600	200	789	441	844	641	579	634
0 362 61/81	700	300	887	548	942	758	677	732
0 362 63/83	900	500	1087	748	1142	958	877	932
0 362 64	1000	500	1287	748	1342	1158	877	932

(1) con patas de fijación ref. 0 364 08

Accesorios

Para tableros


0 360 59


0 477 22


0 374 04


0 365 81

Emb.	Ref.	Placas de montaje Platinas lisas para tableros Dimensiones (mm) alto x ancho	Platinas peso (Kg)	Espesor placas (mm)
1	0 360 49	300 x 220	0,9	2
1	0 360 52	400 x 300	1,3	2
1	0 360 55	500 x 400	3,5	3
1	0 360 56	600 x 400	4,5	3
1	0 360 58	700 x 500	7	3
1	0 360 59	800 x 600	9,6	3
1	0 360 61	1000 x 800	17,3	3
1	0 360 64	1200 x 800	18,5	3

		Porta planos adhesivo Dimensiones exterior (mm) ancho x alto	Interior ancho x alto x prof.
20	0 365 80	340 x 235	310 x 200 x 18
20	0 365 81	260 x 165	230 x 130 x 18

		Rieles Zincados - bicromados
10	0 374 04	Perfil (En 50022) 7,5 mm de profundidad
10	0 374 07	Perfil (En 50022) 15 mm de profundidad
10	0 477 22	con aberturas centrales

		Conductor flexible a masa Longitud 200 mm entre ejes permiten obtener la continuidad de tierra entre la puerta y el cuerpo del gabinete Área alto x ancho	Diámetro del orificio de fijación (mm)
20	0 347 95	6	8,5
20	0 347 96	16	8,5
10	0 347 97	30	8,5

Accesorios de cierre y complementarios

Cerraduras universales


0 368 22


0 368 04


0 368 05


0 365 11


0 365 13

Emb.	Ref.	
		Cuerpo de cerradura para cuadradillos o cilindros
1	0 368 04	Cuerpo para cerradura Marina
1	0 368 05	Cuerpo para cerradura con manija Marina
		Portacandados
1	0 365 13	Pata portacandado inox, para tableros marina de h ≤ 400 mm
		Cilindros metálicos para tableros de poliéster
1	0 368 18	De triángulo macho de 8 mm
1	0 368 20	De tipo Universal en Zamak
1	0 347 59	De tipo Universal en acero
		1 con llave
1	0 368 22	Cilindro para cerradura 405
1	0 368 23	Cilindro para cerradura 421
1	0 368 24	Cilindro para cerradura 455
		Llaves para cuadradillos
1	0 365 40	Llave metálicas triangulo 8 mm
1	0 365 35	Llave Metálica Cuadradillo
1	0 365 39	De triángulo macho de 8 mm
1	0 365 42	Llave metálica p/cilindro doble barra
1	0 368 42	Llave multicilindro
		De cuadrillo hembra de 8 mm
		De cuadrillo hembra de 6 mm
		De triángulo hembra de 8 mm
		De doble barra
		Levas de cierre
1	0 365 30	Para armarios Marina

Accesorios para tableros y armarios

Ventilación, calefacción y recirculación

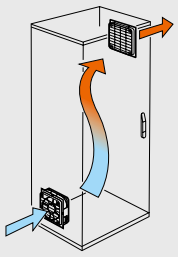

0 348 17


0 365 74

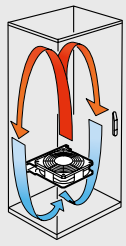

0 348 51

Emb.	Ref.	
		Kit de ventilación 30/160m3/hr
		con rejillas metálicas
		IP 32 - IK 10
		suministrado con dos de paneles metálicos
		y dos filtros anti - insectos 230 V - 50/60 Hz
1	0 348 17	RAL 7035
1	0 365 71	Beige RAL 7032, 119 x 119 mm
		Kit de ventilación con rejilla plástica
		IP54 - IK 08
		230V - 50/60 Hz
		RAL 7035
		Fijación por bipaso rápido sobre una pared de
		1a 4 mm de espesor
		Suministrado con un par de paneles plásticos,
		filtros en espuma sintética lavable.
1	0 348 50	40/160 m^3/h (con filtro/sin filtro)
1	0 348 51	120/160 m^3/h (con filtro/sin filtro)
1	0 348 52	240/450 m^3/h (con filtro/sin filtro)
		Ventilador de aireación interna 160m3/h
1	0 365 74	230 V ~ - 50/60Hz
		Homogeniza a temperatura de la envolvente
		evita los puntos calientes, se monta sobre
		placa lisa, riel, en la parte baja del tablero
		o debajo de los equipos más sensibles
		el flujo de aire debe dirigirse hacia arriba
		Termostato
1	0 348 47	Precisión 0.5 °C (neutro conectado)
		espacio de conmutación y de regulación: 2°C
		12 a 250V~
		contacto a la apertura: 10A
		contacto al cierre : 5A
		fijación sobre riel DIN ⎍
		Regulación de 5 hasta 60 °C con contacto
		abierto y cerrado
		Rejilla de ventilación metálica
1	0 348 04	IP 32 - IK 10.
		Conjunto de 2 rejillas.
		con filtros anti-insectos.
		Color RAL 7035.
		138 × 138 mm.
		Rejilla de ventilación plástica
1	0 348 34	IP 54 - IK 08.
		Rejilla con filtro tipo G3 según norma EN 779.
		Color RAL 7035.
		150 × 150 mm.

Principio de operación



Ventilación

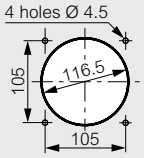


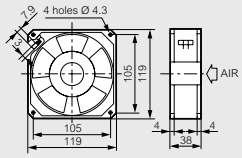
Circulación interna

Ventiladores y rejillas

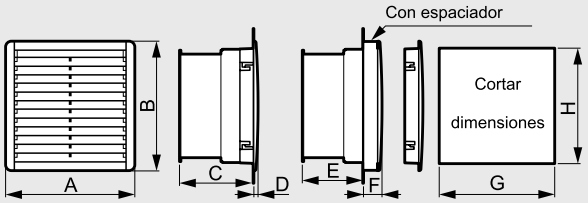
Dimensiones y cortes

Cat. Nos 365 71 and 0 348 17





Cat. Nos 0 348 50/51/52

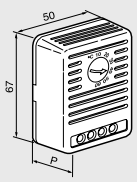


Cat.Nos	A	B	C	D	E	F	G	H
0 348 50	150	150	70	7	43	34	125	125
0 348 51	250	250	105	8	78	35	223	223
0 348 52	250	250	123	8	96	35	223	223

Características Técnicas

Cat.Nos	365 71/348 17	348 50	348 51	348 52
Voltaje (V) / fase	220-240/1	230/1	230/1	220-240/1
Frecuencia (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60
Flujo de aire con ventilador solo (m^3/h)	160	160	160	450
Flujo de aire con rejilla (m^3/h)	30	40	120	240
Potencia absorbida (W)	22	20	20	29
Corriente absorbida (A)	0.14	0.125	0.125	0.426
Temperatura de operación	-10°C / +50°C			
Nivel sonoro (dB)	49	43	43	50
Peso (Kg)	0.72	0.8	1.4	1.7

Termostato



Cat.Nos	D (mm)
0 348 47	34



0 361 03 montado en armario 0 399 43

Chasís con cubre equipos aislantes

RAL 7035, riel simétrico prof. 15mm.
Suministrado con montantes y cubre equipos.
Espacio entre puertas y cubre equipos
Para armario Atlantic IP66, Atlantic Inox y Marina
- Profundidad 200: 70mm
- Profundidad 250: 80 mm
- Profundidad 300: 90mm

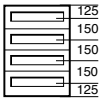
Alto x Ancho x Prof.

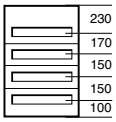
Emb.	Ref.	
1	0 361 01	**400 x 300 x 200 mm** 30 polos (3 filas de 10) suministrado con 1 obturador.
1	0 361 02	**500 x 400 x 200 mm** 48 polos (3 filas de 16) suministrado con 1 obturador.
1	0 361 03	**600 x 400 x 250 mm** 48 polos (3 filas de 16) suministrado con 1 obturador.
1	0 361 05	**700 x 500 x 250 mm** 84 polos (4 filas de 21) suministrado con 1 obturador.
1	0 361 06	**800 x 600 x 300 mm** 108 polos (4 filas de 27) suministrado con 2 obturadores.
1	0 361 09	**1000 x 800 x 300 mm** 190 polos (5 filas de 38) suministrado con 2 obturadores.
1	0 361 10	**1200 x 800 x 300 mm** 228 polos (6 filas de 38) suministrado con 2 obturadores.

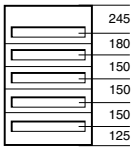


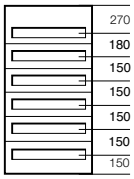












Equipamientos de distribución para armarios

Atlantic, Atlantic Inox y Marina



0 364 48



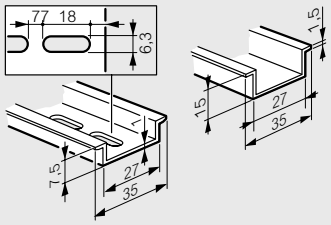
0 362 63 + puerta interior 0 363 64

Emb.	Ref.	**Puertas interiores RAL 7035**		
		Se instalan directamente en los armarios Inox y Marina y con la ref. 0 363 69 en los armarios Atlantic-E IP 66 Poliéster con fibra de vidrio, espesor: 4mm Auto extinguible 960° C según norma IEC 60695-2-11 Cuadriculado integrado en cara posterior Marcación del centro en cara frontal Distancia entre la puerta del armario y la puerta interior regulable: 42 a 50 mm. Apertura a la izquierda o derecha Bisagras imperdibles Cerradura doble barra: 1 cerradura para alturas desde 400 hasta 600 mm, 2 cerraduras a partir de altura 700 mm. Aceptan cilindros con llave y cuadradillos		
		Para Tableros	Dim. (mm) alto x ancho	Dim. útiles alto x ancho
1	0 363 59	400 x 300	341 x 236	305 x 185
1	0 363 60	500 x 400	441 x 336	405 x 250
1	0 363 61	600 x 400	541 x 336	505 x 250
1	0 363 62	700 x 500	642 x 436	500 x 340
1	0 363 63	800 x 600	742 x 536	600 x 440
1	0 363 64	1000 x 800	942 x 736	800 x 640
1	0 363 65	1200 x 800	942 x 736	800 x 640
1	0 363 69	Accesorio para montaje de puertas interiores en armarios Atlantic IP 66		

Emb.	Ref.	**Kit de Fijación Vertical u Horizontal sobre poste**
		Permite la fijación de Tablero Atlantic, Inox y poliéster sobre poste. - Separación Tablero/poste = 30mm - Carga admisible 300 kp **Compuesto de:** - 2 Travesaños de Galvanizado en caliente. - 2 Fuentes en acero inoxidable de 1200 mm de longitud.
1	0 364 46	Para tableros de ancho 300 mm
1	0 364 47	Para tableros de ancho 400 mm
1	0 364 48	Para tableros de ancho 500 mm
1	0 364 49	Para tableros de ancho 600 mm

Rieles

Ref. 0 477 22 y 0 374 07

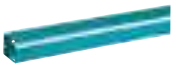


Fijación vertical u horizontal sobre poste

Altura x Ancho (mm)	Atlantic		Marina	
300 x 300	0 364 46	0 364 46	--	
400 x 300	0 364 46	0 364 47	0 364 46	0 364 47
300 x 400	0 364 47	0 364 46	--	
400 x 400	0 364 47	0 364 47	--	
500 x 400	0 364 47	0 364 48	0 364 47	0 364 48
600 x 400	0 364 47	0 364 49	0 364 47	0 364 49
500 x 500	0 364 48	0 364 48	--	
700 x 500	0 364 48	-0	364 48	-
400 x 600	0 364 49	0 364 47	--	
600 x 600	0 364 49	0 364 49	--	
800 x 600	0 364 49	-0	364 49	-
1000 x 600	0 364 49	--		-
600 x 800	-0	364 49	--	
600 x 1000	-0	364 49	--	



Armarios industriales metálicos y de poliester, Atlantic y Marina



Canaletas ranuradas para tableros Lina 25



Transformadores y fuentes de alimentación



Bornes y repartidores modulares





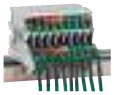
Collarines para equipamientos e instalación Colring



Bornes Viking 3

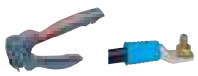


Tomas y enchufes industriales Tempra (P17 Pro e Hypra) y combinados





Sistema de señalización para cableado, bornes, aparatos modulares... CAB3, DUPLIX,



Terminales Starfix y accesorios

El sistema de conexión seguro e ideal



VENTAJAS DE LA APLICACIÓN



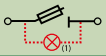
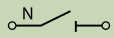
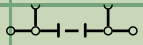
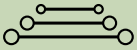
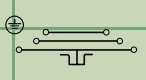
ESTÉTICA Y FUNCIONALIDAD.

BORNES FÁCILMENTE IDENTIFICABLES SEGÚN SU APLICACIÓN.

- En material poliamida 6,6, libre de halógenos, autoextinguible.
- Temperatura de operación de -30 a 55°C.
- Conexión segura.
- Área de interconexión frontal para múltiples combinaciones.
- Marcación simple y flexible.
- Óptima guía e intersección del conductor.
- Conforme a IEC 60947 - 7 y EN 609477-71.

Viking™ 3 bornes y accesorios

tablas de selección

BORNES - CONEXIÓN POR TORNILLO							ACCESORIOS			
							AISLAMIENTO		INTERCONEXIÓN	
DESCRIPCIÓN			Función Eléctrica	Capacidad nominal (mm^2)	Paso (mm.)	Bornes Referencias	Tapa final	Placas de separación y aislamiento	Peine para 2 bornes	Barra de unión equipotencial
PARA USO GENERAL		1 conexión simple 1 entrada 1 salida		2,5	5	0 371 60	0 375 50	0 375 60	0 375 02	0 375 01
				4	6	0 371 61	0 375 50	0 375 60	0 375 05	0 375 04
				6	8	0 371 62	0 375 50	0 375 60	0 375 08	
				10	10	0 371 63	0 375 50	0 375 60		0 375 40
				16	12	0 371 64	0 375 51	0 375 61		
				35	15	0 371 65	0 375 51	0 375 61		
				70	22	0 371 66	incorporada			
		2 conexiones simples en 2 niveles		2,5	5	0 371 67	0 375 53	0 375 63	0 375 02	0 375 01
				4	6	0 371 68	0 375 53	0 375 63	0 375 05	0 375 04
PARA CONDUCTOR NEUTRO		1 conexión simple 1 entrada 1 salida		2,5	5	0 371 00	0 375 50	0 375 60	0 375 02	0 375 01
				4	6	0 371 01	0 375 50	0 375 60	0 375 05	0 375 04
				6	8	0 371 02	0 375 50	0 375 60	0 375 08	
				10	10	0 371 03	0 375 50	0 375 60		
				16	12	0 371 04	0 375 51	0 375 61		
				35	15	0 371 05	0 375 51	0 375 61		
		2 conexiones simples		4	6	0 371 08	0 375 53	0 375 63	0 375 05	0 375 04
PARA CONDUCTOR DE PROTECCIÓN - TIERRA		Borne aislado simple, pie metálico		2,5	5	0 371 70	0 375 50			
				4	6	0 371 71	0 375 50			
				6	8	0 371 72	0 375 50			
				10	10	0 371 73	0 375 50			
				16	12	0 371 74	0 375 51			
				35	15	0 371 75	0 375 51			
BORNE DE FUNCIÓN		Con led de presencia de tensión		4	6	0 371 56	0 375 53	0 375 63	0 375 05	0 375 04
SECCIONABLE		Fusible 5x20mm yconexiónsimple		2,5	6	0 371 81 0 375 25	0 375 55	0 375 62	0 375 05	0 375 04
		Neutro equipado 1conexión simple		2,5	6	0 371 82	0 375 55	0 375 62	0 375 05	0 375 04
		Borne tipo cuchilla co-nexión simple		2,5	6	0 371 84	0 375 55	0 375 62	0 375 05	0 375 04
SENSAR-ACCIONAR-MEDIR		De medida Seleccionable		4	5	0 371 92	0 375 57			
		Sensar 3 niveles		2,5	5	0 371 51	0 375 54	0 375 54	0 375 02	0 375 01
		Accionador Fase-neutro-Tierra		2,5	5	0 371 52	0 375 54	0 375 54	0 375 02	0 375 01

Bornes de conexión con tornillo Viking™ 3



0 371 60 + 0 371 00



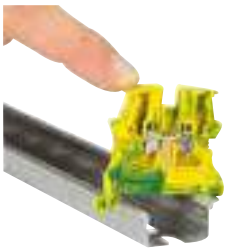
0 371 69



0 371 68



0 371 74



0 371 70 en riel ⊔



0 371 60 + 0 371 61 + 0 371 62 + 0 371 63 + 0 371 64 + 0 371 65 + 0 371 66

Para la conexión eléctrica entre 2 conductores de cobre rígidos o flexibles
2 zonas para peines de interconexión, para conexión equipotencial alterna hasta el paso 8.
Para rieles ⊔ de 15 mm de profundidad, ⊔ EN 60715 de 7,5 mm y 15 mm de profundidad.

Conexión

Gris para circuito estándar, azul para conductor neutro

1 unión simple - 1 entrada / 1 salida

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor flexible (mm²)	Paso (mm)
60	0 371 60	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
60	0 371 00	Azul				
50	0 371 61	Gris	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
50	0 371 01	Azul				
40	0 371 62	Gris	6	0,5 a 10	0,25 a 6	8
40	0 371 02	Azul				
30	0 371 63	Gris	10	1,5 a 16	2,5 a 10	10
30	0 371 03	Azul				
20	0 371 64	Gris	16	1,5 a 25	4 a 16	12
20	0 371 04	Azul				
20	0 371 65	Gris	35	2,5 a 50	4 a 35	15
20	0 371 05	Azul				
10	0 371 66(1)	Gris	70	25 a 95	16 a 70	22

1 unión simple - 2 entrada / 2 salidas

25	0 371 69	Gris	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6

2 uniones simples en doble piso

60	0 371 67	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
60	0 371 68	Gris	4	2,5 a 6	0,25 a 4	6
60	0 371 08	Azul				

3 uniones simples en 3 pisos

50	0 371 51(2)	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5

Para conductor de protección

1 unión simple - 1 entrada / 1 salida - base metálica

Fijación sin tornillos sobre riel hasta 10 mm de paso FNT a partir de 10 mm²

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor flexible (mm²)	Paso (mm)
60	0 371 70	Verde/ amarillo	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
50	0 371 71	Verde/ amarillo	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
40	0 371 72	Verde/ amarillo	6	0,5 a 10	0,25 a 6	8
30	0 371 73	Verde/ amarillo	10	1,5 a 16	2,5 a 10	10
10	0 371 74	Verde/ amarillo	16	1,5 a 25	4 a 16	12
10	0 371 75	Verde/ amarillo	35	2,5 a 50	4 a 35	15

FNT - Fase / Neutro / Tierra

3 uniones simples en 3 pisos - base metálica

Señalización verde / amarillo para el nivel inferior
Fijación sin tornillos sobre riel

50	0 371 52(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

Bornes de conexión con tornillo Viking™ 3


0 371 81 + 0 375 25


0 371 82


0 371 84


0 371 55


0 371 51


0 371 52


0 371 92

Para la conexión eléctrica entre 2 conductores de cobre rígidos o flexibles
2 zonas para peines de interconexión, para conexión equipotencial alterna hasta el paso 8.
Para rieles ⊔ de 15 mm de profundidad, ⊔ EN 60715 de 7,5 mm y 15 mm de profundidad.

Bornes seccionables 1 unión simple

Desconexión por maneta tipo cuchilla, maneta manual

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor flexible (mm²)	Paso (mm)
		Para cartucho fusible 5 x 20 con maneta manual				
20	0 371 81	Gris	2,5	0,25 a 2,5	0,25 a 2,5	6
		Para circuito fusible de neutro con maneta azul				
20	0 371 82	Gris/azul	2,5	0,25 a 2,5	0,25 a 2,5	6
		Para circuito estándar con minimaneta				
20	0 371 84	Gris	2,5	0,25 a 2,5	0,25 a 2,5	6

Bornes de funciones

1 unión simple - modular

Componente conectado con tornillos

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor flexible (mm²)	Paso (mm)
		2 uniones simples en doble piso - portadiodos				
60	0 371 55	Gris	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
		2 uniones simples en doble piso - con LED				
		Indicador de presencia de tensión (12/24V= y ~)				
60	0 371 56	Gris	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6

Para sensores y accionadores

Para conectar sensores (Ref. 0 371 51) o accionadores (Ref. 0 371 52) y su fuente de alimentación compartida utilizando el peine de interconexión equipotencial (Ref. 0 375 47)

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor flexible (mm²)	Paso (mm)
		3 uniones simples en 3 pisos - para sensor				
50	0 371 51(1)	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
		3 uniones simples en 3 pisos - para accionador				
		Señalización verde/amarillo para el nivel inferior				
		Fijación sin tornillos sobre riel				
50	0 371 52(1)	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5

Desconexión para medición

1 unión simple

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 (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor flexible (mm²)	Paso (mm)
25	0 371 92	Gris	4	0,25 a 4	0,25 a 4	8

(1) Capacidad para conductores rígidos> 2,5 mm² máx. con peine de interconexión equipotencial

Accesorios de conexión con tornillo Viking™ 3





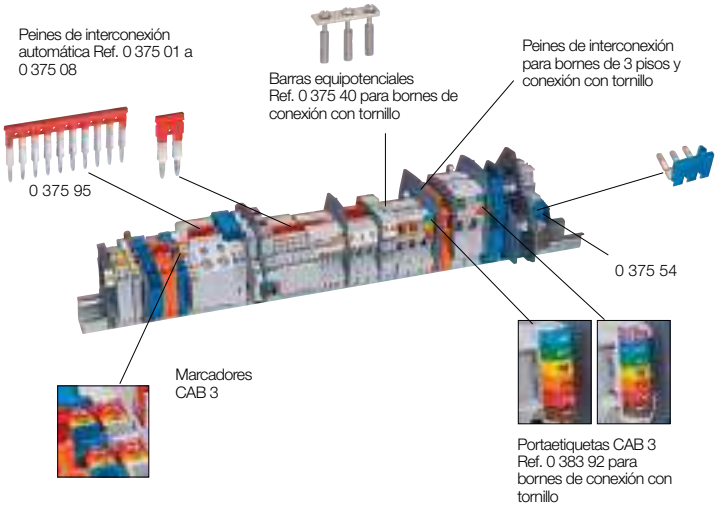
Tope final 0 375 10 montaje sin tornillos



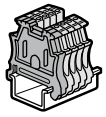
0 375 11 con portaetiquetas 0 395 96



0 375 13 con portaetiquetas Duplix 0 384 98

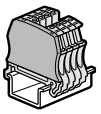


Emb.	Ref.	Rieles para cortar
		Longitud 2 m
1	0 374 04	⌙ EN 60715 profundidad 7.5 mm
1	0 374 07	⌙ profundidad 15 mm
		Topes finales
		6 mm de paso
50	0 375 10	Montaje sin tornillos Para rieles de 7,5 mm y 15 mm de profundidad Admite el portaetiquetas Ref. 0 395 96 Sirve de tapa terminal para bornes con tornillo 1 entrada/1 salida 5, 6, 8 y 10 mm de paso
		8 mm de paso
20	0 375 11	Para rieles de 7,5 mm y 15 mm de profundidad Admite el portaetiquetas Ref. 0 395 96
		12 mm de paso
20	0 375 13	Para rieles ⌙ EN 60715, ⌙ de profundidad 15 mm y ⌙ EN 607 15 profundidad 7.5 mm y 15 mm

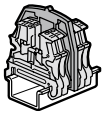


Emb.	Ref.	Accesorios de identificación
20	0 395 96	Portaetiquetas transparente de inclinación variable Fijación sobre topes finales Ref. 0 375 10/11 Con etiqueta de 32 x 9,5 mm Admite la etiqueta de Ref. 0 395 97
10	0 395 98	Rotulador permanente de tinta negra

Emb.	Ref.	Tapas terminales
		Gris
		Para bornes con tornillo
100	0 375 50	1 entrada/1 salida 5, 6, 8, 10 mm de paso
20	0 375 51	1 entrada/1 salida 12 y 15 mm de paso
20	0 375 52	2 entradas/2 salidas
20	0 375 53	Doble piso
20	0 375 54	3 pisos
20	0 375 55	Bornes de desconexión de 6 mm de paso y bornes de funciones de 5 mm de paso
10	0 375 57	Desconexión para mediciones



Emb.	Ref.	Placas de separación y aislamiento
		Para bornes con tornillo
20	0 375 60	1 entrada/1 salida 5, 6, 8, 10 mm de paso
10	0 375 61	1 entrada/1 salida 12 y 15 mm de paso
10	0 375 62	2 entradas/2 salidas y desconexión Bornes de 6 mm de paso
10	0 375 63	Doble piso
20	0 375 54	3 pisos



Emb.	Ref.	Accesorios de interconexión equipotencial
		Peines de interconexión para bornes con tornillo y con resorte
		Montaje frontal (inserción automática) sin tornillo Aislada y separable. Conexión consecutiva o alterna. Rojo
20	0 375 01(1)	Para 10 bornes de 5 mm de paso
50	0 375 02(1)	Para 2 bornes de 5 mm de paso
20	0 375 04(2)	Para 10 bornes de 6 mm de paso
50	0 375 05(2)	Para 2 bornes de 6 mm de paso
20	0 375 08(3)	Para 2 bornes de 8 mm de paso
20	0 375 07	Para 3 bornes de 8 mm de paso
		Barra para bornes con tornillo
10	0 375 40	Para 12 bornes de 10 mm de paso





(1) Bornes Ref. 0 371 51/52: solo nivel superior
(2) Borne Ref. 0 371 56: nivel inferior
(3) Excepto para Ref. 0 371 92

Accesorios de conexión con tornillo Viking™ 3



0 375 66 + 0 371 63 + 0 371 03



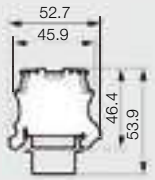
0 375 77 + 0 371 92 abierto

Emb.	Ref.	
		Accesorios de interconexión equipotencial
10	0 375 47	**Peines de interconexión para bornes con tornillo de 3 pisos** Para los pisos inferior e intermedio de las bornes Ref. 0 371 51/52. Montaje lateral. aislado y separable Azul. Para 12 bornes de 5 mm de paso
		Accesorios para bornes de desconexión
10/50	0 375 25	Para bornes con tornillo **Indicadores de estado de fusible** Clipaje directo sobre bornes Ref. 0 371 81, 110/250 V~ para borne con cartucho fusible 5x20 con maneta manual
		Pantallas de protección
		Unipolar Para bornes con tornillo 1 entrada/1 salida
10	0 375 65	5 y 6 mm de paso
10	0 375 66	8 y 10 mm de paso
10	0 375 67	12 y 15 mm de paso
		Para cortar Longitud 1 m
10	0 375 68	Montaje sobre placa de separación y aislamiento. Para bornes con tornillo 1 entrada/1 salida 5, 6, 8 y 10 mm de paso
10	0 375 69	(placa de separación Ref. 0 375 60) 12 y 15 mm de paso
		Accesorios de medición
10	0 375 77	**Adaptador con clavija de seguridad** Toma de medición para clavija de Ø4 mm para borne de desconexión para mediciones Ref. 0 371 92.

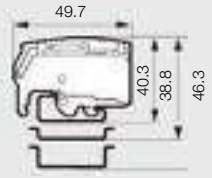
Características y dimensiones (mm)

Topes finales

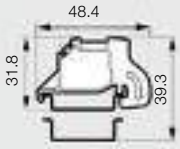
Ref. 0 375 10



Ref. 0 375 11



Ref. 0 375 13



Tapas Terminales

Ref.	Espesor (mm)
0 375 50	2
0 375 51	2.5
0 375 52	2
0 375 53	2
0 375 54	2.5
0 375 55	1.4
0 375 57	1.4

Placas de separación y aislamiento

Ref.	Espesor (mm)
0 375 54	2.5
0 375 60	2.5
0 375 61	2.6
0 375 62	2.5
0 375 63	2.5

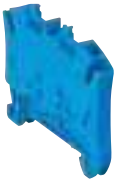
Peines/barras de interconexión equipotencial

Ref.	Espesor (mm)
0 375 01	2.5
0 375 02	2.5
0 375 04	4
0 375 05	4
0 375 08	6

Borne de conexión por resorte Viking™ 3



0 372 60 + 0 372 00 + 0 372 20



0 372 01



0 372 63



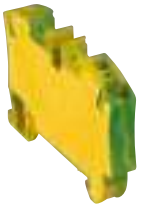
0 372 40



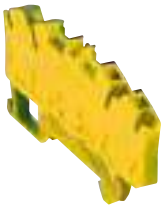
Inserción automática de cable desnudo con terminales o cable rígido con paso superior a 6 mm



0 372 70
Fijación automática sobre riel ⊔



0 372 72



0 372 79

Sistema de conexión por resorte de acero inoxidable, se usan para hacer conexiones eléctricas entre dos cables de cobre rígidos, o bien, dos cables flexibles con o sin terminal de conexión.
Inserción directa sin herramienta tanto para cable rígido como para el flexible con terminal de conexión de hasta 6 mm. de paso.
Dos zonas de peines para unión equipotencial alterna
Para rieles ⊔ de 15 mm, de profundidad, ⊔ EN 60715 de profundidad 7.5 mm y 15 mm

Borne de paso

Gris para el circuito estándar, azul para el circuito neutro, naranja para el circuito sin interrupción mediante el dispositivo de seccionamiento general.

1 conexión - 2 cables - 1 entrada/1 salida

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Cable rígido (mm²)	Capacidad: Cable flexible (mm²)	Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
60	0 372 60	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5
60	0 372 00	Azul					
50	0 372 61(1)	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 4	6
50	0 372 01(1)	Azul					
50	0 372 62(1)	Gris	6	0.5 a 6	0.5 a 6	0.5 a 6	8
50	0 372 02(1)	Azul					
40	0 372 63(1)	Gris	10	0.75 a 10	0.75 a 10	0.75 a 10	10
40	0 372 03(1)	Azul					
10	0 372 64(1)	Gris	16	4 a 16	4 a 16	4 a 16	12

1 conexión - 3 cables - 1 entrada/2 salidas

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Cable rígido (mm²)	Capacidad: Cable flexible (mm²)	Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
60	0 372 40	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5
50	0 372 43(1)	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 4	6
50	0 372 44(1)	Azul					

1 conexión - 4 cables - 2 entradas/2 salidas

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Cable rígido (mm²)	Capacidad: Cable flexible (mm²)	Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
60	0 372 46	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5
60	0 372 47	Azul					
50	0 372 69(1)	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 4	6

2 conexión - 4 cables - 2 niveles

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Cable rígido (mm²)	Capacidad: Cable flexible (mm²)	Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
60	0 372 67	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5
50	0 372 68(1)	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 4	6

Borne para conductor de protección

Pie metálico
Fijación a riel sin tornillos
PEN desde 10 mm²

1 conexión - 2 cables - 1 entrada/1 salida

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Cable rígido (mm²)	Capacidad: Cable flexible (mm²)	Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
60	0 372 70	Verde/ amarillo	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5
50	0 372 71(1)	Verde/ amarillo	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 4	6
25	0 372 72(1)	Verde/ amarillo	6	0.5 a 6	0.5 a 6	0.5 a 6	8
20	0 372 73(1)	Verde/ amarillo	10	0.75 a 10	0.75 a 10	0.75 a 10	10
15	0 372 74(1)	Verde/ amarillo	16	4 a 16	4 a 16	4 a 16	12

1 conexión - 3 cables - 1 entrada/2 salidas

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Cable rígido (mm²)	Capacidad: Cable flexible (mm²)	Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
40	0 372 10	Verde/ amarillo	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5

1 conexión - 4 cables - 2 entradas/2 salidas

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Cable rígido (mm²)	Capacidad: Cable flexible (mm²)	Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
40	0 372 12	Verde/ amarillo	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5

(1) tapa terminal incorporada

Borne de conexión por resorte Viking™ 3



0 372 80 con fusible removible



0 372 81 abierto



0 372 81 con indicador de fusión



0 372 82 + 0 372 83 + 0 372 85



0 372 84



0 372 54

Sistema de conexión sin tornillos de acero inoxidable y de tipo resorte.
Se usan para hacer conexión eléctrica entre dos cables de cobre rígidos, o bien, dos cables flexibles con o sin terminal de conexión.
Inserción directa sin herramienta tanto para cable rígido como para el flexible con terminal de conexión de hasta 6 mm.
Dos zonas de peines para unión equipotencial alterna.
Para rieles ⊔ de 15 mm. de profundidad, ⊔ EN 60715 de profundidad 7.5 mm y 15 mm.

Bornes seccionables

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Cable rígido (mm²)	Capacidad: Cable flexible (mm²)	Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
		Desconexión por cuchilla tipo leva o mini - leva					
		Abierto (a equipar) Puede recibir un fusible automático de cuchilla, mini disyuntor o leva con seccionador Ref. 0 375 15/16/17/18					
20	0 372 80	Gris	2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	6
		Para fusible 5 x 20 con leva					
20	0 372 81 (1)	Gris	2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	6
		Para circuito neutro con leva					
20	0 372 82	Gris/azul	2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	6
		Para circuito estándar con leva					
20	0 372 83	Gris	2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	6
		Para circuito estándar mini - leva					
20	0 372 84	Gris	2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	0.5 a 2.5	6
		Para circuito sin interrupción con leva Circuito sin interrupción por medio del dispositivo de aislamiento maestro					
		Para circuito sin interrupción con mini - leva Circuito sin interrupción por medio del dispositivo de aislamiento maestro					

(1) No incluye fusible

Bornes de función

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Cable rígido (mm²)	Capacidad: Cable flexible (mm²)	Capacidad: Cable flexible con terminal (mm²)	Paso (mm)
		1 conexión - 4 cables - 2 entradas/2 salidas - porta diodo					
60	0 372 54	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5
		2 conexiones - 4 cables - 2 niveles - porta diodo					
60	0 372 55	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5
		2 conexiones - 4 cables - 2 niveles - con LED Indicador de presencia de voltaje (12/24V⎓ y ~)					
60	0 372 56	Gris	4	0.5 a 6	0.5 a 4	0.5 a 2.5	5

Accesorios (p. 232)

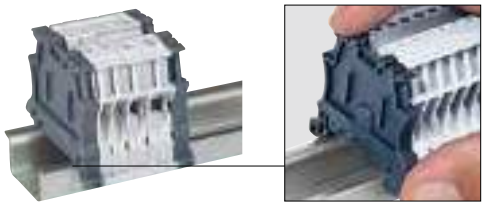
Tapas terminales (p.232)

Pinza Starfix (p. 292)

Cuchilla tipo leva, barras de unión e indicadores de fusión (p. 292)

Infórmese de las soluciones de ahorro y **Calidad de la Energía** del Grupo Legrand
www.legrand.cl

Accesorios para bornes terminales Viking™ 3



Tapa terminal 0 375 10, montaje sin tornillo



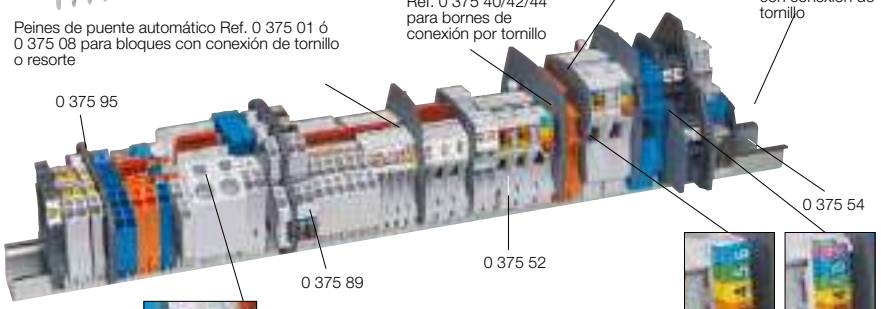
Peines de puente automático Ref. 0 375 01 ó 0 375 08 para bloques con conexión de tornillo o resorte



Barras equipotenciales Ref. 0 375 40/42/44 para bornes de conexión por tornillo



Peines puente Ref. 0 375 46/47 para regletas de bornes de 3 niveles con conexión de tornillo





0 375 11 con porta etiqueta 0 395 96



0 375 12 con etiquetado CAB 3



0 375 13 con porta etiqueta Duplix 0 384 98



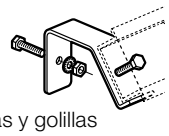
CAB 3 marcadores

CAB 3 porta etiqueta Ref. 0 383 92 para borne con conexión por tornillo

Rieles para cortar a medida

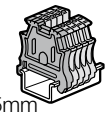
Emb.	Ref.	
		Largo 2 m
10	0 374 04	⌙ EN 60715 profundidad 7.5 mm
10	0 374 07	⌙ profundidad 15 mm

Soporte en ángulo de 45°



Emb.	Ref.	
10	0 394 49	Set de 2 soportes para inclinar un riel en un ángulo de 45° Incluye tornillos de 4 x M6, tuercas y golillas

Topes de fijación



Acepta marcadores CAB 3

Emb.	Ref.	
		Paso 6 mm, automático
50	0 375 10	Montaje sin tornillo ⌙ EN 60715 de profundidad 7.5mm y 15mm Acepta portaetiqueta Ref. 0 395 96 Actúa como tapa terminal para bornes con tornillo 1 entrada/1 salida, paso 5, 6, 8 y 10 mm
		Paso 8 mm
20	0 375 11	⌙ EN 60715 de profundidad 7.5 mm y15 mm Acepta portaetiqueta Ref. 0 395 96
		Paso 10 mm
10	0 375 12	⌙ EN 60715 de profundidad 7.5 mm (excepto para riel fijado en placa) y 15 mm Para soporte de barra de conductor de protección: - Barra de bronce Ref. 0 373 00/01 - Barra de cobre de 12 x 4 mm con abrazadera Ref. 0 373 02 - Regleta de terminales IP 2X con barra de acero plana de 12 x 2 mm. Ref. 0 048 19 - Barra de cobre 12 x 4 mm Ref. 0 373 49 ó 0 373 89 - Barra de apantallado 10 x 3 mm Ref. 0 375 34
		Paso 12 mm
20	0 375 13	Para riel ⌙ EN 60715 profundidad 7.5 mm y 15 mm Después de cortar el divisor superior, se puede etiquetar usando la Ref. 0 384 98

Accesorios de identificación

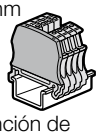
Emb.	Ref.	
20	0 395 96	Porta etiqueta transparente con ángulo variable Se fijan en topes de fijación Ref. 0 375 10/11 Vienen provistos de etiqueta 32 x 9.5 mm Pueden aceptar etiquetas Ref. 0 395 97
20	0 395 97	Etiqueta para grabado 28 x 9.5 mm Porta etiquetas Ref. 0 395 96. ABS flexible Fondo blanco, grabado en negro
10	0 395 98	Lápiz negro indeleble

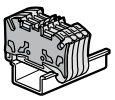


0 395 98

Tapas terminal

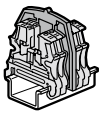
Emb.	Ref.	
		Gris
		Para bornes con tornillo
100	0 375 50	1 entrada/1 salida, paso 5, 6, 8 y 10 mm
20	0 375 51	1 entrada/1 salida, paso 12 y 15 mm
20	0 375 52	2 entradas/2 salidas
20	0 375 53	2 niveles
20	0 375 54	3 niveles
20	0 375 55	Seccionable de 6 mm de paso y de función de paso 5 mm
20	0 375 56	Fusible seccionable 5 x 20 con tapa
10	0 375 57	Desconexión para medición
		Para bornes con resorte y paso 5 mm Permite que el borne pase a paso 6 mm. y acepte un cable flexible con terminal de 4 mm²
50	0 375 86	1 entrada/1 salida
50	0 375 87	1 entrada/2 salidas
20	0 375 88	2 entradas/2 salidas
20	0 375 89	2 niveles
		Para bornes con resorte de paso 6 mm
20	0 375 90	Seccionable

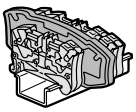




Divisores de separación y aislación

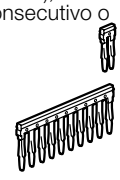
Emb.	Ref.	
		Gris
		Para bornes con tornillo
20	0 375 60	1 entrada/1 salida, paso 5, 6, 8 y 10 mm
10	0 375 61	1 entrada/1 salida, paso 12 y 15 mm
10	0 375 62	2 entradas/2 salidas, seccionables de paso 6 mm y de función de paso 5 mm
10	0 375 63	2 niveles
20	0 375 54	3 niveles
		Para bornes con resorte
10	0 375 95	1 entrada/1 salida, 1 entrada/2 salidas y 2 entradas/2 salidas, 5 y 6 mm de paso
10	0 375 96	2 niveles





Accesorios de unión equipotencial

Emb.	Ref.	
		Peines tipo puente para bornes con tornillo y resorte Montaje frontal (inserción automática), sin tornillos, aislado y separable. Consecutivo o conexión alternada. Rojo
20	0 375 01(1)	Para 10 bornes de paso 5 mm
50	0 375 02(1)	Para 2 bornes de paso 5 mm
20	0 375 04(2)	Para 10 bornes de paso 6 mm
50	0 375 05(2)	Para 2 bornes de paso 6 mm
20	0 375 07(3)	Para 3 bornes de paso 8 mm
20	0 375 08(3)	Para 2 bornes de paso 8 mm



(1) Regletas Ref. 0 371 51/52: nivel superior solamente
(2) Regleta Ref. 0 371 56: nivel inferior solamente
(3) Excepto para Ref. 0 371 92

Accesorios para bornes conexión Viking™ 3



0 371 80 + 0 375 15 + 0 375 25



0 372 81 + 0 375 24



0 375 15



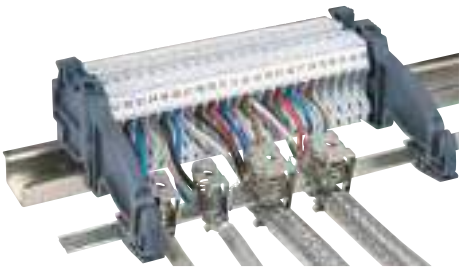
0 375 16



0 375 17



0 375 18



Borne de continuidad con tapas terminales 0 375 12, barra 0 375 34 y abrazaderas 0 375 30/31



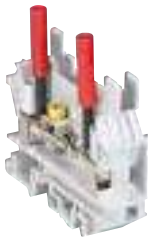
0 375 66 + 0 371 63 + 0 371 03



0 375 27 + 0 371 61



0 375 76 + 0 371 64



0 375 77 + 0 371 92 abierto

Emb.	Ref.	
		Barra para bornes con tornillo
		Montaje frontal con tornillos. Pre ensamblado unión consecutiva o alternada
10	0 375 40	Para 12 bornes con 10 mm de paso
10	0 375 42[1]	Para 12 bornes con 12 mm de paso
10	0 375 44	Para 12 bornes con 15 mm de paso
		Peines para bornes con tornillo de 3 niveles
		Para niveles inferiores e intermedios de bornes Ref. 0 371 51/52. Montaje lateral Aislado e independientes
10	0 375 46	Café, para 12 bornes con 5 mm de paso
10	0 375 47	Azul, para 12 bornes con 5 mm de paso
		Peines para bornes con resorte
		Montaje frontal (inserción automática), sin tornillos, aislado. Rojo.
20	0 375 82	Para 2 bornes con 10 mm de paso
20	0 375 85	Para 2 bornes con 12 mm de paso

Accesorios para la desconexión de bornes

Para bornes con tornillo y resorte

Levas tipo cuchillas

Para bornes abierto Ref. 0 371 80 y 0 372 80 Desconexión manual tipo leva, se requiere herramienta para el tipo mini leva

50	0 375 15	Con leva para fusible 5 x 20
50	0 375 16	Leva azul para neutro
50	0 375 17	Leva gris
50	0 375 18	Leva en miniatura
		Eje de fijación
		Para leva y mini leva
20	0 375 21	Para 2 bornes
20	0 375 22	Para 3 bornes
		Indicador de fusión
		Se enclipsan directamente en bornes Ref. 0 371 81, 0 372 81 o leva 0 375 15 (sin energía)
50	0 375 24	12/24/48 V⎓ y ⎍ para bornes con fusible 5 x 20 con leva
50	0 375 25	110/250 V ⎍ para bornes con fusible 5 x 20 con leva

Accesorios de continuidad

Garantizan una conexión segura y simple del cable apantallado

Abrazaderas de continuidad

Para bornes con tornillo y resorte

- se montan girando en la barra colectora 10 x 3 mm Ref. 0 375 34
- montaje en placa con tornillo M4 (suministrado)
- montaje en riel ⎍ con Ref. 0 364 69

10	0 375 30	Para cable de diámetro 3 a 8 mm
10	0 375 31	Para cable de diámetro 4 a 13.5 mm
4	0 375 32	Para cable de diámetro 10 a 20 mm

Accesorios de continuidad (continuación)

Garantizan una conexión segura y simple del cable apantallado

Barra de continuidad

Para bornes con tornillo y resorte. De acero. Largo 1 m.
Para uso con tapa terminal Ref. 0 375 12

10	0 375 34	10 x 3 mm

Etiquetas protectoras

1 polo

Para bornes con tornillo 1 entrada/1 salida

10	0 375 65	5 y 6 mm de paso
10	0 375 66	8 y 10 mm de paso
10	0 375 67	12 y 15 mm de paso

Accesorios de medición

Para bornes con conexión por tornillo y resorte

10	0 375 27[2]	Alvéolo de medición para Ø4 mm para borne con paso 5 y 6 mm.

Para bornes con conexión por tornillo

50	0 375 75	Alvéolo de medición para Ø2 mm, para borne con paso 10 mm, Ref. 0 371 03/63
20	0 375 76	Alvéolo de medición para Ø4 mm, para borne con paso 12 y 15 mm. Ref. 0 371 04/05/64/65
10	0 375 77	Alvéolo de medición para Ø4 mm, para bornes de desconexión para medición Ref. 0 371 92

Punta de prueba IP 2X

10	0 394 45	Punta de prueba Ø2 mm. Tubo retráctil. Se fija directamente sobre el conector de Ø4 mm

(1) Excepto para Ref. 0 371 87
(2) Excepto para desconexión de bornes con palanca, borne con conexión por tornillo con LED y bornes de función con conexión por resorte. Bornes de 2 y 3 niveles: sólo nivel superior.

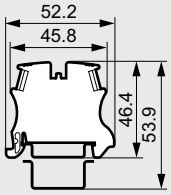
Características y dimensiones (mm)

Poliamida V2 según UL 94, 960°C según IEC EN 60695-2-11

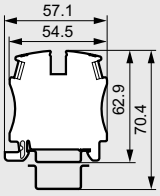
Bornes de conexión

Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)				Sección Nominal		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 00/60	800	600	600	27	24	20	20	2,5	12	12
0 371 01/61				36	32	30	30	4	10	10
0 371 02/62				48	41	50	50	6	8	8
0 371 03/63				63	57	60	60	10	6	6
0 371 04/64				85	76	85	85	35	4	4
0 371 05/65				138	125	115	115	70	2	2
0 371 66	1000	600	600	213	192	200	200	2,5	000	000
0 371 67	500	300	300	27	24	20	20	4	12	12
0 371 68				36	32	30	30	4	10	10
0 371 69				36	32	30	30	70	10	10

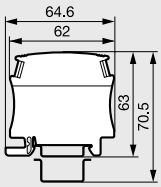
Ref. 0 371 00/01/02/03/ 60/61/62/63



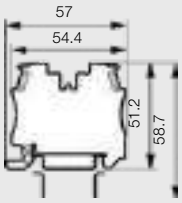
Ref. 0 371 04/05/64/65



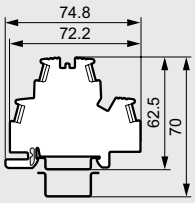
Ref. 0 371 66



Ref. 0 371 69



Ref. 0 371 67/68



Homologados por ATEX

LCIE 07 ATEX 0010 u-0081 II 1 o 2 G o D Ex e/i/tD/iD II

Los bornes de conexión con tornillo conformes a este certificado son bornes de conexión de 1, 2 y 3 pisos, y bornes 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:

Bornes de 1 nivel: 500 V
Bornes con 2 entradas - 2 salidas: 250 V
Bornes 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	144

Declaración de conformidad del componente para el cliente disponible a petición

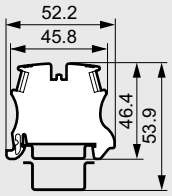
(1) Excepto para Ref. 0 371 76

Características y dimensiones (mm)

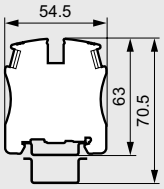
Ref.	Tensión (V)			Sección Nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 70	800	600	600	2,5	12	12
0 371 71				4	10	10
0 371 72				6	8	8
0 371 73				10	6	6
0 371 74				16	4	4
0 371 75				35	2	2

IEC 60947-7-1/7-2, CSA n° 22-2 n° 158, UL 1059

Ref. 0 371 70/71/72/73



Ref. 0 371 74/75

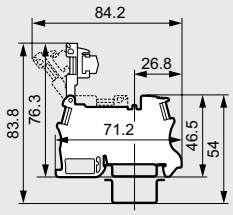


Potencia según EN 60947-7-3

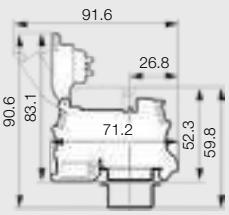
Bornes Seccionables

Ref.	Tensión			Corriente (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 81	250	250	250	6.3	6.3	6.3	2,5	12	12
0 371 82	500	300	300	15	15	15			
0 371 84									

Ref. 0 371 84



Ref. 0 371 81/82



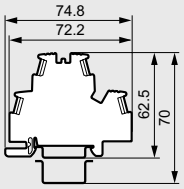
Ref.	Cortocircuito		Cortocircuito + sobrecarga	
	Bornes separadas	Bornes ensambladas	Bornes separadas	Bornes ensambladas
0 371 81	4W / 6.3 A	1.6 W/6 3A	1.6 W/6 3A	-
	Pvk = 4.75 W	Pvk = 2 W	Pvk = 1,65 W	-

Bornes de funciones

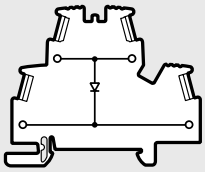
Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 55	500	300	300	1	1	1	4	10	10
0 371 56	12 a 24	12 a 24	12 a 24	32	30	30	4	10	10

IEC 60947-7-1, CSA n° 22-2 n° 158, UL 1059

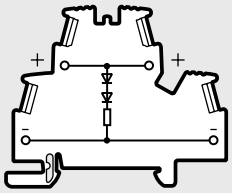
Ref. 0 371 55/56



Ref. 0 371 55



Ref. 0 371 56



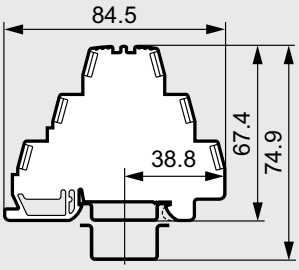
Diodo para Ref. 0 371 54/55
- 1N4007 tipo 1A
- corriente continua = 1 A
- tensión inversa de cresta 1000 V
- corriente inversa 5A a 25°C

Bornes para sensores y accionadores FNT

Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)				Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 51	400	300	300	27	24	20	20	2,5	12	12
0 371 52										

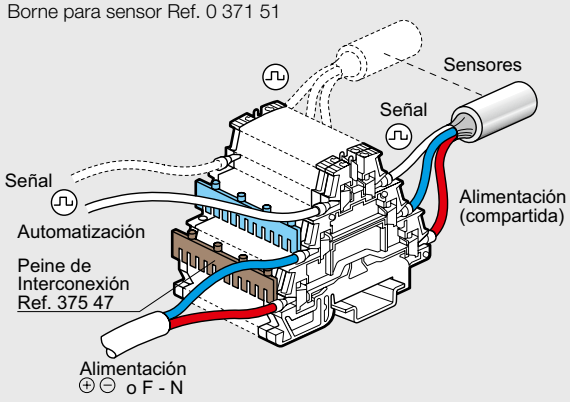
IEC 60947-7-1/7-2, CSA n° 22-2 n° 158, UL 1059

Ref. 0 371 51/52

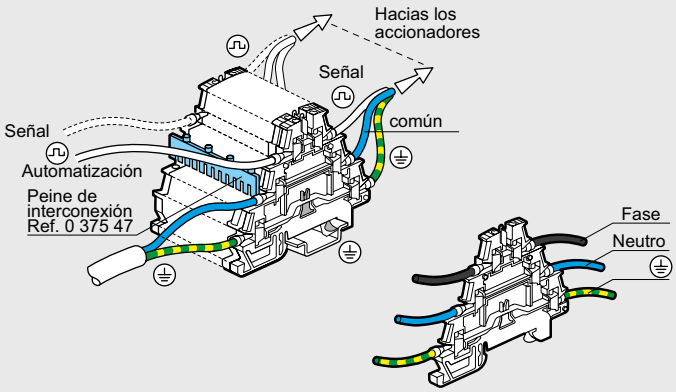


Principio de cableado

Borne para sensor Ref. 0 371 51



Borne para accionador Ref. 0 371 52

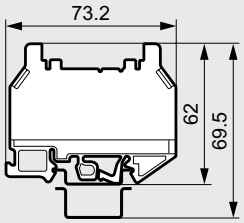


Bornes de desconexión para mediciones

Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 92	800	-	-	24	-	-	4	-	-

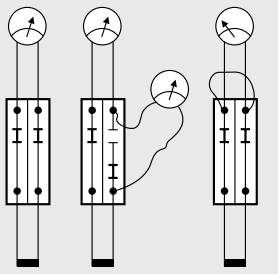
IEC EN 60947-7-1

Ref. 0 371 92



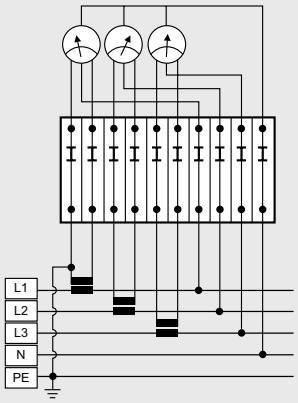
Principio de cableado de los bornes de medición Ref. 0 371 92

Circuito con amperímetro



Por cada circuito:
2 Bornes de desconexión para mediciones Ref. 0 371 92.
4 Tomas de medición para clavija de Ø4 mm Ref. 0 375 77
1 Tapa terminal Ref. 0 375 57
1 Derivación con clavijas de Ø4 mm.

Circuito con vatímetro



Por cada circuito:
10 Bornes de desconexión para mediciones Ref. 0 371 92
12 Tomas de medición para clavija de Ø4 mm Ref. 0 375 77
1 Tapa terminal Ref. 0 375 57
3 Derivación con clavijas de Ø4 mm.

Longitud de cable pelado (mm)

Paso del borne con tornillo (mm)	Conductor rígido o flexible
5	6 a 8
6	
8	10 a 12
10	
12	13 a 17
15	14 a 18
22	15 a 22

Bornes de conexión por resorte Viking™ 3

Características y dimensiones (mm)

Poliamida V2 según UL 94, 960°C en conformidad con la norma IEC EN 60695-2-11

Bornes de conexión

Ref.	Voltaje (V)			Corriente (A)				Seccción nominal		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 00	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12
0 372 01										
0 372 02				48	41	30	30	6	10	10
0 372 03				63	57	50	50	10	8	8
0 372 04				85	76	65	65	16	6	6
0 372 07	500	300	300	36	32	30	30	4	10	10
0 372 08										
0 372 09	800	600	600			20	20		12	12
0 372 20										
0 372 21										
0 372 40										
0 372 41										
0 372 42										
0 372 43										
0 372 44										
0 372 46										
0 372 47										
0 372 60										
0 372 61										
0 372 62				48	41	30	30	6	10	10
0 372 63				63	57	50	50	10	8	8
0 372 64				85	76	65	65	16	6	6
0 372 67	500	300	300	36	32	30	30	4	10	10
0 372 68										
0 372 69	800	600	600			20	20		12	12

IEC 60947-7-1, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059
Ie: Corriente nominal NF C 15100 tabla 52H, columna 4

Borne para conductor de protección

Ref.	Voltaje (V)			Sección Nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 10	800	600	600	4	10	10
0 372 11						
0 372 12						
0 372 70						
0 372 71						
0 372 72				6		
0 372 73[1]				10	8	8
0 372 74[1]				16	6	6
0 372 79				4	10	10

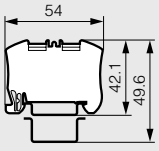
IEC 60947-7-2, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059
(1): Bornes FNT

Borne de función

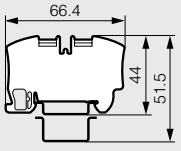
Ref.	Voltaje (V)			Corriente (A)			Sección Nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 54	500	300	300	1	1	1	4	14	14
0 372 55									
0 372 56	12 a 24	12 a 24	12 a 24	-	-	-			

IEC 60947-7-1, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059

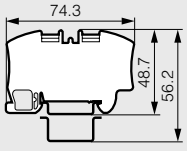
Ref. 0 372 00/01/20/ 21/60/61/70/71



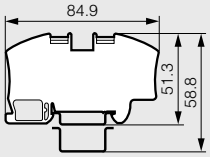
Ref. 0 372 02/62/72



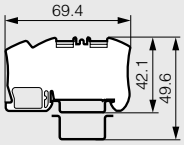
Ref. 0 372 03/63/73



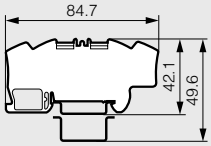
Ref. 0 372 04/64/74



Ref. 0 372 10/11/40/ 41/42/43/44



Ref. 0 372 09/12/46/ 47/54/69/79



Ref. 0 372 07/08/55/56/67/68

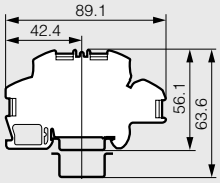
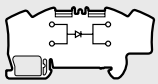
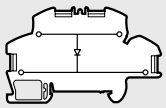


Diagrama esquemático

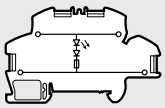
Ref. 0 372 54



Ref. 0 372 55



Ref. 0 372 56



Diodo para Ref. 0 372 54/55
- 1N4007 tipo 1A
- corriente directa ⎓ 1 A
- peak de voltaje inverso 1000 V
- corriente inversa 5 µA a 25°C

Bornes seccionables

Ref.	Voltaje (V)			Corriente (A)			Sección		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 80	500	300	300	15	15	15	2.5	14	14
0 372 81 ó 0 372 80 + 0 375 15	250	250	250	6.3	6.3	6.3			
0 372 82	500	300	300	15	15	15			
0 372 83									
0 372 84									
0 372 85									
0 372 86									

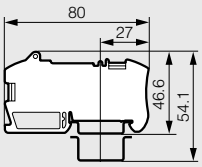
IEC 60947-7-1/7-3, CSA nº. 22-2, nº. 158, UL 1059

Alimentación de acuerdo a la norma EN 60947-7-3

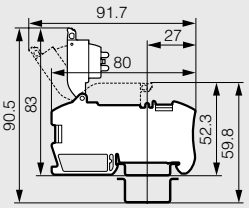
Ref.	Circuito		Corto circuito + sobre carga	
	Borne separado	Borne ensamblado	Borne separado	Borne ensamblado
0 372 81 ó 0 372 80 + 0 375 15[1]	4 W / 6.3 A	1.6 W / 6.3 A	1.6 W / 6.3 A	-
	Pvk = 4.75 W	Pvk = 2 W	Pv = 1.65 W	-

(1): Con o sin indicador de fusible quemado Ref. 0 375 25

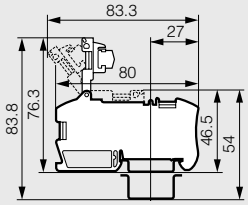
Ref. 0 372 80



Ref. 0 372 81/82/83/85



Ref. 0 372 84/86



Accesorios para bornes conexión Viking™ 3

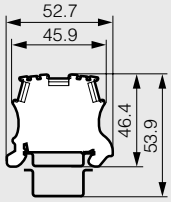
Largos desnudos (mm)

Paso del borne (mm)	Cable rígido o fexible
5	8 a 12
6	
8	
10	8 a 13
12	8 a 15

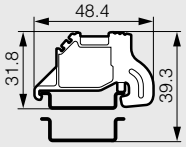
Características y dimensiones (mm)

Tapa terminal

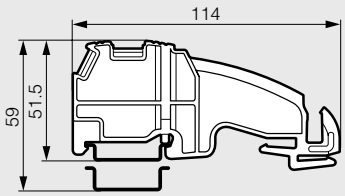
Ref. 0 375 10



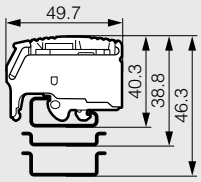
Ref. 0 375 11



Ref. 0 375 12



Ref. 0 375 13



Tapa terminal

Ref.	Grosor (mm)
0 375 50	2.0
0 375 51	2.5
0 375 52	2.0
0 375 53	2.0
0 375 54	2.5
0 375 55	2.0
0 375 56	1.4
0 375 57	1.4
0 375 86	1.0
0 375 87	1.1
0 375 88	1.1
0 375 89	1.1
0 375 90	2.0

Divisores de separación y aislación

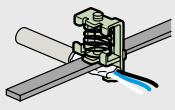
Ref.	Grosor (mm)
0 375 54	2.5
0 375 60	2.5
0 375 61	2.6
0 375 62	2.5
0 375 63	2.5
0 375 95	2.8
0 375 96	2.7

Barra de unión equipotencial

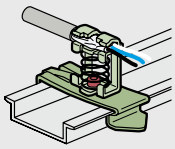
Ref.	Sección (mm^2)
0 375 01	2.5
0 375 02	2.5
0 375 04	4.0
0 375 05	4.0
0 375 07	6.0
0 375 08	6.0
0 375 40	10.0
0 375 42	16.0
0 375 44	35.0
0 375 46	2.5
0 375 47	2.5
0 375 82	10.0
0 375 85	16.0

Abrazaderas de continuidad

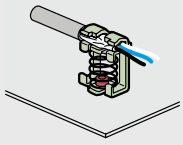
Montaje en barra
10 x 3 Ref. 0 375 34

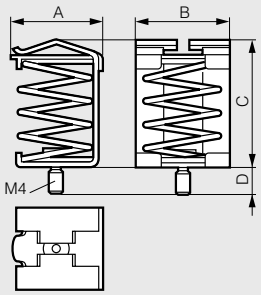


Montaje en riel con accesorios
Ref. 0 364 69



Montaje en placa

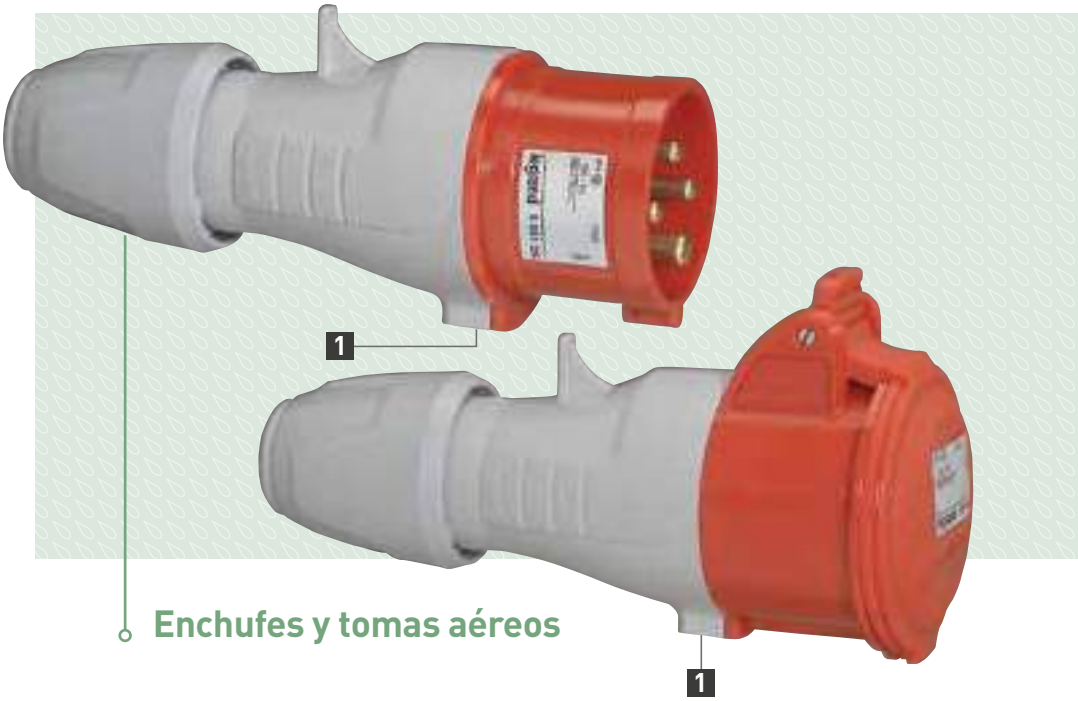




Ref.	A	B	C	D
0 375 30	13.5	18	26	5.6
0 375 31	20	20.3	31.4	5.3
0 375 32	24.8	26	40	5.3

P17 TEMPRA PRO, asegurar la rapidez de instalación

Puesto que la competitividad es una ventaja mayor en la ejecución de una obra, la gama P17 Tempra Pro ofrece un abanico de ventajas indispensables e intuitivas que permiten simplificar cada paso, liberar espacio de cableado y asegurar una buena conexión rápida de los cables en las mejores condiciones posibles.



Enchufes y tomas aéreos

LOS PRODUCTOS MÓVILES SE ENTREGAN MONTADOS Y DESBLOQUEADOS





1 SISTEMA DE APERTURA/CIERRE RÁPIDO

Desbloqueo presionando con un destornillador. Una marca indica la ubicación del bloqueo.

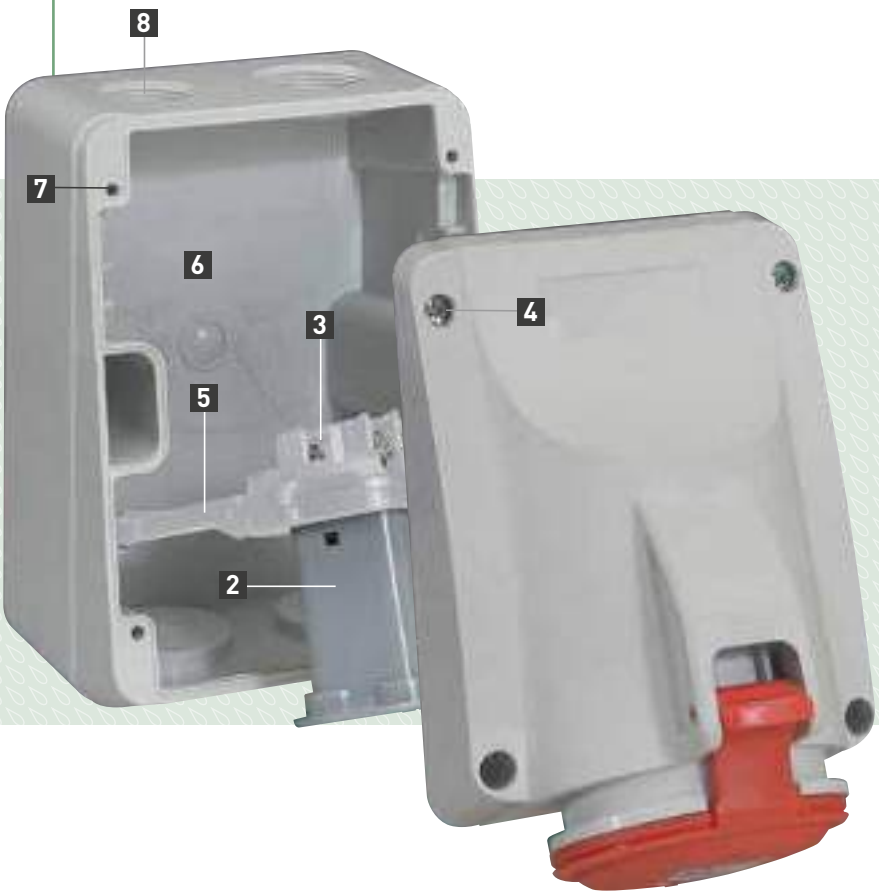
Apertura girando las 2 partes en sentido opuesto.



2 PELADO DE LOS CABLES

Una marca permite visualizar rápidamente la longitud del cable que se desea pelar. Posibilidad de utilizar cables terminales tipo pin.

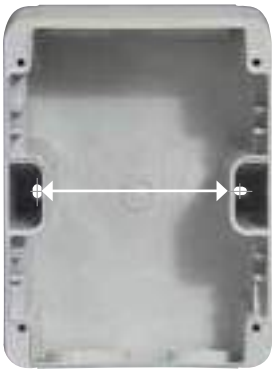
Tomas de sobreponer





8 ENTRADAS DE LOS CABLES

4 entradas de cables perforadas y operculadas en alto y en bajo y marca en la parte posterior de la caja para prensaestopas ISO o conductos.



7 MANTENIMIENTO FACILITADO

Los entre ejes de fijación de las tomas de 16 A son idénticos a la gama antigua (70 mm) y son marcados en la parte posterior de la caja para calibre 32 A.



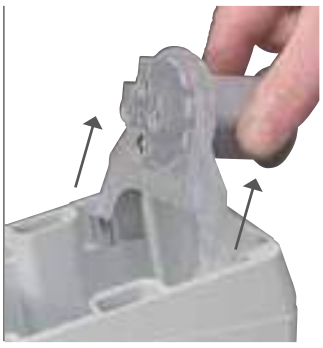
3 UN SOLO TORNILLO POR BORNE

Un único tornillo PZ 2, por borne de conexión. Mismo tipo de tornillo para los 2 calibres de 16 y 32 A.



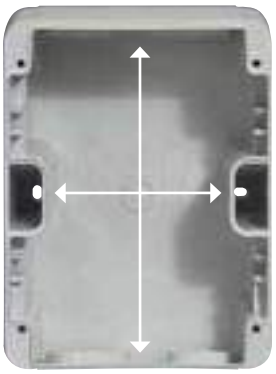
4 FIJACIÓN DE LA TAPA

Tornillos inoxidables imperdibles de bloqueo rápido y cabeza mixta (para destornillador de estrella o plano) para una óptima estanqueidad y resistencia anticorrosión.



5 EXTRACCIÓN FÁCIL

Las partes activas del producto se pueden extraer de la toma de sobreponer para facilitar el cableado.

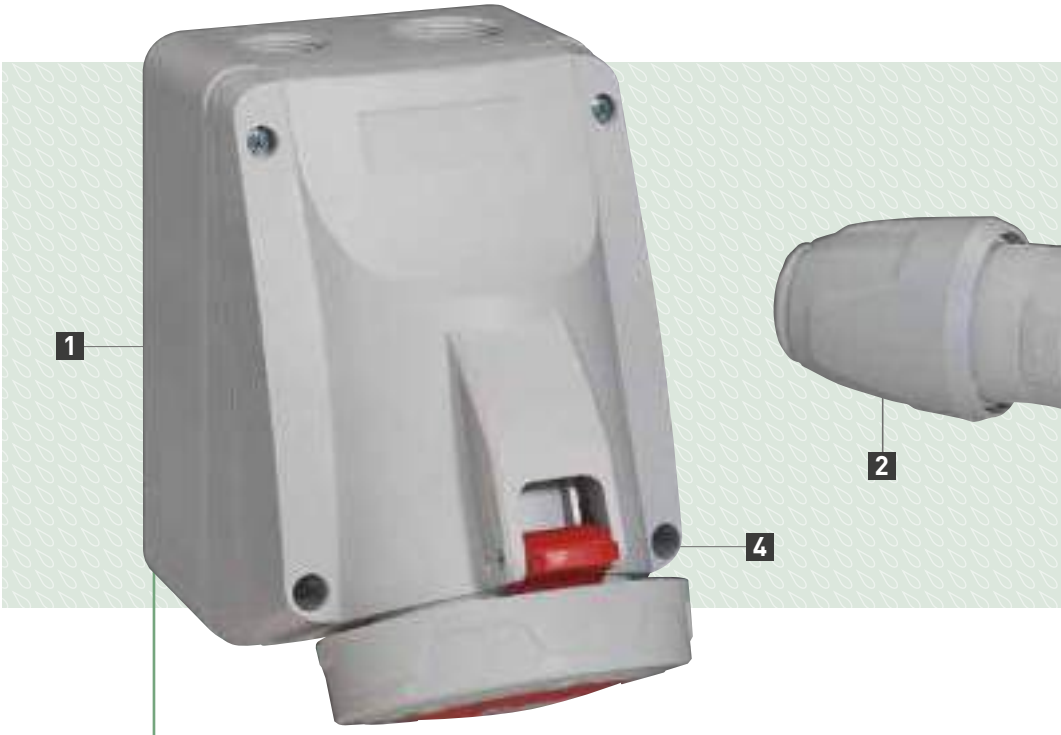


6 CABLEADO FÁCIL

Espacio de cableado óptimo que facilita las conexiones.

P17 TEMPRA PRO, garantizar facilidad de uso y seguridad

La nueva gama P17 Tempra Pro ha sido objeto de investigaciones profundas en materia de diseño y seguridad para simplificar la vida del usuario y su seguridad. Buen agarre de los productos, gestión de dimensiones en espacio reducido, manipulaciones simplificadas.... Respeto de las normas, materias y compuestos tratados contra la corrosión... Un conjunto completo de soluciones adaptadas en el respeto de las normas.



Tomas de sobreponer

UN DISEÑO INNOVADOR DE ACUERDO CON LAS NORMAS IEC 60309-1 Y 2 Y CON EL MEDIO AMBIENTE







1 2 POSICIONES DE MONTAJE

Para solucionar las necesidades de espacio, la toma de sobreponer tiene 2 posiciones de montaje diferentes (5° o 25°) que permiten adaptarse según el espacio disponible sin cambiar de caja.

2 APRIETACABLES

Aprietacables imperdible con sistema antivibraciones que permite un mantenimiento óptimo del cable a lo largo del tiempo.

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

SEGURIDAD

Bornes de conexión conformes con las normas IEC 60 309 1 y 2

Sitios de producción con las certificaciones ISO 14001 y ISO 9001

Excelente resistencia a los productos químicos. Los conectores y las tomas son de poliamida 6.

Tornillos tratados anticorrosión, resortes inoxidables para las tapas de las tomas

Resistente a temperaturas de -25 °C a + 40° C

MEDIO AMBIENTE

Materiales reciclables sin halógeno (silicona, PVC)

Embalaje mediante cartones no individuales

Productos PEP (Eco Passeport)











3 MANIPULACIÓN FÁCIL

Zonas de agarre en el cuerpo de los productos móviles y el aprietacables.

4 PALANCA DE APERTURA

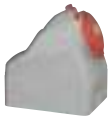
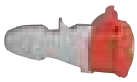
Para facilitar las conexiones/ desconexiones. Sujeción de la tapa en posición abierta para las tomas de sobreponer y para tableros.

5 MARCA DE POSICIÓN

Localización grabada en la gama de productos IP66/67 para una verificación rápida de la posición abierta y cerrada. Área de marcaje en cortinilla de las tomas y la parte superior de enchufes para una identificación rápida por el usuario.

P17 Tempra Pro IP 44 - 16, 32 A, IP 66/67 - 16, 32, 63 y 125 A

cuadro de selección

Cuadro de selección			IP 44				IP 66/67			
Cumple la norma IEC 60309-1 y IEC 60309-2 IP 44 de acuerdo con la norma IEC 60529 IK 09 de acuerdo con la norma IEC 62262 Material: poliamida 6 Autoextinguibles: 850 °C (admite piezas activas) 650 °C (carcasa de plástico)			FUNCIONES							
			TOMAS DE SOBREPONER	TOMAS PARA TABLEROS	TOMAS AÉREAS	ENCHUFES AÉREOS	TOMAS DE SOBREPONER	TOMAS PARA TABLEROS	TOMAS AÉREAS	ENCHUFES AÉREOS
LV										
200 a 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	5 551 54	5 551 84	5 551 04	5 551 24	5 553 54	5 553 84	5 553 04	5 553 24
		3P+T	5 551 55	5 551 85	5 551 05	5 551 25	5 553 55	5 553 85	5 553 05	5 553 25
	32 A	2P+T	5 552 54	5 552 84	5 552 14	5 552 34	5 554 54	5 554 84	5 554 14	5 554 34
		3P+T	5 552 55	5 552 85	5 552 15	5 552 35	5 554 55	5 554 85	5 554 15	5 554 35
	63 A	2P+T	-	-	-	-	5 555 54	5 555 84	5 555 04	5 555 24
		3P+T	-	-	-	-	0 587 41	0 587 21	0 587 11	0 587 01
380 a 415 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+T	5 551 57	-	5 551 07	5 551 27	-	-	-	-
		3P+T	5 551 58	5 551 88	5 551 08	5 551 28	5 553 58	5 553 88	5 553 08	5 553 28
		3P+T+N	5 551 59	5 551 89	5 551 09	5 55129	5 553 59	5 553 89	5 553 09	5 553 29
	32 A	2P+T	5 552 57	-	5 552 17	5 552 37	-	-	-	-
		3P+T	5 552 58	5 552 88	5 552 18	5 552 38	5 554 58	5 554 88	5 554 18	5 554 38
		3P+T+N	5 552 59	5 552 89	5 552 19	5 552 39	5 554 59	5 554 89	5 554 19	5 554 39
	63 A	3P+T	-	-	-	-	5 555 58	5 555 88	5 555 08	5 555 28
		3P+T+N	-	-	-	-	5 555 59	5 555 89	5 555 09	5 555 29
	125 A	3P+T	-	-	-	-	5 556 58	5 556 88	5 556 08	5 556 28
440 V~ 50/60 Hz para contenedores refrigerados(1)	32 A	3P+T	-	-	-	-	-	5 554 91(1)	5 554 21(1)	5 554 41(1)
480 a 500 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+T	5 551 62	5 551 92	5 551 12	5 551 32	5 553 62	5 553 92	5 553 12	5 553 32
	32 A	3P+T	5 552 62	5 552 92	5 552 22	5 552 42	5 554 62	5 554 92	5 554 22	5 554 42
	63 A	3P+T	-	-	-	-	5 555 62	5 555 92	5 555 12	5 555 32

(1) Producto a pedido

P17 Tempra Pro IP 44 - 16 y 32 A

Tomas y enchufes



5 552 58



5 551 88



5 551 08



5 551 28

Características técnicas: **pág. 212**

Tomas de sobreponer

Dos ángulos posibles (5° o 25°)

Emb.	Ref. IP 44 16 A	Ref. IP 44 32 A	
			200/250 V~
10 | 5	5 551 54	5 552 54	2P+T
5	5 551 55	5 552 55	3P+T
			380/415 V~
5	5 551 57	5 552 57	2P+T
10	5 551 58	5 552 58	3P+T
10	5 551 59	5 552 59	3P+N+T

Tomas para tableros

Se puede fijar en placas frontales o placas frontales pretroqueladas y en cajas de montaje empotrado

Emb.	Ref. IP 44 16 A	Ref. IP 44 32 A	
			200/250 V~
10	5 551 84	5 552 84	2P+T
5	5 551 85	5 552 85	3P+T
			380/415 V~
10	5 551 88	5 552 88	3P+T
10	5 551 89	5 552 89	3P+N+T

Tomas aéreas

Sujeción y cierre del cable sin tornillos
Se suministra sin bloquear

Emb.	Ref. IP 44 16 A	Ref. IP 44 32 A	
			200/250 V~
10	5 551 04	5 552 14	2P+T
5	5 551 05	5 552 15(1)	3P+T
			380/415 V~
5	5 551 07	5 552 17	2P+T
10	5 551 08	5 552 18	3P+T
10	5 551 09	5 552 19	3P+N+T

Enchufes aéreos

Sujeción y cierre del cable sin tornillos
Se suministra sin bloquear

Emb.	Ref. IP 44 16 A	Ref. IP 44 32 A	
			200/250 V~
10	5 551 24	5 552 34	2P+T
5	5 551 25	5 552 35	3P+T
			380/415 V~
5	5 551 27	5 552 37	2P+T
10	5 551 28	5 552 38	3P+T
10	5 551 29	5 552 39	3P+N+T

(1) Producto a pedido

P17 Tempra - Bases Schuko 16 A - 250 V~



0 521 05 + 0 772 13

Características técnicas: **pág. 213**

Adaptador para Mosaic

Emb.	Ref.	
10	0 521 05	16 A - 250 V~ Entrada IEC 2P+T Salida: modelo vacío No incluye mecanismo Mosaic.
10	0 521 02	16 A - 250 V~ Entrada IEC 2P+T Salida: Schuko Incluye mecanismo Mosaic.

Tomas Mosaic

Emb.	Ref.		
10	0 772 13		Toma Schuko 2P+T c/tornillo, 2 módulos
10	0 775 02		Toma universal 2P+T 2 módulos.
10	0 775 04		Toma tipo UL 2P+T 15A , 2 módulos.
10	0 775 10		Toma redonda 2P+T 10A conexión con tornillos, 1 módulo.

P17 Tempra Pro IP 66/67 16 y 32 A



5 554 58



5 553 28

Características técnicas: **pág. 213**

Emb.	Ref. 16 A	Ref. 32 A	
			Tomas de sobreponer
			Dos ángulos posibles (5° o 25°)
			200/250 V~
5	5 553 54	5 554 54	2P+T
5	5 553 55	5 554 55	3P+T
			380/415 V~
5	5 553 58	5 554 58	3P+T
5	5 553 59	5 554 59	3P+N+T
			Tomas para tableros
			Se puede fijar en las placas frontales
			200/250 V~
5	5 553 84	5 554 84	2P+T
5	5 553 85	5 554 85	3P+T
			380/415 V~
5	5 553 88	5 554 88	3P+T
5	5 553 89	5 554 89	3P+N+T
			Tomas aéreas
			Se suministra sin bloquear
			200/250 V~
5	5 553 04	5 554 14	2P+T
5	5 553 05	5 554 15	3P+T
			380/415 V~
5	5 553 08	5 554 18	3P+T
5	5 553 09	5 554 19	3P+N+T
			Enchufes aéreos
			Se suministra sin bloquear
			200/250 V~
5	5 553 24	5 554 34	2P+T
5	5 553 25	5 554 35	3P+T
			380/415 V~
5	5 553 28	5 554 38	3P+T
5	5 553 29	5 554 39	3P+N+T

P17 Tempra Pro IP 66/67 - 32 A para contenedores refrigerados



6 571 06

Emb.	Ref.	**Combinados, enchufes y tomas aéreas para contenedores refrigerados**
		32 A - 440 V~ - 50/60 Hz - 3P+T - 3 horas IK 09 Cuerpo y tapa de plástico - Tornillos de acero inoxidable
1	6 571 06(1)	Combinado con base supercompacta - Doble enclavamiento mecánico - No se suministran los casquillos prensacables
5	5 554 91(1)	Toma para tablero
5	5 554 21(1)	Toma aérea con pinza de sujeción para el cable Ø12 a 21,5 mm
5	5 554 41 (1)	Enchufe aéreo con pinza de sujeción para el cable Ø12 a 21,5 mm

(1) Producto a pedido

P17 Tempra Pro IP 66/67 - 63 y 125 A



5 555 29



5 555 08

Características técnicas: **pág. 224**

Emb.	Ref. 63 A	Ref. 125 A	
			Tomas de sobreponer
			200/250 V~
2	5 555 54		2P+T
			380/415 V~
2	5 555 58	5 556 58	3P+T
2	5 555 59		3P+N+T
			Tomas para tableros
			Se puede fijar en las placas frontales
			200/250 V~
2	5 555 84		2P+T
			380/415 V~
2	5 555 88	5 556 88	3P+T
2	5 555 89		3P+N+T
			Enchufes aéreos
			200/250 V~
2	5 555 24		2P+T
			380/415 V~
2	5 555 28	5 556 28	3P+T
2	5 555 29		3P+N+T
			Tomas aéreas
			200/250 V~
2	5 555 04		2P+T
			380/415 V~
2	5 555 08	5 556 08	3P+T
2	5 555 09		3P+N+T

COMBINADOS DE OBRA P17

El SUMINISTRO de energía es fácil



- Proporcionar suministro de energía temporal a edificios y eventos
- 2 tipos de combinados de obra:
  - tableros de obra portátiles (sin equipar)
  - cajas combinadas con montaje en superficie (sin equipar)
- Tomas para tableros P17 Tempra Pro, unidades de control Osmoz y cajas de conexiones Mosaic (mediante el adaptador específico)
- Fácil de montar en pared sin necesidad de abrir la unidad









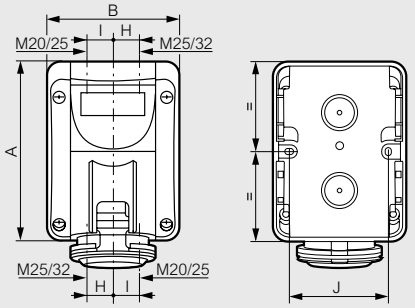
P17 Tempra Pro IP 44 - LV 16 y 32 A

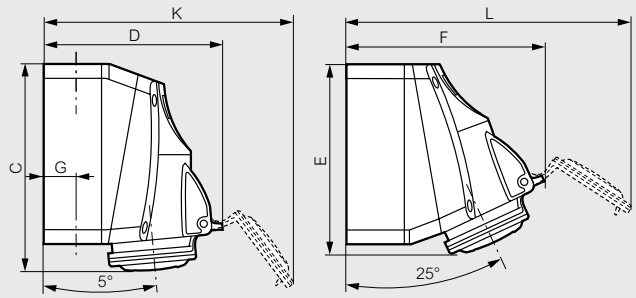
Características

Conexión de terminales:
• Tomas de sobreponer y tomas para tableros
16 A: máx. 1 x 4 mm² rígido
32 A: máx. 1 x 10 mm² rígido
• Enchufes murales:
16 A: máx. 1 x 2,5 mm² rígido
32 A: máx. 1 x 6 mm² rígido
• Enchufes y bases aéreas:
16 A: máx. 1 x 2,5 mm² flexible
32 A: máx. 1 x 6 mm² flexible
IP 44 de acuerdo con las normas IEC y EN 60529
IK 08 de acuerdo con la norma EN 50102 para bases con enclavamiento mecánico supercompactas
IK 09 de acuerdo con las normas IEC 62262 y EN 62262
Material: poliamida 6
Autoextinguibles: 850 °C (admite piezas activas) / 650 °C (carcasa de plástico)
De - 25 °C a + 40 °C
Cumple con la norma IEC 60309-1 y IEC 60309-2

Dimensiones (Pág. 209)

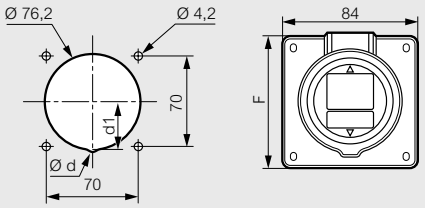
Tomas de sobreponer

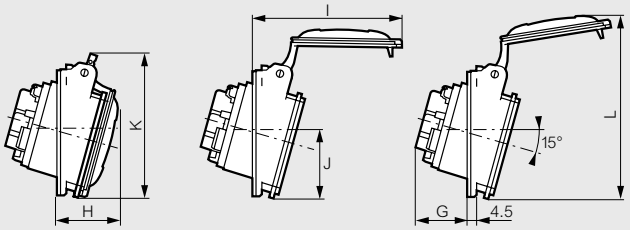




	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
LV 16 A												
2P+T	125	93	147	126	138	139	22	17	20	70	176	195
3P+T	125	93	147	134	138	147	22	17	20	70	190	210
3P+N+T	125	93	147	140	138	153	22	17	20	70	201	221
LV 32 A												
2P+T	150	113	174	156	163	172	28	22	26	90	220	245
3P+T	150	113	174	156	163	172	28	22	26	90	220	245
3P+N+T	150	113	174	162	163	177	28	22	26	90	230	256

Tomas para tableros (Pág. 209)





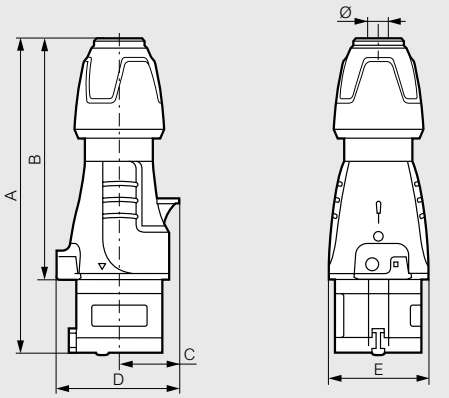
	Ød	d1	F	G	H	I	J	K	L
LV 16 A									
2P+T	-	-	84	33,5	37,5	85	42	88,5	112,5
3P+T	-	-	84	35,5	38,5	93	42	91,5	118,5
3P+N+T	-	-	84	36,5	39,5	100	43,3	97	123,5
LV 32 A									
2P+T	-	-	94	41,5	45,5	110	47	102	131
3P+T									
3P+N+T	8	36	94	42,5	46,5	117	47	107,5	138

P17 Tempra Pro IP 44 - LV 16 y 32 A

Productos móviles

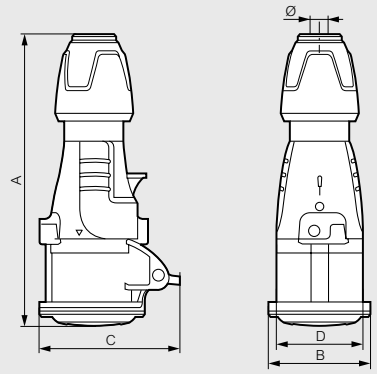
Dimensiones (Pág. 209)

Enchufes aéreos



	A	B	C	D	E	Ø
LV 16 A						
2P+T	De 146 a 157	De 109,5 a 120,5	30	61	50	De 6,5 a 14
3P+T	De 146 a 157	De 109,5 a 120,5	34	67	55	De 7,10 a 15,5
3P+N+T	De 163 a 176	De 126,5 a 139,5	38	76	65	De 8 a 20
LV 32 A						
2P+T	De 172 a 185	De 127 a 140	40	78	65	De 8 a 20
3P+T	De 172 a 185	De 127 a 140	40	78	65	De 8 a 20
3P+N+T	De 179 a 189	De 133 a 143	45	86	71	De 11,9 a 22,2

Tomas aéreas (Pág. 209)

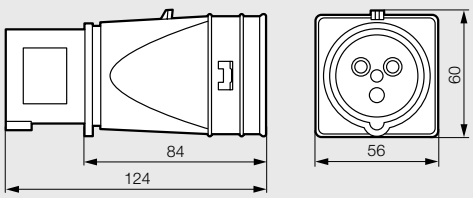


	A	B	C	D	Ø
LV 16 A					
2P+T	De 156 a 167	59	81	50	De 6,5 a 14
3P+T	De 157 a 168	65	88	55	De 7,10 a 15,5
3P+N+T	De 175 a 188	72	94	65	De 8 a 20
LV 32 A					
2P+T	De 184 a 197	73	99	65	De 8 a 20
3P+T	De 184 a 197	73,5	99	65	De 8 a 20
3P+N+T	De 190 a 203	79,5	105	71	De 11,9 a 22,2

Bases Schuko P17 Tempra 16 A - 250 V~

Adaptador de 16 A - 230 V (Pág. 209)

N.º cat. 0 521 02



P17 Tempra Pro IP 66/67 - LV 16 y 32 A

Características

Conexión de terminales:
- Tomas de sobreponer y tomas para tableros

16 A: máx. 1 x 4 mm² rígido - 32 A: máx. 1 x 10 mm² rígido
- Enchufes y bases aéreas:

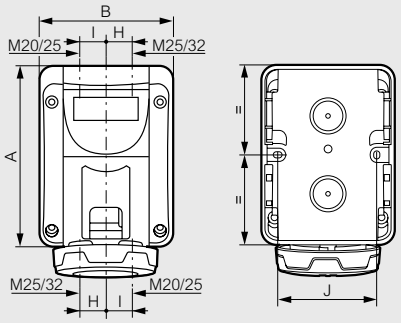
16 A: máx. 1 x 2,5 mm² flexible - 32 A: máx. 1 x 6 mm² flexible
- Enchufes murales:

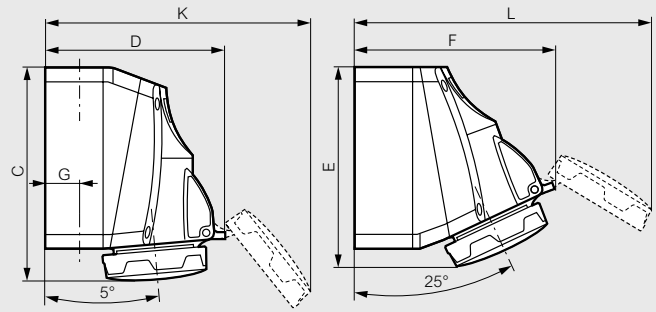
16 A: máx. 1 x 2,5 mm² rígido - 32 A: máx. 1 x 6 mm² rígido

IP 66/67 de acuerdo con las normas IEC 60529 y EN 60529
IK 09 de acuerdo con las normas IEC 62262 y EN 62262
Material: poliamida 6
Autoextinguibles: 850 °C (admite piezas activas) / 650 °C (carcasa de plástico)
Rango de temperaturas: De - 25 °C a + 40 °C
Cumple la norma IEC 60309-1 y IEC 60309-2

Dimensiones (Pág. 210)

Tomas de sobreponer



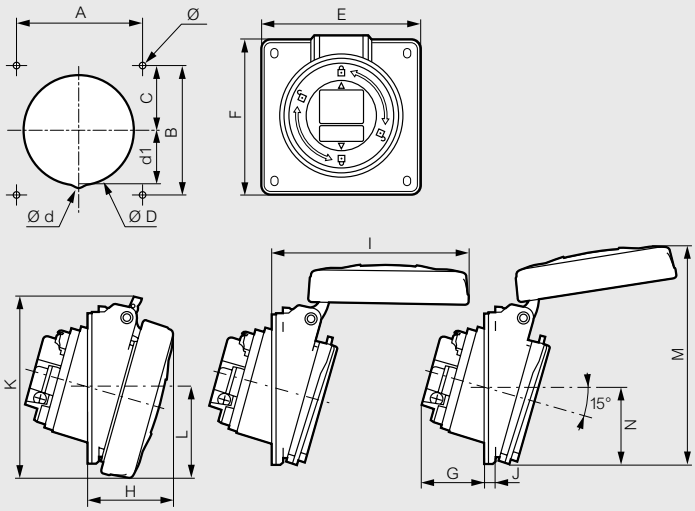


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
LV 16 A												
2P+T	125	93	144	125	131	137	22	17	20	70	178	200
3P+T	125	93	144	133	131	145	22	17	20	70	194	215
3P+N+T	125	93	144	139	131	150	22	17	20	70	205	227
LV 32 A												
2P+T	150	113	171	155	156	170	28	22	26	90	224	250
3P+T												
3P+N+T	150	113	171	161	156	175	28	22	26	90	231	260

P17 Tempra Pro IP 66/67 - LV 16 y 32 A

Productos móviles

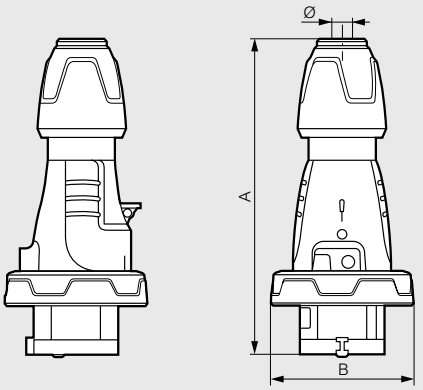
Tomas para tableros (Pág. 210)



	Dimensiones (mm)																
	A	B	C	ØD	Ød	d1	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ø
LV 16 A																	
2P+T	70	70	35	76,2	-	-	84	84	33,5	42	94	4,5	88	42,5	114	42	4,2
3P+T	70	70	35	76,2	-	-	84	84	35,5	43	101	4,5	94,5	46	118	42	4,2
3P+N+T	70	70	35	76,2	-	-	84	84	36,5	44	108,5	4,5	101	50	123	42,5	4,2
LV 32 A																	
2P+T/ 3P+T	70	70	35	76,2	-	-	84	94	41,5	50,5	118	4,5	105,5	54,5	129,5	47,5	4,2
3P+N+T	70	70	35	76,2	8	36	84	94	42,5	51,5	124,5	4,5	112	57,5	137	51	4,2

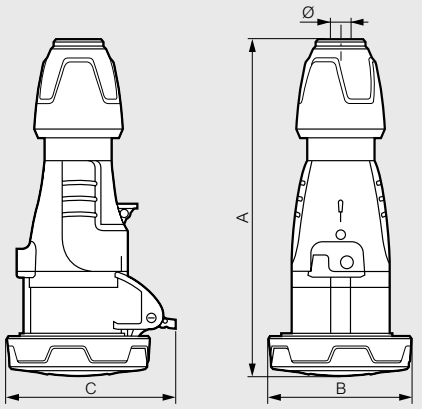
Dimensiones (Pág. 210)

Enchufes aéreos



	A	B	Ø
LV 16 A			
2P+T	De 146 a 157	72,5	De 6,5 a 14
3P+T	De 146 a 157	80,5	De 7,10 a 15,5
3P+N+T	De 163 a 176	89	De 8 a 20
LV 32 A			
2P+T	De 172 a 185	93	De 8 a 20
3P+T	De 172 a 185	93	De 8 a 20
3P+N+T	De 179 a 189	100	De 11,9 a 22,2

Tomas aéreas (Pág. 210)



	A	B	C	Ø
LV 16 A				
2P+T	De 159 a 170	72,5	86	De 6,5 a 14
3P+T	De 159 a 170	80,5	93	De 7,1 a 15,5
3P+N+T	De 179 a 190	89	100	De 8 a 20
LV 32 A				
2P+T	De 187 a 200	93	104	De 8 a 20
3P+T	De 187 a 200	93	104	De 8 a 20
3P+N+T	De 192 a 205	100	110,5	De 11,9 a 22,2

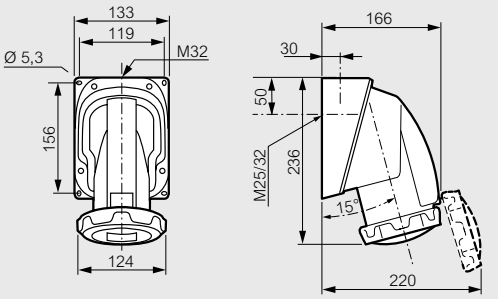
Características

Conexión de terminales:
• Bases murales de superficie y bases para cuadros
63 A: máx. 1 x 25 mm² rígido - 125 A: máx. 1 x 70 mm² rígido
• Clavijas murales:
63 A: máx. 1 x 16 mm² rígido - 125 A: máx. 1 x 50 mm² rígido
• Clavijas y bases aéreas:
63 A: máx. 1 x 16 mm² flexible - 125 A: máx. 1 x 50 mm² flexible
IP 66/67 de acuerdo con las normas IEC 60529 y EN 60529
IK 09 de acuerdo con las normas IEC 62262 y EN 62262
Material: plástico
Autoextinguibles: 850 °C (admite piezas activas) / 650 °C (carcasa de plástico)
Rango de temperaturas: de - 25 °C a + 40 °C. Cumple la norma IEC 60309-1 y IEC 60309-2

Dimensiones

Bases murales de superficie (pág. 379)

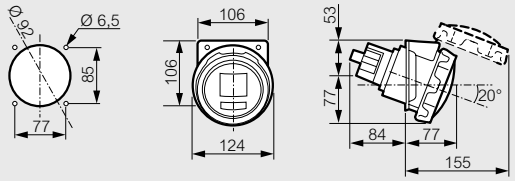
N.º de cat. 5 555 54/55/56/58/59



	Peso (kg)
3P+E	0,900
3P+N+E	0,950

Bases para cuadros (entreejes unificados)

N.º de cat. 5 555 84/85/86/88/89

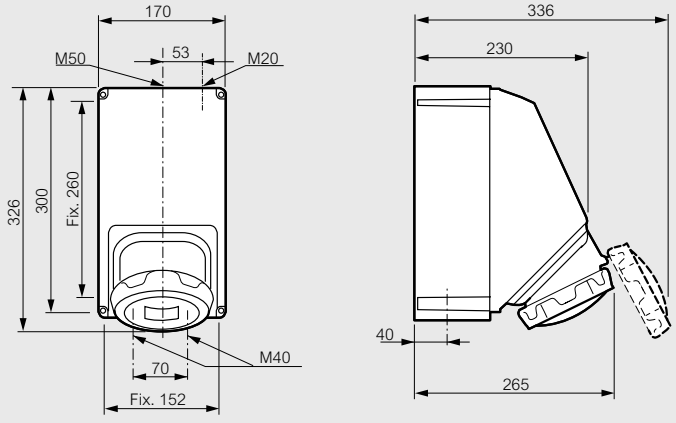


	Peso (kg)
3P+E	0,710
3P+N+E	0,770

Dimensiones LV 125 A

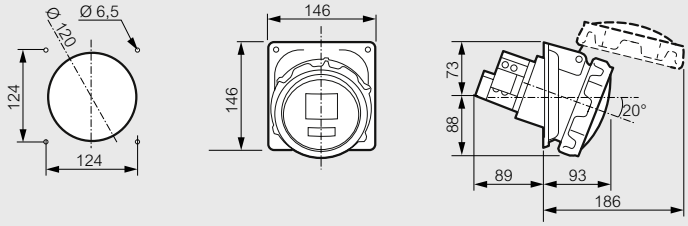
Bases murales de superficie (pág. 379)

N.º de cat. 5 556 58/59



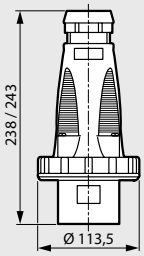
Bases murales de superficie (pág. 379)

N.º de cat. 5 556 88/89



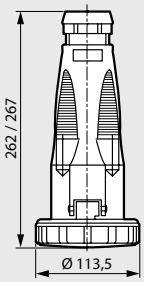
Dimensiones unidad de 63 A

Clavijas aéreas (pág. 379)



	Peso (kg)
3P+T	0,570
3P+N+T	0,640

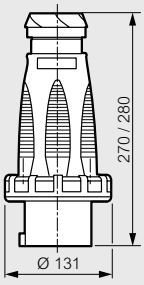
Bases aéreas (pág. 379)



	Peso (kg)
3P+T	0,780
3P+N+T	0,850

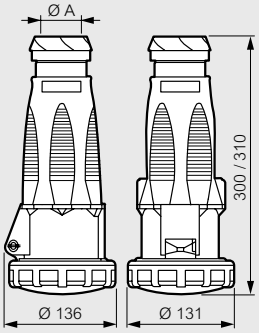
Dimensiones unidad de 125 A

Clavijas aéreas (pág. 379)



	Ø
3P+T	26 a 43
3P+N+T	28,5 a 50

Bases aéreas (pág. 379)



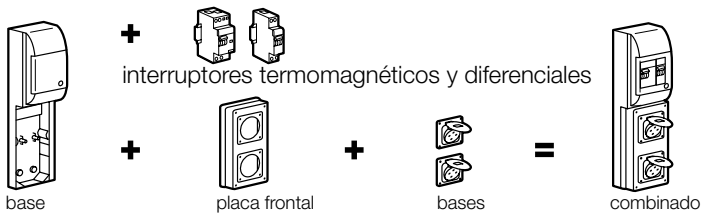
	A
3P+T	26 a 43
3P+N+T	28,5 a 50

Combinados P17 Tempra sin componer

- IK 09 de acuerdo con la norma IEC 62262
- Autoextinguibles: 650 °C
- Máx. IP 66

Dimensiones de las bases: **pág. 218**

Ejemplo de una configuración de combinado



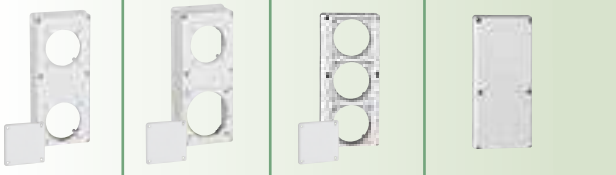
ALTURA DE LOS COMBINADOS DE 280 MM A 501 MM

BASES PARA PLACAS FRONTALES DE 280 x 125 MM-MÁX IP 66



Base para placa frontal hasta 3 tomas de 16A		Base para placa frontal hasta 6 tomas de 16A		Base para placa frontal hasta 9 tomas de 16A	
Riel de 421 x 125 mm[4] 5 módulos de 17,5 mm		Riel de 501 x 265 mm[4] 12 módulos de 17,5 mm		Riel de 501 x 405 mm[4] 18 módulos de 17,5 mm	
Emb.	**N.º cat.**	**Emb.**	**N.º cat.**	**Emb.**	**N.º cat.**
1	0 577 20	1	0 577 03	1	0 577 04[*]

PLACA FRONTAL DE 280 x 125 MM



2 tomas de 16A o 32A		1 toma de 16A o 32A y 1 toma de 63A		3 tomas de 16A[2]		Placa plana	
Emb.	**N.º cat.**	**Emb.**	**N.º cat.**	**Emb.**	**N.º cat.**	**Emb.**	**N.º cat.**
4	0 577 18[1]	2	0 577 19[1]	4	0 577 14[1]	4	0 577 16

(*): A pedido - 1: Se suministra con placa ciega - 2: Se debe montar en horizontal excepto las bases Schuko de 16 A, en vertical (IP 44 - conectado) - 3: IP 54 con la tapa cerrada - IP 44 conectado
4: Dimensiones externas: Al. x An.

Manijas para combinados



Emb.	N.º cat.	Número de módulos
1	0 577 37	Manija para base 5 módulos
1	0 577 38[*]	Manija para base 12 módulos
1	0 577 39[*]	Manija para base 18 módulos

(*) A pedido. Las manijas se entregan con soportes para enrollar el cable.

Adaptador Plexo para combinado P17 Tempra Pro



Emb.	N.º cat.	Descripción
1	0 539 48[*]	Adaptador Mosaic Plexo 2 mód. IP55 para combinado P17 Tempra Pro

(*) A pedido.



Combinado de 5 polos con interruptores termomagnético y diferencial y placa frontal de 3 tomas 2P+T de 16A/250V, en IP66/67.

EJEMPLO DE BASES

LV			IP 44	IP 66-67	
200/250 V~	16 A	2P+T	5 551 84	5 553 84	
	32 A	2P+T	5 552 84	5 554 84	
	63 A	2P+T	-	0 587 20	
380/415 V~	16 A	3P+T	5 551 88	5 553 88	
		3P+N+T	5 551 89	5 553 89	
	32 A	3P+T	5 552 88	5 554 88	
		3P+N+T	5 552 89	5 554 89	
	63 A	3P+T	-	0 587 24	
		3P+N+T	-	0 587 25	

Combinaciones posibles con tomas para placas frontales de 280 x 125 mm

N.º cat.	Número de tomas	Intensidad			Número de placas frontales		
		16 A	16 A o 32 A	63 A	0 577 18	0 577 19	0 577 14
Con caja o toma							
0 577 20	2 tomas	-	2	-	1	-	-
		-	1	1	-	1	-
	3 tomas	3	-	-	-	-	1
0 577 03	4 tomas	-	4	-	2	-	-
		-	2	2	-	2	-
		-	3	1	1	1	-
	5 tomas	3	1	1	-	1	1
		3	2	-	1	-	1
	6 tomas	6	-	-	-	-	2
0 577 04	6 tomas	-	6	-	3	-	-
		-	3	3	-	3	-
		-	5	1	2	1	-
		-	4	2	1	2	-
	7 tomas	3	2	2	-	2	1
		3	4	-	2	-	1
		3	3	1	1	1	1
	8 tomas	6	1	1	-	1	2
		6	2	-	1	-	2
	9 tomas	9	-	-	-	-	3

Enchufe y Tomacorriente Caucho - IP44

	Emb.	N.º cat.	Descripción
	10	0 503 42(*)	Enchufe Schuko 2P+T 16A/250V IP44 Caucho Negro
	10	0 503 43(*)	Toma Schuko 2P+T 16A/250V IP44 Caucho Negro

(*) A pedido.

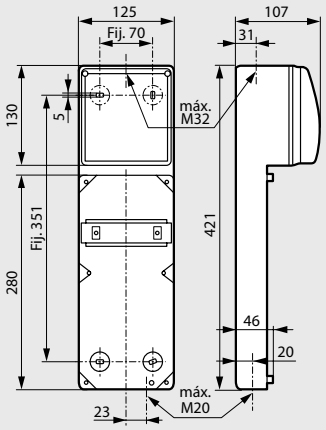
Combinados P17 Tempra sin componer

Dimensiones

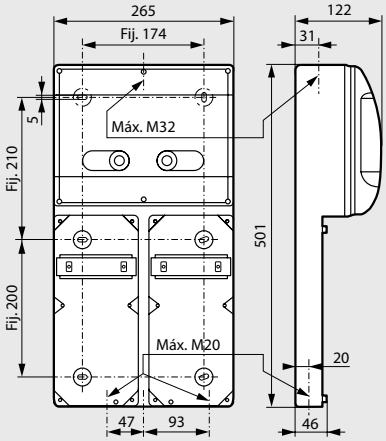
No se suministran los casquillos prensacables
Entradas sin troquelar

Tomas

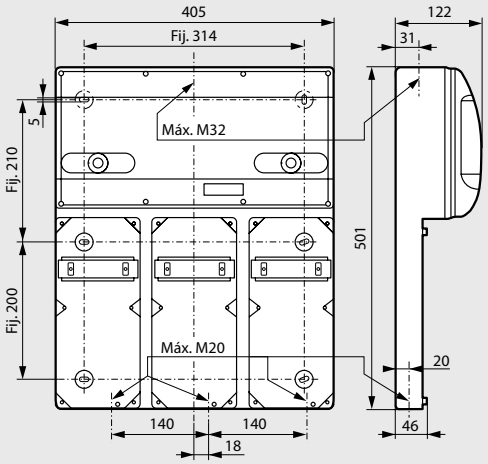
N.º cat. 0 577 20



N.º cat. 0 577 03



N.º cat. 0 577 04



Hypra IP 44 - IP66/67 - IK 09

la excelencia industrial

LAS TOMAS Y ENCHUFES INDUSTRIALES HYPRA HAN SIDO DISEÑADOS PARA SER UTILIZADOS EN LAS CONDICIONES MÁS EXTREMAS: TEMPERATURA ELEVADA O MUY BAJA.









IP44 - IP66/67-IK09



Enchufes aéreos



Tomas aéreas



Tomas para tableros



Enchufes aéreos

UNA TRANSFORMACIÓN QUE SE INTEGRA DE MANERA NATURAL EN LA GAMA DE LAS TOMAS INDUSTRIALES LEGRAND

- De 16 a 125A
- 2P + T / 3P + T / 3P + T + N
- De 100 a 500V
- 50/60 Hz
- De plástico, caucho y metal



Tomas aéreas



Tomas de sobreponer

Hypra IP 44 - IP66/67 - IK 09

la excelencia industrial

Las tomas y enchufes industriales Hypra han sido diseñados para ser utilizados en las más severas condiciones de operación incluyendo ambientes especiales.





Características generales

Material
Poliamida 6 y PBT.

Resistencia al hilo incandescente
› 850°C para los soportes de las partes energizadas.
› 650°C para las otras piezas.

Tornillería
› Tornillos imperdibles.
› Guía de tornillos en el eje.
› Tornillos con cabeza mixta.
› Tornillos exteriores de acero inoxidable.

Enchufes y tomas móviles
› Prensaestopa integrado en toda la gama.
› Prensacable exterior que permite asegurar el amarre.

Cajas
› Entrada hecha para prensaestopa.
› Indicaciones de los puntos de fijación en el reverso de las cajas para su colocación en muro.
› Fijación por orificios ovalados que permiten una compensación de juego horizontal y vertical.
› Terminal de tierra interior.





Diseñadas para trabajar en condiciones extremas y específicas



- Algunas actividades requieren instalaciones en entornos cuyas condiciones pueden ser extremas:temperatura elevada o muy baja.
- Las tomas Hypra son probadas con el fin de cumplir con esas condiciones.
- Resisten a temperaturas mínimas de -50°C y máximas de +100°C.
- Prueba de resistencia a temperaturas muy bajas: la toma Hypra conserva todas sus funcionalidades hasta -20°C
- Las tomas Hypra traen las respuestas adaptadas a cualquier situación: las versiones plásticas resisten a agentes químicos y condiciones mecánicas severas.
- La versión Hypra caucho resiste a choques repetitivos, caídas y temperaturas muy bajas.
- La versión Hypra metal resiste a impactos importantes y temperaturas elevadas (proyección de partículas incandescentes)



- **Las tomas Hypra metal:** contra los impactos y proyecciones de partículas incandescentes.

Ubicar la utilización
Evaluar los riesgos

✓ Entorno del sitio
●●● alto nivel de riesgo
●● nivel moderado de riesgo
● bajo nivel de riesgo



Industria Agroalimentaria



Industria Química



Laboratorio



Agrícola



Industria Automotriz



Portuaria y Naval



ERP Terciario



Almacenamiento

(1) Temperatura entre 0° y 5°C
(2) Amplitud térmica en exterior: -20°/+40°C
(3) >70°C
(4) Medio marino
(5) Zona de fábrica

		CONDICIONES ESPECÍFICAS VINCULADAS CON LA ACTIVIDAD									
Exterior bajo techo	Exterior marino	Movimientos y tracciones importantes	Choques y caídas repetitivos	Impactos importantes	Agentes químicos/ corrosivos	Lavado con chorro alta presión	Golpes de mar	Inmersión temporal	Polvos	Temperatura ambiente baja	Temperatura ambiente alta
			●		● ● ●	● ● ●				●(1)	
✓			● ●	●	● ● ●	● ● ●	● ●			●(1)	
			●		●					●(1)	
			●			● ●			● ● ●		
									● ● ●		
			●		● ●	● ● ●					
			●		● ● ●					● ●(2)	●(2)
			● ●	● ● ●					● ● ●		● ● ●(3)
✓			● ●	● ●					● ● ●	● ●	
			● ●	● ● ●					● ● ●		
			●						● ●		● ● ●(3)
			●						● ● ●		
			● ●						●		
			●						● ●		
✓	✓		● ●								
	✓		● ●	● ● ●			● ● ●	●		●(2)	●(2)
✓	✓	● ● ●	● ● ●	●	● ● ●			● ●	● ●	● ●(2)	● ●(2)
✓	✓	●	● ●	●	●	●(4)			● ●	● ●	
	✓	●	● ●	●	● ● ●	● ●	● ● ●	●		●	●
	✓	● ●	● ●	● ● ●	●(4)			● ●		●(2)	●(2)
		● ●									
			● ●	● ●		●					●
✓			● ●		● ● ●	● ●		● ●			
✓		● ●	● ● ●	● ● ●	● ●	● ●		●	●	●	
		● ●	●		●	● ●				●	● ●
✓			● ●	● ●					●		

Determinar el tipo de sus **Tomas industriales**

ENTORNO

Criterios / Nivel de Respuesta	Interior seco	Interior húmedo	Interior húmedo y agresivo	Exterior	Exterior bajo abrigo	Exterior marino
●●●	Gama Hypra completa	Gama Hypra completa	Hypra IP 66/67-55	Hypra IP 66/67-55	Hypra IP 66/67-55	Hypra IP 66/67-55
●●	Gama P17 completa	Gama P17 completa	P17 IP 66/67 / Hypra IP 44	Hypra IP 44 / P17 IP 66/67	Hypra IP 44 / P17 IP 66/67	P17 IP 66/67
●				P17 IP 44		

●●● Excelente ●● Bueno ● Limitado

CONDICIONES ESPECÍFICAS

Criterios / Nivel de Respuesta	Movimientos y tracciones importantes	Choques y caídas repetitivos	Impactos importantes	Agentes químicos/ corrosivos	Lavado con chorro alta presión
●●●	Hypra IP 66/67-55 / P17 IP 66/67	Hypra IP 44 metal o caucho	Hypra IP 44 metal	Hypra IP 66/67-55 plástico	Hypra IP 66/67-55 plástico
●●	Productos con cierre automático posible	Hypra plástico / P17 plástico		Hypra IP 44 plástico / P17 IP 66/67	Hypra IP 66/67 plástico
●	Hypra IP 44 / Semi-collar de amarre			P17 IP 44	P17 IP 66/67 plástico

●●● Fuerte ●● Intermedio ● Débil

VINCULADAS CON LA ACTIVIDAD

	Golpes de mar	Inmersión temporal	Polvos	Temperatura ambiente baja	Temperatura ambiente alta
	Hypra IP 66/67-55 	Hypra IP 66/67-55 	Hypra IP 66/67-55 	Hypra IP 44 caucho 	Hypra IP 44 metal 
	P17 IP 66/67 	P17 IP 66/67 	Hypra IP 66/67 	Hypra IP 66/67-55 	Hypra IP 66/67-55 
			P17 IP 66/67 	P17 IP 66/67 IP 44 	P17 IP 66/67 
					P17 IP 44 

CONDICIONES ELÉCTRICAS

Función interruptor con cierre automático	Corte automatizado por hilo piloto	Protección asociada por interruptor	Protección asociada por interruptor diferencial	Protección contra los contactos directos sobre alvéolos
Tableros de tomas de 16 A a 125 A				
Hypra 	Gama Hypra 63 y 125 A 	Tableros de tomas Hypra por equipar 	Tableros de tomas Hypra por equipar 	Tableros de tomas controlados por interruptor Hypra y P17 
	Gama P17 63 de 125 A 	Tableros de tomas P17 por equipar 	Tableros P17 por equipar 	Tomas Hypra 
P17 				Gama Hypra con conexión doméstica 

(1) Necesitan una protección complementaria contra sobrecargas y cortocircuitos.

Hypra IP44

metal, plástico, caucho

Conforme las normas
IEC 60309-1 / IEC 60309-2
IK 09: plástico y caucho
IK 10: metal autoextinguible
Tomas y enchufes Hypra:
850ºC partes activas
650ºC carcasa de plástico,
según la norma
NF EN IEC 60695-2-1
-50ºC a +100ºC

Características técnicas: **pág. 228**









(BT)			Tomas para tableros			Tomas de sobreponer		Enchufes aéreos			Tomas aéreas	
			Inclinada metal	Inclinada plástica	con entre ejes únicos	metal	plástico	metal	plástico	caucho	plástico	caucho
100 a 130 V 50 y 60 Hz.	16 A	2P + T	-	0 519 20	-	-	0 519 20 + 0 520 29(1)	-	0 519 40	-	-	-
	32 A	2P + T	-	-	0 519 21	-	0 519 21 + 0 529 40	-	-	-	-	-
200 a 250 V~ 50 y 60 Hz.	16 A	2P + T	0 520 32	0 520 22(1)	0 520 18	0 520 32 + 0 520 39	0 520 22(1) + 0 520 29(1)	0 521 42	0 520 42(1)	0 520 52(1)	0 520 82 (1)	0 520 92
		3P + T	0 520 33	0 520 23	0 520 19	0 520 33 + 0 522 39(1)	0 520 23 + 0 522 29(1)	-	0 520 43	0 520 53	0 520 83	0 520 93
		3P + N + T	0 520 34	0 520 24	0 520 20	0 520 34 + 0 522 39(1)	0 520 24 + 0 522 29(1)	-	0 520 44	0 520 54	0 520 84	0 520 94
	32 A	2P + T	0 527 32	-	0 527 18	0 527 32 + 0 529 39	0 527 18 + 0 529 40	-	0 527 42	0 527 52	0 527 82	0 527 92
		3P + T	0 527 33	-	0 527 19	0 527 33 + 0 529 39	0 527 19 + 0 529 40	-	0 527 43	0 527 53	0 527 83	0 527 93
		3P + N + T	-	-	0 527 20		0 527 20 + 0 529 40	-	0 527 44	0 527 54	0 527 84	0 527 94
380 a 415 V~ 50 y 60 Hz	16 A	2P + T	0 522 32	0 522 22	0 522 18	0 522 32 + 0 520 39	0 522 22 + 0 520 29(1)	-	0 522 42	-	0 522 82	-
		3P + T	0 522 33	0 522 23(1)	0 522 19	0 522 33 + 0 522 39(1)	0 522 23(1) + 0 522 29(1)	0 521 43	0 522 43	0 522 53(1)	0 522 83	0 522 93(1)
		3P + N + T	0 522 34	0 522 24	0 522 20	0 522 34 + 0 522 39(1)	0 522 24 + 0 522 29(1)	0 521 44	0 522 44	0 522 54 (1)	0 522 84	0 522 94
	32 A	2P + T	-	-	0 529 18	-	0 529 18 + 0 529 40	-	0 529 42	-	0 529 82	-
		3P + T	0 529 33	-	0 529 19	0 529 33 + 0 529 39	0 529 19 + 0 529 40	0 528 43	0 529 43	0 529 53(1)	0 529 83	0 529 93(1)
		3P + N + T	0 529 34	-	0 529 20	0 529 34 + 0 529 39	0 529 20 + 0 529 40	0 528 44	0 529 44 (1)	0 529 54	0 529 84	0 529 94
	63 A	3P + T	0 538 33	0 538 23	-	0 537 33	0 537 23	-	0 538 43	0 538 53	0 538 83	0 538 93
		3P + N + T	0 538 34	0 538 24	-	0 537 34	0 537 24	-	0 538 44	0 538 54	0 538 84	0 538 94
480 a 500 V~ 50 y 60 Hz	16 A	3P + T	-	0 523 20	-	-	-	-	-	-	-	-
	32 A	3P + T	-	-	0 523 59	-	0 523 59 + 0 529 40	-	0 523 61	-	0 523 62	-

Nota: Embalajes unitarios, excepto Ref. con (1)
(1): Embalaje = 5

Hypra IP66/67

16 a 125 A

IP 66/67 - 16 y 32 A

Conforme a las normas
IEC 60309-1 / IEC 60309-2
IK 09 plástico
autoextinguible:
según la norma
IEC 60695-2-1
-50°C a 100°C






Características técnicas: **pág. 229**

			Tomas para tableros		Tomas de sobreponer	Enchufes aéreos	Tomas aéreas
			Inclinadas	Con entre eje unificado			
200 a 250 V~ 50 y 60 Hz.	16 A	2P+T	0 511 26 (1)	0 511 46	0 511 26(1) +0 520 29(1)	0 511 56 (1)	0 511 76
	32 A	2P+T	-	0 530 46	0 530 46 + 0 529 40	0 530 56	0 530 76
380 a 415 V~ 50 y 60 Hz.	16 A	3P+T	0 511 30	0 511 50	0 511 30 + 0 522 29(1)	0 511 60(1)	0 511 80
		3P+N+T	0 511 31	0 511 51	0 511 31 + 0 522 29(1)	0 511 61(1)	0 511 81
	32 A	3P+T	-	0 530 50	0 530 50 + 0 529 40	0 530 60	0 530 80
		3P+N+T	-	0 530 51	0 530 51 + 0 529 40	0 530 61	0 530 81

IP 66/67 - 63 y 125 A

Conforme a normas
IEC 60309-1-2
IK 09
autoextinguible:
según la norma
IEC 60695-2-1
-50°C a 100°C






Características técnicas: **pág. 227**

			Tomas para tableros	Tomas de sobreponer	Enchufes aéreos	Tomas aéreas
200 a 250 V~ 50 y 60 Hz.	63 A	2P+T	0 593 26	0 593 36	0 593 46	0 593 86
		3P+T	0 593 27	0 593 37	0 593 47	0 593 87
380 a 415 V~ 50 y 60 Hz.	63 A	3P+T	0 594 27	0 594 37	0 594 47	0 594 87
		3P+N+T	0 594 28	0 594 38	0 594 48	0 594 88
	125 A	3P+T	0 595 12	0 595 02	0 595 22	0 595 32
		3P+N+T	0 595 13	0 595 03	0 595 23	0 595 33
480 a 500 V~ 50/60 Hz.	63 A	3P+T	0 594 29	-	-	-

Nota: Embalajes unitarios, excepto Ref. con (1)
(1): Embalaje = 5

Hypra IP44, IP66/67

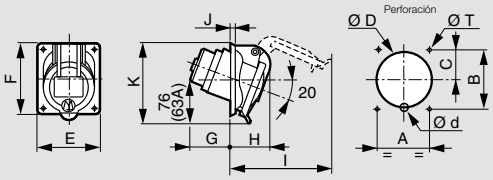
Tomas para tableros inclinadas de 16 a 125 A

Características (Pág. 226)

IK 09 (plástico), IK 10 (metal) según la norma NF EN 62262
Contactos niquelados

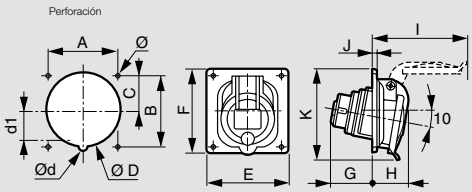
Cotas (en mm)

IP 44 - 16 y 63 A (plástico y metal)



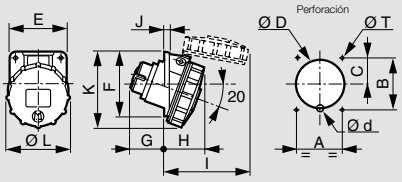
	Material	Peso Kg	Perforación						Dimensiones						
			A	B	C	ØD	Ød	ØT	E	F	G	H	I	J	K
16 A															
2P+T	Plástico	0,110	52	60	28	55	14,5	4,2	64	72	41	40	94	5,5	78,5
	Metal	0,340													
3P+T	Plástico	0,140	60	70	31	63,5	14,5	5,2	74	84	44	40	98	5,5	88
	Metal	0,405													
3P+N+T	Plástico	0,165	60	70	33	70,6	-	5,2	80	84	44	44	110	5,5	93
	Metal	1,450													
32 A															
2P+T	Metal	0,605	70	80	38	76,2	10	5,2	84	94	50	53	120	5,5	103
3P+T	Metal	0,605	70	80	38	76,2	10	5,2	84	94	50	53	120	5,5	103
3P+N+T	Metal	0,660	70	80	38	76,2	10	5,2	84	94	52	56	124	5,5	107
63 A															
2P+T	Plástico	0,600	77	85	-	92	-	6,5	106	106	98	70	160	6	129
	Metal	0,950													
3P+T	Plástico	0,640	77	85	-	92	-	6,5	106	106	98	70	160	6	129
	Metal	1,000													
3P+N+T	Plástico	0,700	77	85	-	92	-	6,5	106	106	98	70	160	6	129
	Metal	1,200													
16 A / 32 A															
2P	Plástico	0,120	52	60	30	55	-	4,2	64	72	33	47	94	5,5	78,5

IP 44 - 16 y 32 A (plástico con entre ejes unificados)



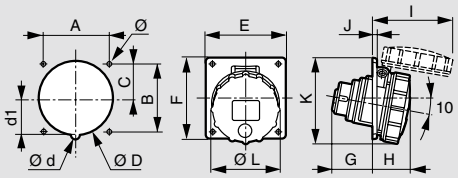
	Peso Kg	A	B	C	ØD	Ød	d¹	E	F	G	H	I	J	K	Ø
16 A															
2P+T	0,110	70	70	35	76,2	/	/	84	84	37	36	89	4,5	88	4,2
3P+T	0,140	70	70	35	76,2	/	/	84	84	43	36	97	4,5	89	4,2
3P+N+T	0,165	70	70	35	76,2	/	/	84	84	43	37	106	4,5	91	4,2
32 A															
2P+T	0,220	70	70	35	76,2	/	/	84	94	54	45	117	4,5	100	4,2
3P+T	0,220	70	70	35	76,2	/	/	84	94	54	45	117	4,5	100	4,2
3P+N+T	0,255	70	70	35	76,2	8	36	84	94	54	46	125	4,5	102	4,2

IP 66/67, 16 A plástico (Pág. 227)



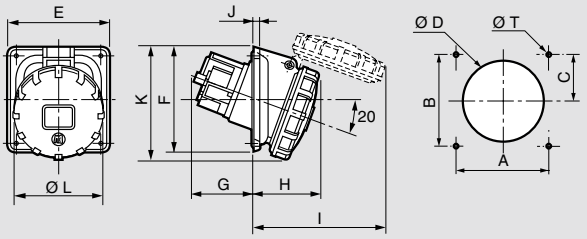
	Peso Kg	Perforación					Dimensiones							
		A	B	C	ØD	ØT	E	F	G	H	I	J	K	ØL
16 A														
2P+T	0,140	52	60	33	55	4,2	64	72	40	45	91	5,5	87	72,5
3P+T	0,165	60	70	39	63,5	5,2	74	84	41	48	102	5,5	96	81
3P+N+T	0,195	60	70	37	70,6	5,2	80	84	42	50	106	5,5	96	86,5

IP 66/67, 16 y 32 A (plástico con entre ejes unificados) (Pág. 227)



	Peso Kg	Perforación						Dimensiones							
		A	B	C	ØD	d¹	Ø	E	F	G	H	I	J	K	ØL
16 A															
2P+T	0,140	70	70	35	76,2	/	4,2	84	84	42	39	83	4,5	90	72,5
3P+T	0,165	70	70	35	76,2	/	4,2	84	84	43	41	98	4,5	93	81
3P+N+T	0,195	70	70	35	76,2	/	4,2	84	84	43	41	99	4,5	91	86,5
32 A															
2P+T	0,240	70	70	35	76,2	/	4,2	84	94	54	50	113	4,5	101	94,5
3P+T	0,240	70	70	35	76,2	/	4,2	84	94	54	50	113	4,5	101	94,5
3P+N+T	0,270	70	70	35	76,2	36	4,2	84	94	54	51	120	4,5	101	101

IP 66/67, 63 y 125 A plástico (Pág. 227)



	Peso Kg	Perforación						Dimensiones							
		A	B	C	ØD	Ød	ØT	E	F	G	H	I	J	K	ØL
63 A															
2P+T	0,680	77	85	42,5	92	/	6,5	106	106	85	79	158	6	127	113,5
3P+T	0,710	77	85	42,5	92	/	6,5	106	106	85	79	158	6	127	113,5
3P+N+T	0,770	77	85	42,5	92	/	6,5	106	106	85	79	158	6	127	113,5
125 A															
3P+T	1,400	124	124	62	120	/	6,5	146	146	84	96	190	8	165	131
3P+N+T	1,550	124	124	62	120	/	6,5	146	146	84	96	190	8	165	131

Hypra IP44, IP66/67

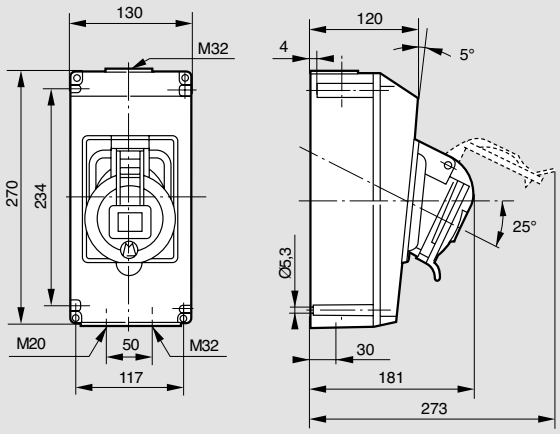
Tomas de sobreponer

Características

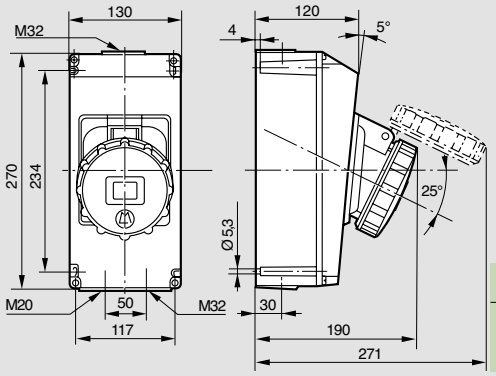
IP 44 e IP 66/67 según normas NF EN IEC 60529
Icc 10 KA según NF EN 62262:
IK 10 (versión metálica)
IK 09 (versión plástico)
Tornillería exterior inoxidable

Cotas (en mm)

IP 44 - 63 A (Pág. 226)
Tomas metal equipado de 2 bornes de tierra interconectadas y de 1 borne exterior

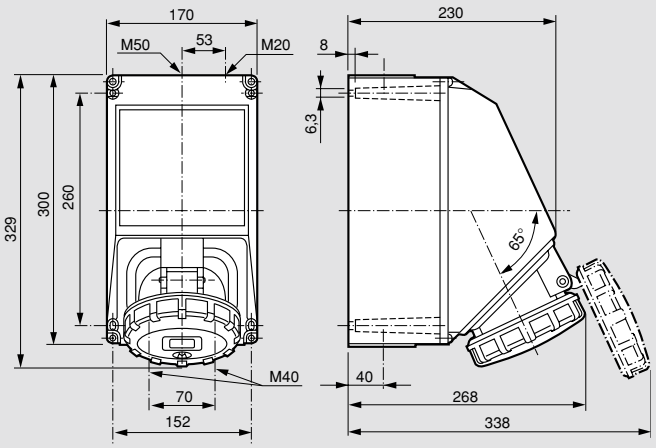


IP 66/67 - 63 A (Pág. 227)



63 A	Peso Kg
2P + T	1,5
3P + T	1,55
3P + N + T	1,6

IP 66/67 - 125 A (Pág. 227)



125 A	Peso Kg
3P + T	3,5
3P + N + T	3,7

Hypra IP44, IP66/67

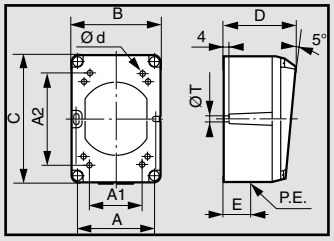
Cajas reversibles para tomas de sobreponer y de paso

Características:

Conformes al decreto 14/11/88 (Francia) para la protección de los trabajadores
P.E. en cara superior o inferior para dar vuelta a la caja

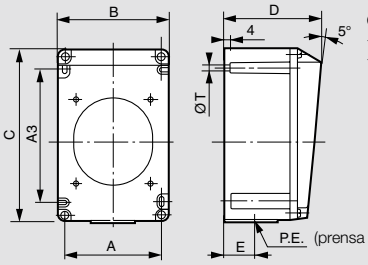
Cotas de las cajas reversibles para tomas de tableros (en mm)

16 A (Pág. 226)



A1 y A2 : puntos interiores de fijación optativos.
Cajas metálicas equipadas con:
- 2 bornes de tierra y un borne exterior
- 1 alvéolo de conexión a tierra en la masa de la toma metálica.

32 A (Pág. 202)

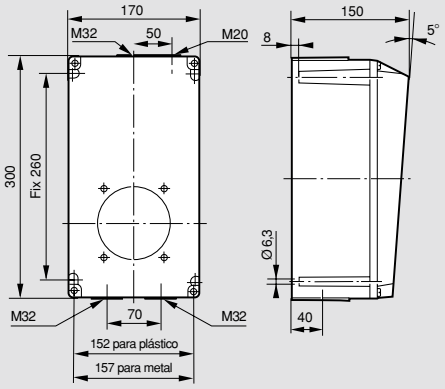


(prensa estopas)

Cajas metálicas equipadas con :
- 2 bornes de tierra y un borne exterior
- 1 alvéolo para aterrizar la caja

Cajas reversibles Tomas de tableros	Material	Peso (kg)	Fijación						Cotas				P.E.
			A1	A2	Ød	A	A3	T	B	C	D	E	
IP 66/67-55 - 16 A													
2 P + T	Plástico	0,115	51	68	4,2	64	-	5,3	74	106	58	20	M 25
3 P + T	Plástico	0,160	68	68	4,2	85	-	5,3	96	122	60	22	M 20
3 P + N + T	Plástico	0,160	68	68	4,2	85	-	5,3	96	122	60	22	M 20
IP 66/67-55 - 32 A													
2 P + T / 3 P + T													
3 P + N + T	Plástico	0,340	-	-	-	90	125	5,3	102	162	90	26	M 25
IP 44 - BT 16 A													
2 P + T	Plástico	0,115	51	68	4,2	64	-	5,3	74	106	58	20	M 20
	Metal	0,400											
3 P + T	Plástico	0,160	68	68	4,2	85	-	5,3	96	122	60	22	M 20
	Metal	0,520											
3 P + N + T	Plástico	0,160	68	68	4,2	85	-	5,3	96	122	60	22	M 20
	Metal	0,520											
IP 44 - 32 A													
2 P + T	Plastico	0,340	-	-	-	90	125	5,3	102	162	90	26	M 25
	Metal	0,910											
3 P + T	Plástico	0,340	-	-	-	90	125	5,3	102	162	90	26	M 25
	Metal	0,910											
3 P + N + T	Plástico	0,340	-	-	-	90	125	5,3	102	162	90	26	M 25
	Metal	0,910											
IP 44 - 16 A/32 A													
2 P + T 520 29	Plástico	0,115	51	68	4,2	64	-	5,3	74	106	58	20	M 25

63 A (Pág. 226)

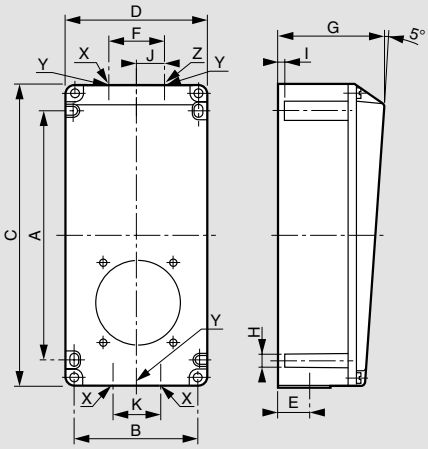


Cajas metálicas equipadas con :
- 2 bornes de tierra y un borne exterior
- 1 alvéolo para aterrizar la caja

Material	Peso (kg)
Plástico	2
Metal	4,3

Cotas para cajas reversibles de paso (en mm)

16 a 63 A (Pág. 226)



Cajas plásticas equipadas con 2 bornes de tierra unidos
Cajas metálicas equipadas con :
- 2 bornes de tierra y un borne exterior
- 1 alvéolo para conexión de masa de la toma metálica.

Cajas reversibles Tomas de tableros	Material	Peso (kg)	Fijación			Cotas										
			A	B	H	C	D	E	F	G	I	J	K	X	Y	Z
16 A																
2 P + T	Plástico	0,330	145	74	5,3	182	86	22	34	75	4	-	-	-	M20	-
	Metal	0,830														
3 P + T	Plástico	0,440	175	88	5,3	212	100	22	40	77	4	-	-	-	M20	-
	Metal	0,980														
3 P + N + T	Plástico	0,440	175	88	5,3	212	100	22	40	77	4	-	-	-	M20	-
	Metal	0,980														
32 A																
2 P + T	Plástico	0,670	234	117	5,3	270	130	30	50	120	4	-	-	-	M25	-
	Metal	1,730														
3 P + T	Plástico	0,670	234	117	5,3	270	130	30	50	120	4	-	-	-	M25	-
	Metal	1,730														
3 P + N + T	Plástico	0,670	234	117	5,3	270	130	30	50	120	4	-	-	-	M25	-
	Metal	1,730														
63 A																
2 P + T	Plástico	2,000	260	152	6,3	300	170	40	-	150	8	50	70	M32	-	M20
	Metal	4,300														
3 P + T	Plástico	2,000	260	152	6,3	300	170	40	-	150	8	50	70	M32	-	M20
	Metal	4,300														
3 P + N + T	Plástico	2,000	260	157	6,3	300	170	40	-	150	8	50	70	M32	-	
	Metal	4,300														

Hypra IP44, IP66/67

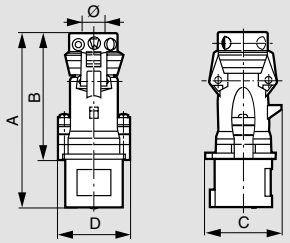
Enchufes aéreos

Características:

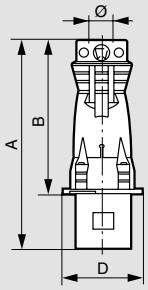
IP 44, IP 66/67-55 e IP 66/67 según norma IEC 60529
Icc 10 kA según norma IEC 60309-1
Tornillería exterior inoxidable - Contactos niquelados
IK según norma EN 62262 :
IK 10 (versión metálica)
IK 09 - (versión plástico y caucho)

Cotas (en mm)

Enchufes IP 44 (Pág. 226)
16 - 32 A

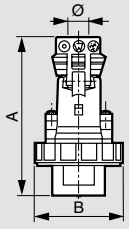


63 A



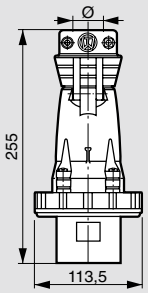
	Material	Peso (kg)	Cotas A	B	C	D	Ø
16 A							
2 P + T	Plástico	0,150	135	100	57	55	8 a 15
	Metal	0,365					
	Caucho	0,205	135	100	60	61	8 a 15
3 P + T	Plástico	0,175	139	103	65	60	8 a 15
	Metal	0,425					
	Caucho	0,260	139	103	68	66	8 a 15
3 P + N + T	Plástico	0,210	154	118	73	66	10 a 18
	Metal	0,535					
	Caucho	0,300	154	118	77	72	10 a 18
32 A							
2 P + T	Plástico	0,260	164	119	78	70,5	10 a 18
	Metal	0,645					
	Caucho	0,360	164	119	81	76,5	10 a 18
3 P + T	Plástico	0,260	164	119	78	70,5	12 a 22
	Métal	0,645					
	Caucho	0,360	164	119	81	76,5	12 a 22
3 P + N + T	Plástico	0,300	170	125	86	77	12 a 22
	Metal	0,685					
	Caucho	0,415	170	125	89	83	12 a 22
63 A							
2 P + T	Plástico	0,580	255	188,5	-	102	16 a 26
	Caucho	0,900	255	188,5	-	110	16 a 26
3 P + T	Plástico	0,640	255	188,5	-	102	18,5 a 29
	Caucho	0,980	255	188,5	-	110	18,5 a 29
3 P + N + T	Plástico	0,700	255	188,5	-	102	20,5 a 32
	Caucho	1,050	255	188,5	-	110	20,5 a 32
16 A / 32 A							
2 P	Plástico	0,180	142	107	62	55	8,5 a 22

Enchufes IP 66/67 (Pág. 227)
16 - 32 A



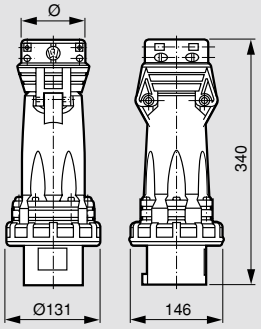
	Peso (kg)	A	B	Ø
16 A				
2 P + T	0,165	135	72,5	8 a 15
3 P + T	0,195	139	81	8 a 15
3 P + N + T	0,220	154	86,5	10 a18
32 A				
2 P + T	0,280	164	94,5	10 a 18
3 P + T	0,280	164	94,5	12 a 22
3 P + N + T	0,325	170	101	12 a 22

Enchufe IP 66/67 (Pág. 227)
63 A



	Peso (kg)	Ø apriete/amarre
63 A		
2 P + T	0,620	16 a 26
3 P + T	0,680	18,5 a 29
3 P + N + T	0,750	20,5 a 32

125 A



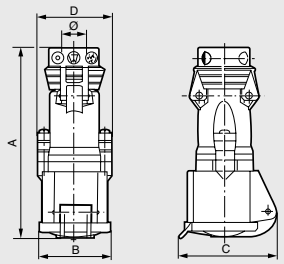
	Peso (kg)	Ø apriete/amarre
125 A		
3 P + T	1,54	24 a 48
3 P + N + T	1,70	28 a 48

Hypra IP44, IP66/67

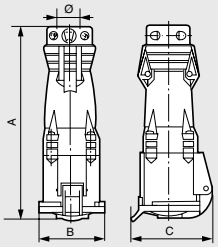
Tomas aéreas con salida inclinada

Toma IP 44 (Pág. 226)

16 y 32 A BT 63 A



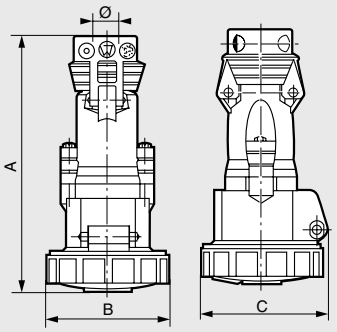
63 A



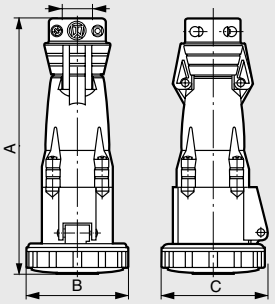
	Material	Peso (kg)	Cotas				
			A	B	C	D	Ø apriete/amarre
16 A							
2 P + T	Plástico	0,170	147	54,5	74	55	8 a 15
	Caucho	0,250	147	58	74	61	8 a 15
3 P + T	Plástico	0,200	151	61,5	81	60	8 a 15
	Caucho	0,285	151	65	81	66	8 a 15
3 P + N + T	Plástico	0,245	172	69,5	90	66	10 a 18
	Caucho	0,335	172	72,5	90	72	10 a 18
32 A							
2 P + T	Plástico	0,300	177	71	93	70,5	10 a 18
	Caucho	0,400	177	74,5	93	76,5	10 a 18
3 P + T	Plástico	0,300	177	71	93	70,5	12 a 22
	Caucho	0,400	177	74,5	93	76,5	12 a 22
3 P + N + T	Plástico	0,350	183	77,5	100	77	12 a 22
	Caucho	0,475	183	80,5	100	83	12 a 22
63 A							
2 P + T	Plástico	0,700	273	96	119	-	16 a 26
	Caucho	1,200	273	110	124	-	16 a 26
3 P + T	Plástico	0,770	273	96	119	-	18,5 a 29
	Caucho	1,300	273	110	124	-	18,5 a 29
3 P + N + T	Plástico	0,830	273	96	119	-	20,5 a 32
	Caucho	1,400	273	110	124	-	20,5 a 32
16 A							
2 P	Plástico	0,190	148	54,5	74	55	8,5 a 22
32 A							
2 P	Caucho	0,240	148	58	74	61	8,5 a 22

Tomas IP 66/67 (Pág. 226)

16 y 32 A

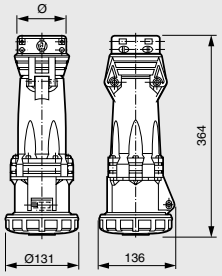


63 A



	Material	Peso (kg)	Cotas			Ø apriete/amarre
			A	B	C	
16 A						
2 P + T	Plástico	0,180	150	72,5	75,5	8 a 15
3 P + T	Plástico	0,215	154	81	86	8 a 15
3 P + N + T	Plástico	0,275	169	86,5	89	10 a 18
32 A						
2 P + T	Plástico	0,320	179	94,5	99	10 a 18
3 P + T	Plástico	0,320	179	94,5	99	12 a 22
3 P + N + T	Plástico	0,375	185	101	105	12 a 22
63 A						
2 P + T	Plástico	0,780	278	113,5	119	16 a 26
3 P + T	Plástico	0,850	278	113,5	119	18,5 a 29
3 P + N + T	Plástico	0,910	278	113,5	119	20,5 a 32

125 A



125 A	Peso (kg)	Ø apriete/amarre
3 P + T	1,8	24 a 48
3 P + N + T	2,0	28 a 48

Combinados equipables IP66/67

Cajas vacías de plástico



0 598 41



0 598 44



0 598 45



0 598 49

IK 09 según norma EN 62262

Emb.	Ref.	Caja cubierta opaca sin perforar
		Autoextinguible a 850°C según norma IEC 60695-2-1 Suministrada sin prensaestopa Dimensiones exteriores (mm) Prof. x Alto x Largo
1	0 598 41	120 x 230 x 120 • Puede admitir hasta 2 tomas de 16 y/o 32A
1	0 598 42	181 x 370 x 230 • Puede admitir hasta 6 tomas de 16 y/o 32A o 1 toma de 63A.
		Caja cubierta opaca sin perforar con ventana transparente Dimensiones exteriores (mm) Prof. x Alto x Largo
1	0 598 43	120 x 370 x 140 • Puede admitir hasta 2 tomas de 16 y/o 32A • Equipada con 1 riel DIN de capacidad 6 módulos DIN.
1	0 598 44	181 x 370 x 230 • Puede admitir hasta 4 tomas de 16 y/o 32A o 1 toma de 63A. • Equipada con 1 riel DIN de capacidad 9 módulos DIN.
1	0 598 45	181 x 740 x 230 • Puede admitir hasta 6 tomas de 16 y/o 32A o 1 toma de 63A. • Equipada con 2 rieles DIN de capacidad de 9 módulos DIN cada uno.
		Caja con 2 ventanas transparentes Dimensiones exteriores (mm) Prof. x Alto x Largo
1	0 598 49	181 x 370 x 230 • Equipada con 2 rieles ⌐¬ de capacidad 9 módulos cada uno.

Todos los productos son a pedido

Combinados Hypra IP66/67

Para equipamiento en terreno



0 598 46



0 598 48



0 589 57



0 577 43

IK 09 según norma EN 62262
IP44 con tomas IP44
IP66/67 - 55 con tomas IP66/67 - 55

Emb.	Ref.	Cajas perforadas con ventanas transparentes
		Autoextinguible a 650°C Suministrada con tornillos y tuercas para la fijación de las tomas Hypra. Recibe sólo las tomas Hypra **Dimensión exterior de la caja** Prof. x Alto x Largo
1	0 598 46	173 x 470 x 160 • Puede admitir hasta 2 tomas Hypra de 16 y/o 32A. • Equipado de un riel ⌐¬ con una capacidad de 6 módulos
1	0 598 47	181 x 370 x 230 • Puede admitir hasta 4 tomas Hypra de 16 y/o 32A. • Equipado de un riel ⌐¬ con una capacidad de 9 módulos
1	0 598 48	181 x 740 x 230 • Puede admitir hasta 6 tomas Hypra de 16 y/o 32A. • Equipado de 2 rieles ⌐¬ con una capacidad de 9 módulos
		Combinado 6 tomas Hypra
1	0 589 57	Combinado 6 Tomas por equipar Hypra IP 44 - IK 09 - 40 A - 400 V~
1	0 577 43	Chasis Plegable para Combinado Hypra cód. 058957

Todos los productos son a pedido.

Combinados IP66/67

Para equipamiento en terreno



0 592 61



0 596 62 + mecanismos DIN

Conforme a la norma europea
EN 60309-1
EN 60439-1
EN 60305-2
IK 09 según norma EN 62262

Emb.	Ref.		
			Combinados con toma comandada por interruptor
	16A	32A	Suministrados sin prensaestopa
			200/250 V~.
1	0 592 60	0 592 63	2 P + T.
			380/415 V~.
1	0 592 61	0 592 64	3 P + T.
1	0 592 62	0 592 65	3 P + N + T
	63A		380/415 V~.
1	0 592 66		3 P + T.
1	0 592 67		3 P + N + T.
			Combinados con toma comandada por interruptor + interruptor termomagnético
			Equipados de un riel ⊔ para mecanismos modulares DIN
			6 módulos
			Ventana plástica transparente
			Suministrados sin prensaestopa
	16A	32A	200/250 V~.
1	0 596 61	0 596 65	2 P + T.
			380/415 V~.
1	0 596 62	0 596 67	3 P + T.
1	0 596 63	0 596 68	3 P + N + T
	63A		380/415 V~.
1	0 596 69		3 P + T.
1	0 596 70		3 P + N + T

Todos los productos son a pedido

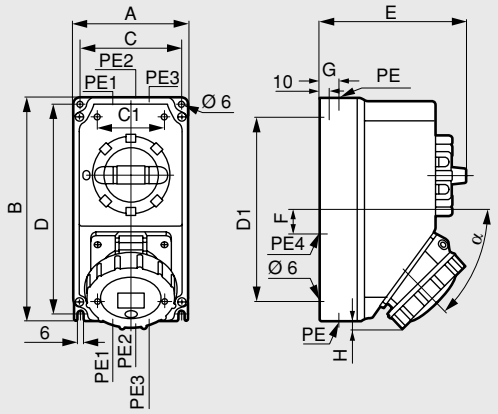
Combinados IP66/67

Cotas

IP 67 según norma IEC EN 060529
IK 09 según norma EN 62262
Tornillería exterior y de conexión inoxidable - contactos niquelados
Icc 10 KA según norma IEC 60309-1

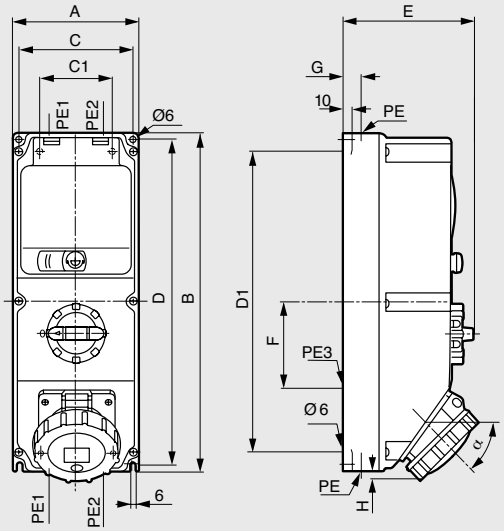
Combinados con toma comandada por interruptor

Cotas:



		Ref.											Entrada precortada para PG				
		200 a 250 V~	380 a 415 V~	A	B	C	D	C1	D1	E	F	G	H	∞	PE1	PE2	P3	PE4
16A	2P+T	0 592 60		120	230	106	216	70	190	151	25	20	0	46	M20/ M25		M20/ M25	M25/ Ø29
	3P+T		0 592 61										0					
	3P+N+T		0 592 62										2					
32A	2P+T	0 592 63								152			8					
	3P+T		0 592 64							152			8					
	3P+T+N		0 592 65							156			12					
63A	3P+T		0 592 36	170	320	156	306	100	270	204	65	28	18	56	M20/ M25	M25/ M32	M20	M25/ M32/ Ø38
	3P+N+T		0 592 37															

Combinados con toma comandada por interruptor con riel ⊔



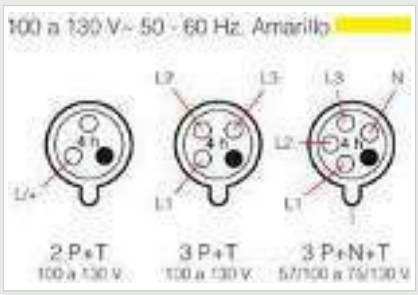
		Ref.											Precortes			
		200 a 250 V~	380 a 415 V~	A	B	C	D	C1	D1	E	F	G	H	∞	PE1	PE2	P3
16A	2P+T	0 592 61		140	370	126	356	74	330	151	95	20	2	46	M20/ M25	M20/ M25	M25/ Ø29
	3P+T		0 592 62														
	3P+N+T		0 592 63														
32A	2P+T	0 592 65								152			8				
	3P+T		0 592 67							152			8				
	3P+T+N		0 592 68							156			12				
63A	3P+T		0 592 87	160	470	146	456	90	420	204	125	28	17	56	M20/ M32	M20/ M25	M25/ M32/ Ø38
	3P+N+T		0 592 82														

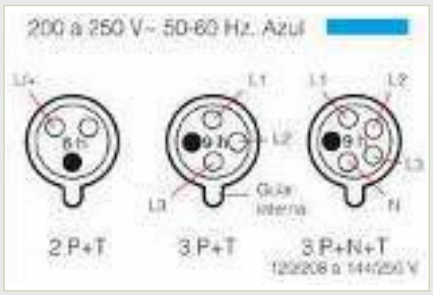
Determinación de las tensiones

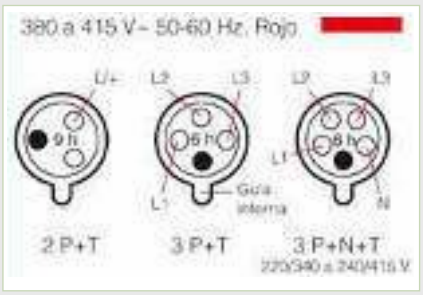
(Normas IEC 60 309, EN 603 09)

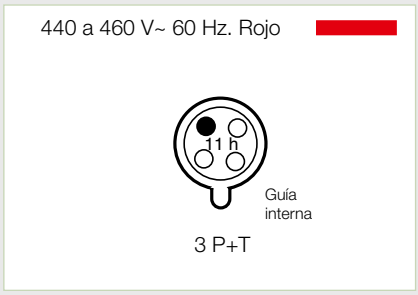
La disposición horaria de los pines y alvéolos según la norma IEC 60309-2, además de los colores normalizados por tensión, garantizan la intercambiabilidad de los materiales y aseguran una correcta conexión entre ellos.

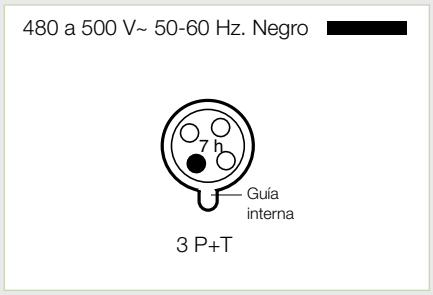
En BT : por la posición del alvéolo de tierra en relación con la hendidura de las tomas.

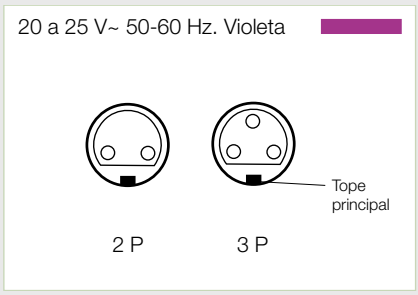












Determinación de las intensidades según cotas (mm)

- Ancho de los canales o salientes

			16 A	32 A
24 V~ 42 V~ 42 V⎓	Toma (hembra)	Ancho del saliente principal	7	4
		Ancho del saliente auxiliar	4	4
	Machos	Ancho del canal principal	8	5
		Ancho del canal auxiliar	5	5

- Diámetros de los pines o alvéolos

		16 A	32 A	63 A	125 A
24 V~ 42 V~ 42 V⎓	Fase	6	6	-	-
110 V~ 230 V~ 400 V~ 440 V~ 550 V~	Fase + neutro	5	6	8	10
	Tierra	7	8	10	12
	Piloto	-	-	6	6

Tuberías flexibles

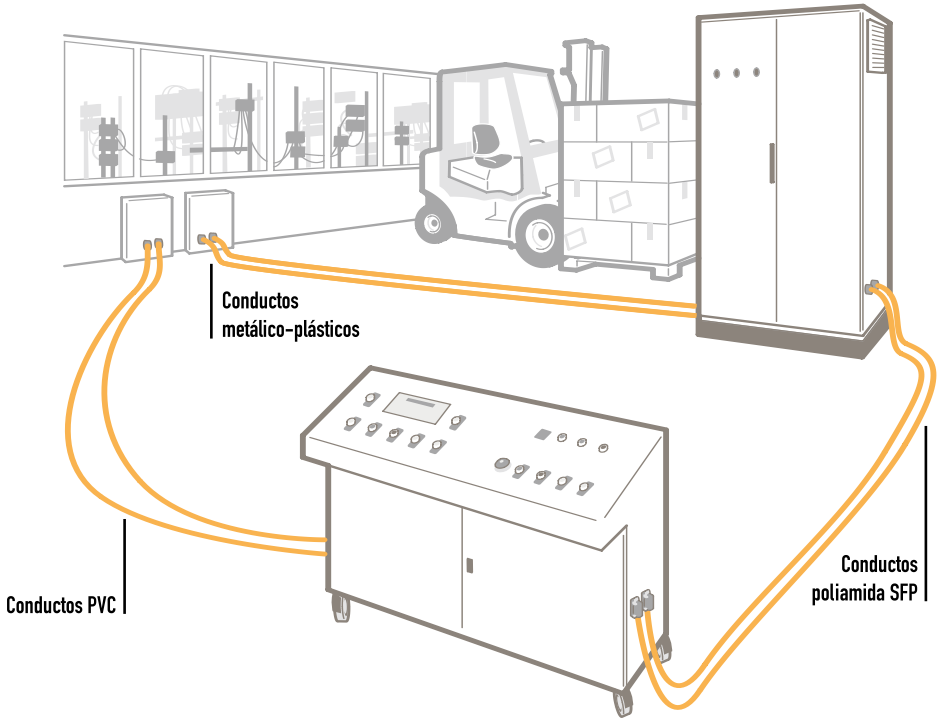
Garantiza la protección de cables en ambientes industriales y mineros (esfuerzos mecánicos, dinámicos, medio ambiente).



COMPOSICIÓN DE SISTEMAS

SISTEMA DE POLIAMIDA SFT

- Libre de halógenos
- Protección superior a una tubería flexible en PVC.
- Para instalaciones con fuertes solventes.
- Elevada resistencia a la tracción.
- Protegido contra U.V.



SISTEMA METÁLICO - PLÁSTICO

FA

- Sistema flexible metal PVC
- Para instalaciones estándar con mayores requerimientos mecánicos.
- Protegido contra los U.V.



P2

PVC anclado en metal

- Buen comportamiento en zonas con altas vibraciones (no se deforma)
- Heavy Duty.
- Protegido contra los U.V.

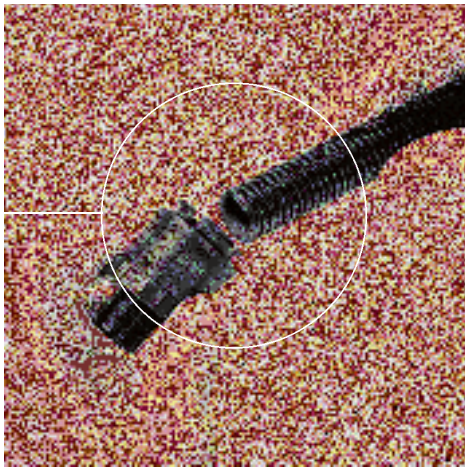




Sistema
1, 2, 3 y cerrado



Inmediatamente **IP66**, IP68 con empaquetadura sobre la tubería.



1.- INSERTAR...



2.- BLOQUEAR...

Una tracción simple de la sortija, bloquea el conector sobre la tubería.



Para aumentar el nivel de protección contra las aperturas accidentales girar a la posición "on", por simple rotación.



3.- ASEGURAR

Rotación de la sortija para una seguridad reforzada.

Conduits

Poliamida



0 637 05



0 637 55

Conduits SFP estándar

Conduit flexible corrugado confeccionado con una mezcla de poliamida y material autoextinguible sin halógeno.
Ideal para ser utilizado en la construcción de máquinas y para uso industrial debido a su alta flexibilidad, manteniendo la solidez y la alta resistencia a la compresión.

Emb. (m)	Ref.	diámetro (mm) externo	diámetro (mm) interno
50	0 637 02	12	8
50	0 637 03	16	12
50	0 637 04	20	15
50	0 637 05	25	19,5
25	0 637 07	40	33
25	0 637 08	50	42

Conectores SFP rectos

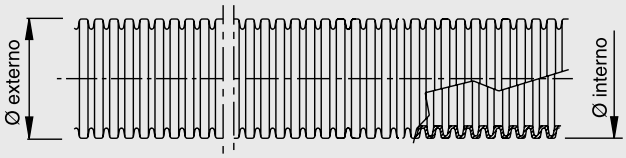
Racord macho fijo fabricado con una mezcla de poliamida y material autoextinguible sin halógeno. Asegura alta resistencia a la tracción, dándole al sistema SFP un grado de protección IP66 y IP68 con empaquetadura estática y dinámica.
Se suministra sin tuerca.

Hilo isométrico

Emb.	Ref.	hilo	Ø (mm)
25	6 664 70	M16	12
15	6 664 74	M20	16
10	6 664 76	M25	20
10	6 664 79	M25	25
5	6 664 85	M40	40
1	6 664 88	M50	50

Ref. Nueva disponible desde Enero del 2016 o cuando se termine el stock de la gama actual.

Dimensiones



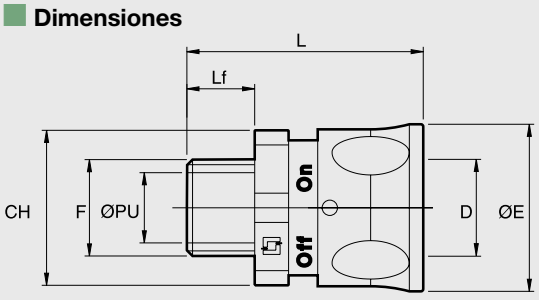
Características

Material:	PA6.6 sin halógeno autoextinguible a 750°C
Temperatura:	-25°C + 105°C
Clasificación:	2 2 2 3 para Ref. 0 637 02/03 (1 joule) 2 4 4 3 para Ref. 0 637 04/05/07/08 (6 joule)
Autoextinguible:	No propaga llama de acuerdo a la norma EN 50086
Resistencia a los rayos U.V:	Óptima
Grado de protección del sistema:	IP66 con conector SFP IP68 con conector y empaquetadura
Resistencia a la compresión:	320 N

Resistencia a la agresividad química industrial	Conduits SFP estándar
Gasolina sin plomo	óptima
Detergente industrial	óptima
Aceite diesel	óptima
Aceite lubricante	óptima
Solución emulsionante	óptima
Solución diluyente	óptima
Solvente para lavar	óptima

Material:	PA6.6 sin halógeno autoextinguible
Temperatura:	-45°C + 105°C
Grado IP:	IP66 con conduit SFP IP68 con conduit y empaquetadura SFP
Resistencia al calor:	Hilo incandescente a 850°C
Sistemas de conduits:	SFP estándar
316:	File n° 111325

Dimensiones



Referencia	Dimensiones (mm) D	F	CH	ØPU	L	L1	ØE
6 664 70	12	M16x1,5	24	9	41,5	10	26
6 664 74	16	M20x1,5	28	12.5	46	12	30,5
6 664 76	20	M25x1,5	32	15,5	49	14	34,5
6 664 79	25	M25x1,5	38	19	52	14	39,5
6 664 85	40	M40x1,5	54	33,4	59	14	55
6 664 88	50	M50x1,5	64	42,8	66	16	65

Tuberías flexibles metálicas con PVC



0 635 62

0 365 42

Tubería FA

Conduit en acero cubierto con PVC, de doble estructura que hace el dobladillo para la alta flexibilidad, color gris

Emb.	Ref.	Hilo NPT	Diámetro Interno	Diámetro Externo
50	3 874 22	3/8"	12	15,5
50	3 874 23	1/2"	15,5	19,5
50	3 874 24	3/4"	20,5	24,5
25	3 874 25	1"	26,5	31,5
25	3 874 27	1 1/2"	39,5	45
25	3 874 28	2"	50,5	56

Tubería P2

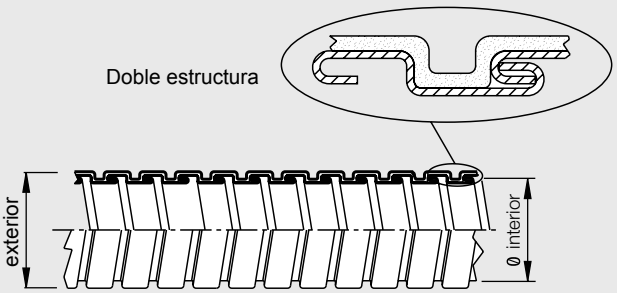
Acero con costura simple revestimiento de PVC liso anclado para una mejor resistencia a la tracción y vibración (Heavy Duty), color gris

Emb.	Ref.	Hilo NPT	Diámetro Interno	Diámetro Externo
50	6 661 51	3/8"	12	18
50	6 661 52	1/2"	15,5	21,5
50	6 661 53	3/4"	20,5	27
25	6 661 54	1"	26,5	33,5
25	6 661 56	1 1/2"	39,5	48
25	6 661 57	2"	50,5	60

(1) Cantidad de metros en embalaje
(referencia y precio correspondiente a 1 metro)

Ref. Nueva disponible desde Enero del 2016 o cuando se termine el stock de la gama actual.

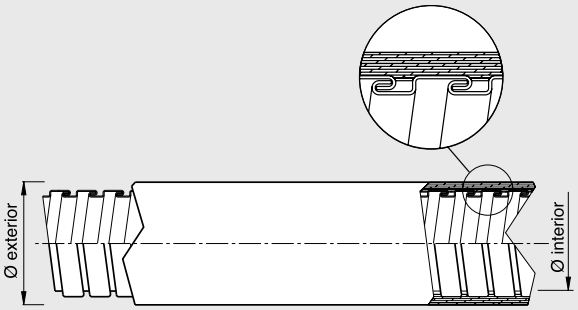
Dimensiones (mm)



FA

Características

Material:	Acero galvanizado flexible con revestimiento de PVC
Temperatura:	-15°C + 60°C
Clasificación en 50086:	3331
Autoextinguible:	No propaga la llama de acuerdo a la norma EN 50086
Resistencia a los rayos UV:	Óptima
Grado de protección del sistema:	IP65 con conectores Serie 2000 Metal
Resistencia a la compresión:	750N



P2

Características

Material:	Acero galvanizado flexible con revestimiento de PVC
Temperatura:	-15°C + 60°C
Clasificación en 50086:	4 4 3 1
Autoextinguible:	No propaga la llama de acuerdo a la norma EN 50086
Resistencia a los rayos UV:	Óptima
Grado de protección del sistema:	IP65 con conectores Serie 2000 Metal
Certificado UL:	N° E111325
Resistencia a la compresión:	1250N

Conectores metálicos

Para tubería flexible metálica



0 636 33



0 979 83



0 636 73

Emb.	Ref.	Ref. Nueva
1	0 636 33	3 820 43
1	0 636 35	3 820 44
1	0 636 37	3 820 45
1	0 636 39	3 820 46
1	0 636 41	3 820 48
1	0 636 42	3 820 49

Conector recto

Conector macho metálico de aleación cobre-zinc niquelado o zincado para conducto flexible metálico. La hermeticidad entre el conducto y el conector es garantizado por el anillo de sujeción especifico, mientras que la continuidad eléctrica es asegurada por la rosca metálica que se encuentra en el interior del conducto, protegiendo los cables mismos.
Además, el zoquete evita el posible desgaste de los cables eléctricos en la salida.
El conector,con ajuste mecánico rápido, tiene altos valores de resistencia a la tracción y a las vibraciones.
Suministrado sin tuerca.

Hilo NPT

Hilo NPT	Ø Interno conduit
ISO 20	12
ISO 20	15,5
ISO 25	20,5
ISO 32	26,5
ISO 50	39,5
ISO 63	50,5

Emb.	Ref.	Ref. Nueva
1	0 636 73	3 823 43
1	0 636 74	3 823 44
1	0 636 75	3 823 45
1	0 636 76	3 823 46
1	0 636 78	3 823 48
1	0 636 79	3 823 49

Conector 90° (curvo)

Hilo NPT

Hilo NPT	Ø Interno conduit
ISO 20	12
ISO 20	15,5
ISO 25	20,5
ISO 32	26,5
ISO 50	39,5
ISO 63	50,5

Emb.	Ref.	Ref. Nueva
50	0 979 83	3 866 32
50	0 979 85	3 866 33
50	0 979 86	3 866 34
10	0 979 88	3 866 36
10	0 979 89	3 866 37

Tuerca

Latón niquelado

Hilo NPT
ISO 20
ISO 25
ISO 32
ISO 50
ISO 63

Ref. Nueva disponible desde Enero del 2016 o cuando se termine el stock de la gama actual.

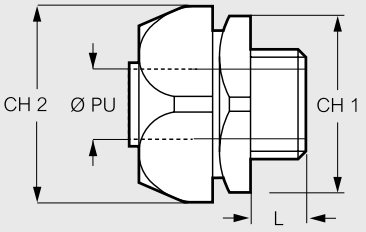
Conector recto y curvo (90°)

Características

Material:	Cuerpo y dado: aleación de cobre zinc UNI EN12164 CW614N Niquelado: 2+5 um (hasta Øi50,5 mm) Zincado: min 2 um (desde Øi50,5 mm) Anillo de sujeción: PA6 UL 94 - V2 de color rojo en latón UNI EN 12164 CW 614N desde Øi63, Con zincado: min 2 um.
Temperatura:	-20°C + 80°C
Grado de protección de sistema:	IP 65 con conducto PN, N-RU (IMQ DAT n° EP248)
Certificado UL:	n°E72620
Certificado CSA:	n°LR-61907

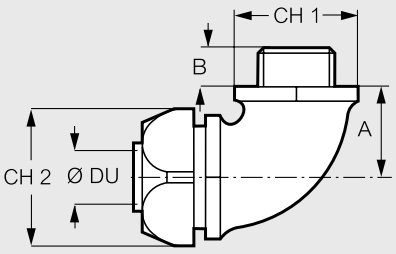
Dimensiones conector recto (mm)

Hilo NPT	Dimensiones (mm)			
Ref.	Ø PU	CH 1	CH 2	L
0 636 33	10	24	26	10
0 636 35	14	28	29	10
0 636 37	19	33	35	10
0 636 39	24	43	45	12
0 636 41	37	60	62	14
0 636 42	47	74	77	16



Dimensiones conector curvo (mm)

	Dimensiones (mm)				
Ref.	Ø DU	CH 1	CH 2	A	B
0 636 73	10	25	26	23	10
0 636 74	14	27	29	23.5	10
0 636 75	19	32	35	27.5	10
0 636 76	24	42	45	33	14
0 636 78	37	60	62	47	18
0 636 79	47	74	77	55	20



SISTEMA DE TUBERÍAS CONDUITS FLEXIBLES EN POLIAMIDA SFP

	STANDAR	CONECTORES		ACCESORIOS	TUERCA	
						
	Tubería	Rectos°	Curvo 90°	Empaquetadura	Plástico	
Ø int. (mm)	Emb.(1)	Ref.	Emb.(1)	Ref.	Emb.(1)	Ref.	Emb.(1)	Ref.	Emb.(1)	Ref.
8	50	0 637 02	25	6 664 70	15	6 665 66	50	6 669 60	50	3 866 72
12	50	0 637 03	15	6 664 74	10	6 665 69	50	6 669 62	50	3 866 73
15	50	0 637 04	10	6 664 76	10	6 665 71	50	6 669 63	50	3 866 74
19,5	25	0 637 05	10	6 664 79	5	6 665 73	10	6 669 65	50	3 866 74
33	25	0 637 07	5	6 664 85	-	-	10	6 669 69	10	3 866 76
42	25	0 637 08	1	6 664 88	-	-	10	6 669 71	10	3 866 77

TUBERÍA CONDUIT FLEXIBLE METAL - PLÁSTICO

	FA	P2	CONECTORES		TUERCA	
						
	Tubería		Recto	Curvo 90°	Metal	
Ø int. (mm)	Emb.(1)	Ref.	Emb.(1)	Ref.	Emb.(1)	Ref.	Emb.(1)	Ref.	Emb.(1)	Ref.
12,5	50	3 874 22	50	6 661 51	1	3 820 43	1	3 823 43	50	3 866 32
16	50	3 874 23	50	6 661 52	1	3 820 44	1	3 823 44	50	3 866 32
21	50	3 874 24	50	6 661 53	1	3 820 45	1	3 823 45	50	3 866 33
27	25	3 874 25	25	6 661 54	1	3 820 46	1	3 823 46	50	3 866 34
40,5	25	3 874 27	25	6 661 56	1	3 820 48	1	3 823 48	10	3 866 36
52	25	3 874 28	25	6 661 57	1	3 820 49	1	3 823 49	10	3 866 37

La referencia normativa

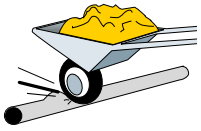
La norma para sistemas de tubos y accesorios para instalaciones eléctricas en Europa es la EN 50086: especifíca prescripción y pruebas para protección de los conductores.
La conformidad a la norma proviene de una clasificación del sistema sobre la base de las propiedades declaradas e indica un código para clarificar las propiedades térmicas y eléctricas: 4 cifras.

Clasificación EN 50086

1ª CIFRA	2ª CIFRA	3ª CIFRA	4ª CIFRA

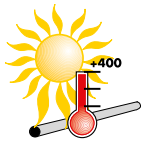
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

1= muy leve	125 N
2= leve	320 N
3= media	750 N
4= fuerte	1.250 N
5= muy fuerte	4.000 N



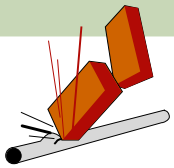
TEMPERATURA MÁXIMA DE INSTALACIÓN Y DE UTILIZACIÓN EN RÉGIMEN PERMANENTE

1=	+60 °C
2=	+90 °C
3=	+105 °C
4=	+120 °C
5=	+150 °C
6=	+250 °C
7=	+400 °C



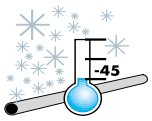
RESISTENCIA AL CHOQUE

1= muy leve	0,5 J
2= leve	1 J
3= media	2 J
4= fuerte	6 J
5= muy fuerte	20 J



TEMPERATURA MÍNIMA DE TRANSPORTE, DE INSTALACIÓN Y DE UTILIZACIÓN EN RÉGIMEN PERMANENTE

1=	+5 °C
2=	-5 °C
3=	-15 °C
4=	-25 °C
5=	-45 °C



Transformadores de control y señalización



Fabricados especialmente para aplicaciones industriales.
Centros de control de motores PLC"S y arrancadores.

CALIDAD
Tensión efectiva de salida.
No produce interferencia electromagnética.
No genera vibración.

INSTALACIÓN
En platina por medio de su base atornillante.

IDENTIFICACIÓN
Terminal de tierra y de alimentación identificados con grabado láser así como los datos del producto.

FACILIDAD DE CONEXIÓN
Gracias a sus terminales identificadas y totalmente protegidas.
Con tornillos imperdibles de cabeza mixta.

SEGURIDAD
Totalmente aislado para evitar daños o contacto con partes energizadas gracias a su aislamiento clase tipo IP 2x - IK40.

DURABILIDAD
Acabado totalmente protegido que los hace resistentes en condiciones climáticas extremas (calor, humedad, hongos).

Transformadores de comando*

Incandescentes y fluorescentes

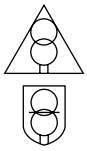


IP 2x hasta 400 VA - IK 04. Conforme a las nomas IEC 61558-2-2 y 2-4 o 2-6, UL 506 y CSA C22-2N°66.
Adaptados a la realización de equipamientos conforme a las normas EN 61631-2, EN 60204-1 y EN 60439-1
Partes activas protegidas por casquillo hasta 1.000 VA. Filtrado de corrientes parásitas. Posiblidad de fijación directa sobre riel DIN simétrico hasta 250 VA. Suministrados con la barra conexión 0 V/secundario masa hasta 1.000 VA.

Comando de seguridad

Primario 230 V ± 15 V - Secundario 24 V

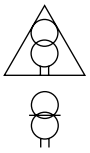
Emb.	Ref.	Potencia en VA Según IEC Y CSA	Según UL	Potencia Instantánea admisible a cos φ= 0,5
1	0 442 12	63	63	88
1	0 442 13	100	100	170
1	0 442 14	160	140	250
1	0 442 15	250	210	420
1	0 442 16	400	300	850
1	0 442 17	630	500	1500



Comando de separación de circuitos

Primario 230-400 V ± 15 V
Secundario 115 - 230 V
Suministrado con 2 barras de acoplamiento

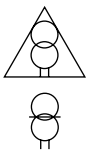
Emb.	Ref.	Potencia en VA Según IEC Y CSA	Según UL	Potencia Instantánea admisible a cos φ= 0,5
1	0 442 62	63	63	86
1	0 442 63	100	100	150
1	0 442 64	160	140	250
1	0 442 65	250	210	430
1	0 442 66	400	300	1200
1	0 442 67	630	500	1600
1	0 442 68	1000	700	4200



Comando de seguridad

Primario 460 ± 20 V
Secundario 115 - 230 V

Emb.	Ref.	Potencia en VA Según IEC Y CSA	Según UL	Potencia Instantánea admisible a cos φ= 0,5
1	0 442 82	63	63	92
1	0 442 83	100	100	150
1	0 442 84	160	140	250
1	0 442 85	250	210	450
1	0 442 86	400	300	1300
1	0 442 87	630	500	1800
1	0 442 88	1000	700	2000



Dimensiones

Fig. 1: 40 a 400 VA

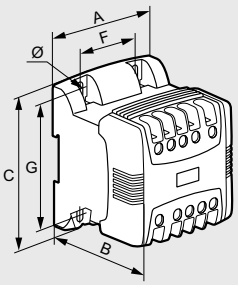
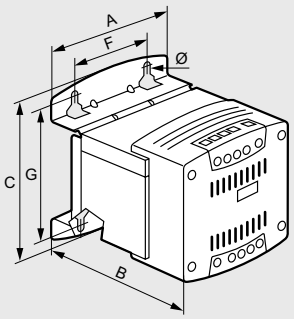


Fig. 2: 630 a 1000 VA



Referencia	Dimensiones exteriores (mm) A	B	C	Fijación(1) (mm) F	G	ϕ	Peso (kg)	Fig.
0 442 12	94	85	113	50	100	5,2	1,56	1
0 442 13	94	94	113	50	100	5,2	1,95	1
0 442 14	94	112	113	50	100	5,2	2,6	1
0 442 15	106	123	115	50	100	5,2	3,82	1
0 442 16	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62	1
0 442 17	132	155	175	75	150	5,5	8	2
0 442 62	94	85	113	50	100	5,2	1,56	1
0 442 63	94	94	113	50	100	5,2	1,95	1
0 442 64	94	112	113	50	100	5,2	2,6	1
0 442 65	106	123	115	50	100	5,2	3,82	1
0 442 66	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62	1
0 442 67	150	158	206	100	175	7	9,9	2
0 442 68	150	199	206	100	175	7	14,9	2
0 442 82	94	85	113	50	100	5,2	1,56	1
0 442 83	94	94	113	50	100	5,2	1,95	1
0 442 84	94	112	113	50	100	5,2	2,6	1
0 442 85	106	123	115	50	100	5,2	3,82	1
0 442 86	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62	1
0 442 87	150	158	206	100	175	7	9,9	2
0 442 88	150	199	206	100	175	7	14,9	2

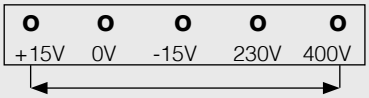
Transformadores de comando

Monofásicos

Características

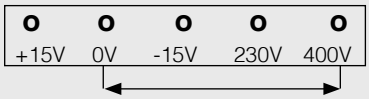
Monofásico 50-60 Hz clase I
Tensión de aislamiento entre bobinas: 4510(V)
Temperatura ambiente de utilización sin desclasificación: 50 °C

Utilización de los taps de regulación



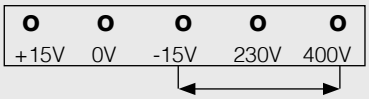
Conexión de la red de alimentación (U_1) entre los bornes + 15V y 230 ó 400V

(1) si U_1 > 230 ó 400V
(2) si I2 < I2n (si la carga es inferior a la normal, reducir la tensión secundaria)



Conexión de la red de alimentación (U_1) entre los bornes 0V y 230 ó 400V

si U_1 = 230 ó 400V con una carga $I_2 = I_{2n}$



Conexión de la red de alimentación (U_1) entre los bornes -15 y 230 ó 400V

si U_1 = 230 ó 400V con una carga $I_2 = I_{2n}$

Datos técnicos

Referencia	Pot.	Potencia instantánea admisible en (VA) cos φ de:						Pérdidas en vacío	Pérdidas en carga	Caída de tensión (%) a cos φ de:			Rendimiento (%) a cos φ de:			Zcc (%)	Sección conductores Primario		Sección conductores Secundario	
	VA	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1	(W)	(W)	0,3	0,6	1	0,3	0,6	1		mm²	AWG	mm²	AWG
Primario 230 ± 15V - Secundarios 24 V																				
0 442 12	63	110	100	94	83	78	91	6,0	14,3	7,6	9,5	8,6	57	73	81	9,1	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 13	100	230	210	180	150	140	150	8,2	17,9	6,3	8,6	9,2	63	77	85	8,5	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 14	160	340	300	270	230	210	230	11,2	25,0	5,9	7,8	7,9	66	79	86	7,4	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 15	250	550	490	450	400	370	430	14,9	31,6	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 16	400	1600	1200	1000	740	590	510	18,3	46,3	2,2	3,8	5,6	72	84	90	4,2	1-4	1-4	1-4	1-4
0 442 17	630	2200	1700	1400	960	820	720	25,5	80,9	2,3	4,0	4,7	70	82	89	3,8	1-4	1-4	1-10	1-10
Primario 230 - 400V ± 15V - Secundarios 115 - 230 V																				
0 442 62	63	110	100	93	82	76	90	6,0	11,8	7,6	9,6	8,9	62	76	84	9,2	1-4	12	1-4	12
0 442 63	100	200	180	160	140	130	150	8,2	17,3	7,2	9,2	8,6	63	78	85	8,7	1-4	12	1-4	12
0 442 64	160	330	300	270	240	220	250	11,2	23,4	5,8	7,4	7,1	67	80	87	6,9	1-4	12	1-4	12
0 442 65	250	560	510	460	410	380	430	14,9	31,7	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1-4	12	1-4	12
0 442 66	400	2200	1700	1400	1000	830	730	18,3	43,9	2,1	3,6	5,2	73	85	90	4,1	1-16	6	1-16	6
0 442 67	630	2700	2200	1800	1400	1100	1000	24,1	55,2	2,1	3,3	4,5	78	88	92	3,6	1-16	6	1-16	6
0 442 68	1000	7300	5800	4900	3700	3100	2800	44,2	73,6	1,3	2	2,7	80	89	93	2,2	1-16	6	1-16	6
Primario 460 V ± 20V - Secundarios 115 - 230 V																				
0 442 82	63	120	110	99	86	79	90	6,0	11,8	7,0	9,1	8,8	62	76	84	8,9	1-4	12	1-4	12
0 442 63	100	190	180	160	140	130	150	8,2	17,2	7,3	9,3	8,6	64	78	85	8,7	1-4	12	1-4	12
0 442 84	160	330	300	270	240	220	260	11,2	23,2	5,9	7,4	6,9	67	81	87	6,9	1-4	12	1-4	12
0 442 85	250	590	530	480	420	390	440	15	31,2	5,0	6,4	6,1	71	83	89	5,9	1-4	12	1-4	12
0 442 86	400	2500	1900	1600	1100	920	810	18,3	42,4	2,0	3,3	4,8	74	85	90	3,8	1-16	12	1-4	12
0 442 87	630	3400	2600	2200	1600	1300	1200	24,1	51,5	1,8	3,0	4,3	79	88	92	3,5	1-16	6	1-16	6
0 442 88	1000	8500	6800	5700	4300	3500	3200	44,2	72,4	1,2	1,9	2,7	81	89	93	2,2	1-16	6	1-16	6

Dimensionamiento del transformador

¿Qué transformador instalar?

Cada circuito necesita una potencia de transformador específica. Para dimensionar un transformador no basta con sumar las potencias de los circuitos de utilización, hay que considerar además la potencia instantánea admisible (potencia de partida).

¿Cómo calcular la potencia y el dimensionado de un transformador?

Para un equipamiento que contenga automatismos, la potencia de un transformador depende de:
- La potencia máxima necesaria en un instante dado (potencia de partida)
- La potencia permanente absorbida por el circuito
- La caída de tensión
- El factor de potencia

1) Determinar la potencia de partida

Para determinar la potencia de partida consideramos las siguientes hipótesis:
- Dos partidas no pueden producirse al mismo tiempo
- Un factor de potencia cos φ de 0,5.
- 80% de los aparatos al máximo son alimentados al mismo tiempo

De manera empírica y para simplificar, esta potencia se calcula según la siguiente fórmula:

P partida = 0,8 (S Pm + S Pv + Pa)
- S Pm: suma de todas las potencias de consumo de los contactores.
- S Pv : suma de todas las potencias de los indicadores luminosos
- Pa : potencia de partida del contactor más grande.

Ejemplo:
Un tablero de comando de máquina herramienta que incluye:
- 10 contactores para motores 4 kW, potencia de consumo 8 VA
- 4 contactores para motor 18,5 kW potencia de consumo 20 VA
- 1 contactor para motor 45 kW, potencia de consumo 20 VA, potencia de partida 250 VA cos φ 0,5
- 25 relés de comando a distancia, potencia de consumo 4 VA
- 45 indicadores luminosos de señalización, consumo 1 VA
- S Pm= 10 x 8 VA = 80 V
  4 x 20 VA = 80 VA
  1 x 20 VA = 20 VA
  25 x 4 VA = 100 VA
  280 VA

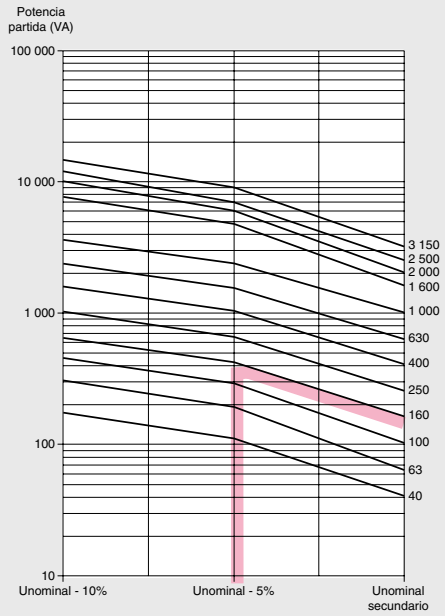
- Pv = 45 x 1 VA = 45 VA
- Pa = 250 VAP de partida = 0,8 (280 + 45 +250) = 460 VA a cos φ 0,5

2) Determinar el dimensionamiento del transformador
Para los transformadores de comando en particular, es necesario partir de la potencia de partida a cos φ = 0, 5 dimensionar según la tabla:

Potencia nominal en VA	Potencia instantánea admisible en VA IEC/EN 61558-2-2 con cosφ de:								
IEC y CSA	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
40	127	100	90	79	70	63	57	52	49
63	201	171	147	128	113	100	90	88	81
100	380	320	280	240	220	200	180	160	150
160	900	770	670	590	520	470	440	400	390
250	1150	1000	860	760	680	610	560	520	500
400	2000	1700	1500	1300	1200	1100	1000	940	940
630	2100	1800	1600	1400	1300	1200	1100	1000	1000
1000	4600	4100	3600	3300	3000	2800	2600	2500	2600
1600	6600	5900	5400	4900	4600	4300	4100	4000	4300

Una potencia de partida de 460 VA con cos φ 0,5 implica un transformador de 160 VA mínimo
- Para otros transformadores se puede, por ejemplo, ir a las curvas de dimensionamiento por la caída de tensión (ver a continuación)

Curvas de dimensionamiento por la caída de tensión bajo cosφ 0,5



Para una potencia de 460 VA cos j 0,5, se lee sobre la curva a Unominal - 5% un valor de 160 VA.
Valor seleccionado a propósito, por precaución

3) Verificar la selección

Efectuar el siguiente control a vuestro equipamiento:
- calcular la suma total de las potencias de las bobinas y la de los indicadores luminosos sometidos a tensión.
- aplicar enseguida un coeficiente ya sea el de 80% de los aparatos sometidos a tensión al mismo tiempo, o bien el que resulte de los cálculos reales de su equipamiento. La potencia de dimensionado debe ser igual o superior al resultado de este cálculo.

Coeficiente de rateo
Los valores de potencia indicados son válidos para una temperatura ambiente de 60°C. Se trata de la temperatura en la cual un transformador o una fuente de alimentación pueden funcionar en forma continua en carga nominal.
Para temperaturas ambientes mayores, se debe reducir la potencia suministrada según la siguiente formula:

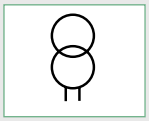
$$P = \frac{10 - 0{,}14(T-60)}{10} \; PI$$

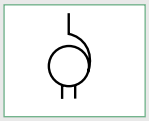
T = temperatura ambiente
PI = potencia nominal a 60°C

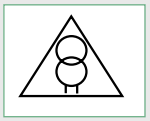
Ejemplo:
¿Qué potencia máxima puede suministrar un transformador de 400VA cuando la temperatura ambiente en el armario es de 70°C?

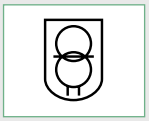
$$P = \frac{10 - 0{,}14(T-60)}{10} \times 400 = 344 \text{ VA}$$

Símbolos normalizados


Transformador de aislación funcional entre el primario y secundario.


Autotransformador. (sin aislación entre el primario y secundario).


Transformador de comando. (Aislación entre el primario y secundario).

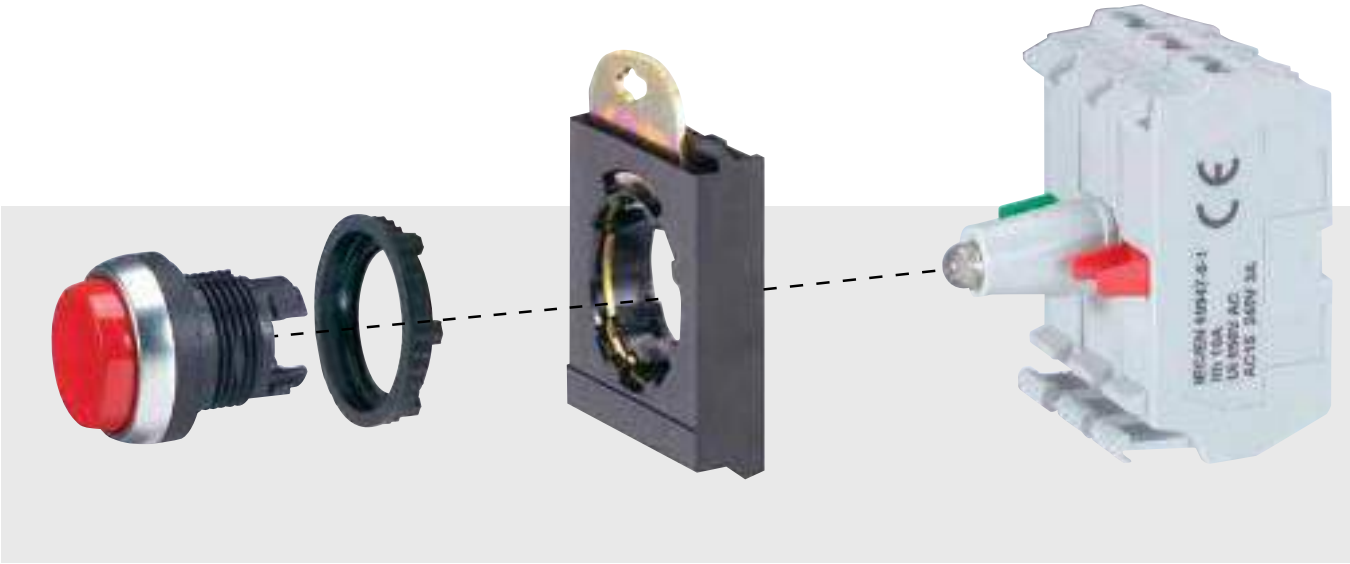

Transformador de seguridad. (Aislación reforzada entre el primario y secundario, para tensión en vacío <50V).


Transformador de separación de circuitos. (Aislación reforzada entre primario y secundario)


Transformador de aislación resistente a los cortocircuitos

Botoneras y selectores Osmoz

Resistentes y ergonómicas. Las botoneras Osmoz ofrecen soluciones flexibles, que reducen los tiempos de instalación en obra para tableros



> Cabezas:

- **Material aislante.** Seguridad eléctrica garantizada.
- **Empaque en el cuerpo.** Garantiza el grado de protección IP 66 estándar para todas las cabezas.
- **Dimensiones optimizadas.**

> Soportes:

- Para 1 y 3 blocks.
- Los blocks se enclipsan a presión de manera rápida.
- Ensamble de la cabeza de mando por seguro metálico.

> Blocks:

- Blocks luminosos LED de larga vida.
- 3 diferentes voltajes de operación que mantienen una iluminación intensa para una perfecta visualización.
- Cumple con la directriz Europea RoHs (restricción de sustancias peligrosas en su fabricación).



> Elementos Completos:

- Unidades completas de mando y señalización listas para usarse.
- Selección de un código para funciones de alta rotación.



> Cajas Plásticas para equipar :

- Cajas vacías para equipar con las cabezas y contactos.
- Facilidad en el armado.

Osmoz aparatos armados

CONFIGURACIONES ARMADAS

Botones pulsadores no luminosos(*)					Bornes pulsadores luminosos(*)	
	Botón plano IP66	**Botón no luminoso golpe de puño con enganche**	**Botón saliente IP66**	**Arranque parada**	**Botón plano**	**Arranque parada**
						
●	0 237 01 1NC	0 237 26 1NC+1NA	0 237 15 1NC	0 237 17 1NC + NA	0 237 58 1NA + 1NC	0 237 67 1NA + 1NC
●	0 237 02 1NA				0 237 59 1NA + 1NC	
●	0 237 03 1NA					
●	0 237 04 1NA					
●	0 237 06 1NA					

Pilotos monobloc	
	Pilotos monobloc led IP66
	
	230 V~(*)
●	0 246 11
●	0 246 12

Pilotos armados			
	Pilotos completos IP66		
	230 V~(*)	130 V~(*)	12-24 V~/=(*)
●	0 237 91	0 237 81	0 237 71
●	0 237 92	0 237 82	0 237 72
●	0 237 94	0 237 84	0 237 74
○	0 237 90	-	-

Botones giratorios no luminosos armados(*)		
	Maneta corta IP66	**Con llave IP66**
		
	0 237 30 1NA	0 237 38 1NA
	0 237 31 2NA	-
	0 237 32 2NA	-

Cajas IP 66 armadas(*)	
Parada emergencia	**Partir parar**
	
0 242 12	0 242 30

Botones parada de emergencia diámetro 40 mm(*)			
	Pulsador con retorno IP66	**Pulsar-tirar IP66**	**Con llave IP66**
			
●	0 237 20 1NC	0 237 21 1NC	0 237 22 1NC
●	**Golpe de puño**	**Pulsar - tirar IP66**	
	0 237 16 1NC	0 237 25 1NC + 1NA	

(*) Embalaje unitario

Osmoz: no luminosos

Haga su elección para armar

CONFIGURACIONES PARA ARMAR

Para armar botones con elementos de contacto no luminoso					
	Planos Ø 22mm(*) IP66 	Planos Ø 22mm(*) IP66 	Con capuchón de silicona IP 67 Ø 22mm(*) 		1 elemento de contacto(*)  NA: **0 229 62** NC: **0 229 61**
				+	2 elementos de contacto(*)  NA+NA: 0 229 74 NC+NC: 0 229 73 NA+NC: 0 229 76 NA/NC+ NA/NC: **0 229 66**
○	0 238 00				
●	0 238 01	0 238 21	0 237 01 + 0 241 91		
●	0 238 02	0 238 22	0 237 02 + 0 241 92		
●	0 238 03				
●	0 238 04				
●	0 238 06				

Para armar botones giratorios con 1 ó 2 elementos de contacto(*)				
	Maneta corta Ø 22mm IP66 	con llave Ø 22mm IP66 		1 elemento de contacto(*)  NA: **0 229 62** NC: **0 229 61**
			+	2 elementos de contacto(*)  NA+NA: **0 229 74** NC+NC: **0 229 73** NA+NC: **0 229 76**
	0 239 03	0 239 50		
	0 239 23	0 239 63		
	0 239 28	0 239 61		
		0 239 52		

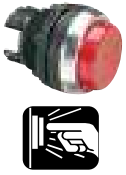
(*) Embalaje unitario

Osmoz luminosos

haga su elección para armar

CONFIGURACIONES PARA ARMAR

Para armar botones pulsadores con elementos de contacto luminosos 230 Vca

	Planos Ø 22mm(*) IP66	Salientes Ø 22mm(*) IP66		Alimentación 230 Vac(*) NA + NC
			+	
●	0 240 01	0 240 11		0 230 14
●	0 240 02	0 240 12		0 230 15

Para armar botones selectores con elementos de contacto luminosos

	Rojo Ø 22mm(*) IP66	Verde Ø 22mm(*) IP66		Alimentación 230 Vac(*)
			+	
	0 240 31	0 240 32		0 230 14
	0 240 51	0 240 52		0 230 15

Para armar botones pulsadores con elementos de contacto luminosos 230 Vca

	Pilotos luminosos Ø 22mm(*) IP66		Cuerpo luminoso				1 módulo	o	3 módulos
		+							
				230 V(*)	130 V(**)	12-24 V/(**)			BASES SOPORTE(*)
○	0 241 60		○	0 229 40	0 229 30	0 229 10	0 229 60		0 229 64
●	0 241 61		●	0 229 41	0 229 31	0 229 11			
●	0 241 62		●	0 229 42	0 229 32	0 229 12			
●	0 241 63		●	0 229 43	0 229 33	0 229 13			
●	0 241 64		●	0 229 44	0 229 34	0 229 14			

(*) Embalaje unitario
(**) Embalaje 5 unidades

Osmoz: cabezas y pilotos

Unidad de comando y señalización



0 238 21



0 238 02



0 241 64

Características técnicas: **pág. 288**

Emb.	Ref.		Cabezas para botón pulsador
			Cabezas con anillos de sujeción
	No luminoso	Luminoso	Plano Ø 22 mm
1	0 238 00	0 240 00	○ blanco
1	0 238 01	0 240 01	● rojo
1	0 238 02	0 240 02	● verde
1	0 238 03		● azul
1	0 238 04	0 240 04	● amarillo
1	0 238 06		● negro
			Sobresaliente Ø 22 mm
1	0 238 21	0 240 11	● rojo
1	0 238 22	0 240 12	● verde

Emb.	Ref.	Cabezas de pilotos
1	0 241 60	○ Blanco
1	0 241 61	● Rojo
1	0 241 62	● Verde
1	0 241 63	● Azul
1	0 241 64	● Amarillo

Osmoz: botones giratorios de emergencia

Y manipulación - auxiliares de comando y señalización



0 239 93



0 238 63



0 239 89

Cabezas equipadas con anillo de sujeción a excepción de los botones de parada de emergencia. Equipados con anillo de cierre. IP 65. Conformes con la norma IEC 60947-5

Emb.	Ref.	Aplicaciones especiales
		Manipuladores posición
		Suministrado con estribo de 3 posiciones A – 0 – B
1	0 239 93	2P estable, bloqueo en 0
1	0 239 99	4P estable, bloqueo en 0
		Botón potenciómetro
1	0 239 89	Potenciómetro no suministrado
		Botón de rearme mecánico (BAM) A / D – 0 – B / C
		Cabeza de impulsión, botón saliente
		Carrera 10 mm. No necesita uso de bloc
		Largo de regulación: 26 a 46 mm. panel/bloc
1	0 238 63	● Azul

Emb.	Ref.		Para botones giratorios con maneta corta
			Para selectores giratorios
	No Luminoso Verde	Luminoso Verde	
1	0 239 02	0 240 32	2 posiciones fijas 45°
1	0 239 22	0 240 52	3 posiciones fijas 45°
	Rojo	Rojo	
1	0 239 01	0 240 31	2 posiciones fijas 45°
1	0 239 21	0 240 51	3 posiciones fijas 45°
	Negro		
1	0 239 72		2 posiciones fijas 90°
	Con llave		2 posiciones fijas 90°
1	0 239 54		llave libre en ambas posiciones
1	0 239 63		3 posiciones fijas 90° llave libre en las 3 posiciones

Osmoz: cuerpo de contacto

Auxiliares de comando y señalización


0 229 61


0 231 30


0 229 02


0 229 42


0 229 74


0 230 13


0 229 01

Cuerpos equipados
Para fijación directa de la cabeza
Conexión por bornes con tornillo

Cuerpos completos para cabezas no luminosas

Emb.	Conexión por tornillo		
		Con 1 elemento de contacto profundidad 43 mm. Base soporte para 1 puesto	
1	0 229 62	NA	●
1	0 229 61	NC	●
		Con 2 elementos de contacto profundidad 43 mm.	
1	0 229 74	NA + NA	● ●
1	0 229 73	NC + NC	● ●
1	0 229 76	NA + NC	● ●

Complementos de cuerpo

Elementos de contacto suplementarios para realización de cuerpos no luminosos

Emb.			
1	0 229 02	NA	●
1	0 229 01	NC	●

Cuerpos completos para cabezas luminosas 230 V~

Emb.	Ref.		
		Con 1 elemento de contacto profundidad 43 mm	
1	0 230 14	NA + NC	●
1	0 230 15	NA + NC	●
1	0 230 17	2NA	●
1	0 230 18	2NA	●
1	0 230 13	NA + NC	○

Base para configuraciones luminosas Suministrado con lámpara LED

Para botones o pilotos
Se debe ubicar en zona de la base soporte

5	0 229 10	○ Blanco - 12-24 V~/⎓
5	0 229 11	● Rojo - 12-24 V~/⎓
5	0 229 12	● Verde - 12-24 V~/⎓
5	0 229 13	● Azul - 12-24 V~/⎓
5	0 229 14	● Amarillo - 12-24 V~/⎓
5	0 229 30	○ Blanco - 130 V~
5	0 229 31	● Rojo - 130 V~
5	0 229 32	● Verde - 130 V~
5	0 229 33	● Azul - 130 V~
5	0 229 34	● Amarillo - 230 V~
1	0 229 40	○ Blanco - 230 V~
1	0 229 41	● Rojo - 230 V~
1	0 229 42	● Verde - 230 V~
1	0 229 43	● Azul - 230 V~
1	0 229 44	● Amarillo - 230 V~

Osmoz: accesorios

Auxiliares de comando y señalización


0 241 87


0 241 88


0 241 99


0 243 16


0 243 18


0 229 60

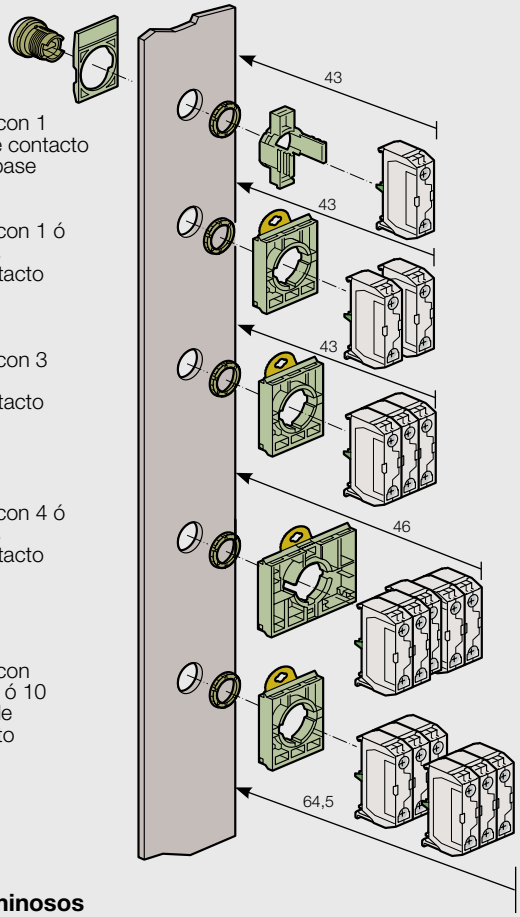

0 229 64

Emb.	Ref.	Accesorios para cabezas
		Capuchón IP 67
		Capuchón silicona permite obtener IP67 en botones a impulsión Ø 22 mm
1	0 241 90	O Transparente
1	0 241 91	● Rojo
1	0 241 92	● Verde
1	0 241 96	O Transparente para doble pulsador (plano/saliente)
		Base soporte para primer nivel de cuerpos de contacto
		Capacidad de cuerpos de contacto
1	0 229 60	1 puesto
1	0 229 64	3 puestos
		Otros accesorios
1	0 241 85	Llave de cierre
5	0 241 86	Adaptador reductor Ø 30/22
1	0 241 87	Tapa ciega p/agujero 22 mm. negro
1	0 241 88	Adaptador para bloqueo de pulsadores
1	0 241 99	Placa de posicionamiento
		Porta etiquetas
		Suministradas sin etiquetas
1	0 243 15	Redondo - etiquetas pequeñas
1	0 243 16	Redondo - etiquetas grandes
1	0 243 18	Cuadrado - etiquetas pequeñas
1	0 243 19	Redondo - p/pulsador doble
		Etiquetas enclipsables con texto
		Textos normalizados
1	0 243 30	“I-O” etiqueta pequeña
1	0 243 32	“I-O-I” etiqueta pequeña
1	0 243 43	“MANU-AUTO” etiqueta pequeña
1	0 243 44	“MANU - O- AUTO” etiqueta pequeña
1	0 243 51	“START”
		Etiquetas por grabar
		Etiqueta pequeña
1	0 243 00	Fondo blanco
1	0 243 03	Fondo negro
		Etiqueta grande
1	0 243 05	Fondo blanco
1	0 243 08	Fondo negro
		Portaetiqueta amarilla
1	0 241 76	Ø 60 “EMERGENCY STOP”

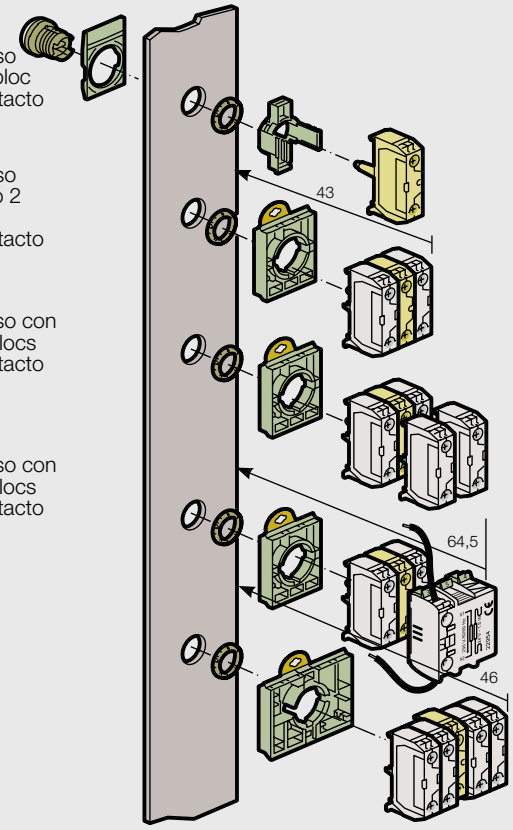
Osmoz: métodos de montaje

Botones no luminosos, botones luminosos y pilotos

No luminosos



Luminosos



Osmoz: accesorios y cajas para botonera

Ø 22 mm - auxiliares de comando y señalización



0 242 02



0 242 03



0 242 41



0 242 42



0 242 72

Cajas perforadas para equipar con:
pilotos y botones luminosos o no luminosos (**ver pág. 288**)
cuerpos de contacto especiales para montaje en caja

Emb.	Ref.	**Cajas preperforadas**
		IP66 - IK 07 **Color gris** Posibilidad de instalar 3 cuerpos de contacto por perforación
1	0 242 02	2 perforaciones
1	0 242 03	3 perforaciones
		Cuerpo para botones Fijación en el cuerpo de la caja Conexión con tornillos
1	0 242 41	NC
1	0 242 42	NA
		Cuerpos luminosos para botones incorpora lámpara LED
1	0 242 70	○ Blanco - 230 V~
1	0 242 71	● Rojo - 230 V~
1	0 242 72	● Verde - 230 V~

Infórmese de todas las soluciones de
Eficiencia Energética
del Grupo Legrand

www.legrand.com.pe

Osmoz: accesorios

Auxiliares de comando y señalización

Características técnicas

* Temperatura de almacenamiento: -40°C a +70°C
* Temperatura de utilización: -25°C a +70°C
* Comportamiento climático conforme a norma:
* IEC 60068-2-3 (calor húmedo constante)
* IEC 60068-2-30 (calor húmedo cíclico)
* Grado de protección conforme a la norma IEC 60529
IP 65 para los botones estándar
IP 67 para los botones con capuchón
IP 65 para las cajas equipadas
IP 20 para la conexión de los blocs de contactos y pilotos monoblocs
Norma 4x, 12 y 13 para las cabezas y cajas preperforadas.
* Protección contra los choques mecánicos según norma IEC 50102
IK 05 botones luminosos y no luminosos
IK 07 caja preperforada
* Protección contra choques eléctricos
Clase II según norma IEC 60947-5-1
* Marcación de los bornes de acuerdo a la norma IEC 60947-1
* Par de apriete de la tuerca del botón: recomendado 3 Nm
Certificados cULus y Bureau Veritas de los bornes: máx. 1,2 Nm

Cuerpos de contacto (cuerpos para cabezas no luminosas)
* Tensión asignada de aislación:
Grado de polución 3
690V según IEC/EN 60947
600V AC según UL 508
*Uimp: 6KV para cuerpos de contacto
*Corriente térmica convencional al aire libre según norma IEC 60947-5-1
AC 15: 10A
DC 13: 2,5A
*Características eléctricas:
Corriente nominal ac según norma IEC 60947-5-1
AC 15 - A 600
Ue = 120 V, Ie = 6 A
Ue = 240 V, Ie = 3 A
Ue = 380 V, Ie = 1,9 A
Ue = 480 V, Ie = 1,5 A
Ue = 500 V, Ie = 1,4 A
Corriente continua según norma IEC 60947-5-1
DC 13 - Q 600
Ue = 125 V, Ie = 0,55 A
Ue = 250 V, Ie = 0,27 A
Ue = 400 V, Ie = 0,15 A
Ue = 500 V, Ie = 0,13 A

Capacidad de conexión
Conductor rígido o flexible sin terminal: 2x 0,5mm² a 2x2,5 mm².
Conductor rígido o flexible con terminal: 2x 0,5mm² a 2x1,5 mm².

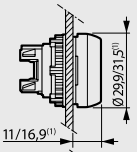
Lámpara Led
Duración y tensión nominal de alimentación
Rojo y amarillo: 100.000 horas a 25°C
Otros colores: 50.000 horas a 25°C

IP20 en zona de conexión de los bloc de contacto y pilotos monobloc.
NEMA 4x, 12 y 13 para las cabezas y cajas preperforadas

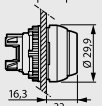
Cotas

Botones no salientes
A impulsión
No luminosos: ref. 0 238 00/01/02/03/04/06
Luminosos: ref. 0 240 00/01/02/04

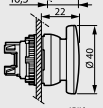
(1) para ref. 0 238 11/12/13 (con capuchón)



Botones salientes
A impulsión
No luminosos: ref. 0 238 21/22
Luminosos: ref. 0 240 11/12

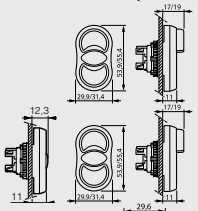


Golpe de puño
No luminosos: ref. 0 238 34/36



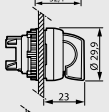
Plano/saliente:
No luminosos: ref. 0 239 82/84
Luminosos: ref. 0 240 73/76

Plano/plano
No luminosos: ref. 0 239 80
Luminosos: ref. 0 240 70

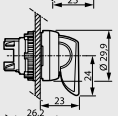


Botón giratorio con maneta corta
No luminosos: ref. 0 239 03/23/26/28
Luminosos: ref. 0 240 32/51/52

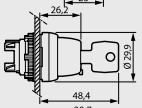
Botón giratorio con llave
No luminosos: ref. 0 239 50/52
ref. 0 239 60/61/63



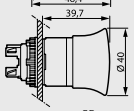
Golpe de puño EN 418
Pulsar tirar con retención
No luminosos: ref. 0 238 74



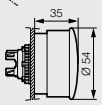
Golpe de puño EN 418 ø 54
Pulsar tirar con retención
No luminosos: ref. 0 238 95



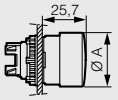
Golpe de puño
Pulsar tirar con retención
No luminosos: ref. 0 238 80/81/82



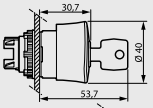
Golpe de puño con llave
No luminosos: ref. 0 238 91



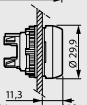
Piloto
Ref. 0 241 60/61/62/63/64



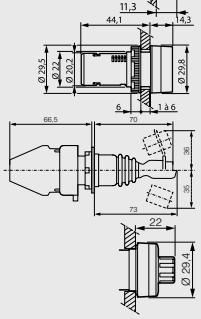
Piloto monoblocs
Ref. 0 241 40/41/42/43/44



Manipuladores
Ref. 0 239 90/91/92/
93/96/97/98/99

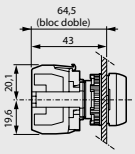


Pulsador potenciométrico
Ref. 0 289 89

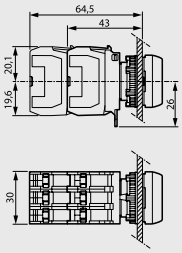


Cotas

1 puesto

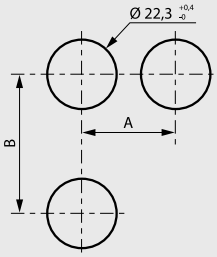


3 puestos



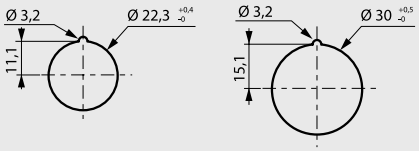
Es posible tener una base soporte de 3 puestos en 1 ó 2 niveles

Perforaciones entre ejes



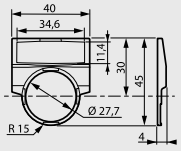
		Cotas (mm)	
A	=	30	Con o sin etiqueta (caso general)
	=	33	Para capuchón silicona IP 67
	=	40	Con etiqueta grande
	>	40	Con golpe de puño Ø 30
	>	45	Para selector con maneta larga
	=	38	Para botones Ø 30
	=	50	En caso de 5 puestos
B	=	45	Con o sin etiquetas (caso general)
	=	54	Con doble pulsador
	=	77	Con doble pulsador + etiqueta

Perforación para uso de placa de posicionamiento

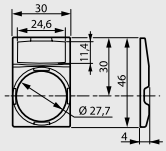


Cotas porta etiqueta

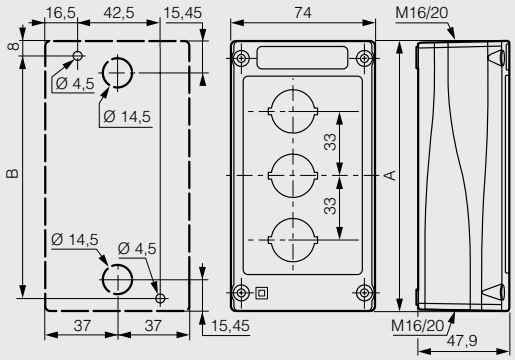
Redondo, etiquetas grandes
ref. 0 243 16



Cuadrado, etiquetas pequeñas
ref. 0 243 18



Cotas cajas pre-perforadas



Número de perforaciones

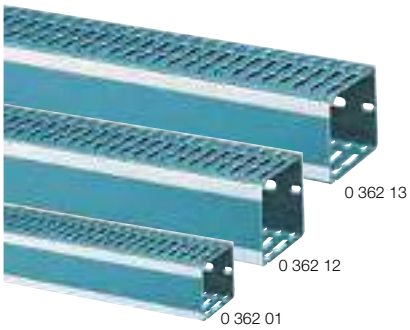
Dim. (mm)	Números de perforaciones	
	2	3
A	107	140
B	92,5	125,5

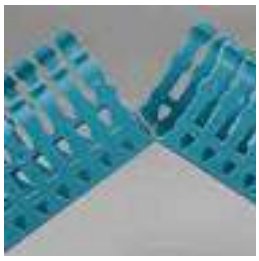
Dimensiones en mm.

Ideal en cableado de control

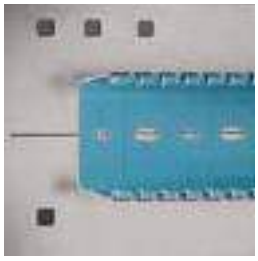
Lina 25™ canaleta plástica ranurada

Para cableado de control





Con prerecortes para ajuste de la longitud deseada, sin herramientas.



Perforaciones para fijación de la canaleta a la base..



Accesorios de fijación a puertas y a riel.



Uniones en "T" perfectas



Espacio amplio entre lengüetas que facilita el manejo de cables.

Canaleta Lina 25

PVC de color azul Norma EN 500 85-2-3
Con perforaciones laterales a intervalos 12,5 mm
Nuevas funciones integradas al producto
Longitud 2 m.

Emb.	Ref. Azul 2525	Ancho x alto (mm)	Capacidad (mm)
60	0 362 00	25 x 25	391
56	0 362 01	25 x 40	720
56	0 362 02	25 x 60	1159
56	0 362 05	40 x 25	692
48	0 362 06	40 x 40	1245
48	0 362 07	40 x 60	2007
40	0 362 08	40 x 80	2717
32	0 362 11	60 x 40	1932
32	0 362 12	60 x 60	3115
32	0 362 13	60 x 80	4216
24	0 362 16	80 x 60	4200
24	0 362 17	80 x 80	5715
16	0 362 25	120 x 80	8729



Lina 25™ canaleta plástica ranurada

Para cableado de control



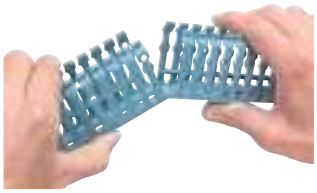
0 395 98



0 367 10



Aquí se pueden separar con unos alicates Cat. N° 0 367 10



Manualmente separables

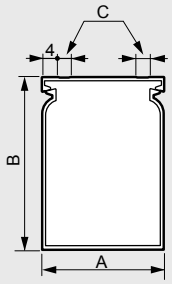
Emb.	Ref.	
		Pinza Lina 25
1	0 367 10	Permite una ruptura entre las lengüetas
		Marcador negro
1	0 395 98	Tinta indeleble para identificador manual

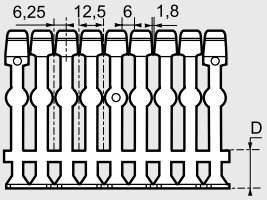
Norma EN en 50085 - 2 - 3

Clasificación de las canaletas lina 25

- Temperatura mínima de almacenaje y transporte: -5 °C
- Temperatura mínima de instalación y uso: -5 °C
- Temperatura máxima de uso: +60 °C
- Continuidad eléctrica: Sin continuidad
- Característica eléctrica aislante: Eléctricamente aislante
- Modo de corte: Sin herramienta
- Condiciones de instalación: Vertical u horizontal

Dimensiones (mm)



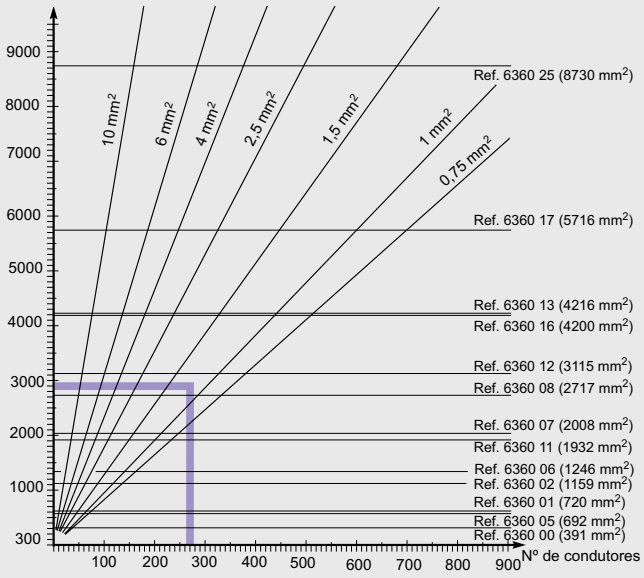


Ancho de 25 hasta 120 mm

Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 362 00	25	25	6	10,1
0 362 01	25	40	5	12,6
0 362 02	25	60	6	16,1
0 362 05	40	25	10	10,1
0 362 06	40	40	10	12,6
0 362 07	40	60	10	16,1
0 362 08	40	80	10	18,6
0 362 11	60	60	10	16,1
0 362 12	60	60	10	16,1
0 362 13	60	80	10	18,6
0 362 16	80	80	10	16,1
0 362 17	80	80	10	18,6
0 362 25	120	80	10	18,6

Cálculo de las secciones utilizables en la canaleta

Datos para cables de control 600V~ con coeficiente de llenado 0,75



Para determinar el tipo de canaleta a utilizar con cables de control así:

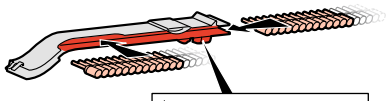
Calibre 14 AWG	120 conductores
Calibre 12 AWG	100 conductores

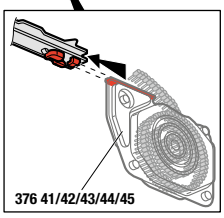
Para 120 conductores 14 AWG la sección utilizada es 2100 mm²
Para 100 conductores 12 AWG la sección utilizada es 2200 mm²

Total sección 4300 mm²
Se debe seleccionar canaleta Ref. 0 362 17 con sección de 5,715 mm²

Una solución completa para cada aplicación

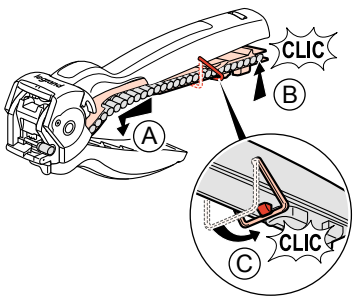
- Conforme con la norma NFC63-023
- Reborde aislante en poliamida
- Suministrado con tiras para conductores desde 20 AWG hasta 10 AWG
- Fácil aplicación usando la herramienta Starfix.



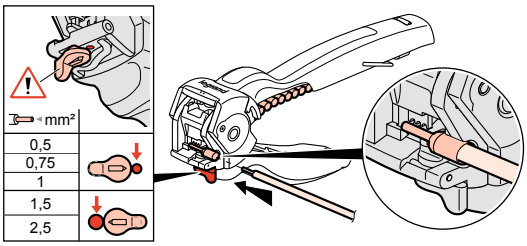


1 Coloque la tira de terminales en el dispensador

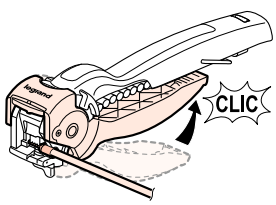
2 Cargue el dispensador en la pinza de ponchado



3 Inserte el conductor en el terminal



4 Ponche el terminal



Starfix™

Herramientas starfix para aplicación y ponchado de terminales



0 376 09 + recarga 0 376 43



0 376 39



0 376 97



0 376 06

Emb	Ref.	
		Herramienta para aplicación y ponchado Starfix™
		Para terminales de 0,5 a 6 mm² (20 hasta 10 AWG) 4 puntos de ponchado Suministradas con dispensador vacío Poncha y separa el terminal de la tira simultáneamente, cuerpo en resina polieterimida
		Pinza de aplicación general - Starfix™
1	0 376 06	Para terminales individuales simples y dobles de 0,25 a 6 mm²
1	0 376 09	Para terminales de sección 0,5 a 2,5 mm² (20 hasta 12 AWG) - suministrados con 1 dispensador vacío
1	0 376 10	Para terminales de sección 4 y 6 mm² (12 hasta 10 AWG) - suministrados con 1 dispensador vacío
1	0 376 97	**Pinza multifuncional Starfix 5 para secciones de 0.5 s 2.5 mm²** Permite sin cambiar de herramienta, cortar, pelar y prensar el terminal, suministrado con 5 cargadores vacíos
1	0 376 39	**Maletín** Se compone de: • 1 pinza Starfix 0 376 09 • 1 cargador vacío • 120 terminales de 0,5 mm² • 120 terminales de 0,75 mm² • 240 terminales de 1 mm² • 320 terminales de 1,5 mm² • 200 terminales de 2,5 mm²
1	0 376 92	Se compone de: • 1 pinza Starfix para terminales unitarios de 10 a 50 mm² • 30 terminales de 10 mm² • 20 terminales de 16 mm² • 15 terminales de 25 mm² • 10 terminales de 35 mm² • 10 terminales de 50 mm²

Starfix™

Terminales para cableado de control



0 376 66 0 376 64 0 376 43

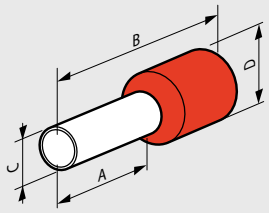
Emb.	Ref.	Terminal con cuerpo aislado			
		Conforme con la norma NFC 63 - 023 Parte activa en cobre estañado electrolítico Reborde aislante en poliamida 6.6			
		Para conductores de sección (mm^2)	AWG	Color	Embalaje
480	0 376 61	0,5	20	Blanco	12 tiras de 40 terminales
480	0 376 62	0,75	20	Azul	
1000	0 376 63	1	18	Rojo	25 tiras de 40 terminales
1000	0 376 64	1,5	16	Negro	
1000	0 376 66	2,5	14	Gris	
250	0 376 67	4	12	Naranja	10 tiras de 25 terminales
250	0 376 68	6	10	Verde	
100	0 376 69	10	8	Café	Individual
100	0 376 70	16	6	Blanco	Individual
50	0 376 71	25	4	Negro	Individual
50	0 376 77	35		Rojo	Individual
30	0 376 78	50		Azul	Individual

		Terminales dobles con cuerpo aislado			
		Conforme con la norma NFC 63 - 023 Parte activa en cobre estañado electrolítico Reborde aislante en polipropileno, permite recibir 2 conductores de una misma sección y conectarlos en un solo borne: operación de puente, conexión común			
		Para conductores de sección (mm^2)	AWG	Color	Embalaje
100	0 376 87	2 x 0,75	2 x 20	Azul	Individual
100	0 376 88	2 x 1	2 x 18	Rojo	
100	0 376 89	2 x 1,5	2 x 16	Negro	
100	0 376 90	2 x 2,5	2 x 14	Gris	

		Recargas gran capacidad Starfix™		
		Se adaptan en las piezas Ref. 0 376 49 y 0 376 91 Capacidad estudiada para un aprovisionamiento menos frecuente de los cargadores. No agrega peso a la pinza Envase transparente		
		Sección (mm^2)	Color	Capacidad / repuesto
3000	0 376 41	0,5	Blanco	300 terminales
3000	0 376 42	0,75	Azul	300 terminales
3000	0 376 43	1	Rojo	300 terminales
3000	0 376 44	1,5	Negro	300 terminales
2500	0 376 45	2,5	Gris	250 terminales

Terminales con cuerpo aislado

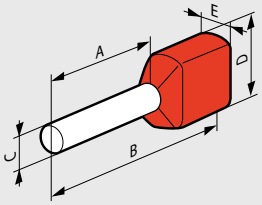
- Conductor: recubierto en cobre estañado electrolítico
- Material aislante del cuerpo: poliamida 6.6
- Suministrado en tiras (área de sección de 0,5 a 25 mm^2) para conductores desde 20 AWG hasta 4 AWG, para utilizar fácilmente con aplicadores Starfix™



Ref.	Sección (mm)	AWG	Color	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 376 61	0,5	20	Blanco	7,6	14,1	1,5	3,4
0 376 62	0,75	20	Azul	7,6	14,1	1,5	3,4
0 376 63	1	18	Rojo	7,6	14,1	1,7	3,6
0 376 64	1,5	16	Negro	7,9	14,4	2	4,1
0 376 66	2,5	12	Gris	7,9	15,4	2,6	4,8
0 376 67	4	12	Naranja	11,9	21,2	3,2	7,2
0 376 68	6	10	Verde	11,9	22,9	3,8	8,6
0 376 69	10	8	Café	12	21,9	4,9	8,6
0 376 70	16	6	Blanco	18	28,5	6,3	9,8
0 376 71	25	4	Negro	18	31,3	7,9	12,2

Terminales dobles con cuerpo aislado

- Conductor: recubierto en cobre electrolítico
- Material aislante del cuerpo: polipropileno
- Suministrado en tiras (área de sección de 2 x 0,75 a 2 x 2,5 mm2 para conductores desde 2 x 20 a 2 x 12 AWG)



Ref.	Sección (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
0 376 87	2x0,75	8	15	2,1	6	3,3
0 376 88	2x1	8	15	2,35	6	4
0 376 89	2x1,5	8	16	2,6	7,2	4,2
0 376 90	2x2,5	10	18,5	3,3	8,4	4,8

Con código de color internacional



- CAB 3 es todo un sistema de señalización para cables y bornes Viking 3.
- Fácil, rápida y perfecta identificación de cada uno de los cables y bornes en sus instalaciones.
- Dos aplicaciones en un solo producto. Agiliza el mantenimiento de gabinetes reduciendo tiempos muertos.

VENTAJAS DE LA INSTALACIÓN





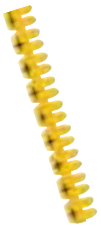
- CAB 3 puede ser instalado cuando Ud. quiera, en bornes Viking 3 o directamente sobre el cable.
- Ahorro de tiempo por su rápida aplicación.
- Sistema de enclipsamiento lateral que asegura una alineación precisa.
- Permite prearmar su marcación y es de fácil corrección en caso de error.

CAB 3™

Tabla de selección



NÚMEROS				
Número color	Sección 0,15 a 0,5 mm² (24 - 20 AWG)	Sección 0,5 a 1,5 mm² (20 - 16 AWG)	Sección 1,5 a 2,5 mm² (16 - 12 AWG)	Sección 4 a 6 mm² (10 - 8 AWG)
0 Negro	0 381 00	0 382 10	0 382 20	0 382 30
1 Cafe	0 381 01	0 382 11	0 382 21	0 382 31
2 Rojo	0 381 02	0 382 12	0 382 22	0 382 32
3 Naranja	0 381 03	0 382 13	0 382 23	0 382 33
4 Amarillo	0 381 04	0 382 14	0 382 24	0 382 34
5 Verde	0 381 05	0 382 15	0 382 25	0 382 35
6 Azul	0 381 06	0 382 16	0 382 26	0 382 36
7 Violeta	0 381 07	0 382 17	0 382 27	0 382 37
8 Gris	0 381 08	0 382 18	0 382 28	0 382 38
9 Blanco	0 381 09	0 382 19	0 382 29	0 382 39



SIGNOS CONVENCIONALES				
Signos	Sección 0,15 a 0,5 mm² (24 - 20 AWG)	Sección 0,5 a 1,5 mm² (20 - 16 AWG)	Sección 1,5 a 2,5 mm² (16 - 12 AWG)	Sección 4 a 6 mm² (10 - 8 AWG)
/	0 381 40	0 382 70	0 382 80	0 382 90
•	0 381 41	0 382 71	0 382 81	0 382 91
+	0 381 42	0 382 72	0 382 82	0 382 92
-	0 381 43	0 382 73	0 382 83	0 382 93
~	0 381 44	0 382 74	0 382 84	0 382 94
=	0 381 45	0 382 75	0 382 85	0 382 95
⏚	0 381 46	0 382 76	0 382 86	0 382 96



LETRAS				
Letras	Sección 0,15 a 0,5 mm² (24 - 20 AWG)	Sección 0,5 a 1,5 mm² (20 - 16 AWG)	Sección 1,5 a 2,5 mm² (16 - 12 AWG)	Sección 4 a 6 mm² (10 - 8 AWG)
A	0 381 10	0 383 00	0 383 30	0 383 60
B	0 381 11	0 383 01	0 383 31	0 383 61
C	0 381 12	0 383 02	0 383 32	0 383 62
D	0 381 13	0 383 03	0 383 33	0 383 63
E	0 381 14	0 383 04	0 383 34	0 383 64
F	0 381 15	0 383 05	0 383 35	0 383 65
G	0 381 16	0 383 06	0 383 36	0 383 66
H	0 381 17	0 383 07	0 383 37	0 383 67
I	0 381 18	0 383 08	0 383 38	0 383 68
J	0 381 19	0 383 09	0 383 39	0 383 69
K	0 381 20	0 383 10	0 383 40	0 383 70
L	0 381 21	0 383 11	0 383 41	0 383 71
M	0 381 22	0 383 12	0 383 42	0 383 72
N	0 381 23	0 383 13	0 383 43	0 383 73
O	0 381 24	0 383 14	0 383 44	0 383 74
P	0 381 25	0 383 15	0 383 45	0 383 75
Q	0 381 26	0 383 16	0 383 46	0 383 76
R	0 381 27	0 383 17	0 383 47	0 383 77
S	0 381 28	0 383 18	0 383 48	0 383 78
T	0 381 29	0 383 19	0 383 49	0 383 79
U	0 381 30	0 383 20	0 383 50	0 383 80
V	0 381 31	0 383 21	0 383 51	0 383 81
W	0 381 32	0 383 22	0 383 52	0 383 82
X	0 381 33	0 383 23	0 383 53	0 383 83
Y	0 381 34	0 383 24	0 383 54	0 383 84
Z	0 381 35	0 383 25	0 383 55	0 383 85



CARGADORES			
Sección 0,15 a 0,5 mm² (24 - 20 AWG)	Sección 0,5 a 1,5 mm² (20 - 16 AWG)	Sección 1,5 a 2,5 mm² (16 - 12 AWG)	Sección 4 a 6 mm² (10 - 8 AWG)
0 383 94	0 383 95	0 383 96	0 383 97



PORTASEÑALADORES			
Sección 0,15 a 0,5 mm² (24 - 20 AWG)	Sección 0,5 a 1,5 mm² (20 - 16 AWG)	Sección 1,5 a 2,5 mm² (16 - 12 AWG)	Sección 4 a 6 mm² (10 - 8 AWG)
0 384 90	0 384 91	0 384 92	

CAB 3™

Sistema de señalización para cables y bornes



0 384 91

Emb.	Ref.	Portaseñaladores para cables de sección
		Portaseñaladores Para cables de sección 10 a 70 mm² reciben 6 señaladores de 0,5 a 1,5 mm² y de 1,5 a 2,5 mm²
100	0 384 90	Sección 10 a 16 mm² AWG: 8 a 6
50	0 384 91	Sección 25 a 35 mm² AWG: 4 a 2
50	0 384 92	Sección 50 a 70 mm² AWG: 0 a 2/0

Cargadores

Aseguran la distribución y la colocación rápida de los señaladores

Emb.	Ref.	Para señaladores de sección (mm².)	AWG	Color
10	0 383 94	0,15 a 0,5	24 a 20	Verde
10	0 383 95	0 a 1,5	20 a 16	Rojo
10	0 383 96	1,5 a 2,5	16 a 12	Azul
10	0 383 97	4 a 6	10 a 18	Amarillo

Lotes de señaladores CAB 3™ (números)

1	0 382 01	Para cables de sección 0,15 a 0,5 mm²: 2.500 señaladores + 10 cargadores AWG 24 a 20 (250 números del 0 al 9)
1	0 382 02	0,5 a 1,5 mm²: 3.000 señaladores + 10 cargadores AWG 16 a 12 (300 números del 0 al 9)
1	0 382 03	1,5 a 2,5 mm²: 3.000 señaladores + 10 cargadores AWG 16 a 12 (300 números del 0 al 9)
1	0 382 04	4 a 6 mm²: 2.000 señaladores + 10 cargadores AWG 10 a 8 (200 números del 0 al 9)

Características de señaladores y portaseñaladores

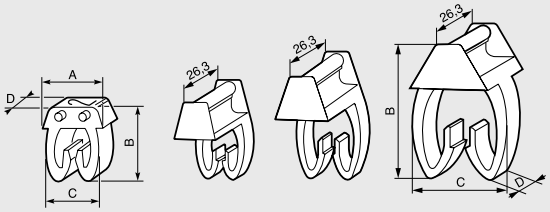


CAB 3™

- Se monta aún después de cablear
- Colocación rápida e inmediata con el cargador
- Alineación precisa gracias a las guías de alineamiento
- Excelente resistencia al desprendimiento sobre el conductor
- Permite alinear los señaladores previamente a su colocación

Dimensiones (mm)

Material poliamida 6/6



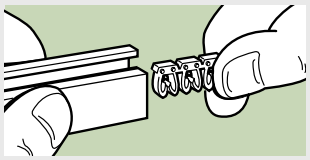
Señaladores

Dimensiones	Sección de cable a marcar (mm)						
	0,15a 0,5	0,5 a 1,5	1,5 a 2,5	4 a 6	10 a 16	25 a 35	50 a 70
A (mm)	5	5	5,6	8	-	-	-
B (mm)	5,05	6,4	7,6	9,6	18	24,5	27.2
C (mm)	3,7	4,3	4,9	7,1	8,9	12,2	17,2
D (mm)	2,3	3	3	3	7	7	10
Ø min/máx (mm)	0,8/2,2	2,2/3	2,2/3,8	4,3/5,3	6,3/7,4	8,5/10,2	11/14

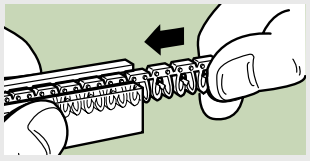
Portaseñaladores

Dimensiones	Sección	AWG5	Ancho	B	C	D
A (mm)	10-16mm²	8 a 6	26.3	18	8,9	7
B (mm)	25-35mm²	4 a 2	26.3	24,3	12,2	7
C (mm)	50-70mm²	0 a 2/0	26.3	27,2	17,2	2

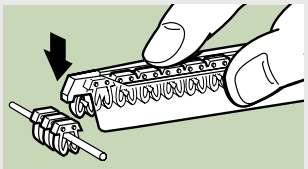
Cargado y aplicación de CAB 3™



Seleccione el aplicador y los marcadores



Cargue los marcadores entre el aplicador



Aplique sobre el cable

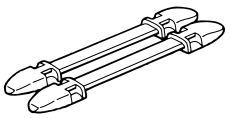
Duplix™

Sistema de señalización para cables y multiconductores



0 384 52

Emb.	Ref. 7 señaladores	Ref. 14 señaladores	
Portaseñaladores			
			Se fijan con collarín Colring 2,4 y 3,5 m.
100	0 384 50	0 384 60	● Negro
100	0 384 52	0 384 62	● Rojo
100	0 384 54	0 384 64	● Amarillo
100	0 384 55	0 384 65	● Verde
100	0 384 56	-	● Azul



Emb.	Ref.	
Señaladores		
		Números de color (código de color internacional)
800	0 384 00	0 Negro
800	0 384 01	1 Café
800	0 384 02	2 Rojo
800	0 384 03	3 Naranja
800	0 384 04	4 Amarillo
800	0 384 05	5 Verde
800	0 384 06	6 Azul
800	0 384 07	7 Violeta
800	0 384 08	8 Gris
800	0 384 09	9 Blanco



		Letras: negras sobre fondo amarillo
600	0 384 10	A
600	0 384 11	B
600	0 384 12	C
600	0 384 13	D
600	0 384 14	E
600	0 384 15	F
600	0 384 16	G
600	0 384 17	H
600	0 384 18	I
600	0 384 19	J
600	0 384 20	K
600	0 384 21	L
600	0 384 22	M
600	0 384 23	N
600	0 384 24	O
600	0 384 25	P
600	0 384 26	Q
600	0 384 27	R
600	0 384 28	S
600	0 384 29	T
600	0 384 30	U
600	0 384 31	V
600	0 384 32	W
600	0 384 33	X
600	0 384 34	Y
600	0 384 35	Z



		Signos convencionales: negro sobre fondo amarillo
600	0 384 40	/
600	0 384 41	•
600	0 384 42	+
600	0 384 43	–
600	0 384 44	~
600	0 384 45	⎓
600	0 384 46	⏚



Marcado por hojas de etiquetas

Para bornes de terminación Viking™ 3





0 395 98



0 395 00 sobre un borne Viking 3

Emb.	Ref.	Placas
		Numeradores vírgenes
		100 marcadores precortables
		Marcación manual
1000	0 395 00*	Para bornes de paso de 5 mm.
1000	0 395 01*	Para bornes de paso de 6 mm.
1000	0 395 02*	Para bornes de paso de 8 mm.
		Paso 6 mm. (Lectura Horizontal)
	0 395 15	Desde 1 hasta 10 (10 veces)
	0 395 16	Desde 1 hasta 20 (10 veces)
	0 395 19	Desde 1 hasta 50 (2 veces)
	0 395 20	Desde 1 hasta 100
		Lápiz negro
10	0 395 98	Indeleble para marcación

*** IMPORTANTE: Precio lista por dígito**

La solución ideal para todos sus amarres



Una extensa variedad
en estética y seguridad.

Transparentes 318 21 - 318 22



Negros 318 00 - 318 01

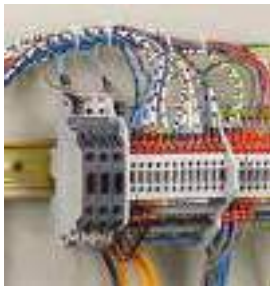

0 320 65


0 320 67

Emb.	Ref.	Cintillos con dientes internos Poliamida 6.6 incolora suministrada en blister de 100			
		Ancho (mm)	Largo extendido (mm)	Ø de cierre máximo (mm)	Ø de cierre mínima (mm)
100	0 318 20	2,4	95	18	1,6
100	0 318 21	2,4	140	33	1,6
100	0 318 22	2,4	180	46	1,6
100	0 318 23	3,5	140	33	1,6
100	0 318 24	3,5	180	46	1,6
100	0 318 25	3,5	280	77	1,6
100	0 318 26	3,5	360	102	1,6
100	0 318 27	4,6	180	46	1,6
100	0 318 28	4,6	280	77	1,6
100	0 318 29	4,6	360	102	1,6
100	0 318 30	7,6	180	42	1,6
100	0 318 31	7,6	360	99	1,6
100	0 318 32	7,6	720	218	1,6

Emb.	Ref.	Cintillos negros en poliamida 6.6			
		Alta temperatura. Protegidos contra U. V.			
		Ancho (mm)	Largo extendido (mm)	Ø de cierre máximo (mm)	Ø de cierre mínima (mm)
100	0 318 00	2,4	95	18	1,6
100	0 318 01	2,4	140	33	1,6
100	0 318 02	2,4	180	46	1,6

		Pinza Colring ancho máximo 4,6 mm
		Regulación de la tensión de apriete por medio de un botón situado bajo el mango. Después del apriete una hoja de metal corta automáticamente el excedente del largo a ras.
1	0 320 88	Pinza P 46 para collarines ancho máximo 4,6 mm
100	0 320 65	Base autoadhesiva incolora 4,6
100	0 320 67	Base autoadhesiva negra resina 4,6



Sujeción de conductores en tableros.



Porta señalador Duplix fijado con los cintillos Colring.
accesorios.

Máxima resistencia con IP 55



Excelente presentación y acabado

- Posibilidad de marcaje en la tapa para identificar circuitos.
- Integración con pulsadores, pilotos y selectores Osmoz.
- Índice de protección IP 55, resistencia contra el polvo, a prueba de humedad y lanzamiento de agua.

VENTAJAS PARA LA APLICACIÓN



Fácil acceso de tuberías.



Caja en PVC, tapa en polipropileno.



Integración con pulsadores pilotos y selectores Osmoz.

Cajas Plexo™

Tapa con cierre a presión



0 920 12



0 920 05



0 920 02



0 920 01

IP 55 - IK 07
Color gris RAL 7035.
Caja en PVC, tapa en polipropileno.
Temperatura de trabajo - 25°C hasta + 40°C.
Material autoextinguible 650 °C (según la norma IEC 60695-2-1).
Entradas por boquillas flexibles para mantener hermeticidad IP 55, con indicación de ø para tubería y cable.
Fijación por tornillo (ø 5 mm. máximo).
Cierre manual con tapa a presión y apertura con ayuda de un simple destornillador. Incluye tapones que se fijan a presión para cubrir los tornillos de fijación.

Emb.	Ref.	Cajas redondas
		4 entradas con boquillas de 4 a 20 mm de Ø
5	0 920 01	Ø 60 mm de profundidad: 40 mm
5	0 920 02	Ø 70 mm de profundidad: 45 mm
		Cajas cuadradas
		7 entradas con boquillas de 4 a 20 mm de Ø
5	0 920 05	65 x 65 x 40 mm
5	0 920 12	80 x 80 x 45 mm
		Soportes sin tornillos para cajas de derivación
		Fijación rápida sin tornillos para todas las bandejas cablofil
		De 30, 54 y 100 mm de altura
		Fijación lateral sin fondo
10	0 919 37	Para cajas plexo 80x80 (ref. 0920 12/14)
10	0 919 38	Para cajas plexo 105x105 (ref. 0920 22/24)

Cajas Plexo™

Tapa con cierre por tornillo 1/4 de vuelta



0 920 42



0 358 00 + 0 920 44



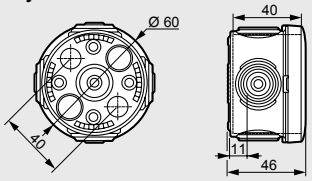
0 920 54

Color gris RAL 7035
Caja y tapa en PVC
Temperatura de trabajo - 25°C hasta 40°C entradas con boquillas cónicas para mantener hermeticidad IP 5, con indicación de Ø para tubería y cable.
Cierre por tornillos imperdibles de 1/4 de vuelta, con indicación "O": abierto 1: cerrado "en la tapa"
Fijación: 2 ó 4 puntos interiores para tornillos Ø 5 mm. máximo o en las 4 esquinas fuera del área de cableado, para tornillos de Ø 4 mm. permitiendo ajuste vertical.
La tapa puede fijarse durante la instalación para prevenir la perdida.

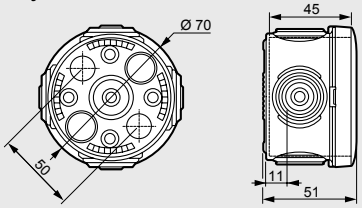
Emb.	Ref.	Cajas cuadradas IP 55 - IK 07
		105 x 105 - 55mm
		Autoextinguible a 650°C
1	0 920 22	Con 7 boquillas de 4 a 25 mm de Ø
1	0 920 20	Sin perforación
		Cajas rectangulares IP 55 - IK 07
		Autoextinguible a 750°C
		155 x 110 x 74 mm.
1	0 920 42	Con 10 boquillas de 4 a 25 mm de Ø
1	0 920 44	No perforadas con prerroturas
		180 x 140 x 86 mm.
1	0 920 52	Con 10 boquillas de 4 a 32 mm de Ø
1	0 920 54	No perforadas con prerroturas
		220 x 170 x 86 mm.
1	0 920 62	Con 14 boquillas de 4 a 32 mm de Ø
1	0 920 64	No perforadas con prerroturas
		310 x 240 x 124 mm.
1	0 920 84	No perforadas con prerroturas
		360 x 270 x 124 mm.
1	0 920 94	No perforadas con prerroturas
		Accesorios
		Bisagra plástica (RAL 7016)
1	0 358 00	Para cajas de 155 x 110 mm a 220 x 170 mm
1	0 358 01	Para cajas de 310 x 240 mm a 360 x 270 mm

Dimensiones (mm)

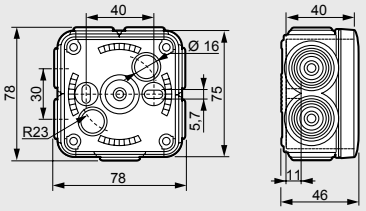
Caja redonda Ø 60 mm Ref. 0 920 01



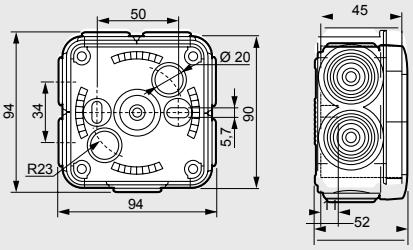
Caja redonda Ø 70 mm Ref. 0 920 02



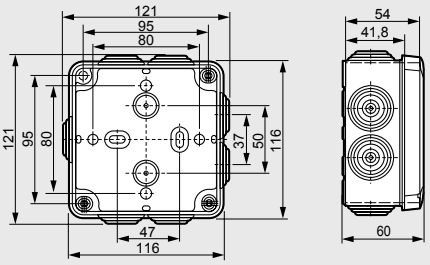
Caja cuadrada 65 x 65 mm Ref. 0 920 05



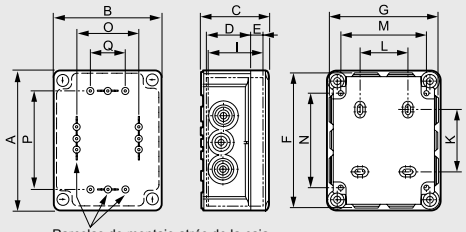
Caja cuadrada 80 x 80 mm Ref. 0 920 12



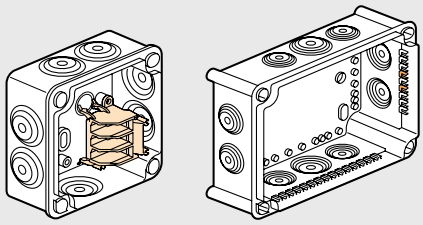
Caja cuadrada 105 x 105 mm réf. 0 920 20/22



Cajas rectangulares, Ref. 0 920 42/44/52/54/62/64/84/94



Parcelas de montaje atrás de la caja



105 x 105 mm

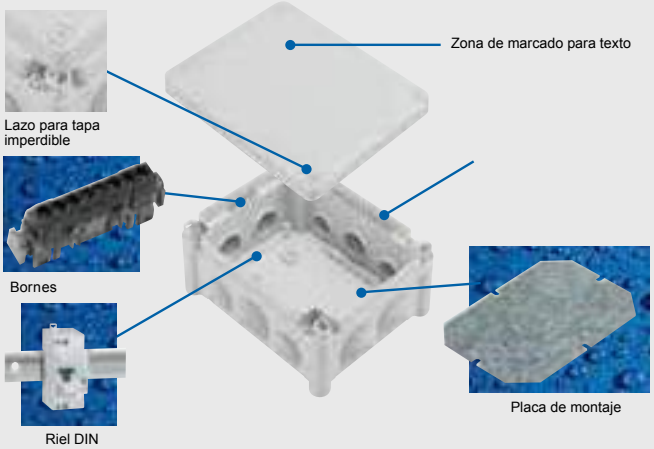
155 x 110 mm

Ref. Caja	Dim.	A	B	F	G	C	D	E	I	Fijación caja				Fijación accesorios (vis Ø4 mm)			Superficie Util	
										K	L	M	N	O	P	Q	R	S
0 920 42/44	155 x 110	175	130	173	128	81	56	18	67	79	50	100	128	86	131	64	112	88
0 920 52/54	180 x 140	200	160	205	165	94	69	18	80	104	50	130	153	116	156	94	137	112
0 920 62/64	220 x 170	240	190	245	195	94	69	18	80	144	80	160	193	146	196	124	226	142
0 920 84	310 x 240	332	262	340	270	132	97	27	116	220	160	222	276	200	260	150	248	198
0 920 94	360 x 270	382	292	390	300	132	97	27	116	270	190	252	326	230	310	150	298	228

Principio de uso

Equipos de caja Plexo

Las cajas Plexo > 105 x 105 permiten numerosos equipos al interior



Cierre rápido y hermético



Fabricación en poliamida color gris RAL 7001.

Prensaestopa plástica IP68



0 980 25

prensaestopa antivibración mecánicamente ajustada, incluye una junta retráctil que garantiza el IP.
El sellamiento con láminas reflexibles ejerce una presión sobre el conductor confiriéndole una resistencia a la tracción.
Material: poliamida color gris RAL 7001, junta en neopreno incluye la contratuerca.

Prensaestopa plástica IP68 con tuerca

Según la guía UTE C68 - 300, 68 - 311

Emb.	Réf.	Designación PG	Capacidad de cierre Ø Mini (mm)	Capacidad de cierre Ø Máx. (mm)
25	0 980 20	7	3	6,5
25	0 980 21	9	4	8
25	0 980 22	11	5	10
25	0 980 23	13	6	12
20	0 980 24	16	10	14
10	0 980 25	21	12	18
5	0 980 26	29	18	25
3	0 980 27	36	22	32
2	0 980 28	42	30	38
2	0 980 29	48	34	44

VENTAJAS

Antivibración: mecanicamente ajustadas. Protección : sellamiento retractil que garantiza IP 68.



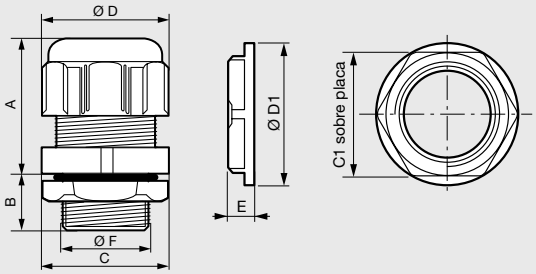
- Permite el paso de los conductores a través del envolvente garantizando la estanqueidad.
- Evita los riesgos de desconexión por tracción sobre el conductor mediante una adecuada sujeción

Prensaestopa

Características:

Poliamida UL 94~V2, libre de halógenos.
Temperatura de operación: -20 °C a + 80 °C
Autoextinguible a 960 °C conforme a IEC 60695-2-11

Dimensiones (mm)



Ref.	Designación	A	B	Ø D	C sobre placa	Ø F	Perforación Ø	C1	E	Ø D1
0 980 20	PG 7	22	10	16,8	15	12,5	12,7	19	5	21
0 980 21	PG 9	26	10	21	19	15,2	15,2	22	5	24
0 980 22	PG 11	27	12	24,5	22	18,6	18,6	24	5	26
0 980 23	PG 13,5	29	12	26,5	24	20,4	20,4	26	6	28
0 980 24	PG 16	30	13	29,5	27	22,5	22,5	32	6	35
0 980 25	PG 21	35	15	36	33	28,3	28,3	36	7	38
0 980 26	PG 29	40	15	46,5	42	37	37	46	7	51
0 980 27	PG 36	49	17	58,5	53	47	47	60	8	66
0 980 28	PG 42	54	17	66,5	60	54	54	70	8	78
0 980 29	PG 48	54	18	75	68	60	60	75	8	82

Rapidez de conexión y cableado



- Dispositivo utilizado para facilitar la organización y distribución del cableado en un gabinete.

VENTAJAS DE LA APLICACIÓN





- Facilita la distribución del cableado.
- Bornes de cobre que aceptan distintos calibres de conductores.

Máxima seguridad y flexibilidad para el cableado



Material: polipropileno autoextinguible según la norma IEC 695 - 2 - 1

- Con las regletas de conexión Nybloc, usted garantiza una conexión segura por mucho más tiempo.
- Doce elementos por tira con tornillos imperdibles. Las regletas se encuentran disponibles en cinco tamaños para cables: 2.5, 6, 10, 16, 25 mm 2 ó 12, 10, 8, 6, 4 AWG.
- En colores negro y blanco.
- Temperatura de trabajo - 25°C a + 55°C.
  Tensión de aislamiento 250 V~ según la norma IEC 60998 - 2 - 1 y IEC 60664 -1.
- Aislamiento clase II.

VENTAJAS DE LA APLICACIÓN





- Una instalación sin riesgo para sus dedos, su material es totalmente flexible y fácil de seleccionar.
- Garantiza una conexión eléctrica más segura y perdurable en el tiempo.

Nybloc™

Regletas de Conexión



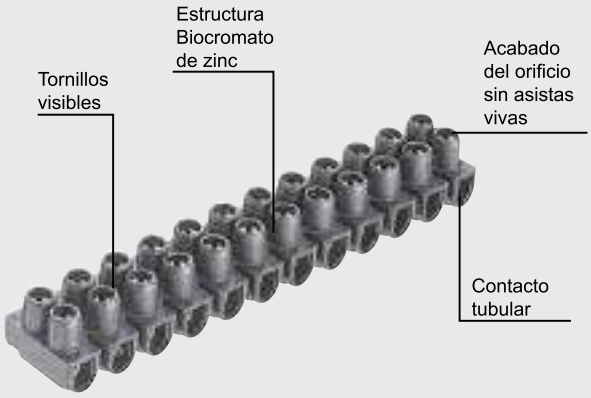
0 342 19/17



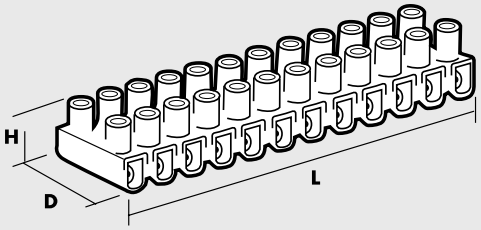
0 342 23/21

Emb.	Ref.	Nylbloc™				
		Regleta DE 12 bornes con tornillos de un botón imperdibles aflojados. Temperatura ambiente -25°C a + 55°C . Según norma IEC 60664 - 1 Polipropile autoextinguible Según norma IEC 60695 - 2 - 10 Aislamiento clase II				
	Negro ●	Capac. (mm^2)	AWG	Corriente máx. (A)	Dimensiones (mm.)	
10	0 342 11	2,5	12	24	15,6 x 94 x12,3	
10	0 342 13	6	10	41	18 x107 x14,4	
10	0 342 15	10	8	57	20,8 x135,1 x 17,4	
10	0 342 17	16	6	76	24,2 x156,8 x 22,5	
10	0 342 19	25	4	101	33 x 214 x 27,5	
	Blanco ○					
10	0 342 21	2,5	12	24	15,6 x 94 x12,3	
10	0 342 23	6	10	41	18 x107 x14,4	
10	0 342 25	10	8	57	20,8 x135,1 x 17,4	
10	0 342 27	16	4	76	24,2 x156,8 x 22,5	

Características técnicas

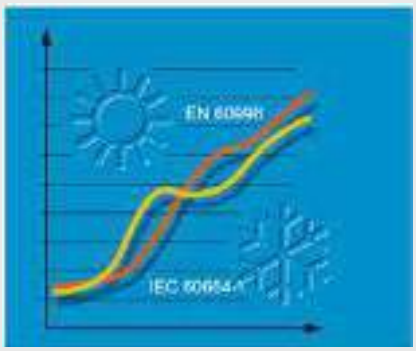


Dimensiones (mm)



Nota: Ver medidas en el cuadro de dimensiones

Resistencias a las temperaturas





0 414 19



0 495 60



0 415 39

Campanillas

Campanillas con salida acústica de alta potencia para difusión de señal sonora en espacios amplios.
Apropiadas para el anuncio de cambios de turnos en industrias o instituciones escolares.
Clase II (doble aislamiento)
Acabado en poliéster resistente a la corrosión, 200 horas máximo operación continua, color gris RAL 7037
IP 44 IK 10 - Ø150 mm

Emb.	Ref.	Voltaje (V)	Consumo (mA)	Salida acústica promedio (dB)	Peso (Kg)	Operación continua (Hv)
1	0 414 19	230 V	50	98	1	60 Hz

Sirenas electromagnéticas

Sirenas con salida acústica de alta potencia para difusión de señal sonora en espacios abiertos.
Aplicada para anunciar emergencia o cambios de turnos.
IP 30 un sonido
Corriente alterna CA

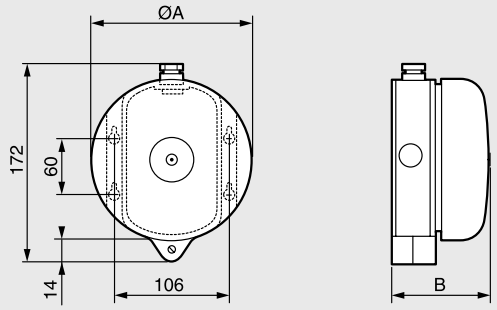
		Voltaje (V)	Potencia (W)	Consumo (mA)	Salida acústica promedio (dB)	Peso (Kg)	Operación continua (Hr)
1	0 415 38	110 V	70	400	105	0,35	100
1	0 415 39	230 V	50	250	105	0,35	100

Horómetro

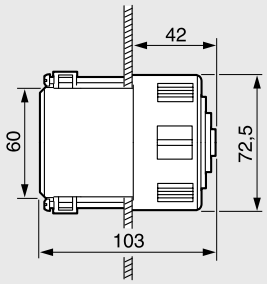
Aparato monociclo: para instalaciones en puertas de armarios o paneles y riel din.
Aplicación: contar las horas de funcionamiento de una máquina o de un equipo eléctrico, con el objeto de conocer el tiempo exacto de utilización y proceder a la mantención preventiva del equipo.
AC: 9999,99 horas
DC: 99999,99 horas
1 unidad = 1 hora.
Dimensiones 48 x 48 mm
IP 40
Sobrepuesto o empotrado

		Tensión	Frecuencia
1	0 495 54	110 a 120 V ∿ + 10 % - 15%	60 Hz
1	0 495 57	200 a 240 V ∿ + 10 % - 15%	60 Hz
1	0 495 60	12 a 36 V cc ± 10 %	-

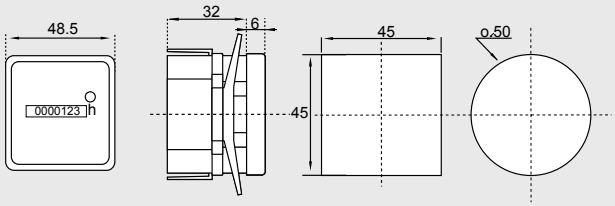
Dimensiones de Campanillas (mm)



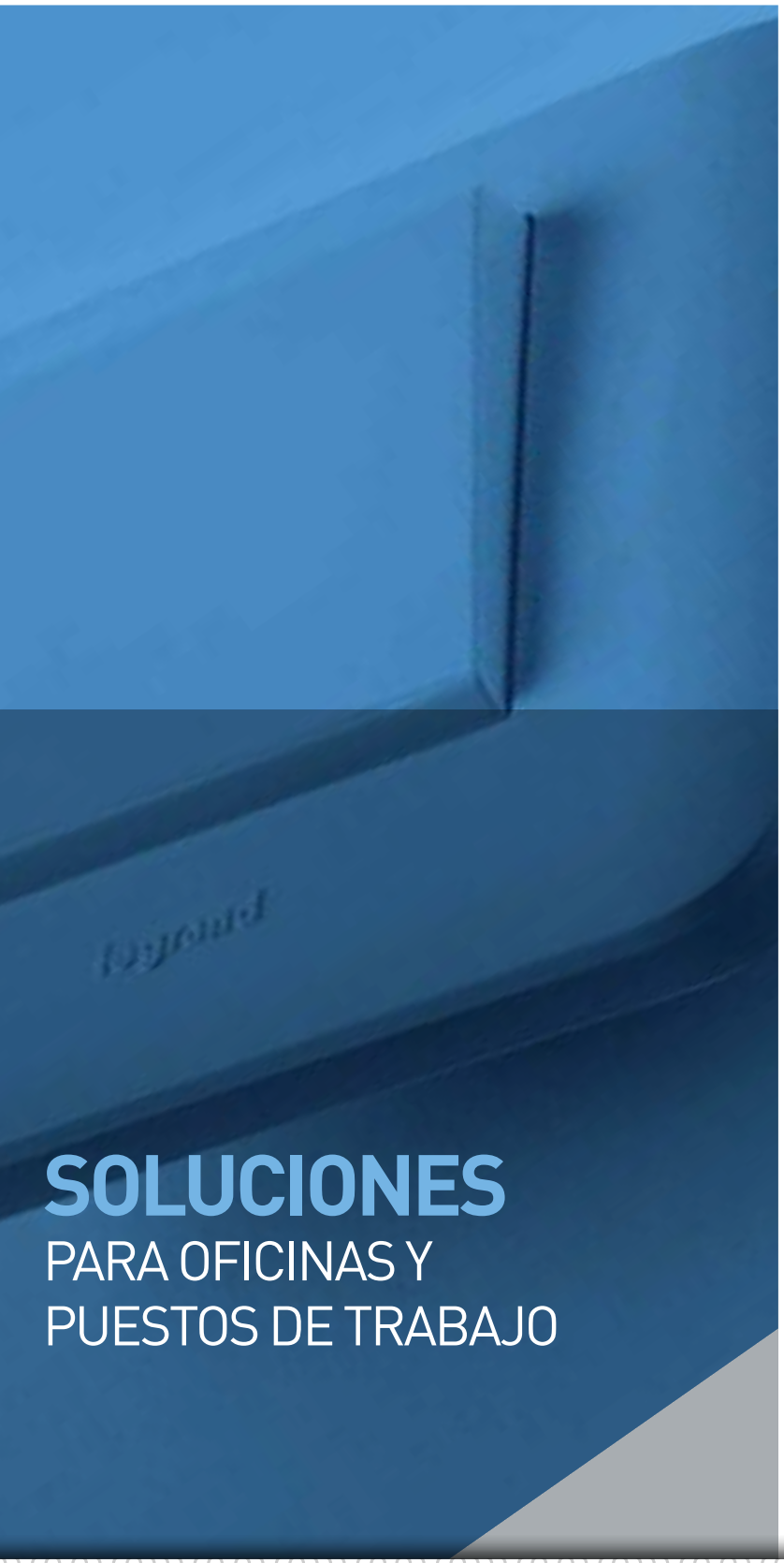
Dimensiones de Sirenas (mm)



Dimensiones de Horómetros (mm)



- Clase de aislamiento: II.
- Indice de protección IP 40.
- Peso: 110gr.
- Panel frontal sintético transparente.
- Temperatura de operación: -25 a 80°C.
- Altitud de operación: 4000 msnm.
- Tamaño de los números: 4 mm.
- No reseteable.
- Terminales de conexión: 2x1,5 mm2

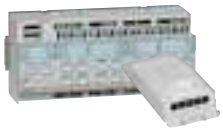


SOLUCIONES
PARA OFICINAS Y PUESTOS DE TRABAJO



Pág. 312
Detectores, tabla de caracterísiticas y aplicaciones de los detectores

Gestión de iluminación



Pág. 319
Sistema BUS/SCS - controladores de zona y DIN



Pág. 324
Sensores BUS KNX

Luminarias de emergencia y de señalización

Pág. 340
Serie Ura One



Pág. 347
Sistema LVS2

UPS



Pág. 362
Keor Multiplug

Legrand Cabling System LCS²



Pág. 380
LCS³ Sistema de Cobre

Sistema de canalización y puestos de trabajo



Pág. 439
Pop-Up cajas para escritorios

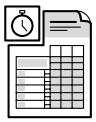


Pág. 446
Cajas de piso oficinas y espacios públicos

Bandejas portacable



Pág. 498
Bandeja de PVC



Pág. 313
Tabla de cargas



Pág. 314
Detectores autónomos 1 salida, 2 salidas



Pág. 318
Sistema BUS - detectores SCS, tabla de características y aplicaciones



Pág. 320
Sistema BUS/SCS - software y accesorios



Pág. 321
Sistema BUS comandos BTicino



Pág. 330
Unidades de control KNX



Pág. 333
Actuadores



Pág. 334
Accesorios

Pág. 342
Serie U21LED

Pág. 343
Serie B65NEW



Pág. 344
Serie U34LED



Pág. 346
Proyectores autónomos LED

Pág. 350
Serie L31

Pág. 352
Serie G5



Pág. 354
Kits de conversión



Pág. 358
Pilotos de balizado Lipso



Pág. 363
Keor SPX



Pág. 364
Nicky



Pág. 366
Keor Line



Pág. 368
Keor LP



Pág. 370
Daker



Pág. 374
Keor S



Pág. 407
LCS³
Fibra óptica



Pág. 414
LCS³
Gabinetes



Pág. 428
LCS³
Distribución de energía



Pág. 440
Grommets para escritorio



Pág. 442
Extensiones para escritorio



Pág. 444
Cajas de pared empotradas y sobrepuestas



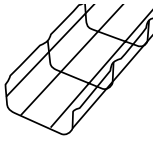
Pág. 455
Columnas y minicolumnas



Pág. 456
Canaletas DLP



Pág. 494
Mecanismos Mosaic tomacorrientes y especiales



Pág. 514
Bandeja de rejilla tipo malla Cablofil

LA SOLUCIÓN COMPLETA PARA UN CONTROL EFICIENTE DE LA ILUMINACIÓN

Gestión de iluminación de Legrand

CONFORT Y BIENESTAR
El sistema incrementa el confort y bienestar del usuario en el puesto de trabajo y reduce la fatiga visual.

FLEXIBILIDAD MÁXIMA
El sistema es muy flexible y, por tanto, puede adecuarse a las frecuentes variaciones que son características de los ambientes de oficinas sin necesidad de modificar el cableado de la instalación.



EFICIENCIA ENERGÉTICA
El sistema evita el derroche de energía mediante la activación inteligente de las luminarias: la gestión de iluminación garantiza la cantidad de luz necesaria en el momento preciso y en el lugar necesario.

MANTENIMIENTO EFICIENTE
El sistema prolonga la vida útil de las lámparas utilizando niveles de encendido inferiores al 100% y aprovechando de forma más homogénea todas las fuentes luminosas. Además permite monitorizar las horas de vida útil de las lámparas y programar las intervenciones de mantenimiento usuales.

HASTA EL 60% DE AHORRO
según EN 15193

Gestión de iluminación



Legrand ofrece la solución completa para un control eficiente de la iluminación.

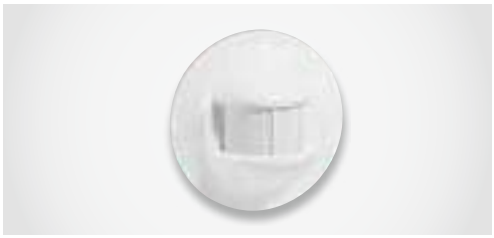
DESCUBRA LAS 2 SOLUCIONES DE DETECTORES INDEPENDIENTES

1 salida:

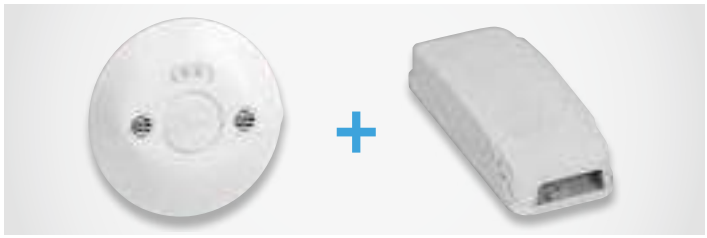
- Detectores ON/OFF.
- Montaje en techo, pared o pared exterior.
- Tecnología de infrarrojos pasiva (PIR), ultrasonido (US) o dual (DT).
- Campo de detección: de 45 a 180 m^2.

2 salidas:

- Detectores ON/OFF/regulación de intensidad + controlador de zona.
- Montaje en techo, pared o pared exterior.
- Tecnología de infrarrojos pasiva (PIR), ultrasonido (US) o dual (DT).
- Campo de detección: de 45 a 180 m^2.



▶▶▶ Detectores independientes de gestión de iluminación - 1 salida.



▶▶▶ Detectores independientes de gestión de iluminación - 2 salidas.

3 tecnologías:

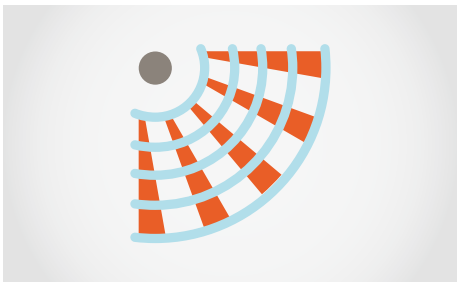
- Detector de infrarrojos pasivo (PIR): se activa ante la presencia de fuentes de energía en movimiento en la banda del infrarrojo, como la emitida por el cuerpo humano.
- Detector ultrasónico (US): emite ondas acústicas que chocan contra los objetos del área donde opera y mide la frecuencia de las ondas recibidas. Se activa si hay variación de frecuencia entre ambas.
- Detector dual (DT): tecnologías PIR + US, garantiza la máxima sensibilidad y cobertura en aplicaciones exigentes para conseguir una fiabilidad óptima y ahorrar energía.



▶▶▶ Detectores PIR.



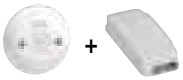
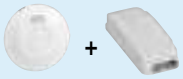
▶▶▶ Detectores US.



▶▶▶ Detectores DT.

Gestión de iluminación detectores autónomos

Principales caracteristicas y aplicaciones

Ref	Salidas	Operación	Tipo de instalación	Tecnología	IP	Diámetro a 2,5 m	Aplicaciones recomendadas
 0 489 41	1	ON/OFF	Falso techo	PIR	IP 41	Ø 8 m	Interiores con alto transito
 0 489 42	1	ON/OFF	Pared	PIR	IP 42	Alcance 8 m	Interiores con alto transito
 0 489 43	1	ON/OFF	Techo/pared exterior	PIR	IP 55	Alcance 8 m	Exteriores, áreas húmedas
 0 488 06	1	ON/OFF	Techo	PIR + US	IP 20	Ø 11m -> Ø 8m	Oficinas, sala de conferencias, aulas
0 488 07	1	ON/OFF	Techo	PIR	IP 20	Ø 8 m	Pequeñas oficinas, vestíbulos
 0 488 17	1	ON/OFF	Techo	PIR	IP 20	Alcance 24 m	Pasillos
 0 489 17	1	ON/OFF	Pared	PIR	IP 42	Alcance 20 m	Áreas de paso
 0 489 32	1	ON/OFF	Pared exterior	PIR	IP 55	Ø 20 m	Techos altos
 0 489 33	1	ON/OFF	Pared exterior	PIR	IP 55	Alcance 20 m	Exteriores, áreas húmedas
 0 488 22 + 0 48850/51/52	2	ON/OFF/ Atenuación	Techo	PIR + US	IP 20	Ø 11m -> Ø 8m	Oficinas, sala de conferencias, aulas
 0 488 20 + 0 488 50/51/52	2	ON/OFF/ Atenuación	Techo	PIR	IP 20	Ø 8 m	Pequeñas oficinas, vestíbulos

PIR: Infrarrojo pasivo, US : Ultrasonido

Gestión de iluminación detectores autónomos

Detectores: características y aplicaciones

COMPATIBILIDAD CON EL TIPO DE LÁMPARA — ON/OFF — Atenuación							
Lámpara halógena	**Dicroico con transformador**	**Tubo fluorescente**	**Lámpara fluorescente con balasto**	**LED**	**Lámpara fluorescente compacta con balasto 1-10 V**	**Balasto DALI**	**Contactores**
1000 W	500 VA	5 × (2×36 W)	250 VA	250 W	-	-	máx. ≤ 2 A
1000 W	500 VA	5 × (2×36 W)	250 VA	250 W	-	-	máx. ≤ 2 A
1000 W	500 VA	5 × (2×36 W)	250 VA	250 W	-	-	máx. ≤ 2 A
2000 W	1000 VA	10 × (2×36 W)	1000 VA	500 W	-	-	máx. ≤ 2 A
2000 W	1000 VA	10 × (2×36 W)	1000 VA	500 W	-	-	máx. ≤ 2 A
2000 W	1000 VA	10 × (2×36 W)	1000 VA	500 W	-	-	máx. ≤ 2 A
2000 W	1000 VA	10 × (2×36 W)	1000 VA	250 W	-	-	máx. ≤ 2 A
2000 W	1000 VA	10 × (2×36 W)	1000 VA	250 W	-	-	máx. ≤ 2 A
2000 W	1000 VA	10 × (2×36 W)	1000 VA	250 W	-	-	máx. ≤ 2 A
(Ref. 0 48850) 3600 W	1800 VA	1800 VA	500 W	500 W	-	-	máx. ≤ 2 A
(Ref. 0 48851) -	-	-	-	-	-	2×16 Balastos	máx. ≤ 2 A
(Ref. 0 48852) -	-	-	-	-	1000 VA	-	-

Sensores de movimiento

Detectores, 1 salida



0 489 41



0 489 42



0 489 43

Emb.	Ref.	Sensores de Movimiento
		Para áreas con poca o sin luz natural, ideal para pasillos. Encendido automático de acuerdo al movimiento o nivel de iluminación, apagado automático después del tiempo de retardo. Configuración manual.
1	0 489 41	**Sensor de movimiento 360°** Rango: ∅ 8 m PIR, IP 41 Instalación en falso techo. Retardo ajustable: 10 s - 10 min Umbral de luz ajustable: 10 - 1275 lux

Emb.	Ref.	Sensores de Movimiento
1	0 489 42	**Sensor de movimiento 140°** Alcance: 8 m PIR, IP 42 Instalación en pared. Retardo ajustable: 10 s - 10 min Umbral de luz ajustable: 10 - 1275 lux
1	0 489 43	**Sensor de movimiento 360°** Rango: ⊠ 8 m PIR, IP 55 Instalación en techo o pared (exterior). Retardo ajustable: 10 s - 10 min Umbral de luz ajustable: 10 - 1275 lux

Gestión de iluminación

Detectores, 1 salida


0 488 06


0 488 07


0 488 17


0 489 17


0 489 33

Emb.	Ref.	Sensores Gestión de iluminación
		Para áreas con luz natural, ideal para áreas de trabajo y pasillos. Encendido manual o automático y apagado automático de acuerdo a la presencia de personas y al nivel de luz natural. Control de atenuación, HVAC o persianas para sensores BUS usando controladores. Configuración a través de herramienta de configuración. Modos de funcionamiento: ocupación, vacancia, pasillo.
1	0 488 06	**Sensor de movimiento 360°** Rango: ∅ 11 m PIR+US, IP 20 Instalación en techo. Retardo ajustable: 0 - 59 min 59 s Umbral de luz ajustable: 0 - 1275 lux
1	0 488 07	**Sensor de movimiento 360°** Rango: ∅ 8 m PIR, IP 20 Instalción en techo. Retardo ajustable: 0 - 59 min 59 s Umbral de luz ajustable: 0 - 1275 lux
1	0 488 17	**Sensor de movimiento 360°** Alcance: 24 m x 3 m de ancho. PIR, IP 20 Instalación en techo. Retardo ajustable: 0 - 59 min 59 s Umbral de luz ajustable: 0 - 1275 lux
1	0 489 17	**Sensor de movimiento 180°** Alcance: 15 m x 6 m de ancho. PIR, IP 42 Instalación en pared. Retardo ajustable: 0 - 59 min 59 s Umbral de luz ajustable: 5 - 1275 lux
1	0 489 32	**Sensor de movimiento 180°** Rango: ∅ 20 m (altura 10m.) PIR, IP 55, IP66 (con prensaestopa) Instalación en techo alto. Retardo ajustable: 0 - 59 min 59 s Umbral de luz ajustable: 5 - 1275 lux
1	0 489 33	**Sensor de movimiento 270°** Alcance: 12 m x 10 m de ancho. PIR, IP 55 Instalación en pared o techo. Retardo ajustable: 0 - 59 min 59 s Umbral de luz ajustable: 5 - 1275 lux

Emb.	Ref.	Accesorios
		Todos los detectores se suministran configurados: - Umbral de luminosidad: 500 lux en falso techo, 300 lux para salientes. - Temporización: 15 minutos. Los controles remotos permiten modificar esta configuración previa, así como la sensibilidad de la detección.
1	0 882 35	**Control remoto unidireccional.** Programación mediante botones pregrabados.
1	0 882 30	**Control remoto bidireccional.** Programación digital con decimales, presentada en pantalla. Control inmediato de la programación. Permite visualizar los parámetros de cada detector. Posibilidad de grabar la configuración y aplicarla a otros detectores.
1	0 489 75	Accesorio de rotación cajas adosadas para sensores (Ref. 0 488 17, 489 17/32/33).

Gestión de iluminación

Detectores, 2 salidas


0 882 31


0 488 68


0 882 30


0 488 50

Gestión de iluminación automática en áreas con luz natural + gestión de un circuito adicional (aire acondicionado, ventilación, etc.).
Modos de funcionamiento:
– Modo Auto: encendido y apagado de forma automática en función de la detección.
– Modo Eco: encendido manual por medio de pulsador, apagado automático.
Configuración de fábrica: Modo auto, 15 min/500 lux para detectores de techo y 15 min/300 lux para detectores de superficie.
Regulación por medio de control remoto de configuración.

Emb.	Ref.	
		Sensores de techo 360°, 2 salidas Fijación directa en falso techo mediante enganches empotrables (suministrados) o instalación en caja de empotrar con una profundidad de 50 mm o en caja de superficie con ref. 0488 74/75. Conexión al controlador de zona mediante cable telefónico o cable R J45 o cable BUS/SCS al que debe colocarse un conector RJ 45 con ref. 0488 72.
1	0 488 20	**Sensor para Gestión de Iluminación 360°, PIR IP20** Rango: ∅ 8 m. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Consumo: 0,2 W en modo de espera. Conexión RJ 45. Ver cuadro de cargas **pág. 255**
1	0 488 22	**Sensor para Gestión de Iluminación 360°, PIR+US IP20** Rango: ∅ 11 m. Distancia óptima entre 2 detectores: 10 m. Consumo: 0,5 W en modo de espera. Conexión RJ 45. Ver cuadro de cargas **pág. 255**
10	0 488 72	**Conectores RJ 45-BUS/SCS** Para conectar los controladores y los detectores directamente con un cable BUS/SCS mediante un cableado suplementario. Conector macho.
		Adaptador RJ 45 de doble toma
10	0 488 68	Para duplicar el número de entradas de los controladores.
		Controles remotos de configuración Todos los detectores se suministran configurados: – Umbral de luminosidad: 500 lux en falso techo, 300 lux para salientes. – Temporización: 15 minutos. Los Controles remoto de configuración permiten modificar esta configuración previa, así como la sensiblidad de la detección.
1	0 882 35	**Control remoto unidireccional.** Programación mediante botones pregrabados.
1	0 882 30	**Control remoto bidireccional.** Programación digital con decimales, presentada en pantalla. Control inmediato de la programación. Permite visualizar los parámetros de cada detector. Posibilidad de grabar al configuración y aplicarla a otros detectores.

Emb.	Ref.	
		Control remoto IR
1	0 882 31	Permite gestionar 2 direcciones y realizar un apagado general. Suministrado con 2 pilas alcalinas 1,5 V LR03. Para detectores ref. 0 488 05/06/07/17/20/22
		Cajas de superficie
5	0 488 75	Para detectores con ref. 0 488 03/05/06/07/17/20/22
		Controladores de zona Permite conectar los detectores y los pulsadores. Se fija directamente al falso techo sobre la bandeja de cables. Conexión de salida de controlador/detector (hasta 10 detectores con ref. 0488 20/22) mediante cable telefónico o cable RJ 45 o cable BUS/SCS al que debe colocarse un conector RJ45 con ref. 0488 72. Alimentación: 100/240 V.
1	0 488 50	**Controlador de zona 2 salidas 16 A** Permite controlar 2 circuitos de iluminación en 2 fases distintas o 1 circuito de iluminación y 1 circuito AC.
1	0 488 51	**Controlador de zona 1 entrada, 2 salidas DALI/DSI** Controlador para regulación DALI y DSI. Permite regular dos zonas de forma separada con un único detector: zona de ventana (con gran aporte de luz natural) y zona de pasillo (con escasa luz natural). 1 entrada de detector, 2 entradas auxiliares, 2 salidas DALI y 1 salida de ventilación (contacto libre de potencial). Para controlar fuentes de iluminación con detectores (hasta 5). 2 × 16 reactancias DALI/DSI. Conexión mediante bornes de tornillo.
1	0 488 52	**Controlador de zona 1 entrada, 2 salidas 1-10 V** Controlador para regulación 1-10 V. Permite regular dos zonas de forma separada con un único detector: zona de ventana (con gran aporte de luz natural) y zona de pasillo (con escasa luz natural). 1 entrada de detector, 2 entradas auxiliares, 2 salidas de iluminación. Conexión mediante bornes de tornillo.

Gestión de iluminación

Sistema BUS - detectores SCS: características y aplicaciones



0 488 20



0 488 22



0 488 72

Para sistema BUS/SCS.
Modos de funcionamiento:
– Modo Auto: Encendido y apagado de forma automática en función de la detección.
– Modo Eco: Encendido manual por medio de pulsador, apagado automático.
Configuración de fábrica: Modo auto, 15 min/500 lux para detectores de techo y 15 min/300 lux para detectores superficie.
Regulación por medio de control remoto de configuración.

Sensores de techo 360°

Emb.	Ref.	
		Fijación directa en falso techo mediante enganches empotrables (suministrados) o instalación en caja de empotrar con una profundidad de 50 mm o en caja de superficie con ref. 0 488 75. Conexión a controladores SCS con conector RJ 45 con ref. 0 488 72.
1	0 488 20	**Sensor para Gestión de Iluminación 360°, PIR IP20** PIR - ∅ 8 m. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Consumo: 0,2 W en modo de espera. Conexión RJ 45. Ver cuadro de cargas **pág. 260**
1	0 488 22	**Sensor para Gestión de Iluminación 360°, PIR+US IP20** Doble tecnología - ∅ 11 m. Distancia óptima entre 2 detectores: 10 m. Consumo: 0,5 W en modo de espera. Conexión RJ 45. Ver cuadro de cargas **pág. 260**

Conectores RJ 45-BUS/SCS

Emb.	Ref.	
10	0 488 72	Para conectar los controladores y los detectores directamente con un cable BUS/SCS mediante un cableado suplementario. Conector macho.

Cajas de superficie

5	0 488 75	Para detectores con ref. 0 488 03/05/06/07/17/20/22.

Ref.	CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES						Tipo de conexión	Aplicaciones recomendadas
	Tipo de instalación	Tecnología	Alimentación	IP	Campo de detección	Diámetro a 2,5 m		
0 488 20	techo	PIR	27 V alimentados por BUS/SCS o controladores de zona	IP 20	45 m²	∅ 8 m	RJ 45	• pequeñas oficinas • recibidores
0 488 22	techo	PIR+US	27 V alimentados por BUS/SCS o controladores de zona	IP 20	90 m²	∅ 11 m	RJ 45	• oficinas • salas de conferencias • aulas

Gestión de iluminación

Sistema BUS. Controladores de zona

	Ref.	CARAC. PRINCIPALES		COMPATIBILIDAD CON EL TIPO DE LÁMPARA — ON/OFF — Regulación — Automatización							
		Número de salidas	Alimentación	Lámpara halógena	Halógeno de muy baja tensión con transformador ferromagnético o electromagnético separado	Tubo fluorescente	Lámpara fluorescente con balasto ferromagnético o electromagnético separado	LED	Lámpara fluorescente compacta con balasto 1-10 V	Balasto DALI	Motores
ON/OFF	 0 488 41	2	240 V	3600 W	3600 W	2 × 1000 VA	2 × 1000 VA	2 × 500 W	2 × 1000 VA	-	-
REGULACIÓN	 0 488 44	4	240 V	-	-	-	-	-	-	4 × 32 balastos	-
MULTIAPLICACIÓN	 0 488 47	2 lámparas + 2 automáticos	240 V	3600 W	3600 VA	2 × 1000 W	2 × 1000 VA	2 × 500 W	2 × 1000 VA	-	500 VA

1: Compatible con la mayoría de CE LED regulables

Gestión de iluminación

Sistema BUS. Controladores DIN

	Ref.	CARACTERÍSTICAS			COMPATIBILIDAD CON EL TIPO DE LÁMPARA — ON/OFF — Regulación — Automatización							
		Número de salidas	Número de módulos	Alimentación	Lámpara halógena	Halógeno de muy baja tensión con transformador ferromagnético o electromagnético separados	Tubo fluorescente	Lámpara fluorescente con balasto ferromagnético o electromagnético separado	LED	Lámpara fluorescente compacta con balasto 1-10 V	Balasto DALI	Motor
ON/OFF	 0 026 02	4	6	240 V	4 × 3600 W	4 × 3600 W	4 × 1000 VA	4 × 1000 VA	4 × 500 W	-	-	-
REGULACIÓN	 0 026 12	4	10	240 V	-	-	-	-	-	4 × 1000 VA	-	-
	 0 026 21	1	6	240 V	1 × 1000 W	1 × 1000 VA	-	-	1 × 500 W[1]	-	-	-
	 0 026 33	8	10	240 V	-	-	-	-	-	-	8 × 16 balastos	-

1: Compatible con la mayoría de CE LED regulables

Gestión de iluminación

Sistema BUS/SCS - controladores de zona



0 488 47

• Conexión:
– En el detector SCS mediante cable telefónico o cable RJ 45 o cable BUS/SCS al que debe colocarse un conector RJ 45 con ref. 0 488 72.
– Directamente en el BUS/SCS mediante cable telefónico o cable al que debe colocarse un S/SCS con ref. 04 88 72.
Pueden ser controlados en cada salida por un detector y/o un comando individual o centralizado de tipo BUS/SCS.
• Configuración con los controles y los detectores:
– Intuitivo por defecto.
– Personalización en los propios productos mediante el pulsado de botones o el control remoto de configuración con ref. 0882 30 (a través de los detectores).
- Mediante software de programación.
Se instalan en un falso techo.

Emb.	Ref.	
		Actuador de iluminación tipo ON/OFF
1	0488 41	2 salidas de 16 A.
		Reguladores de iluminación
1	0 488 44	**Para el protocolo DALI** 4 salidas. 32 reactancias como máximo por salida.
		Actuadores multiaplicación
1	0 488 47	2 salidas ON/OFF o regulación 1-10 V. 1 salida persiana. 1 salida ventilación.
		Adaptador RJ 45 de doble toma
10	0 488 68	Para duplicar el número de entradas de los controladores.

Gestión de iluminación

Sistema BUS/SCS - controladores DIN



0 026 33

Controladores e interfaces modulares conectados a BUS/SCS mediante cable BUS/SCS. Cada salida es independiente y se puede conectar a un control.
Configuración con los controles y los detectores:
– Intuitiva con ref. 0035 70 (módulo de direccionamiento).
– Personalización en los productos mediante pulsado de los botones.
– Mediante software de programación.

Emb.	Ref.	
		Actuador de la iluminación tipo ON/OFF
1	0 026 02	4 salidas de 16 A. 6 módulos DIN de 17,5 mm.
		Reguladores de iluminación
1	0 026 33	**Para el protocolo DALI** 8 salidas. 16 reactancias como máx. por salida y gestión por tramo. 10 módulos DIN de 17,5 mm.
1	0 026 12	**Para reactancias de 1-10 V** 4 salidas (1.000 VA como máximo por salida). 10 módulos DIN de 17,5 mm.
1	0 026 21	**Para halógenos de baja tensión y muy baja tensión** 6 módulos DIN de 17,5 mm. 1 salida (1.000 W como máximo).

Gestión de iluminación

Sistema BUS/SCS - elementos de instalación



0 035 62

Emb.	Ref.	Extensión BUS - BUS/SCS
1	0 035 62	Para extender una línea a más de 175 productos y más de 300 m, permitiendo un reconocimiento de los productos en la misma línea. Necesita la alimentación con ref. 0035 60/67. 2 módulos DIN de 17,5 mm.

		Alimentadores modulares
		Para BUS/SCS
1	0 035 60	240 V∿ – 27 V = –1,2 A. 8 módulos DIN de 17,5 mm.
		Para n.º ref. 0026 45
1	0 634 42	240 V∿ – 12 V = –1,2 A. 2 módulos DIN de 17,5 mm.

Gestión de iluminación

Sistema BUS/SCS - software y accesorios

ECO



0 882 35



0 882 30

Emb.	Ref.	Controles remotos de configuración
		Todos los detectores se suministran configurados: – Umbral de luminosidad: 500 lux en falso techo, 300 lux para salientes. – Temporización: 15 minutos y función de paso activada. Los controles remotos permiten modificar esta configuración previa, así como la sensibilidad de la detección.
1	0 882 35	**Control remoto unidireccional.** Programación mediante botones pregrabados.
1	0 882 30	**Control remoto bidireccional.** Programación digital con decimales, presentada en pantalla. Control inmediato de la programación. Permite visualizar los parámetros de cada detector. Posibilidad de grabar la configuración y aplicarla a otros detectores.

		Accesorios de instalación
1	0 800 51	Caja de empotrar de 1 módulo para drywall Ø de perforacion 67 mm. para montaje de los mecanismos con tornillos o ganchos. Profundidad 50 mm.
1	0 819 40	Caja de empotrar de 1 módulo para concreto fijación de los mecanismos con gancho o tornillos con anillos ref. 0 81960 Profundidad 58 mm.
1	0 819 60	Anillo de montaje Ø 64 mm. para caja de empotrar ref. 0 81940







H4652/2
L4652/2



H4652/3
L4652/3



H4680
L4680
L/N4680



H4890
LN 4890
LN 4890A

Emb.	Artículo	
		Comando Estándar 2 módulos Comando que puede manejar un solo actuador para cargas simples o dobles o bien dos actuadores para cargas simples o dobles independientes entre ellas, en función de la configuración se puede efectuar: dimerizaciòn, comandos de ON y OFF, comandos temporizados, ON/OFF cíclicos con regulación, pulsador -Alimentador de BUS - absorción 9 mA - completar con 1 cubre tecla de 2 módulos para comandos de una - completar con 1 cubre tecla de 2 módulos para comandos de una o dos funciones o bien 2 cubre teclas de 1 modulo de una o dos funciones.
1	H4652/2	Comando estandar módulos serie AXOLUTE
1	L4652/2	Comando estandar módulos serie LIVINGLIGHT
		Comando Estándar 3 módulos Comando que puede manejar tres actuadores de cargas simples o para cargas dobles independientes entre ellas - en función de la configuración se puede afectuar: dimerización, comando ON y OFF, ciclicos con regulación pulsador, subida/bajada - alimentación del BUS - absorción 8 mA - completar con 3 cubre teclas de 1 módulo para comandos de una o dos funciones.
1	H4652/3	Comando estandar módulos serie AXOLUTE
1	L4652/3	Comando estandar módulos serie LIVINGLIGHT
		Comando para funciones especiales Comando para funciones especiales y estándar (ON temporizado comando de escenarios, comando de temporización y dimmer) que puede manejar un solo actuador de cargas simples o dobles o 4 escenarios - dimensiones reducidos - alimentación del BUS - absorción 6 mA (AXOLUTE) Y 8,5 mA (LIVINGLIGHT) completar con cubre teclas de 1 o 2 módulos de una o dos funciones - 2 módulos
1	H4651M2	Comando especial - serie AXOLUTE
1	L4651M2	Comando especial - serie LIVINGLIGHT
		Comando de Escenarios Comando de escenarios personalizados para comandar 4 situaciones ambientales independientes memorizadas en el módulo de escenarios art. F420 - alimentación del BUS - absorción 9 mA - 2 módulos.
1	HC4680	Comando de escenarios serie AXOLUTE claro
1	HS4680	Comando de escenarios serie AXOLUTE oscuro
1	L4680	Comando de escenarios serie LIVINGLIGHT gris
1	N4680	Comando de escenarios serie LIVINGLIGHT blanco

Emb.	Artículo	
		Touch screen Comando ambiental a colores Touch SCREEN (sensible al tacto) para instalar donde están presentes varias funciones de automatización. Interfaz para el control de escenario, iluminación, automatización - alimentación de BUS - absorción 80 mA - instalación en caja art. 506E.
1	H4890	Touch Screen - Serie AXOLUTE
1	LN4890	Touch Screen - Serie LIVINGLIGHT
1	LN4890A	Touch Screen - Serie LIVINGLIGHT AIR

Nota: Todas los comandos deben ser completados con soporte placa y cubre tecla de la correspondiente serie BTICINO deseada.





LA NUEVA GENERACIÓN DE LIGHTING MANAGEMENT

Especialista mundial en infraestructura eléctrica en construcciones, con un mayor enfoque en las nuevas generaciones de edificios. Legrand ha desarrollado su sistema para ofrecer un completo control de edificios: soluciones KNX/BUS.

EL SISTEMA BUS/KNX DE LEGRAND CUMPLE CON LAS NECESIDADES DE LOS EDIFICIOS DEL SECTOR TERCIARIO

Optimización del consumo de energía
Diseñado idealmente para acreditar construcciones de bajo consumo, el sistema KNX provee una gestión optimizada de iluminacion, cortinas, enchufes y ventilación: combinado con soluciones de gestión y supervision de energía, las soluciones "Smart Grid Ready" permiten optimizar los procedimientos de operación en su instalación de acuerdo con su consumo.
Por lo tanto, Legrand contribuye a reducir los costos generales de operación de un edificio, dando cumplimiento a los requerimientos de las edificaciones acogidas a certificaciones como LEED o BREEAM, etc. para dar una respuesta perfecta a los requisitos de eficiencia energética de sus clientes.

Mayor comodidad
El sistema BUS/KNX Legrand tiene la posibilidad de gestionar todo tipo de fuente de iluminación (LEDs, DALI, 1-10 V, etc.) en respuesta a diferentes situaciones (luz del día, presencia/ausencia, dimmer, escenarios) haciendo de la vida diaria del usuario más fácil, adaptándose a las necesidades del usuario.

Incluso mayor flexibilidad
Con una simple programación, la solución BUS/KNX permite reconfigurar la instalación de un edificio con gran facilidad: no hay necesidad de cableado adicional.



KNX

Un protocolo universal para los sistemas de gestión de edificios, KNX es un protocolo abierto, interoperable, proporcionando a todos los usuarios la libertad de uso y durabilidad de la instalación.
Reconocido por la ISO/IEC 14543-3-x como el estándar internacional para el control domiciliario y de edificios (domótica e inmótica).
Además cumple con los requerimientos de los estándares, CENELEC EN50090 y CEN EN 13321-1.

COMPLETA GESTIÓN DEL EDIFICIO

Además de proporcionar un control óptimo de la iluminación y persianas, KNX es interoperable con la mayoría de las aplicaciones instaladas en el sector terciario (HVAC, alarmas de incendio, iluminación de emergencia, etc.), de otros fabricantes., por lo que se puede integrar a un sistema BMS (Building Management System) existente y visualizar consumos o recibir alarmas técnicas cuando se produce una falla.

SENSORES

Eficiencia energética y rendimiento operativo

Un enfoque sustentable
Aparte de un simple ON/OFF y control dimmer, los sensores proporcionan acceso a funciones de automatización avanzadas, requeridos por los edificos verdes:
- stand-by/dimmer mantenido
- mantenimiento de iluminación programada
- escenario de activación dependiendo de la presencia/ausencia en el nivel de iluminacion del día o del tiempo

Flexibilidad y Eficiencia
- Los sensores permiten una instalación con flexibilidad: su operación y programación se puede adaptar de acuerdo con los parámetros externos (sobreconsumo, alarma, etc.)
- Los sensores constantemente miden el nivel de la luz natural. En combinación con los controladores proveen una mejor lectura de la zona de detección y hace que sea posible adaptar la iluminación en respuesta al nivel de luz natural.
  Nota: es posible que haya varios niveles de dimmer para un mismo espacio.

Supervisión

Los sensores KNX proveen información clave de utilidad:
- indicación de presencia
- estatus de cargas y nivel de dimmer (como el %)
- nivel de iluminación en tiempo real (en lux)
- estatus del sistema: auto, controlado, forzado, programado.

3 opciones de instalación para optimizar la flexibidad de instalación

Suspendido en cielo
Los sensores se instalan en cielo falso usando los accesorios (suministrados) o se pueden instalar sobrepuesto o embutido.



SOLUCIONES PARA PASILLOS, ESTACIONAMIENTOS EXTERIORES, ÁREAS DE TRABAJO

Pared - montaje sobrepuesto
Sensores instalados sobrepuesto o fijos en pared, y/o esquinas en algunos casos.



SOLUCIONES PARA ESTACIONAMIENTOS EXTERIORES, INSTALACIONES PEQUEÑAS, BAÑOS Y ÁREAS DE TRABAJO

Perfecta detección en cualquier ubicación

La potencia de dos tecnologías de detección

Infrarroja (PIR)
Tecnología apropiada para la detección de movimientos amplios tal como caminar. La tecnología infrarroja provee una gestión óptima en áreas de paso como pasillos.



REF. 0 489 21
Sensor PIR con cabeza orientable 270°
Rango 20 m, IP 55
Montaje en pared o cielo sobrepuesto

REF. 0 489 19
Sensor PIR 360°
Rango 2 x 12 m
IP 20
Montaje en cielo

Sensor (DUAL)
Infrarrojo + ultrasónico

EXCLUSIVO DE LEGRAND

La exclusiva unión de dos tecnologias consolida la información de prescencia y garantiza la detección de movimientos pequeños para una mayor eficacia, lo que hace la diferencia en el área de trabajo.



REF. 0 489 20
Sensor DUAL 180°
Rango 8 m
IP 42
Montaje en pared

REF. 0 489 18
Sensor DUAL 360°
Rango 8 m
IP 20
Montaje en cielo

Detección Smart

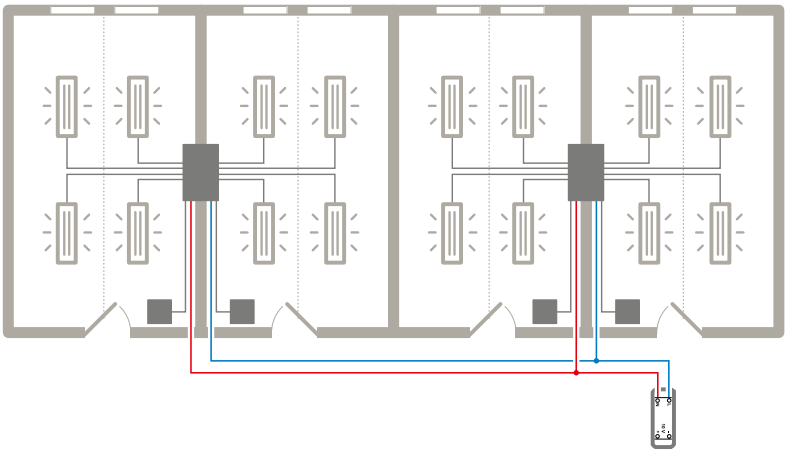
Gracias a la combinación del software ETS5 y la herramienta de configuración 088230, es posible establecer/modificar los parámetros de manera simple y rápida para una óptima detección.

INSTALACIÓN SIMPLIFICADA

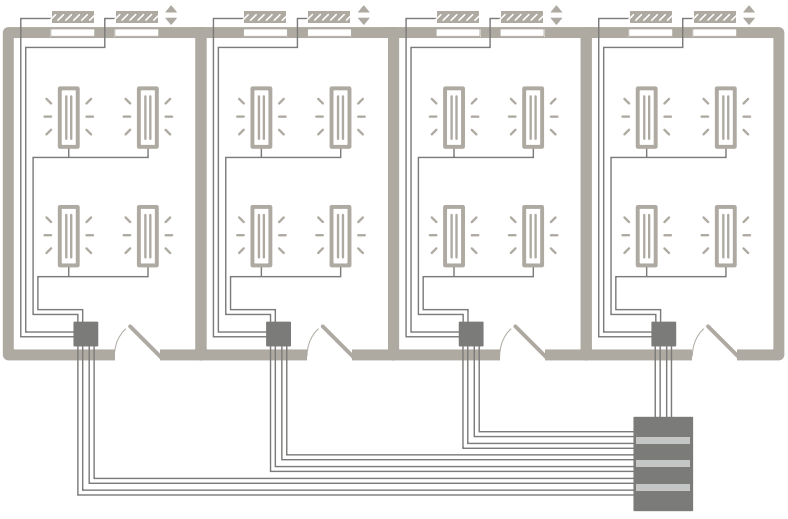
Equipado con diferentes salidas, los controladores (también llamados actuadores) reciben los comandos desde las unidades de control y actúan sobre las luminarias o persianas. Su instalación puede ser distribuída o centralizada.

INSTALACIÓN DISTRIBUÍDA

Este sistema consiste en tener los actuadores instalados en la cercanía de las cargas (ej. cielo falso) y no en un tablero eléctrico.



INSTALACIÓN DESCENTRALIZADA



INSTALACIÓN CENTRALIZADA

Actuador dimeables para cielo falso

Estas unidades de potencia controlan cargas de iluminación. Con el fin de operar, deben estar vinculados a uno o más sensores y/o una unidad de control remoto. Debido a que estan cercanas a las cargas, proporcionan ahorro en el cableado y tiempo de instalación. También ahorran espacio en las unidades de consumo.



PARA PROTOCOLO DALI,
4 SALIDAS

PARA BALLAST DE 1-10 V,
4 SALIDAS

“cableado rápido y fácil

Controlador módular Multi-aplicación

Este controlador modular integrado con medición de consumo está equipado con contactos para controlar:
- todo tipo de carga ON/OFF (iluminación, persiana, contactores, motores, etc.)
- una salida para dimmer DALI (máx. 64 ballasts)
- un medidor de energía

Las cargas son controladas por la unidad de control que estén vinculadas: unidades de control BUS/KNX, o contactos secos comunes (interruptores, pulsadores, contactos secos).
También ofrecen una amplia gama de funciones: ON/OFF o control dimmer, DALI, control de persianas o ventilación.



16 ENTRADAS
16 SALIDAS
12 MÓDULOS

Este controlador a riel DIN da la posibilidad de controlar varios circuitos (incluidos contactos secos) en un reducido espacio, e integra automatización: una solución ideal para la gestión de habitaciones de hoteles.
Instalado en tableros modulares, es una solución ideal para pequeños espacios (habitaciones, salas de conferencia, oficinas, etc.)

INSTALACIÓN CENTRALIZADA

Consiste en una instalación tradicional usando productos modulares instalados en tableros electricos.
Nota: todas las salidas de un controlador pueden ser controladas independientemente por sensor y/o una unidad de control BUS/KNX.

Actuador

Actuadores modulares para dimmer

- Flexibilidad en el uso. Interfaz principal DALI y fuente de alimentación para un máximo de 64 ballast conectados, el actuador modular DALI se puede comandar de manera individual o en grupos (máximo 16 grupos por gateway). También permite la utilización (asignación de ballast DALI a diferentes grupos y modificación de la configuración) de dos diferentes formas: en el dispositivo usando las teclas integrada o vía Web Server integrado.
- Control de todas las fuentes, dimmer universal, dimmer full DALI, circuitos multiples.



PARA PROTOCOLO DALI

Actuador Ref. 0 026 59
varía el nivel de 2 salidas para cargas LV o ELV.



PARA TODAS LAS CARGAS LV Y ELV

fácil mantenimiento

Actuador modular ON/OFF



- 8 A PARA ILUMINACIÓN
- 16 A PARA ILUMINACIÓN, ENCHUFES Y EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO

Actuador modular para persianas



4 SALIDAS

PRODUCTOS PARA LA INFRAESTRUCTURA KNX

Fuente de poder

- Capacidad de 640 mA proveen la energía para una línea BUS/KNX. Integrado con filtro para prevenir contocircuitos de mensajes desde el BUS.
- El acoplador de línea provee una separación galvánica entre las líneas, necesaria para extender el sistema sobre 64 dispositivos.

Conexión

- Los cables BUS/KNX está disponible en versión de 1 par (rojo/negro).
- El conector negro/rojo BUS/KNX es usado para expandir, dividir o conectar los productos.



FUENTE PODER 640 mA



ACOPLADOR DE LÍNEA

Interfaz

- Interfaz BUS/KNX - contactos secos, disponible en versión modular o empotrado, permite que los productos con contactos secos (interruptores, pulsadores, alarmas, etc.) puedan ser conectados al BUS/KNX.
- Una interfaz binaria también permite la conexión de sondas o sensores que deben reconocer entre 2 niveles de señal.



INTERFAZ KNX CONTACTOS SECOS

Comunicación y Control

Los módulos Legrand BUS/KNX pueden enviar/recibir comandos de diferentes controladores en el sistema.

- Un gateway BUS/KNX - IP permite la operación desde fuera de la instalación; ésto tiene 2 funciones:
  - Interfaz IP para linkear la infraestructura BUS/KNX y la red IP y configurar remotamente la instalación con el software ETS.
  - Una comunicación Web para una supervision simple vía una página Web dedicada.
- El módulo de escenarios puede controlar hasta 8 escenarios y 8 eventos programados.
- El router IP/KNX es un acoplador de red KNX que permite la interconexión entre diferentes redes KNX vía infraestructura IP.
- La interfaz BUS/KNX - USB permite conectar el PC al BUS/KNX vía puerto USB ó hacer un diagnóstico del sistema.



MÓDULO COMUNICACIÓN IP

Comando de control

BUS/KNX unidades de control


LN4651KNX


NT4680KNX


H4651KNX


HD4680KNX


HD4657M3KNX


HS4657M3KNX

Se conecta directamente al cable BUS/KNX.
Cada unidad debe ser programada usando el software ETS.

Living Light - multifunciones

Emb.	Ref.	
		Utilización para el control de iluminación (ON/OFF, escenarios, forzar acción), persianas (arriba, abajo, detener), toldos y otros. Equipada con LED RGB programable (12 colores disponibles) para visualización de estado de carga e información del estado del sistema (normal, forzado, anulación, día/noche, identificación, etc) y alarmas
		4 acciones sin cubreteclas
1	LN4651KNX	Para ser provistos de cubretecla y soporte Living - Light  ○ Blanco
		4 acciones con cubreteclas
		Suministrado con porta etiquetas para identificación. Para ser provistos de cubretecla y soporte Living - Light
1	N4680KNX	 ○ Blanco
1	NT4680KNX	● Tech
1	L4680KNX	● Antracita

Axolute - multifunciones

Emb.	Ref.	
		Utilización para el control de iluminación (ON/OFF, escenarios, forzar acción), persianas (arriba, abajo, detener), toldos y otros. Equipada con LED RGB programable (12 colores disponibles) para visualización de estado de carga e información del estado del sistema (normal, forzado, anulación, día/noche, identificación, etc) y alarmas
		4 acciones sin cubreteclas
1	H4651KNX	Para ser provistos de cubretecla y soporte Axolute  ○ Blanco
		4 acciones con cubreteclas
		Suministrado con porta etiquetas para identificación. Para ser provistos de cubretecla y soporte Axolute
1	HD4680KNX	 ○ Blanco
1	HC4680KNX	● Tech
1	HS4680KNX	● Antracita
		6 acciones touch
		Requiere soporte Axolute
1	HD4657M3KNX	 ○ Transparente
1	HC4657M3KNX	○ Blanco
1	HS4657M3KNX	● Negro

Termorregulación

BUS/KNX

Certificado KNX



0 490 31



0 026 97



0 491 41

Se conecta directamente al cable BUS/KNX (suministrado con terminal). Cada unidad debe ser programada usando el software ETS.

Emb.	Ref.	Termostato KNX
1	0 490 31	Para unidades fan coil: 2 tubos, 2 tubos + 2 hilos y 4 tubos para calefacción y/o aire acondicionado. Para el control de válvulas On/Off, 3 posiciones y 3 velocidades (ventilador): confort, económico y protección con selección manual o automática. Precisión del ajuste + 0.5 °C, 2 entradas multifunción para contactos de ventana, cambio verano/invierno, etc. Pantalla retro-iluminada. Tensión de servicio 230V ±. Se suministra con caja de empotrar.  ○ Blanco

Emb.	Ref.	Panel de control de temperatura
		Montaje empotrado 1.6" retroiluminado con 4 pulsadores y una sonda de temperatura embebida. Usado para gestionar diferentes tipos de sistemas de calefacción/aire acondicionado en combinación con un controlador dedicado HVAC (Ref. 002697 o 049041)
1	H4691KNX	Axolute
1	LN4691KNX	Living-Light
1	0 026 97	**Controlador FCU ON/OFF DIN** Actuador con termorregulación interna para control FCU o válvulas térmicas - 2 control ON/OFF de válvula de 2 pliegues (2A-75~256VAC) - 1 control de ventilador - 3 velocidades (6A-230VAC) - 1 entrada binaria (9~265VAC/DC) - Temperatura de operación: -5ºC a 45ºC - Voltaje de operación 230VAC +/- 10% (50/60Hz) 4 Din
1	0 491 41	**Controlador FCU 0~10V Din** Actuador con termorregulación interna para control FCU o válvulas térmicas - 2 salidas 0-10VDC para control de válvulas térmicas (5nA) - 5 salidas (relé) para control ventilador, 3 velocidades y/o válvulas térmicas - 1 entrada binaria (9~265VAC/DC) - Temperatura de operación: -5ºC a 45ºC - Voltaje de operación suministrado por el BUS KNX

Sensores
BUS/KNX

Certificado KNX


0 489 19


0 489 21


0 489 18


0 489 20

Permanentemente chequean la presencia y el nivel de iluminación, apagando la iluminación cuando existe suficiente luz natural.
Encendido y apagado automático.
Posible la puesta en marcha con herramienta de configuración ref. 0 882 30.
Se conecta directamente al cable BUS/KNX (suministrado con terminal).
Cada unidad debe ser programada usando el software ETS.

Emb.	Ref.	Sensor para pasillo
1	0 489 19	**Montaje cielo** PIR 360º - Rango: 2x12m a 2,5m de altura, IP 20. Altura recomendada de instalación 2,5m. Conexión 2 hilos cable KNX. Consumo 0,2W. Distancia óptima entre 2 sensores: 20m. Montaje directo en cielo falso Montaje sobrepuesto con caja ref. 0 488 75. Montaje embutido caja redonda Bticino ref. 500/4.
1	0 489 21	**Sensor especial para exterior** **Montaje cielo o pared - Sobrepuesto** PIR 270º - Rango: 20m a 2,5m de altura, IP 55. Altura recomendada de instalación 2,5m. Conexión 2 hilos cable KNX. Consumo 0,5W. Distancia óptima entre 2 sensores: 20m. Montaje directo en cielo falso. Montaje sobrepuesto con caja ref. 0 488 72.

Emb.	Ref.	Sensor para áreas de trabajo
1	0 489 18	**Montaje cielo** DUAL 360º - Rango: 8m a 2,5m de altura, IP 20. Altura recomendada de instalación 2,5m. Conexión automática 2 hilos cable KNX. Consumo 0,5W. Distancia óptima entre 2 sensores: 6m. Montaje directo en cielo falso Montaje sobrepuesto con caja ref. 0 488 75.
1	0 489 20	**Montaje pared** DUAL 180º - Rango: 8m a 2,5m de altura, IP 42. Altura recomendada de instalación 2,5m. Conexión automática 2 hilos cable KNX. Consumo 0,5W. Distancia óptima entre 2 sensores: 10m. Montaje sobrepuesto con caja ref. 0 489 71.
5	0 488 75	**Caja para instalación sobrepuesta** Usadas para sensores en cielo de montaje en superficie. Para sensores en cielo falso 0 489 19/18/22.
1	0 489 71	**Accesorio montaje sensor pared en esquina** Para sensor de pared ref. 0 489 20.
1	0 489 72	Para sensor de pared ref. 0 489 21.

Actuadores

BUS/KNX instalación riel DIN


0 488 88


0 026 98


0 026 80


0 484 22

Se conecta directamente al cable BUS/KNX.
Cada unidad debe ser programada usando el software ETS.

Emb.	Ref.	Actuadores para dimerizar
		Cada salida puede ser controlada por un sensor o por un mando BUS/KNX.
		Para protocolo DALI
1	0 026 98	2 Salidas Individualmente controla hasta 64 ballast en un máximo de 16 grupos.
1	0 026 63	8 Salidas Máximo de 16 ballast por salida. 4 módulos a riel DIN.
		Para cargas resistivas y LED
1	0 026 59	2 Salidas Carga máxima de 2x400VA por salida o 1x800VA. Es posible usar con 1 o 2 extensiones ref. 0 026 60. 4 módulos a riel DIN.
		Extensión actuador ref. 0 026 59
1	0 026 60	Agrega 2 Salidas adicionales al actuador ref. 0 026 59 Máximo 2 extensionespor actuador. 4 módulos a riel DIN.
1	0 026 88	4 canales, dimeriza 1-10V. 4 x ballast 1-10V (100mA máximo por canal). Salidas de 16A. 8 módulos a riel DIN.
1	0 026 86	2 canales, dimeriza todas las cargas. 2x500VA para cargas incandescentes, halógenas, transformadores electrónicos o ferromagnético. 8 módulos a riel DIN.
1	0 026 87	4 canales, dimeriza todas las cargas. 2x500VA para cargas incandescentes, halógenas, transformadores electrónicos o ferromagnético. 12 módulos a riel DIN.

Emb.	Ref.	Actuador falso techo para dimmer
		Cada salida puede ser controlada por un sensor y/o a un mando BUS/KNX
1	0 488 87	**Para balastros 1-10V** 4 salidas Máximo 1000VA por salida También controla circuitos On/Off
1	0 488 88	**Para protocolo DALI** 4 salidas Máximo 32 balastros por salida

Emb.	Ref.	Actuadores On/Off
		Cada salida puede ser controlada por un sensor o por un mando BUS/KNX.
		16A para iluminación, enchufes o equipamiento eléctrico
1	0 026 80	4 Salidas 16A 4 módulos a riel DIN.
1	0 026 81	8 Salidas 16A 8 módulos a riel DIN.
1	0 026 82	12 Salidas 16A 8 módulos a riel DIN.
		Control para persianas Cada salida puede ser controlada por un sensor o por un mando BUS/KNX.
1	0 026 91	4 Salidas 4 módulos a riel DIN.

		Controlador de cuarto
		Módulos de potencia equipados con contactos de salida para controlar: - todo tipo de carga On/Off (iluminación, persianas, contactores, motores, etc.) - una salida para regulación DALI para máximo de 64 ballats Las cargas pueden ser controladas por: - mandos KNX - interruptores 2 vías (9/12) - pulsadores - contactos secos, etc. Medición parámetros aléctricos. Conexión multifase.
1	0 484 18	8 entradas - 10 Salidas
1	0 484 22	16 entradas - 16 Salidas

Equipamiento y accesorios

BUS/KNX

Certificado KNX


0 026 92


0 035 16


0 026 94


0 035 43

Se conecta directamente al cable BUS/KNX.
Cada unidad debe ser programada usando el software ETS.

Emb.	Ref.	Interfaz entradas Binarias
		Conexión de contactos secos (interruptores, pulsadores, alarmas, sensores, etc.)
		Empotrado Para instalación en caja de derivación.
1	0 026 92	4 entradas - 4 salidas.
		Modular
1	0 026 93	Para instalación en riel DIN 4 entradas binarias (0-265 AC/DC)
		Módulo de escenario
1	0 026 50	Para gestionar escenarios. 1 módulo a riel DIN.
		Acoplador de línea
1	0 035 16	Provee aislación galvánica entre las líneas. Es necesario en la instalación donde existan más de 64 productos KNX. 2 módulos a riel DIN.

Emb.	Ref.	Interfaz USB/KNX
1	0 035 47	Conexión a PC del BUS/KNX vía puerto USB. 1 módulo a riel DIN.
		Fuente de poder
1	0 026 94	Entrega energía para una línea KNX. Integra filtro para prevenir un cortocircuito en el BUS. Conexión con terminales automático. Voltaje Primario 120-230 V Salida ± 29V= Salida adicional de 29 v= sin protección.
		640mA 4 módulos a riel DIN.
		Módulo comunicación IP
1	0 035 43	**Gateway IP/KNX** 2 funciones: - interfaz IP: realiza la unión entre la infraestructura BUS/KNX y la red IP para configurar remotamente usando el software ETS. - interface para la comunicación WEB para remotamente aplicar escenarios vía una página web dedicada. Permite la operación desde el exterior. 4 módulos a riel DIN.
1	0 026 38	**Router IP/KNX** Acoplador de red KNX. Permite unir 2 redes KNX vía la infraestructura IP. 2 módulos a riel DIN.
1	0 488 79	**Conector BUS/KNX** Negro y rojo. Bolsa de 50 unidades.
1	0 492 91	**Cable BUS/KNX** Largo 500m. Aislación de 1000V. 1 par: negro y rojo.
1	0 492 92	**Cable BUS/KNX** Largo 500m. Aislación de 1000V. 2 pares: negro-rojo y amarillo-blanco

Pantalla táctil

BUS/KNX unidad de control

Certificado KNX



0 488 84

Se conecta directamente al cable BUS/KNX (suministrado con terminal).
Cada unidad debe ser programada usando el software ETS.

Emb.	Ref.	Pantalla Táctil
1	0 488 84	Permite controlar varios actuadores KNX. Permite el control programado o manual del nivel de iluminación, equipos de clima (HVAC), equipamiento eléctrico, alarmas técnicas. Gestiona la programación de escenarios (ej. gestión de horarios, luminosidad, presencia, etc...) Equipado con terminación aluminio, soporte y caja empotrada.



LUMINARIAS DE EMERGENCIA LED

TECNOLOGÍA EFICIENTE Y ECOLÓGICA

LOS PRINCIPIOS DE LEGRAND



INNOVACIÓN

Tecnología LED, productos eficientes que reducen el consumo de energía y la emisión de gases de efecto invernadero.

CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA

Fabricamos nuestros productos bajo los más estrictos controles de calidad, de acuerdo a los requerimientos de la normativa y estándares de la IEC y NTP IEC 60598-2-22.2016

ECO-DISEÑO

Integramos la solución del medio ambiente a lo largo de todo el ciclo de vida de cada una de nuestras luminarias de emergencia.

INTEGRACIÓN

Soluciones estéticas para una perfecta integración en los edificios. Productos discretos que se mezclan en los diferentes espacios arquitectónicos, haciéndose visibles sólo cuando son necesarios.



GARANTÍA DE SEGURIDAD

Ahorre tiempo y costos de mantenimiento con las nuevas luminarias auto-test.

Las luminarias de emergencia son productos esenciales para la seguridad, por tanto su buen funcionamiento es vital para garantizar la seguridad de las personas ante situaciones de emergencia.
Un adecuado y periódico mantenimiento es la única garantía de su correcto funcionamiento. Legrand ofrece tres opciones de supervisión que se adaptan a las necesidades de sus instalaciones.

LUMINARIAS DE EMERGENCIA AUTO-TEST (LVS2). DE MANTENIMIENTO AUTOMÁTICO, ÚNICAS EN EL MERCADO.



1 LUMINARIAS DE EMERGENCIA ESTÁNDAR

Los test de mantenimiento se realizan de forma manual.

2 LUMINARIAS DE EMERGENCIA AUTO-TEST (LVS2)

Las luminarias auto-test (LVS2) realizan un test automático semanal que comprueba el estado de la lámpara y un test automático trimestral que comprueba el estado de la batería.

Comunican su estado mediante los leds de señalización.

- Piloto verde fijo o intermitente: OK.
- Piloto amarillo intermitente: fallo en la lámpara.
- Piloto amarillo fijo: fallo de la batería.





3 LUMINARIAS DE EMERGENCIA AUTO-TEST (LVS2) EN MODO CENTRALIZADO

El estatus operacional de toda luminaria de emergencia es continuamente revisado y está centralizado en una interface de control. A través del nuevo software de supervisión LVS2 PC se puede observar en la pantalla de forma gráfica el estado de cada luminaria instalada.

La comunicación se realiza a través de una línea de bus.

Luminarias de emergencia LED

URA ONE

6 616 21

6 616 34

6 616 21 + 6 616 54



6 616 34 + 6 616 55



6 616 34 + 6 616 50



6 616 34 + 6 616 65 + 6 616 70



6 616 64 + 6 616 70

URA ONE Luminarias de emergencia estándar

Luminarias estándar requieren conmutación manual fuera de su funcionamiento normal con el fin de probar la iluminación de emergencia.

No permanente (NP)

Emb.	Ref.	Lúmenes	Duración	Lámpara	Batería
1	6 616 21	100	1 h	2 LED	Ni-Cd
1	6 616 22	160	1 h	4 LED	Ni-Cd

Permanente / No Permanente (N/NP)

En función al cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Duración	Lámpara	Batería
1	6 616 33	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 34	350	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 42	200	2 h	4 LED	Ni-MH

URA ONE Luminarias de emergencia Autotest-LVS2

Permanente / No Permanente (N/NP)

Luminarias auto-test/centralizadas. Cada luminaria detecta y comunica su estado mediante leds de señalización. El modo centralizado se activa dándole una dirección a cada luminaria (por medio de un configurador móvil infrarrojo) y cableándola al BUS.

En función al cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Duración	Lámpara	Batería
1	6 626 31	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 626 33	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 626 42	200	2 h	4 LED	Ni-MH

Accesorios

Emb.	Ref.	
1	6 616 50	Marco para empotrar color blanco para instalación en techo o pared.
1	6 616 54	Marco decorativo color blanco para instalación en superficie.
1	6 616 55	Marco decorativo color aluminio para instalación en superficie.
1	6 616 58	Accesorio banderola color blanco. (1)
1	6 616 59	Accesorio banderola color aluminio. (1)
1	6 616 62	Accesorio de suspensión color blanco. (2)
1	6 616 63	Accesorio de suspensión color aluminio. (2)
1	6 616 64	Placa pictograma vertical para instalación en superficie.
1	6 616 65	Placa pictograma vertical con marco para empotrar color blanco.

(1) Compatible con placa pictograma. El índice de protección de la luminaria instalada en suspensión se reduce a IP40.

(2) Compatible con placa pictograma, suministrado con tubo metálico de Ø 16 mm de 40 cm de longitud. Compatible con tubos estándar de Ø 16 y 20 mm para longitudes superiores. El índice de protección de la luminaria instalada en suspensión es IP40.

Luminarias de emergencia LED

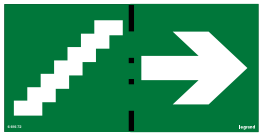
URA ONE



6 616 80



6 616 83

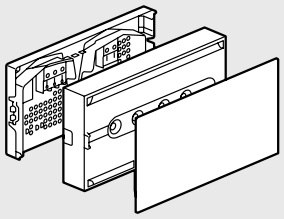


6 616 72

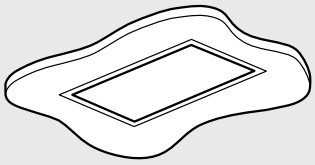
Emb.	Réf.	Etiquetas de señalización adhesivas Dimensiones 100 x 200 mm. Flechas orientables en cuatro direcciones. Conforme con la norma ISO 7010.	
5	6 616 70		Pictograma hombre corriendo.
5	6 616 71		Pictograma de evacuación.
5	6 616 72		Pictograma de escaleras.
5	6 616 80		Pictograma "EXIT"
5	6 616 82		Pictograma "SALIDA"
5	6 616 83		Pictograma "SALIDA DE EMERGENCIA"
5	6 616 89		Pictograma "SIN SALIDA"
5	6 616 90		Pictograma Extintor
5	6 616 91		Pictograma Manguera

Instalación

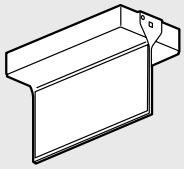
Montaje superficial



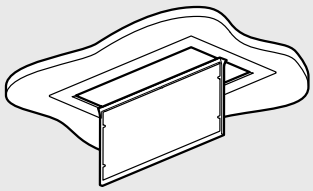
Empotrada con marco (Ref. 6 616 50)



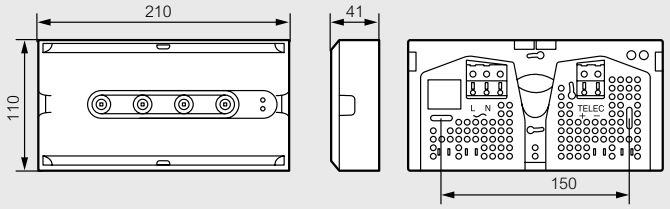
Superficie con placa pictograma vertical (Ref. 6 616 64)



Empotrada con placa pictograma vertical (Ref. 6 616 65)

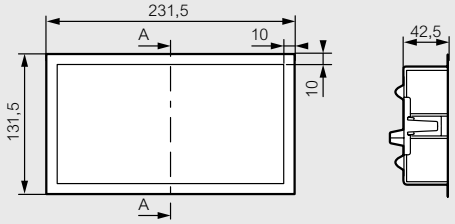


Dimensiones (en mm)

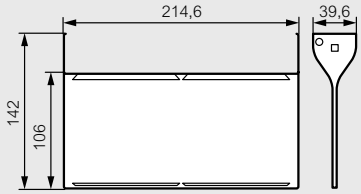


Accesorios

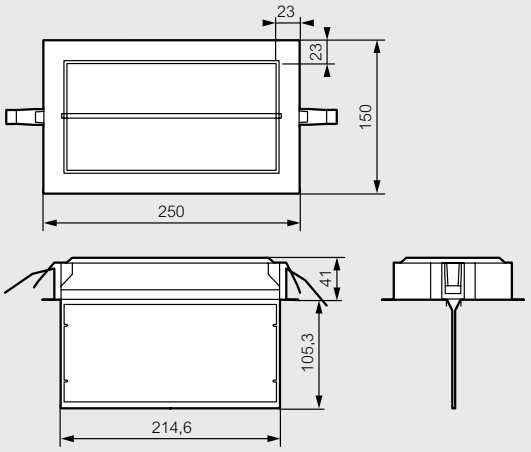
Marco para empotrar (Ref. 6 616 50)



Placa pictograma vertical para superficie (Ref. 6 616 64)



Placa pictograma vertical para empotrar (Ref. 6 616 65)



Luminarias de emergencia LED

U21^{LED}

6 616 01

6 616 07

SERIE U21 LED

- Baja potencia de consumo.
- LED de alta potencia y larga vida (>100,000 h).
- Permanentes / No permanentes.
- Alimentación: 220 VAC ±10% - 50/60 Hz, Clase II.
- Modelos estándar y auto-test / centralizado.
- 70-350 lúmenes.
- IP42-IK07
- Autonomía: 1,2 y 3 horas.
- Batería de Ni-Cd o Ni-MH, tiempo de carga: 24 horas.
- Difusor opal.
- Puesta en reposo mediante telemando (montaje en riel DIN).
- Bornes automáticos situados en la base de la luminaria.
- Cierre del producto a presión, sin necesidad de herramientas.
- Empotrada y adosada.
- Diseñadas y fabricadas según normas IEC y EN 60598-2-22 estándares relacionados a luminarias de emergencia.

U21^{LED} Luminarias de emergencia estándar

Luminarias estándar requieren conmutación manual fuera de su funcionamiento normal con el fin de probar la iluminación de emergencia.

No permanente (NP)

Emb.	Ref.	Lúmenes	Duración	Lámpara	Batería
10	6 616 01	70	1 h	2 LED	Ni-Cd
10	6 616 05	160	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	6 616 11	90	3 h	2 LED	Ni-Cd

Permanente / No Permanente (N/NP)

En función al cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Duración	Lámpara	Batería
10	6 616 06	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	6 616 07	350	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 10	100	3 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 12	200	2 h	4 LED	Ni-MH

U21^{LED} Luminarias de emergencia Autotest-LVS2

Permanente / No Permanente (N/NP)

Luminarias auto-test/centralizadas. Cada luminaria detecta y comunica su estado mediante leds de señalización. El modo centralizado se activa dándole una dirección a cada luminaria (por medio de un configurador móvil infrarrojo) y cableándola al BUS.

En función al cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Duración	Lámpara	Batería
1	6 626 06	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 626 12	200	2 h	4 LED	Ni-MH

Accesorios U21 NEW / U21 LED

Montaje en pared

Utiliza caja para marco

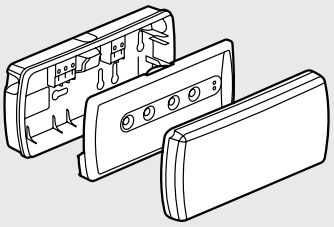
Emb.	Ref.	
10	6 617 20	Marco de empotrar
10	0 617 21	Caja de empotrar

Montaje en techo

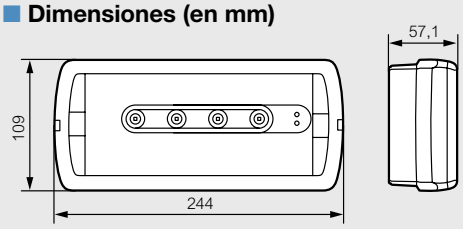
Emb.	Ref.	
10	6 617 20	Marco de empotrar

Instalación

Montaje superficial

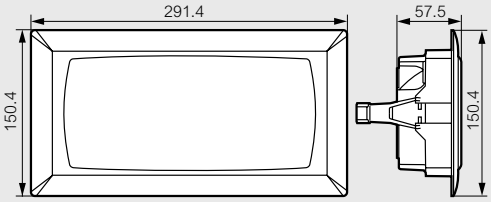


Dimensiones (en mm)



Accesorios

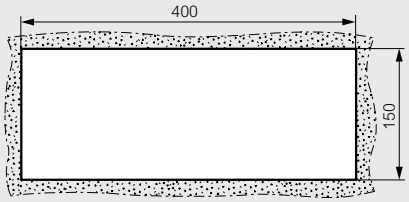
Marco de empotrar



Dimensiones para instalación empotrado en techo (Ref. 6 617 20)



Dimensiones para instalación empotrado en pared (Ref. 6 617 20 + 6 617 21)



Luminarias de emergencia LED

B65^{LED}

6 614 34

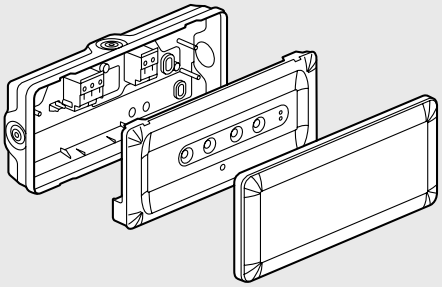
Características Eléctricas:

- Diseñadas y fabricadas según normas IEC y EN 60598-2-22 estándares relacionados a luminarias de emergencia.
- Baja potencia de consumo.
- LED de alta potencia y larga vida útil (>100,000 h).
- Permanentes / No permanentes.
- Alimentación: 220 VAC ±10% - 50/60 Hz, Clase II.
- Batería de Ni-Cd o Ni-MH, tiempo de carga: 24 horas.
- Modelos estándar y auto-test / centralizado.
- 100-350 lúmenes.
- IP65-IK07.
- Autonomía: 1 y 3 horas.
- Difusor opal.
- Puesta en reposo mediante telemando (montaje en riel DIN).
- Instalación rápida y segura.
- Bornes automáticos situados en la base de la luminaria.
- Entrada flexible de cables para tubos rígidos de hasta 25mm de diámetro.
- Cierre del producto a presión, sin necesidad de herramientas.
- Montaje adosado.

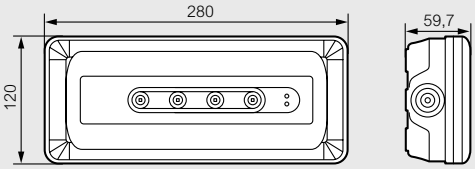
Emb.	Ref.	B65^{LED} Luminarias de emergencia estándar	Lúmenes	Duración	Lámpara	Batería
1	6 614 34	**Permanente / No Permanente (N/NP)** Luminarias estándar requieren conmutación manual fuera de su funcionamiento normal con el fin de probar la iluminación de emergencia. En función al cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.	350	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 624 33	**B65^{LED} Luminarias de emergencia Autotest-LVS2** **Permanente / No Permanente (N/NP)** Luminarias auto-test/centralizadas. Cada luminaria detecta y comunica su estado mediante leds de señalización. El modo centralizado se activa dándole una dirección a cada luminaria (por medio de un configurador móvil infrarrojo) y cableándola al BUS. En función al cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 624 40		100	3 h	4 LED	Ni-MH

B65^{LED}

Instalación superficie



Dimensiones (en mm)



Luminarias de emergencia LED

U34



6 612 40



6 612 40 + 6612 92

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento:
UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392.
Luminarias no permanentes y permanentes.
Leds con vida media en modo permanente 100.000 h.

IP 42, IK 07. Clase II ⧈.
Ⓕ Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables.
Alimentación: 230 V ± 10%.
Fuente conmutada de bajo consumo.
Batería Níquel-Metal Hidruro de bajo impacto medioambiental.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 y 2 horas.
1 led verde testigo de carga de alta luminosidad (100.000 h de vida media).

Cuando el led se apaga indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.

Para instalación en superficie añadir a la emergencia el zócalo enchufable (ref. 6 612 80). El zócalo está equipado con 5 bornes de conexión automáticas de gran capacidad para 2 cables de 2,5 mm², tanto para alimentación como telemando.
El quinto borne de conexión permite apagar y encender la parte permanente.
Para instalación empotrada en techo, añadir a la emergencia el marco de empotrar (ref. 6 612 92). El marco está equipado con 5 bornes de conexión automáticas de gran capacidad para 2 cables de 2,5 mm², tanto para alimentación como telemando.
El quinto borne de conexión permite apagar y encender la parte permanente.
Para instalación empotrada en pared, añadir a la emergencia el marco y la caja de empotrar (ref. 6 612 92 + 6 612 93).
Utilizar telemando para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Difusor opal.
Material de la envolvente autoextinguible.
Productos completamente reciclables al final de su vida útil.
Instalación en superficie o empotrada.

Luminarias U34LED

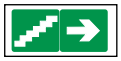
Emb.	Ref. Estandar	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Testigo de carga
		Permanentes / No permanentes			
1	6 612 40	70	1 h	LED	LED
1	6 612 53*	200	2 h	LED	LED

* Producto a pedido.

Accesorios

Emb.	Ref.	
		Instalación superficie Alumbrado emergencia + zócalo enchufable.
1	6 612 80	Zócalo enchufable.
		Instalación empotrada en falso techo Alumbrado de emergencia + marco de empotrar. (luminaria + 6 612 92)
1	6 612 92	Marco de empotrar con bornes de conexión.
		Instalación empotrada pared Emergencia + marco de empotrar + caja de empotrar pared. (luminaria + 6 612 92 + 6 612 93)
1	6 612 93	Caja de empotrar pared.
		Difusor doble cara
1	6 612 94	Difusor

Etiquetas de señalización U34LED

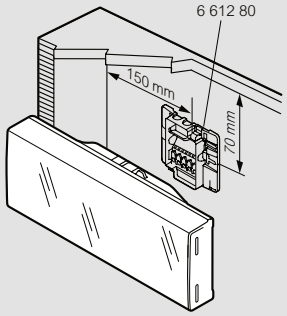
5	6 618 00	
5	6 618 02	
5	6 618 03	
5	6 618 05	
5	6 618 06	
5	6 618 01	

Luminarias de emergencia LED

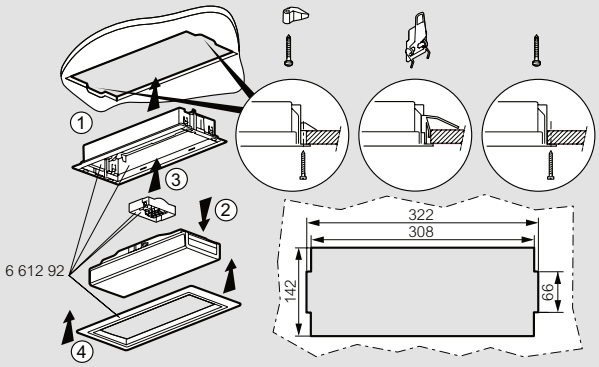
U34

Intalación

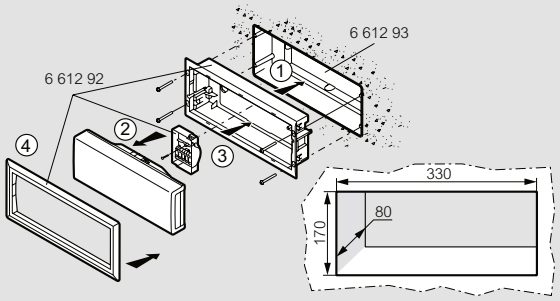
Instalación superficie



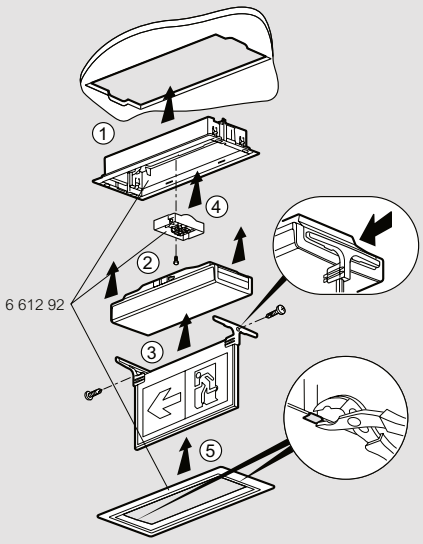
Instalación empotrada falso techo



Instalación empotrada pared

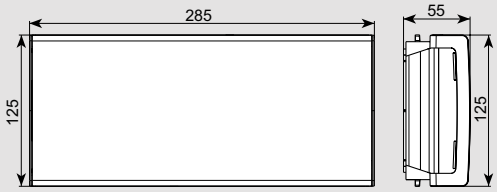


Instalación placa pictograma

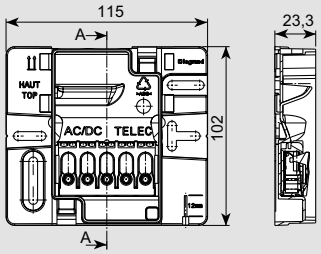


Cotas

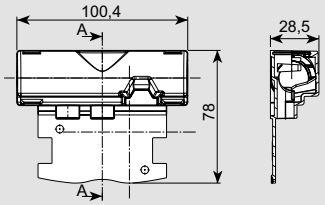
Instalación superficie



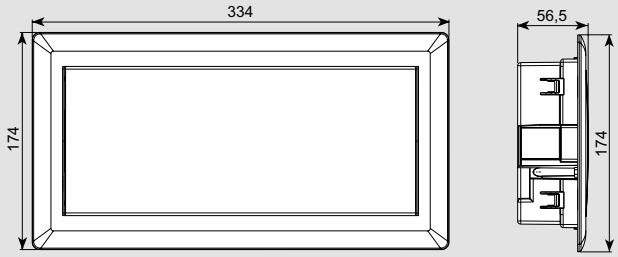
Zócalo enchufable



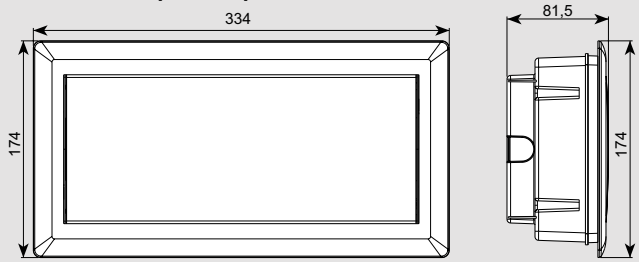
Accesorio para cableado lateral



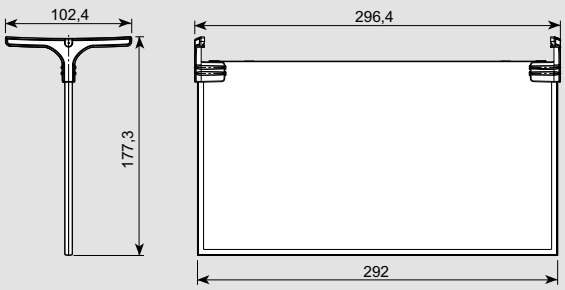
Instalación empotrada techo



Instalación empotrada pared



Placa pictograma



Proyectores autónomos LED



6 614 51

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento UNE-EN 60598-2-22.
No permanentes.
LEDs de alta potencia con distribución de luz optimizada.
IP 55 - IK 07 - Clase II ⧈.
Alimentación: 230 V∿, ±10% - 50/60 Hz.
Fuente conmutada de bajo consumo.
Baterías Ni-Cd.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 y 2 horas.
Bornas de gran capacidad: 2 x 2.5 mm².
Indicador de carga LED de alta luminosidad, visible desde el suelo incluso en instalaciones de gran altura.
Puesta en reposo mediante telemando, evita la descarga de la batería en caso de corte voluntario de la tensión de red.

Proyectores*

Los test de mantenimiento se realizan de forma manual.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas
1	6 614 51	900	1 h	2 LED
1	6 614 52	1500	1 h	2 LED
1	6 614 54	1000	2 h	2 LED

Proyectores LVS2*

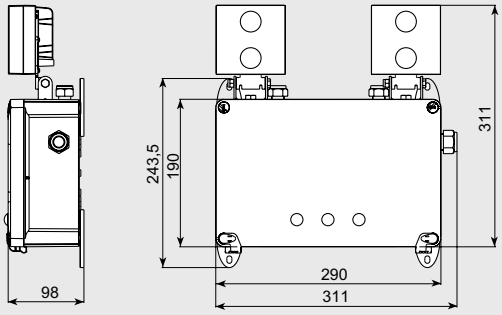
Cada proyector incorpora un sistema de test automático que realiza chequeos periódicos del estado de sus componentes. Test automático semanal que comprueba el estado de la lámpara y test automático trimestral que comprueba el estado de la batería.
Comunica su estado mediante los leds (verde y amarillo) de señalización.
Para funcionamiento en modo centralizado y autotest.
El modo centralizado se activa dando un código a cada proyector (por medio de configuración móvil infrarrojo) y cableando el proyector a la línea e BUS.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas
1	6 624 52	1500	1 h	2 LED

* Consultar disponibilidad.

Cotas

6 624 52



Sistema Legrand Vision System 2 (LVS2)



0 626 00



0 626 10



0 626 01 + 0 79 74



0 626 03

Emb.	Ref.	Central Legrand Vision System 2 (LVS2)
1	0 626 00	Monitorea periódicamente el estado de las luminarias de emergencia LVS2.La comunicación entre las luminarias LVS2 y la central se realiza mediante línea de bus. **Capacidad** Conexión directa de 250 luminarias sobre la central (en estrella o en serie), la línea más larga queda limitada a 700 m. Ampliación mediante repetidor, ref. 0 626 03, para más de 250 luminarias o una línea de más de 700 m. Capacidad máxima de gestión de la central: 1.023 luminarias. Incluye software de configuración de la central.El funcionamiento de la instalación requiere el uso de al menos uno de los siguientes elementos: – Programa de supervisión para PC, ref. 0 626 02. – Pantalla táctil de control, ref. 0626 01. – PC con Internet Explorer para funciones reducidas (con conexión TCP/IP). **Conexiones** – 1 salida RS 232. – 1 salida RS 485. – 1 salida mini-USB para conexión directa a PC. – 1 toma RJ 45 para red TCP/IP. **Alimentación** 230 V± – 50 Hz. Batería 9V/110mAh Ni-Cd/Ni-MH.
1	0 626 01	**Pantalla táctil de control** Muestra un resumen de la situación de una instalación de luminarias equipada con la central, ref. 0 626 00. Conexión en red TCP/IP. Muestra en pantalla: – Tipo fallo. – Ubicación de la luminaria con fallo. Parametrización de alarmas y configuración de la utilización del sistema. Alimentación 27 Vdc. Requiere la instalación de un alimentador ref. 0 634 42. Añadir marco Mosaic ref. 0 784 70 (blanco) o 0 791 74 (aluminio), suministrado con soporte. Se instala en caja de empotrar ref. 0 801 24.

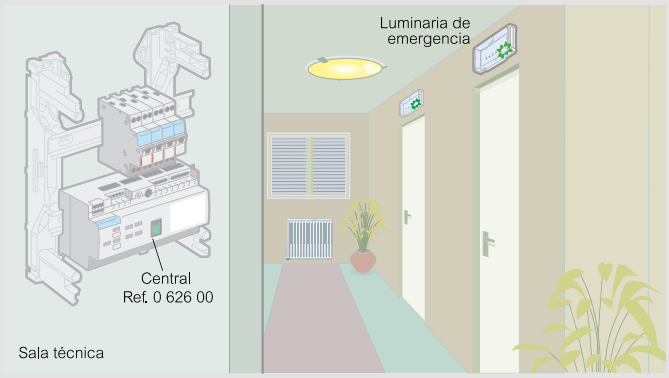
Emb.	Ref.	Programa de supervisión
1	0 626 02	• Permite la supervisión de la instalación de luminarias (LVS2 y LVS) de un inmueble equipado con una o varias centrales, ref. 0 626 00, cualquiera que sea el tamaño de la instalación. • Supervisión simultánea de la totalidad de las luminarias de la instalación organizada según su configuración de construcción (arborescencia para edificios, niveles, pisos y zonas). • Cuadro resumen del estado del conjunto de la instalación. • Funciones de ayuda al mantenimiento: - Lista de piezas de recambio necesarias para la reparación de las emergencia defectuosos. - Ficha de intervención con localización de cada bloque averiado y naturaleza de la reparación a efectuar.
1	0 626 03	**Repetidor** Permite la extensión de la instalación por encima de las 250 luminarias, o para línea >700 m (sobre central o repetidor) hasta 250 luminarias suplementarias y sobre la línea más larga <700 m. Clase II ⧈. Alimentación: 230 V± – 50 Hz.
1	0 626 10	**Configurador móvil infrarrojo** Permite direccionar las emergencias LVS2 mediante infrarrojo para ser controladas a distancia por la central, ref. 0 626 00. Carga de la batería mediante cable USB (no suministrado).
1	0 634 42	**Alimentación 27 Vdc – 600 mA para pantalla táctil** Alimentación 220-240 V± – 50/60 Hz. Salida 1-2-27 V= – 600 mA. 2 módulos DIN 17,5 mm.

Instalación y configuración

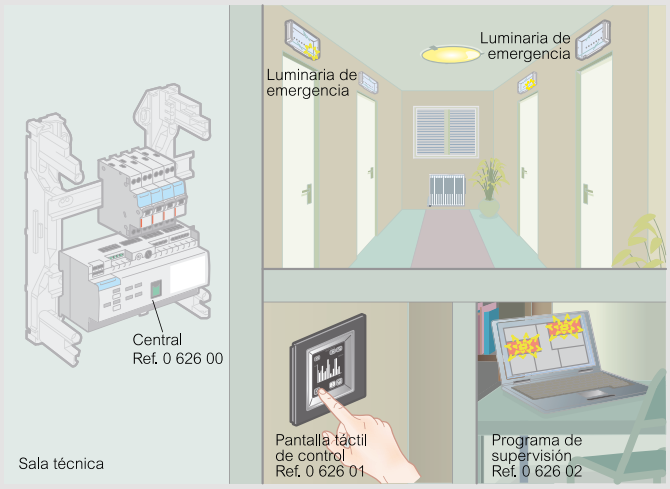
Direccionamiento de las luminarias mediante configurador móvil (según modelo).



Chequeo de la instalación.

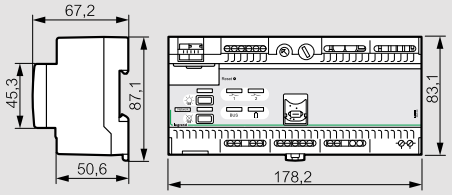


Supervisión

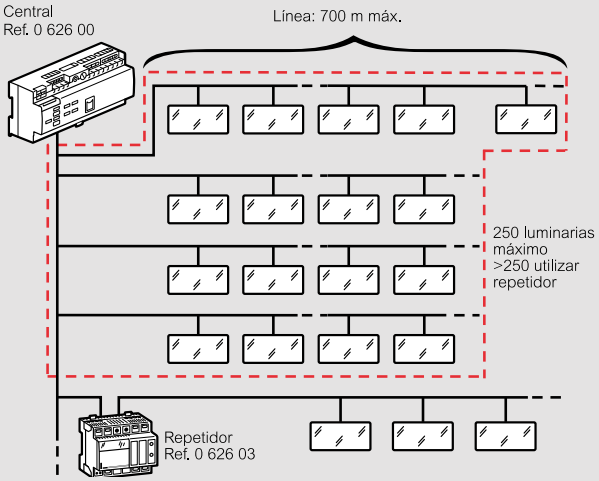


Cotas de la central (mm)

Ref. 0 626 00

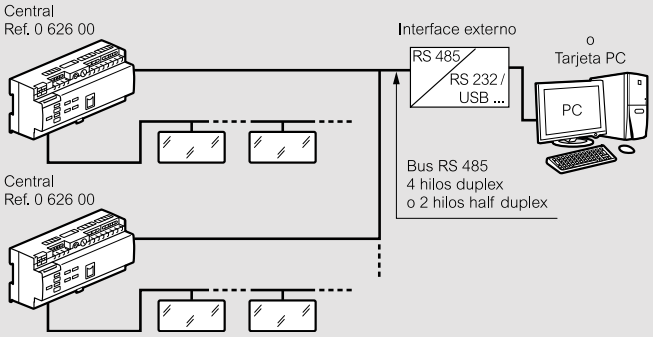


Cableado

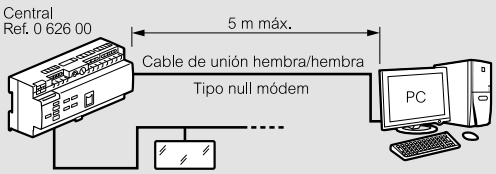


Capacidad de la central: 1.023 luminarias.

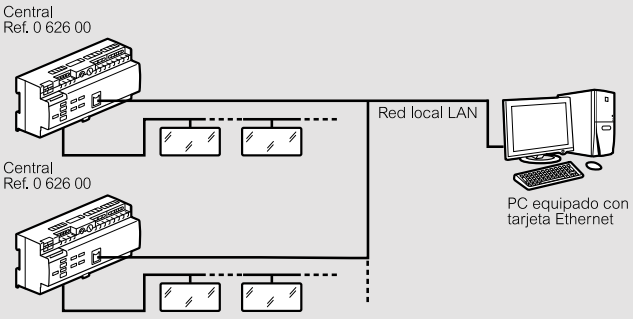
Conexión PC/Central por Bus RS 485



Conexión PC/Central por RS 232



Conexión PC/Central por red Ethernet



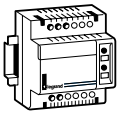
Telecomando

Para alumbrados de emergencia



0 039 01

Emb.	Ref.	
		Telecomando Funciones: • Con tensión de red: permite verificar el funcionamiento de los Alumbrados de emergencia sin necesidad de cortar la alimentación, con rearme automático. • Sin tensión de red: permite la puesta en reposo del Alumbrado de emergencia, evitando con ello la descarga de los acumuladores y garantizando el buen funcionamiento en caso de emergencia. 230 V~ 50/60 Hz Comanda hasta 300 luminarias señaléticas de funcionamiento por led tensión de salida 9V. 4 módulos DIN
1	0 0390 00	Telecomando multifunción autonomía sin corriente: 2 meses . Tensión de salida: MTBS
1	0 0390 01	Telemando estándar



Repuestos

Tabla de referencia

U21LED		
6 616 01	0 610 87	-
6 616 05	6 609 72	-
6 616 06	6 609 72	-
6 616 07	6 609 62	-
6 616 10	6 609 71	-
6 616 12	6 609 71	-
6 626 06	6 609 62	-
6 626 12	6 609 71	-
URAONE		
6 616 21	0 610 92	-
6 616 22	6 609 72	-
6 616 33	6 609 72	-
6 616 34	6 609 62	-
6 616 42	6 609 71	-
6 626 31	6 609 72	-
6 626 33	6 609 62	-
6 626 42	6 609 71	-
B65LED		
6 614 34	6 609 62	-
6 624 33	6 609 62	-
6 624 40	6 609 71	-
L31		
6 610 04	0 618 85	0 607 51
6 610 08	0 618 85	0 607 51
6 610 06	6 608 37	0 607 51
6 610 09	0 618 85	0 607 51
G5		
0 617 31	0 618 84	0 609 41
0 617 32	0 617 99	0 609 41
0 617 36	0 618 84	0 609 41
0 617 37	0 617 99	0 609 41
0 617 46	0 618 84	0 609 41
0 617 47	0 617 99	0 609 41
PROYECTORES		
6 608 41	6 608 38	-
6 608 42	6 608 39	-
6 608 43	2 x 6 608 39	-

Luminarias de emergencia
L31

Dos formas de interpretar un mismo espacio







- Su versatilidad la sitúa en el mercado como única y exclusiva.
- Su tecnología permite un ahorro del 50% frente a una lámpara tradicional.
- Fácil instalación, fijación y mantenimiento.
- Mas amigable con el medio ambiente uso de baterías Níquel-Metal Hidruro.

Normas:

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento
UNE-EN 60598 2 22, 99 UNE 20392-93
Producto certificado por AENOR, con marca y
ENEC
Luminarias no permanentes y combinadas
Producto cumple NTP-IEC 60598-2-22.

Características Eléctricas:

- Alimentación: 230 V ± 10%, 50/60 Hz
  IP 42 IK 07 Clase II
- Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables.
- Material de la envolvente autoextinguible.
- Bornes de tornillo con inclinación a 35° para alimentación y telemando con capacidad de 2x1,5 mm.
- 1 entrada de cable rectangular en la parte posterior.
- Tiempo de carga: 24 horas.
- Autonomía: 1 y 2 horas.
- Bajo consumo: fuente conmutada.
- Batería de Níquel Cd y Batería de Níquel Metal Hidruro: protección medioambiental (ref. verde).
- Vida útil de batería: 4 años u 800 ciclos de carga y descarga.
- Tiempo de carga de batería: 24 horas.
- Led verde de testigo de carga.
- Protección: Mediante dispositivo electrónico automático (sin fusible).
- Difusor opal, policarbonato transparente.
- Uso de telemando para: Puesta en reposo y reencendido con ausencia de tensión.

Emb.	Ref.	Emergencias L31	Lúmenes	Autonomía	Lámpara
		No permanentes			
1	6 610 04		200	1 h	6 W
		Combinadas			
1	6 610 08		200	1 h	2 x 6 W
		Especial autonomía (hospitales, zonas de riesgo,...)			
		No permanentes			
1	6 610 06		160	2 h	6 W
		Combinadas			
1	6 610 09		160	2 h	2 x 6 W

Referencia en verde: Batería de Níquel-Metal Hidruro

Luminarias de emergencia

L31



Lámpara con placa pictograma ref. 6 610 43 y con etiqueta

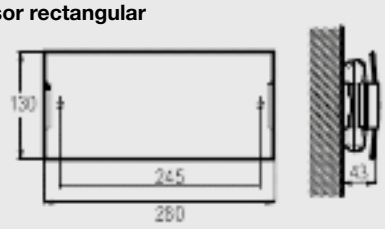


Difusor redondo ref. 6 610 45

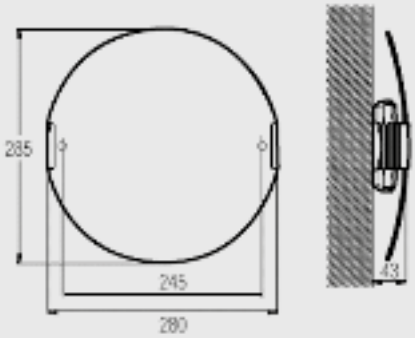
Emb.	Ref.	Accesorios
		Difusores
		Se montan sobre las emergencias L31 en lugar del difusor rectangular
1	6 610 45	Difusor redondo
		Placa pictograma
		Se montan sobre el difusor
1	6 610 43	Placa pictograma
1	6 610 40	Caja universal y marco restangular

Cotas (mm)

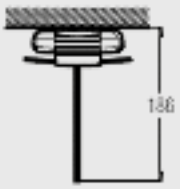
Difusor rectangular



Difusor redondo



Placa pictograma



Luminarias de emergencia

G5



Descripción:
El equipo de iluminación de emergencia con fluorescente de alta luminosidad, difusor transparente y dos leds de señalización de carga. Puede ser instalado en pared, cielo raso o falso techo con accesorio de empotrar.
Se puede adherir un sticker Legrand sobre el difusor de forma tal que su uso sea de señalización.

Normas:

- Fabricadas según normas Europeas de obligado cumplimiento: UNE-EN 6058.2.22, UNE 20 062-93 (Inc) y UNE 20392-93 (Fluo), NBE CPI 96.
- Producto cumple NTP-IEC 60598-2-22.

Características Eléctricas:

- Tensión: 230 Voltios +/- 10%
- Frecuencia: 50/60 Hz.
- Autonomía: 1 a 3 horas.
- Índice de Protección: IP 42 IK 04
- Batería: Ni-Cd de alta temperatura.
- Vida útil de batería: 4 años u 800 ciclos de carga y descarga.
- Tiempo de carga de batería: 24 horas.
- Protección: Mediante dispositivo electrónico automático (sin fusible).
- Aislamiento: Clase II ⧈.
- Entrada de energía: Con bornes protegidos contra conexión accidental (no necesita tomacorriente).
- Material de envolvente: Reciclable, autoextinguible y resistente a superficies inflamables.
- Difusor: Policarbonato transparente.
- Testigos de carga: Mediante 2 leds de señalización de alta luminosidad (100.000 horas o 12 años de vida).
- Dimensiones: 365 x 150 x 59 mm.
- Uso de telemando para: Puesta en reposo y reencendido con ausencia de tensión.

Serie G5

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía*	Lámparas
1	0 617 31	210	1 h	TL8 W
1	0 617 32	155	3 h	TL8 W
1	0 617 34	500	1 h	PL11 W
1	0 617 36	200	1 h	2 x TL8 W
1	0 617 37	120	3 h	2 x TL8 W
1	0 617 46	235	1 h	2 x TL8 W
1	0 617 47	145	1 h	2 x TL8 W

Repuestos

1	0 618 84	Batería Ni-Cd 4,8 Vcc - 1,5 Ah para ref. 6 617 31, 6 617 36 y 6 617 46
1	0 617 99	Batería Ni-Cd 8,4 Vcc - 1,5 Ah para ref. 6 617 32, 6 617 37 y 6 617 47
1	0 609 41	Fluorescente 8W de alta luminosidad

Mantenimiento

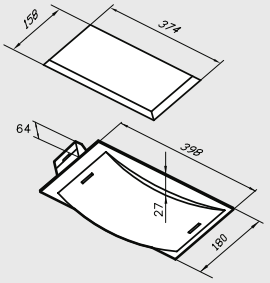
Test trimestral; originar encendido de las lámparas mediante la desconexión del circuito de 220V, esto para verificar estado de batería, esperar que el fluorescente se apague.

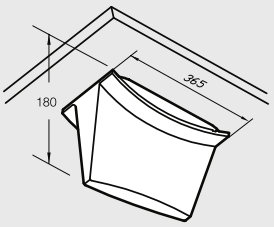
Montaje:

1. Fijación sin enchufe ni tomacorriente, cuenta con borne alimentación No vulnerable.

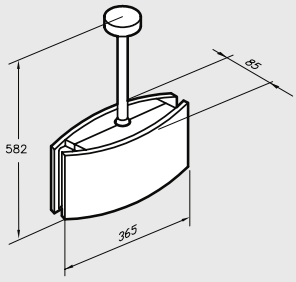
Dimensiones (mm)

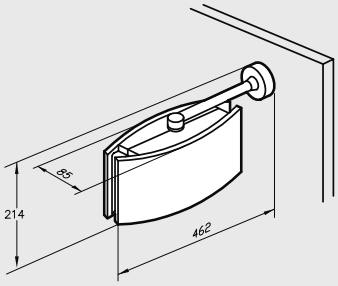
Instalación empotrada



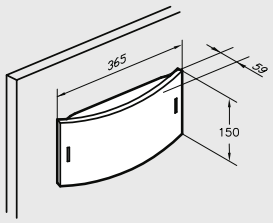


Instalación suspendido





Instalación sobrepuesta



Luminarias de emergencia

G5



Emb.	Ref.	Accesorios
1	0 617 82	**Difusor Prismático** Permite fijar las luminarias como alumbrado de señalización con las etiquetas a doble cara, sin perder la función de iluminación de seguridad.
		Caja de semiempotrar Para semiempotrar las luminarias de la serie G5 en pared, falsos techos o tabiques prefabricados de espesores entre 5 y 35 mm 4 acabados diferentes que nos permiten armonizar a luminaria de emergencia con la decoración Anclaje de la luminaria por simple presión o por 2 tornillos (no suministrados) Hueco recomendado para semiempotrar 344 x 128 mm
1	0 617 83	Caja de semiempotrar color blanco
1	0 617 85	Caja de semiempotrar color aluminio
		Fijación en suspensión
1	0 617 91	Permite fijar la luminaria combinada 0 617 47 suspendida a 40 cm del techo Accesorio metálico color cromado
		Fijación en banderola
1	0 617 92	Permite fijar la luminaria combinada 0 617 47 en banderola Accesorio metálico color cromado

Las dimensiones de la señalética

La NTP 399.010-1-2004 en su anexo C hace referencia a las dimensiones de la señaléticas de emergencia, pero solo de los tipos: convencional, fotoluminiscente y retroreflectante.

Comparando una señalética de emergencia con iluminación propia y otra sin iluminación propia, pero con medidas similares; es más visible y fácil de entender la señalética con iluminación propia; entonces, no siendo lo mismo, no se pueden tener las mismas consideraciones de medida.

El Código Nacional de Electricidad utilización, sección 010 Introduccion, acápite 010-002 generalidades, numeral (7), indica que en caso de que un material o producto no sea contemplado en la norma técnica Peruana, este debe cumplir con las normas internacionales de de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) u otras que sean reconocidas y respondan a exigencias internacionales.

Etiquetas de señalización

Bloques autónomos de alumbrado de emergencia para series U21 - L31 - U21 LED - G5 - B65

Emb.	Ref.	Etiquetas de señalización para las series U21, L31 y B65
5	0 609 70	 Dimensiones: 215 x 76 mm
5	0 609 71	
5	0 609 78	
5	0 609 97	
5	0 609 98	
5	0 609 95	 Dimensiones: 322 x 107 mm
5	0 609 84	 Dimensiones: 215 x 76 mm
5	0 609 85	

Emb.	Ref.	Etiquetas de señalización para las series G5
5	6 608 65	
5	6 608 66	
5	6 608 67	
5	6 608 68	
5	6 608 69	
5	6 608 70	
5	6 608 71	
5	6 608 74	
5	6 608 75	
5	6 608 76	

Kit de conversión (BAAS)



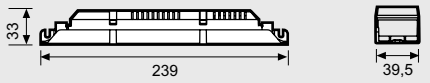
Emb.	Ref.	Kits de conversión		
		• Dimensiones reducidas • Kits de conversión constituídos por un módulo cargador convertidor y unas barterías. • Concebidos para integrarse en luminarias fluorescentes lineales, compactas, circulares y de alta frecuencia desde 6W hasta 58W. • Para convertirlas en luminarias de reemplazamiento de tipo permanente o no permanente según esquemas de conexión. • Optimización del consumo de potencia de los kits para obtener un importante ahorro de energía. • Clase II ⧈ • Tensión de red 230 V - 50/60 Hz. • Tiempo de carga de 24 horas. • Envolvente en material de pástico auto. • Extinguible válidos para las reactancias convencionales y electrónicas. • Posibilidad de telemando para puesta en reposo, led verde testigo de carga. • Acumuladores de Ni - Cd de alta temperatura. • Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables • Bornes de telemando protegidos contra conexión casual a 230 V~ . • Protección electrónica automática (sin fusible), de la red. • Bornes de conexión rápida. • Por sus reducidas dimensiones posibilidad de fijar el kit a cualquier tipo de luminaria , a la pared o al techo de las mismas, gracias a la disposición de las aberturas para tal fin en la envolvente.	Autonomía	Lámpara
1	0 618 40		1 h	6 a 36 W
1	0 618 42		1 h	6 a 58 W
1	0 618 46		1 h	6 a 58 W

Factor de flujo luminoso

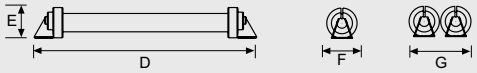
Dimensiones (mm)

Módulo cargador / convertidor

Dimensiones
Módulo cargador / convertidor



Baterías



Ref.:	D	E	F	G
0 618 40	242	32	32	-
0 618 42	227	36	-	72
0 618 46	227	36	36	-

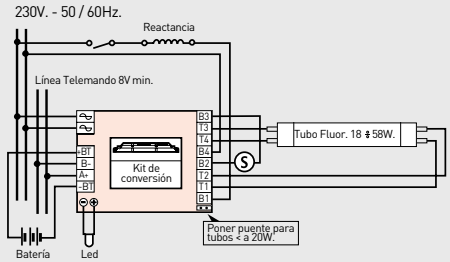
Ref.:		618 40	618 42	618 46
Lámpara (Otras lámparas consultar)				
	Tipo TL - 18 W	0,35	0,95	0,45
	Tipo TL - 23 W	0,22	0,55	0,24*
	Tipo TL - 36 W	0,16	0,41	0,18**
	Tipo TL - 58 W	-	0,33	0,15
	Tipo PL - 18 W 4 P	0,35	0,92	0,44
	Tipo PL - 24 W 4 P	0,21	0,53*	0,23*
	Tipo PL - 36 W 4 P	0,18	0,43*	0,20**
	Tipo PL - 40 W 4 P	0,18***	0,49	0,22
	Tipo PL - 55 W 4 P	0,13***	0,36	0,16
	Tipo HF - 16 W	0,28**	0,62*	0,62
	Tipo HF - 32 W	0,24	0,57	0,26*
	Tipo HF - 50 W	-	0,42	0,19
	Tipo 2D - 10 W 4 P	-	0,40**	0,88
	Tipo 2D - 16 W 4 P	0,48**	0,90*	0,42*
	Tipo 2D - 21 W 4 P	0,40	0,76*	0,33*
	Tipo 2D - 28 W 4 P	0,31	0,61*	0,28*
	Tipo 2D - 38 W 4 P	0,26	0,57	0,20*
	Tipo C - 40 W	0,19	0,42**	0,19*
	Tipo C - 32 W	0,24	0,53	0,24
	Tipo C - 22 W	0,35	0,76	0,35

* Autonomía superior a 1 h. 45 min.** Autonomía superior a 1 h.
*** Autonomía superior a 45 min.

Esquemas de instalación

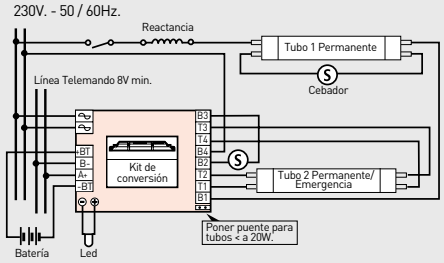
De kit de conversión combinado / Balasto convencional

Esquema de instalación, kit de conversión
Permanente / Balasto convencional



De kit de conversión permanente / Balasto convencional

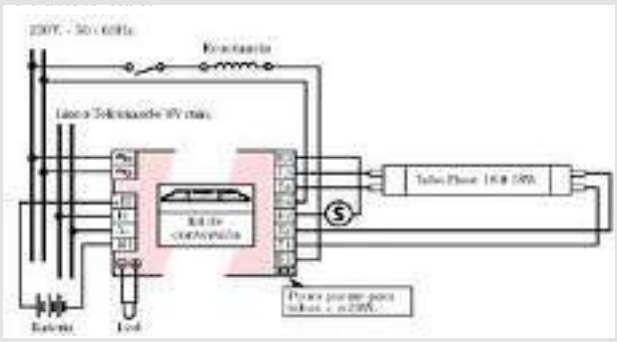
Esquema de instalación kit de conversión
Combinado / Balasto convencional



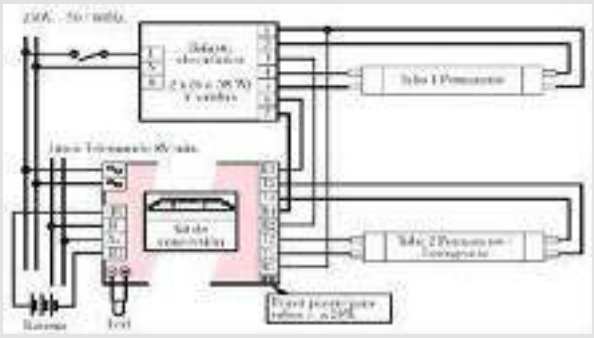
Kit de conversión

Esquemas de instalación

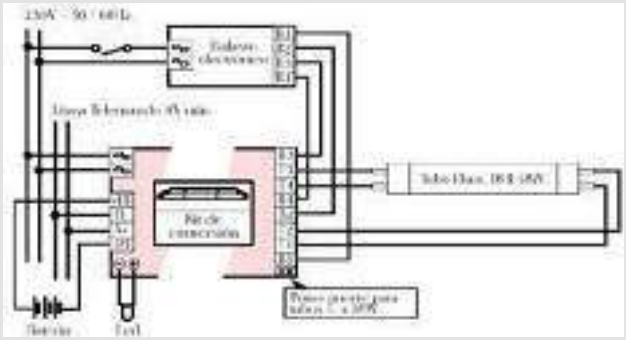
Esquema de instalación, Kit de conversión tubo con casquillo portacebador



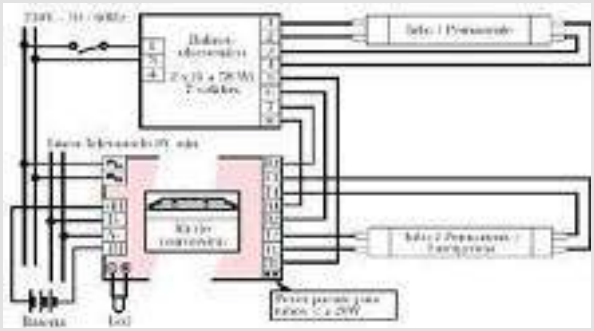
Esquema de instalación, Kit de conversión permanente / balasto electrónico, para 2 tubos 7 salidas



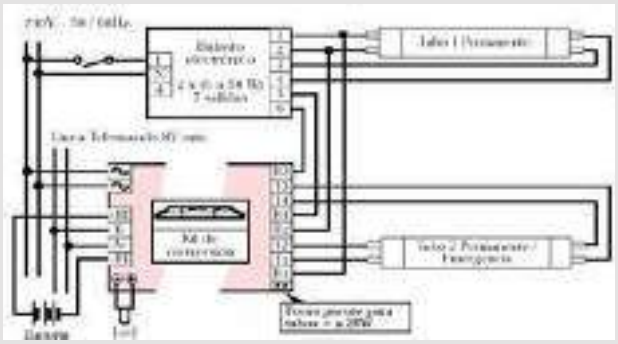
Esquema de instalación, Kit de conversión permanente / balasto electrónico



Esquema de instalación, Kit de conversión permanente / balasto electrónico, para 2 tubos 8 salidas



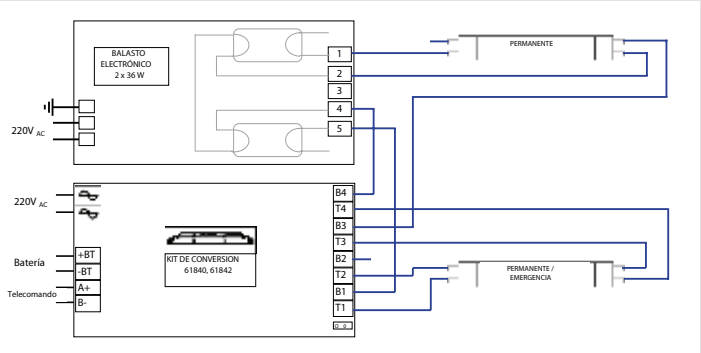
Esquema de instalación, Kit de conversión permanente / balasto electrónico, para 2 tubos 6 salidas



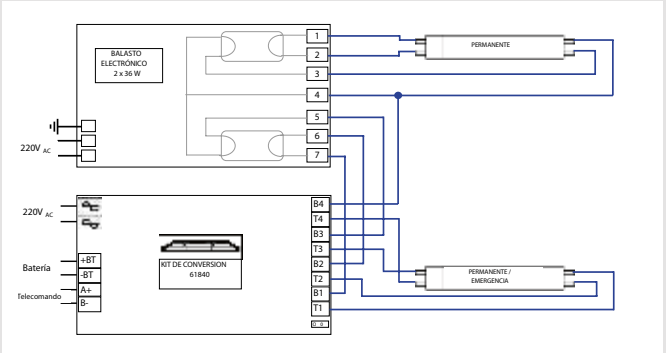
Kit de conversión

Esquemas de instalación

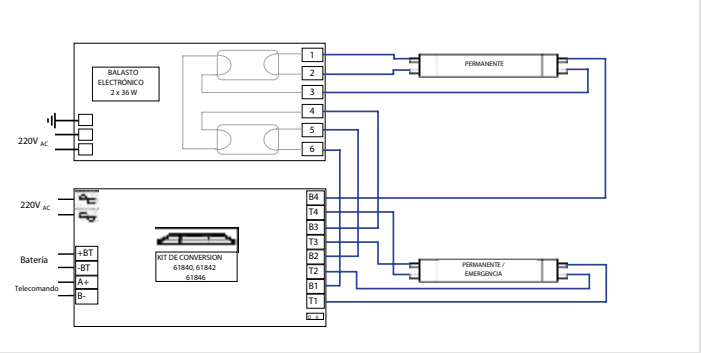
Esquema de instalación, Kit de conversión con balasto electrónico de 5 contactos compatible con PHILIPS HF-BASIC II



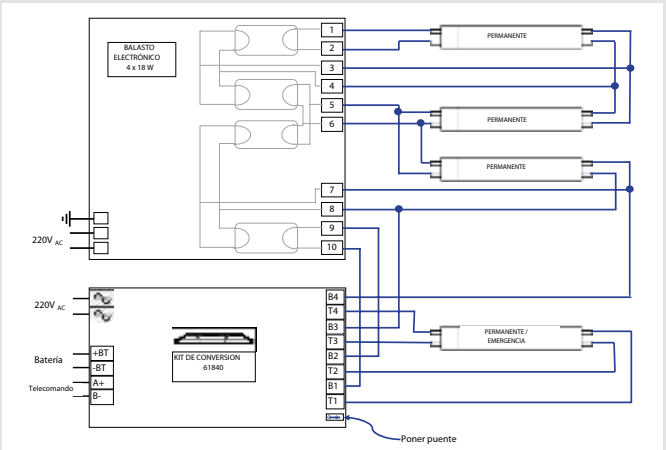
Esquema de instalación, Kit de conversión con balasto dimmeable de 7 contactos compatible con PHILIPS HF- REGULATOR



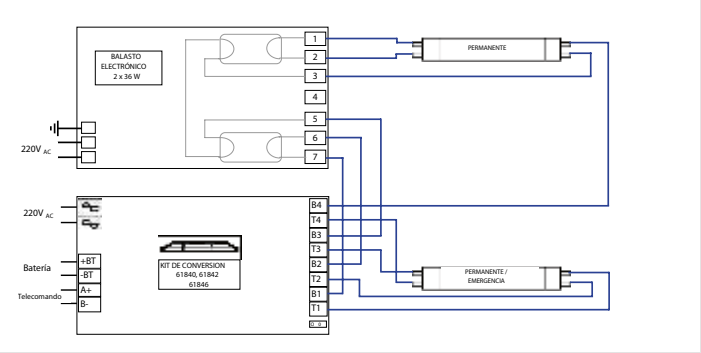
Esquema de instalación, Kit de conversión con balasto electrónico de 6 contactos compatible con OSRAM QUICKTRONIC



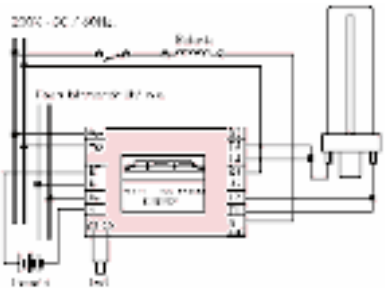
Esquema de instalación, Kit de conversión con balasto dimmeable de 10 contactos compatible con PHILIPS HF- REGULATOR



Esquema de instalación, Kit de conversión con balasto electrónico de 7 contactos compatible con PHILIPS HF-PERFORMER II



Esquema de instalación, Kit de conversión con balasto electromagnético para lámpara de 2 pines de 26W compatible con PHILIPS MASTER PL-C 26W/V3/2P y SIMILARES

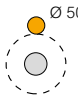
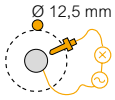
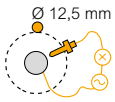
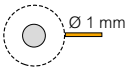
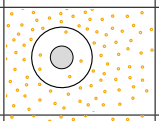
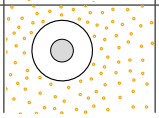


Índices de protección

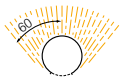
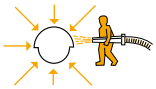
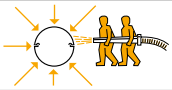
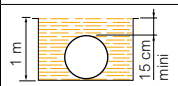
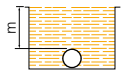
1. Protección contra los cuerpos sólidos y líquidos: Índices de protección - IP

Grados de protección de las envolventes de los materiales eléctricos según las normas: CEI 529, EN 60529 y UNE 20324.

1.ª cifra: protección contra los cuerpos sólidos

IP	tests	
0		Sin protección
1		Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 50 mm (ej.: contactos involuntarios de la mano)
2		Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 12,5 mm (ej.: dedos de la mano)
3		Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm (ej.: herramientas, tornillos)
4		Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 1 mm (ej.: herramientas finas, pequeños cables)
5		Protegido contra el polvo (sin sedimentos perjudiciales)
6		Totalmente protegido contra el polvo

2.ª cifra: protección contra los cuerpos líquidos

IP	tests	
0		Sin protección
1		Protección contra las caídas verticales de gotas de agua (condensación)
2		Protección contra las caídas de agua hasta 15° de la vertical
3		Protegido contra el agua de lluvia hasta 60° de la vertical
4		Protegido contra las proyecciones de agua en todas direcciones
5		Protegido contra el lanzamiento de agua en todas direcciones
6		Protegido contra el lanzamiento de agua similar a los golpes de mar
7		Protegido contra inmersión
8		Protegido contra los efectos prolongados deinmersión en condiciones especificadas

2. Protección contra los choques mecánicos: 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	5
07	2	
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 3.ª cifra IP.

1. Se admite que un producto que tenía IP xx7, cumple las condiciones de un IP xx - IK 08.

Lipso

Pilotos de balizado autónomo



Descripción:
A la vanguardia en tecnología y seguridad, Lipso es la respuesta a las necesidades estéticas de la arquitectura y el diseño de interiores actuales. Un sistema de iluminación único y exclusivo que se integra en la decoración sin producir contaminación luminosa ni alterar la luz ambiental. Fabricado con los más estrictos controles de calidad, Lipso es el primer y único sistema de luces de escala autónomas con la marca.

Iluminación frontal:
• Fabricadas según normas Europeas de obligado cumplimiento: UNE - EN 60 598.2.22, UNE 20 062 - 93 (Inc) y UNE 20 392 - 93 (Fluo), NBE CPI 96.
• Producto cumple NTPIEC 60598-2-22.

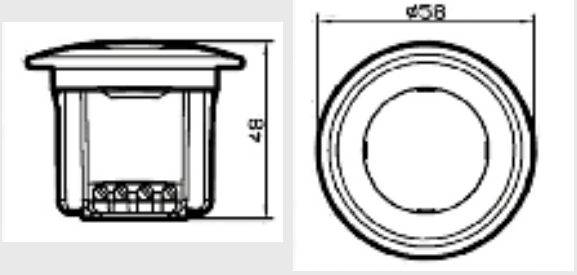
Características Eléctricas:
Luces de escala autónomas
En la misma línea decorativa, el modelo de iluminación frontal permite una mayor señalización visual para reforzar los cambios de nivel en el suelo y escaleras, en lugares con alumbrados de media o alta intensidad general.

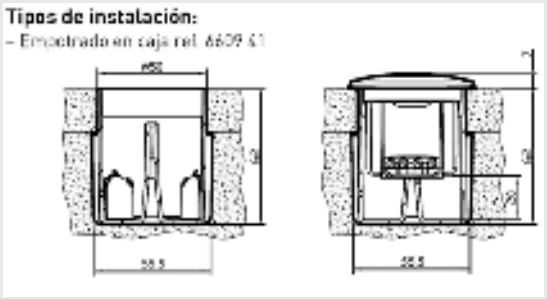
• Señalización lateral y alumbrado de emergencia en color blanco.
• Pilotos de balizado autónomos con marca según norma EN 60.598-2-22: 1999 y norma UNE-EN 60598-2-22: 2003 REBT 2002.
• Alimentación para pilotos autónomos: 230 V± ± 10% 50/60 Hz.
• Alimentación para pilotos centralizados: 24 V ± 10% con o sin tensión-de red, mediante fuentes de alimentación Legrand.
• Tiempo de carga: 24 horas.
• Autonomía: 1 hora.
• Flujo luminoso: 1,5 lúmenes.
• Señalización con leds de color de alta luminosidad y larga duración (100.000 horas de duración de vida) indicadores de carga de batería, leds sin mantenimiento.

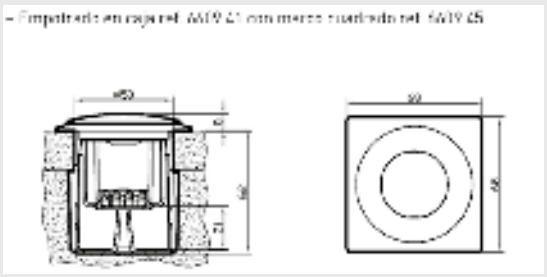
Clase II
Se instalan en caja de empotrar propia, en caja universal, o en tabique-tipo Pladur ®
• Acabado Zamak, color aluminio.
• Baterías de Ni Cd 2,4 V - 2/3 AAA
• Telemando: Puesta en reposo
• Bornes para 2 cables de 1,5 mm.
• Capacidad de la caja de empotrar para 8 cables de 1,5 mm² fijación a la caja por 1 solo tornillo sin necesidad de nivelación.

Emb.	Ref.	**Pilotos autónomos IP 44 - ik 07**
1	6 609 12	Con alumbrado de emergencia en color blanco y señalización en color. Blanco
		Accesorios
1	6 609 41	Caja de empotrar
1	6 609 45	Marco cuadrado 68 x 68 mm.

Características técnicas:





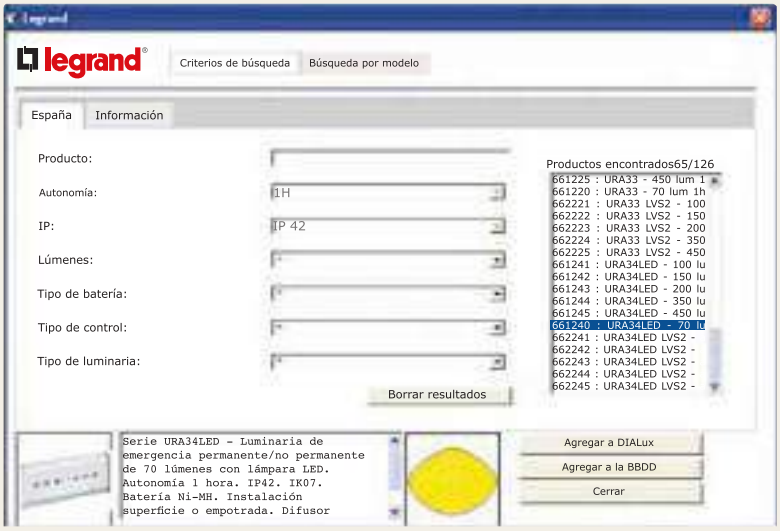




Plug-in Legrand

El plug-in contiene datos de fotometría e informaciones técnicas de todas nuestras luminarias de emergencia.

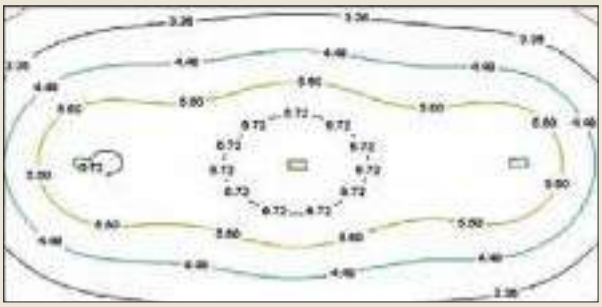
Defina los parámetros que requiere su proyecto y le propondremos los productos que mejor se adaptan, o bien realice una búsqueda por modelo.



Descargue el Plug-in de la web de Legrand y ya puede realizar su proyecto de alumbrado de emergencia siguiendo los sencillos pasos:

1. Dibuje o importe el recinto a estudiar
2. Inserte escena de luz de emergencia
3. Inserte rutas de evacuación
4. Seleccione la luminaria de emergencia deseada
5. Inicie el cálculo
6. Visualice y compruebe los datos

Visualización de isolíneas



Visualización de datos a nivel del suelo



Ejemplo de informe

Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m,
Factor de mantenimiento: 0.80

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{max}
Plano útil	/	4.96	1.96	7.57	0.395

Valores en Lux, Escala 1:72

Plano útil:
Altura: 0.000 m
Trama: 128 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Escena de alumbrado de emergencia (EN 1838):
Solo se calcula la luz directa. No se tiene en cuenta la acción de las luces reflejadas

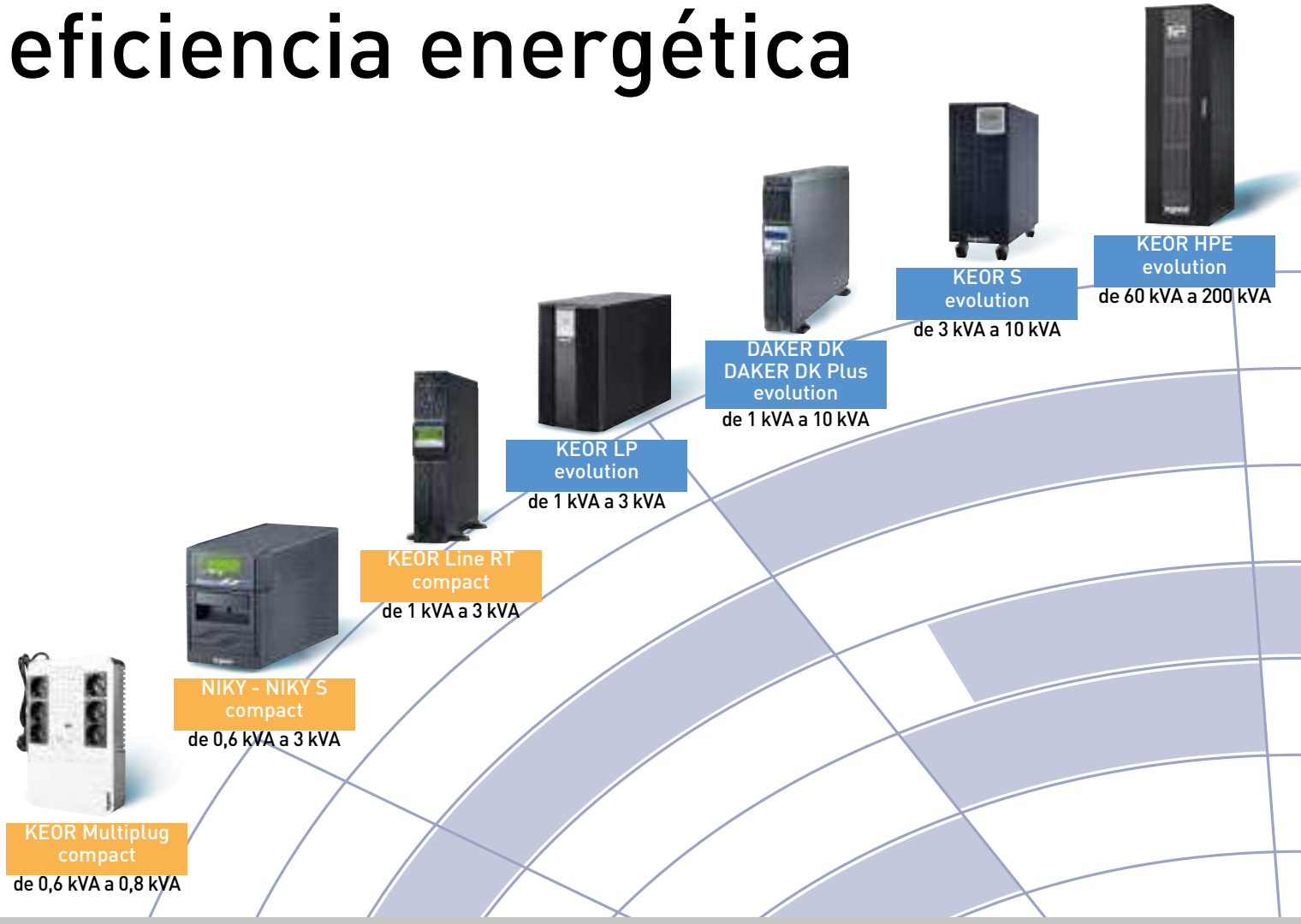
Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	ϕ (Luminaria) [lm]	ϕ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	3	LEGRAND 661243 URA34LED - 200 lum 1h P/NP (1.000)	200	200	8.0
			Total: 600	Total: 600	24.0

Valor de eficiencia energética: 0.48 W/m²= 9.68 W/m²/100 lx (Base: 50.00 m²)

UPS HASTA 1.6MVA

rendimiento superior
continuidad del servicio
eficiencia energética









Conoce nuestra oferta completa, ingresa:
www.legrand.com.pe



EVOLUCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Legrand líder mundial en la fabricación de equipos eléctricos, introdujo el primer UPS modular. Desde entonces el continuo desarrollo tecnológico, la investigación sobre el firmware, el control y los componentes del hardware han conducido a una mejora continua en la fidelidad de los equipos. Los UPS de LEGRAND están disponibles de los 600VA hasta 1.6MVA sistema ofrece una gama completa de sistemas UPS modulares y convencionales eco-sostenibles.



KEOR T - KEOR T EVO evolution
de 10 kVA a 120 kVA



KEOR HP evolution
de 100 kVA a 800 kVA



MEGALINE modulares
de 1,25 kVA a 10 kVA



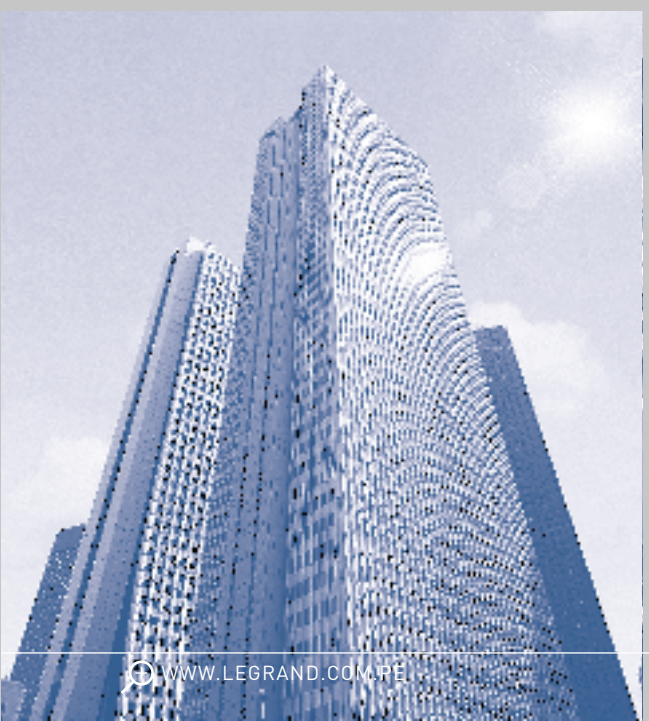
TRIMOD HE modulares
de 10 kVA a 80 kVA



ARCHIMOD HE modulares
de 20 kVA a 120 kVA



ARCHIMOD HE240/480 modulares
de 240 kVA a 480 kVA





Keor Multiplug

UPS Línea interactiva - Monofásico VI



3 100 82

Reinicio automático: cuando no hay alimentación eléctrica o es de baja calidad, el UPS sigue funcionando utilizando una batería y se apaga cuando el tiempo de corte de la red de alimentación supera el tiempo de reserva.
Características técnicas
- Fusible reemplazable para una protección en caso de cortocircuitos.
- Indicadores LED
- AVR interno (regulador automático de voltaje)
- Cargador USB
- Tomas de salida disponibles en alemán o en francés

Emb.	Ref.	UPS multitoma de salida			
		4 tomas con autonomia y protección contra sobrevoltajes 2 tomas con protección contra sobrevoltajes			
		Potencia nominal (VA)	Potencia activa (W)	Autonomía (min.)	Número de tomas
1	3 100 81	600	360	hasta 15	4+2
1	3 100 82	800	480	hasta 15	4+2

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

Keor Multiplug

UPS Línea interactiva - Monofásico VI

Características

Características generales	3 100 81	3 100 82
Potencia nominal (kVA)	600	800
Potencia activa (W)	360	480
Tecnología	Line interactive VI-SS	
Forma de onda	Sinusoidal	
Características de entrada		
Tensión de entrada	230 V	
Frecuencia de entrada	50-60 Hz +/- 5Hz	
Range de la tensión de entrada	170 V-290 V	
Características de salida		
Tensión de salida	230 V ± 10%	
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz +/-1 Hz	
Cargador USB / Voltaje	Tipo A / 5 V	
Características mecánicas		
Dimensiones A x L x P (mm)	190 x 89.5 x 296	
Peso neto (kg)	5	5,5
Condiciones ambientales		
Temperatura operativa (°C)	0 to 40°C	
Humedad relativa (%)	< 95% no condensante	
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 40	
Certificaciones		
Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2	

Keor SPX

UPS Línea interactiva - Monofásico VI

Sistema de Alimentación Ininterrumpida (UPS)



3 103 05 3 103 07

UPS monofásico para PCs, equipos de audio y video.
Protección completa: descargas, sobrecargas, cortocircuito, protección térmica.
Boton de encendido / indicadores LED: proporciona una señalización visual y audible del estado del UPS.
El UPS está protegido contra sobrecargas y cortocircuitos mediante un fusible o un interruptor de reinicio según el modelo.
Puesta en marcha automática: cuando no hay suministro de red o es de mala calidad, el UPS continúa trabajando en modo batería y se apaga si el tiempo de corte de suministro excede el tiempo de respaldo.

UPS - Salidas multi-standard

Emb.	Ref.	Potencia Nominal (VA)	Potencia real (W)	Autonomía (min)	Número de tomas	Puerto de comunicación
1	310305	600	360	8 to 10	2	-
1	310306	800	480	8 to 10	2	-
1	310307	1000	600	8 to 10	4	USB
1	310308	1500	900	8 to 10	4	USB
1	310309	2000	1200	8 to 10	4	USB

UPS - Salidas tipo IEC

		Nominal power (VA)	Potencia real(W)	Autonomía (min.)	N° de salidas IEC C13	Puertos de comunicación
1	310320	600	360	8 to 10	4	-
1	310321	800	480	8 to 10	4	-
1	310322	1000	600	8 to 10	6	USB
1	310323	1500	900	8 to 10	6	USB
1	310324	2000	1200	8 to 10	6	USB

NOTA: Los tiempos de respaldo indicados en minutos son estimados y pueden variar de acuerdo a las características de carga, condiciones de operación y ambiente.

Características

Características generales					
Potencia nominal (VA)	600	800	1000	1500	2000
Potencia activa(W)	360	480	600	900	1200
Tecnología	Line Interactiva VI				
Forma de Onda	Pseudo-sinusoidal				
Característica de entrada					
Voltaje de entrada	230 V				
Frecuencia de entrada	50-60 Hz+/- 5Hz (autosensine)				
Rango de voltaje de entrada	162 V-290 V				
Característica de salida					
Voltaje de salida	220 /230/240V				
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz +/-1%				
Gestión y comunicación					
Pantalla y señalización	1 botón on/off y 1 LED de señalización		1 botón on/off y 3 LEDs de señalización		
Control remoto	Disponible				
Características mecánicas					
Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad (mm)	142x101x279		182x130x320		
Peso Neto (kg)	4,2	4,9	8,2	10,4	10,6
Condiciones ambientales					
Temperatura de trabajo (°C)	0 to 40°C				
Humedad relativa(%)	0 to 90%				
Ruido a 1metro(dB)	< 40				

Salidas multi-estándar

600-800VA



1000-1500VA



2000VA



Salidas IEC C13

600-800VA



1000-1500VA



2000VA



NIKY

UPS Línea interactiva - Monofásico VI



3 100 02



3 100 13

UPS con toma de salida tipo Schuko

Emb.	Artículo	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.° de tomas IEC	N.° de tomas estándar alemán	Puertos comunicación
1	3 100 00	600	300	3 to 30	-	1	USB
1	3 100 01	800	400	3 to 30	-	1	USB

UPS con multitoma de salida IEC

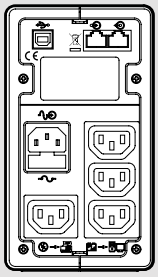
Emb.	Artículo	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.° de tomas IEC	N.° de tomas estándar alemán	Puertos comunicación
1	3 100 02	600	300	5 to 30	3	-	USB
1	3 100 03	800	400	5 to 30	3	-	USB
1	3 100 04	1000	600	5 to 30	6	-	USB
1	3 100 05	1500	900	5 to 30	6	-	USB

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

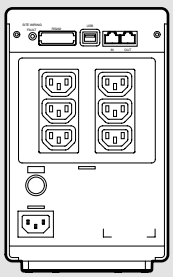
Características

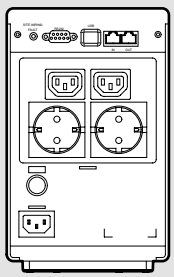
Características generales	3 100 00	3 100 01	3 100 13	3 100 14
Potencia nominal (kVA)	600	800	1000	1500
Potencia activa (W)	300	400	600	900
Tecnología	Línea interactiva VI			
Forma de onda	seudo-sinusoidal			
Características de entrada				
Tensión de entrada	230 V			
Frecuencia de entrada	50-60 Hz +/- 5%			
Range de la tensión de entrada	160V-290V			
Características de salida				
Tensión de salida	230V ± 10%			
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz +/-1%			
THD Tensión de salida	< 3% con carga lineal			
Comunicación y gestión				
Display y señalizaciones	1 pulsador y 2 Led para la monitorización en tiempo real del estado del UPS		1 pulsador y 4 Led para la monitorización en tiempo real del estado del UPS	
Protección telefónica	RJ11/RJ45			
Gestión remota	disponible			
Características mecánicas				
Dimensiones A x L x P (mm)	171x95x349		239x147x354	
Peso neto (kg)	7	7,5	13	16
Condiciones ambientales				
Temperatura operativa (°C)	0 ÷ 40°C			
Humedad relativa (%)	0÷95 % no condensante			
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 40			
Certificaciones				
Normativas	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3			

600-800 VA



1000-1500 VA





Niky S

UPS Línea interactiva - Monofásico VI-SS



3 100 06

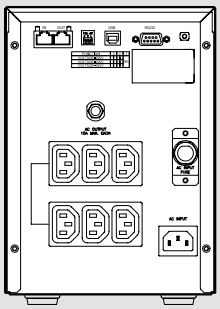
Emb.	Ref.	UPS con tomas de salida IEC				
		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.° de tomas IEC	Puertos comunicación
1	3 100 06	1000	600	9	6	USB-RS232
1	3 100 20	1500	900	8	6	USB-RS232
1	3 100 07	2000	1200	9	6	USB-RS232
1	3 100 08	3000	1800	8	6	USB-RS232

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

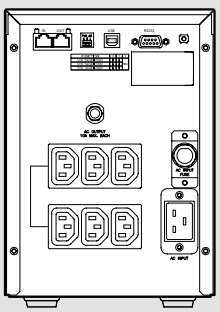
Características

Características generales	3 100 06	3 100 20	3 100 07	3 100 08
Potencia nominal (kVA)	1000	1500	2000	3000
Potencia activa (W)	600	900	1200	1800
Tecnología	Línea interactiva VI-SS			
Forma de onda	Sinusoidal			
Características de entrada				
Tensión de entrada	230 V ± 12% de red ± 5% a batería			
Frecuencia de entrada	50-60 Hz +/- 3Hz			
Range de la tensión de entrada	160 V-290 V			
Características de salida				
Tensión de salida	230 V ± 10%			
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz +/-0.2%			
THD Tensión de salida	< 3% con carga lineal			
Comunicación y gestión				
Display y señalizaciones	Tres pulsadores y tres Led para la monitorización en tiempo real del estado del UPS			
Protección telefónica	RJ 11/RJ 45			
Gestión remota	disponible			
Características mecánicas				
Dimensiones A x L x P (mm)	247x173x369		247x173x465	
Peso neto (kg)	13	15	22	24
Condiciones ambientales				
Temperatura operativa (°C)	0 to 40°C			
Humedad relativa (%)	0÷95 % no condensante			
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 40			
Certificaciones				
Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

1000-1500-2000 VA



3000 VA



Keor Line RT

UPS Línea interactiva - Monofásico VI-SS



3 100 45

UPS con tomas de salida IEC

Emb.	Ref.	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.° de tomas IEC (10A/16A)	Puertos comunicación
1	3 100 45	1000	900	10	8 / -	USB-RS232
1	3 100 46	1500	1350	8	8 / -	USB-RS232
1	3 100 47	2200	1980	8	8 / 1	USB-RS232
1	3 100 48	3000	2700	8	8 / 1	USB-RS232

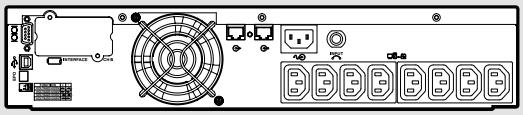
Accesorios

		Descripción
1	3 109 69	Dry contato card
1	3 109 52	Kit de bridas de soporte para rack

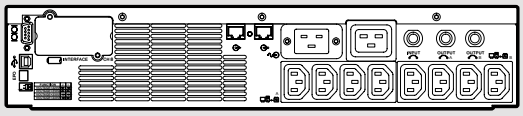
Características

Características generales	3 100 45	3 100 46	3 100 47	3 100 48
Potencia nominal (kVA)	1000	1500	2200	3000
Potencia activa (W)	900	1350	1980	2700
Tecnología	Línea interactiva VI-SS			
Forma de onda	Sinusoidal			
Características de entrada				
Tensión de entrada	230 V ± 10 %			
Frecuencia de entrada	45-65 Hz			
Range de la tensión de entrada	165 V-300 V			
Características de salida				
Tensión de salida	230 V ± 10 %			
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz +/-0,5% Auto detectable			
THD Tensión de salida	< 3% con carga lineal			
Comunicación y gestión				
Display y señalizaciones	Tres pulsadores, Display y tres Led para la monitorización en tiempo real del estado del UPS			
Protección telefónica	RJ11/RJ45			
Gestión remota	SNMP Slot			
Características mecánicas				
Dimensiones L x P x A (mm)	440x405x88		440x650x88	
Peso neto (kg)	19	20	34	37
Condiciones ambientales				
Temperatura operativa (°C)	0 to 40°C			
Humedad relativa (%)	0÷95 % no condensante			
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 40			
Certificaciones				
Normativas	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3			

1000-1500 VA



2200-3000 VA



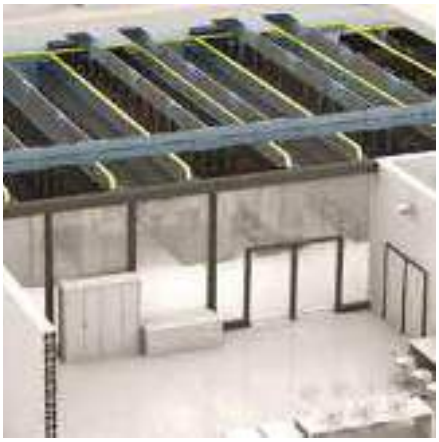
NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

GRUPO LEGRAND una empresa líder para todas sus **redes TI**

Soluciones completas de Legrand para comunicación de datos responden perfectamente a los desafíos claves de las redes digitales: rendimiento de la red, protección y accesibilidad de toda la infraestructura.



DATA CENTER



LOCAL AREA NETWORKS



SOLUCIONES COMPLETAS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO EN DATA CENTER

- Soluciones de alojamiento (Gabinetes de servidores, unidades de enfriamiento y corredores fríos, bastidores abiertos, PDU...)
- Patch panels inteligentes de cobre y fibra.
- Soluciones de fibra óptica con cassettes MTP de alta densidad y de ultra alta densidad.

SOLUCIONES COMPLETAS DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN REDES LAN

- Soluciones de alojamiento (Gabinetes de piso y gabinetes pivotantes de pared, bastidores abiertos, PDU, ...)
- Soluciones en cobre (Conectores toolless de alto rendimiento, puertos de patch panels y tomas de pared con acceso controlados, ...)
- Soluciones de fibra multimodo y monomodo (conectores ST, SC, LC, bandejas modulares de 1U y cassettes modulares para empalmes integrables con los patch panels, ...)





Keor LP

UPS evolution - Monofásicos doble conversión ON LINE VFI



3 101 54



3 101 56



3 101 58

UPS con tomas IEC

Emb.	Ref.	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.° de tomas IEC 10A	N.° de tomas fráncés	Peso (kg)
1	3 101 54	1000	900	5	3	-	10
1	3 101 56	2000	1800	5	6	-	17
1	3 101 58	3000	2700	5	6	-	23

Accesorios

Emb.	Ref.	Descripción
1	3 105 98*	Gabinete de baterías adicional para 3 101 54 - 3 101 55
1	3 105 99*	Gabinete de baterías adicional para 3 101 56 - 3 101 57
1	3 106 00*	Gabinete de baterías adicional para 3 101 58 - 3 101 59
1	3 109 58	Cargador de batería adicional para gabinete de baterías 3 105 98
1	3 109 60	Cargador de batería adicional para gabinete de baterías 3 105 99
1	3 109 61	Cargador de batería adicional para gabinete de baterías 3 106 00
1	3 109 53	Bypass

*Batería incluida

Keor LP

UPS evolution - Monofásicos doble conversión ON LINE VFI

Características

Características generales	3 101 54	3 101 56	3 101 58
Potencia nominal (VA)	1000	2000	3000
Potencia activa (W)	900	1800	2700
Factor de Potencia	0.9		
Tecnología	On Line doble conversión VFI-SS-111		
Forma de onda	Sinusoidal		
Arquitectura	UPS que admiten expansión de autonomía		
Características de entrada			
Tensión de entrada	230 V		
Frecuencia de entrada	45-65 Hz ±2% Auto detectable		
Rango de la tensión de entrada	210V÷240 Vac al 100% de la carga		
Factor de potencia de entrada	> 0,99		
Características de salida			
Tensión de salida	230 V ± 1 %		
Rendimiento	Up to 90 %		
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz sincronizada		
Factor de cresta	3 : 1		
THD Tensión de salida	< 3% con carga lineal		
Sobrecarga admitida:	<105% ONLINE mode, 121÷150% para 10 sec., 106÷120% para 30 sec., >151% transferencia instantánea de bypass		
Bypass	Electromecánico sincronizado interno automático (para sobrecarga y anomalía de funcionamiento)		
Baterías			
Expansión de autonomía	Sì		
Autonomía (min.)	5		
Comunicación y gestión			
Display y señalizaciones	Indicador de estado multicolor con LED, alarmas y señalizaciones acústicas		
Puertos de comunicación	1 puerto RS232 serie, 1 slot para conexión interfaz de red (CS141)		
Apagado de emergencia (EPO)	Si		
Gestión remota	Software UPS Communicator de descarga gratuita		
Características mecánicas			
Dimensiones (A x L x P) (mm)	236 x 144 x 367	322 x 151 x 444	322 x 189 x 444
Peso neto (kg)	10	17	23
Dimensiones del gabinete de baterías (A x L x P) (mm)	322 x 151 x 444	322 x 151 x 444	322 x 151 x 444
Peso neto del armario de baterías (kg)	31	31	31
Condiciones ambientales			
Temperatura operativa (°C)	0÷40		
Humedad relativa (%)	20÷80 sin condensación		
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 50		
Certificaciones			
Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

Daker DK Plus

UPS Monofásicos doble conversión ON LINE VFI



3 101 74



3 101 77



3 106 64

En el display se visualizan todos los principales parámetros del sistema y el estado de este, incluido el nivel de carga de las baterías y las posibles averías.
El software de comunicación integrado no solo permite controlar el UPS y la parada en caso de avería del dispositivo; también ofrece al usuario la posibilidad de comprobar a distancia las principales funciones del equipo mediante SNMP/Internet/adaptador de red, acceder a las funciones del UPS mediante Internet e incluso enviar SMS al usuario en caso de eventos específicos.
El slot opcional ofrece una flexibilidad en la configuración de red. Además, se encuentran disponibles la tarjeta WEB/SNMP y la interfaz relé con la capacidad de suministrar contactos aislados para las aplicaciones en cuadros industriales o paneles de alarmas remotos.
El bypass automático y manual (opcional) garantiza la alimentación eléctrica continua a las cargas críticas, en caso de avería electrónica, sobrecarga, sobrecalentamiento o mantenimiento programado. Se encuentra disponible un bypass para el mantenimiento.

UPS convertible con baterías

Emb	Ref.	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso (kg)
1	3 101 70	1000	900	10	16
1	3 101 71	2000	1800	10	29,5
1	3 101 72	3000	2700	8	30
1	3 101 73	5000	5000	5	60
1	3 101 74	6000	6000	4	60

Gabinete de baterías (con baterías)

Emb	Ref.	Descripción
1	3 106 60	Gabinete de baterías para 3 101 70
1	3 106 61	Gabinete de baterías para 3 101 71
1	3 106 62	Gabinete de baterías para 3 101 72
1	3 106 63	Gabinete de baterías para 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76
1	3 106 64	Gabinete de baterías para 3 101 77 - 3 101 78

Accesorios

Emb	Ref.	Descripción
1	3 109 52	Kit de rieles de soporte para rack
1	3 109 53	Bypass manual externo para 3 101 70 - 3 101 71 - 3 101 72
1	3 109 63	Bypass manual externo para 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77
1	3 109 59	Cargador de baterías adicional para 3 100 70
1	3 109 61	Cargador de baterías adicional para 3 100 71 - 3 100 72
1	3 109 54	Cargador de baterías adicional para 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77 - 3 101 78
1	3 109 69	Dry contato card

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

Daker DK Plus

UPS Monofásicos doble conversión ON LINE VFI

Características

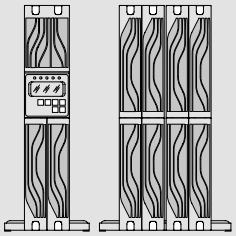
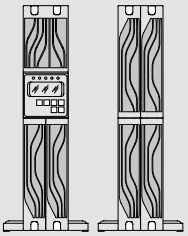
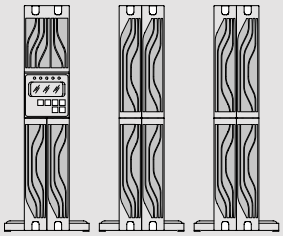
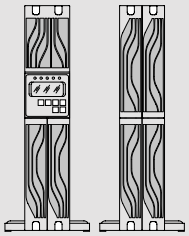
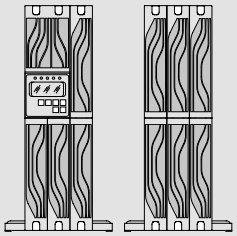
Características generales	3 101 70	3 101 71	3 101 72	3 101 73	3 101 75	3 101 74	3 101 76	3 101 77	3 101 78
Potencia nominal (kVA)	1000	2000	3000	5000		6000		10000	10000
Potencia activa (W)	900	1800	2700	5000		6000		10000	9000
Factor de potencial	0.9			1					
Tecnología	On Line doble conversión VFI-SS-111								
Forma de onda	Sinusoidal								
Arquitectura	convertible torre y rack 19								
Características de entrada									
Tensión de entrada	200, 208, 220, 230 y 240 V (configurable)								380V 3F+N
Frecuencia de entrada	50-60 Hz ±5% Auto detectable								
Range de la tensión de entrada	176V - 280V con carga máxima								305V - 485V
THD corriente de entrada	< 3%								
Factor de potencia de entrada	> 0,99								> 0,9
Características de salida									
Tensión de salida	200, 208, 220, 230 y 240 V (configurable)								
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz (configurable desde el panel) +/- 0,1%								
Rendimiento	hasta 90%	hasta 91%	hasta 92%	hasta 94%					hasta 90%
Factor de cresta	3:1								
THD Tensión de salida	< 3% (con carga lineal)								
Tolerancia de tensión de salida	±1%								
Bypass automático interno	incluido								
Bypass de mantenimiento externo	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	optional	-
Baterías									
Expansión de autonomía	si								
Autonomía (min.)	10	10	8	5	-	4	-	-	-
Comunicación y gestión									
Display y señalizaciones	Cuatro pulsadores y cinco Led para la monitorización en tiempo real del estado del UPS								
Puertos de comunicación	Puertos seriales RS232, USB								Puertos seriales RS232
Gestión remota	disponible								
Slot para interfaz de red	SNMP								
Back feed protection	SI								
Emergency Power Off (EPO)	SI								
Características mecánicas									
Dimensiones A x L x P (mm)	440 x 88 (2U) x 405	440 x 88 (2U) x 600		440x196 (4U)x680	440x88 (2U)x680	440x196 (4U)x680	440x88 (2U)x680	440x132 (3U) x680	
Peso neto (kg)	16	29,5	30	60	25*	60	25	26	28
Dimensiones del gabinete de baterías A x L x P (mm)	440x196 (4U)x425	440 x 88 (2U) x 600		-	440 x 88 (2U) x 680	-	440 x 88 (2U) x 680	440 x 132 (3U) x 680	
Condiciones ambientales									
Temperatura operativa (°C)	0 ÷ 40 °C								
Grado de protección	IP21								
Humedad relativa (%)	0 ÷ 95 % Sin condensación								
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 50								
Disipación térmica (BTU/h)	490	654	818	982		1300		1636	
Certificaciones									
Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

Daker DK Plus

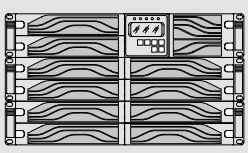
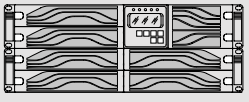
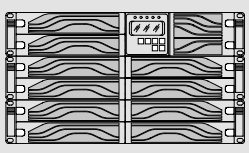
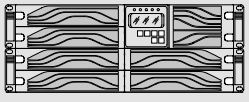
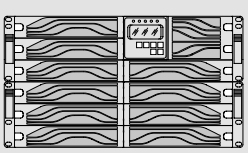
Configuraciones





	1000 VA 2 gabinete L 2U + 4U	2000 VA 2 gabinete L 2U + 2U	3000 VA 3 gabinete L 2U +2U + 2U	6000 VA 2 gabinete L 2U + 2U	10000 VA 2 gabinete L 3U + 3U
versión TORRE					



	1000 VA 2 gabinete H 2U + 4U (294mm)	2000 VA 2 gabinete H 2U + 2U (196mm)	3000 VA 3 gabinete H 2U + 2U + 2U (294mm)	6000 VA 2 gabinete H 2U + 2U (196 mm)	10000 VA 2 gabinete H 3U + 3U (294mm)
versión RACK					

Daker DK Plus

Tablas de autonomías prolongadas

Modelo	Potencia	Autonomía	n.° de gabonetes y dimensiones A x L x P (mm)	Códigos
Daker DK Plus	1000 VA	10’	440 x 88 x 405	3 101 70
		1h 22’	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425	3 101 70 + 3 106 65
		2h 44’	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x2)	3 101 70 + 3 106 65 (x2)
		4h 22’	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x3)	3 101 70 + 3 106 65 (x3)
		5h 52’	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x4)	3 101 70 + 3 106 65 (x4)
	2000 VA	10’	440 x 88 x 600	3 101 71
		39’	440 x 88 x 600 (x2)	3 101 71 + 3 106 66
		1h 22’	440 x 88 x 600 (x3)	3 101 71 + 3 106 66 (x2)
		1h 57’	440 x 88 x 600 (x4)	3 101 71 + 3 106 66 (x3)
		2h 44’	440 x 88 x 600 (x5)	3 101 71 + 3 106 66 (x4)
	3000 VA	8’	440 x 88 x 600	3 101 72
		34’	440 x 88 x 600 (x2)	3 101 72 + 3 106 67
		1h 6’	440 x 88 x 600 (x3)	3 101 72 + 3 106 67 (x2)
		1h 33’	440 x 88 x 600 (x4)	3 101 72 + 3 106 67 (x3)
		2h 3’	440 x 88 x 600 (x5)	3 101 72 + 3 106 67 (x4)
	5000 VA	10’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	3 101 75 + 3 106 68
		29’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	3 101 75 + 3 106 68 (x2)
		49’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	3 101 75 + 3 106 68 (x3)
		1h 11’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	3 101 75 + 3 106 68 (x4)
	6000 VA	10’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	3 101 76 + 3 106 68
		29’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	3 101 76 + 3 106 68 (x2)
		49’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	3 101 76 + 3 106 68 (x3)
		1h 11’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	3 101 76 + 3 106 68 (x4)
	10000 VA	7’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	3 101 77 + 3 106 69
		18’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 101 77 + 3 106 69 (x2)
		29’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 101 77 + 3 106 69 (x3)
		42’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 101 77 + 3 106 69 (x4)
		56’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 101 77 + 3 106 69 (x5)
Daker DK Plus 3 - 1	10000 VA	7’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	3 101 78 + 3 106 69
		18’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 101 78 + 3 106 69 (x2)
		29’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 101 78 + 3 106 69 (x3)
		42’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 101 78 + 3 106 69 (x4)
		56’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 101 78 + 3 106 69 (x5)

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

Keor S

UPS evolution - Monofásicos doble conversión ON LINE VFI



3 101 21



3 107 41

UPS monofásico

Emb.	Ref.	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso neto (kg)
1	3 101 21	3000	2400	10	53
1	3 101 22	3000	2400	27	75
1	3 101 23	3000	2400	50	97
1	3 101 28	6000	5400	22	106
1	3 101 31	10000	9000	10	114

UPS monofásico con transformador de aislamiento

		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso neto (kg)
1	3 101 25	3000	2400	10	85
1	3 101 29	6000	5400	0	100
1	3 101 35	10000	9000	0	126

Gabinete para las baterías

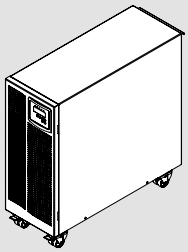
		Descripción
1	3 107 40	Gabinete para las baterías vacío
1	3 107 41	Gabinete para las baterías con 2x6x12 Ah
1	3 107 42	Gabinete para las baterías con 3x6x12 Ah
1	3 107 43	Gabinete para las baterías con 6x6x12 Ah
1	3 107 44	Gabinete para las baterías con 20x12 Ah
1	3 107 45	Gabinete para las baterías con 2x20x12 Ah

Accesorios

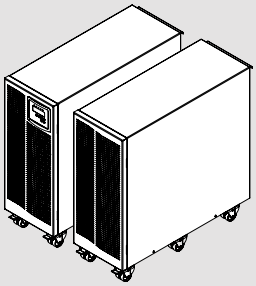
		Descripción
1	3 109 61	Cargador de baterías adicional para armario para las baterías (para 3 107 41 - 3 107 42 - 3 107 43)
1	3 109 54	Cargador de baterías adicional para armario para las baterías (para 3 107 44 - 3 107 45)

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

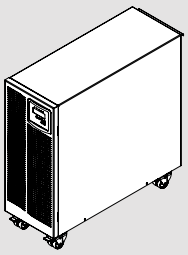
UPS con baterías internas autonomía de hasta 50 min. para 3 kva



UPS para autonomías prolongadas con gabinete para baterías adicional



UPS con transformador de aislamiento integrado



Panel posterior



Tablas de autonomías prolongadas

Potencia	UPS	Gabinete baterías	Autonomía (min)
6000	3 101 28	3 107 44	55
6000	3 101 28	3 107 45	85
10000	3 101 31	3 107 44	27
10000	3 101 31	3 107 45	50
6000	3 101 29	3 107 45	55
6000	3 101 29	3 107 44	22
10000	3 101 35	3 107 44	10
10000	3 101 35	3 107 45	27

Keor S

UPS evolution - Monofásicos doble conversión ON LINE VFI

Características

Características generales	KEOR S 3kVA	KEOR S 6kVA	KEOR S 10kVA
Potencia nominal (VA)	3000	6000	10000
Potencia activa (W)	2400	5400	9000
Tecnología	On Line doble conversión		
Forma de onda	Sinusoidal		
Arquitectura	UPS convencional		
Características de entrada			
Tensión de entrada	220V-230V-240V		
Frecuencia de entrada	45-65 Hz		
Rango de la tensión de entrada	160V-288V	195V-280 V	
THD de corriente de entrada	6%		
Factor de potencia de entrada	> 0,99		
Características de salida			
Tensión de salida	220V/230V/240V Ajustable en el panel frontal		
Frecuencia de salida (nominal)	50/0 Hz Ajustable en el panel frontal +/- 0,05 %		
Factor de cresta	2,5:1		
THD de tensión de salida	< 1,5 % con carga lineal < 3 % con carga no lineal		
Sobrecarga admitida	10 segundos a 125 % - 150 % 30 segundos a 106 % - 120 %	120 segundos a 100 % - 120 % 30 segundos a 121 % - 150 %	
Eficiencia en modo Eco	98%		
Interruptor	-	Interruptor automático e interruptor de mantenimiento manual	
Batteries			
Expansión de autonomía	Sí		
Comunicación y gestión			
Pantalla LCD	Disponible		
Puertos de comunicación	1 puerto serie RS232, 1 puerto USB, modbus y SNMP opcional	1 puerto serie RS232, modbus y SNMP opcional	
Gestión remota	Disponible		
Condiciones ambientales			
Dimensiones Al x An. x Prf (mm)	716 x 275 x 776		
Dimensiones del gabinete para baterías Al x An x Prf (mm)	716 x 275 x 776		
Condiciones ambientales			
Temperatura de funcionamiento (°C)	0÷40		
Humedad relativa (%)	20÷80 sin condensación		
Índice de protección	IP31		
Nivel de ruido a 1 m (dBA)	< 50		
Certificaciones			
Normas de referencia	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

Accesorios

Interfaz de red


3 109 33


3 109 32


3 109 34


3 109 31


3 109 30

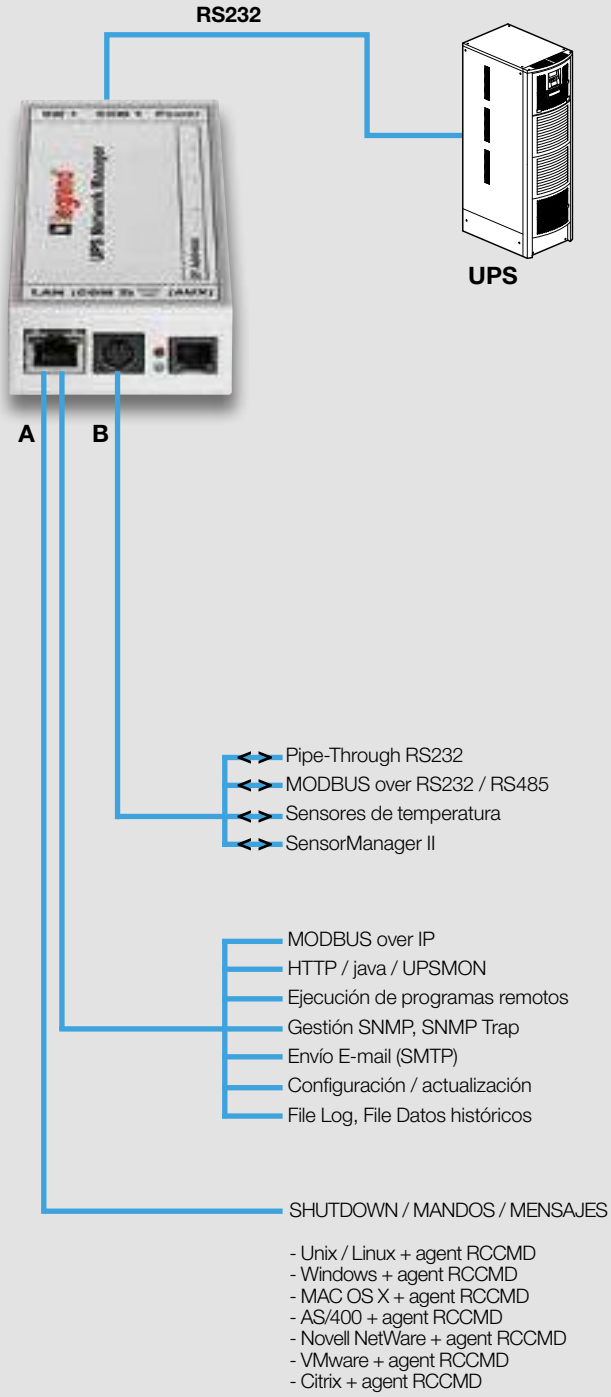

3 109 35

Interfaces de red para la gestión de los UPS, no necesitan software externo, en su interior reside un sistema operativo propietario capaz de controlar continuamente el funcionamiento UPS y gestionar múltiples eventos (ausencia de red, sobrecarga, bypass, anomalía, …) y efectuar una serie de acciones, tales como:

- Memorización de archivos de registro con fecha y hora
- Memorización del curso de los principales datos de funcionamiento con fecha y hora
- Envío de e-mail
- Ejecución de acciones programadas
- Visualización de los mensajes en ventanas emergentes, ejecución de shutdown y mandos personalizados en computadoras remotas (es necesario haber instalado el agente software RCCMD en estas computadoras)
- Apagado y re encendido del UPS
- Envío de señales “Wake on LAN (WOL) Magic Packet”
- Soporte del protocolo SNMP y de los principales software de gestión (HP OpenView, IBM Tivoli, etc…)
- Envío de mensajes trap SNMP
- Visualizacion de los datos y configuración mediante navegados de (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, etc…)
- Firmware actualizable mediante el correspondiente paquete de software, que se descarga de Internet gratuitamente
- Conexión Ethernet 10/100Mbit Base-T (half-duplex y full-duplex) con función de auto-reconocimiento
- Función DHCP
- N.º 1 licencia RCCMD incluida

Disponible en las versiones interna y externa, la versión interna es alojada en un slot dedicado del UPS.
Tensión de alimentación 9 - 30 V d.c. (alimentador incluido en las versiones externas). Las versiones profesionales e industriales disponen de puertas de comunicación adicionales RS232 / RS485.

Emb.	Ref.	Interfaz de red Descripción
1	3 109 30	CS141 SK Interfaz de red PROFESIONAL versión interna (slot)
1	3 109 31	CS141B SK Interfaz de red ESTÁNDAR versión interna (slot)
1	3 109 32	CS141 interfaz de red PROFESIONAL versión externa
1	3 109 33	CS141B interfaz de red ESTÁNDAR versión externa
1	3 109 34	CS141M interfaz de red INDUSTRIAL versión externa
1	3 109 35	CS141M SK Interfaz de red INDUSTRIAL versión interna (slot)



Modelo	A	B
CS141B	X	
CS141B SK	X	
CS141	X	X
CS141 SK	X	X
CS141M	X	X*
CS141M SK	X	X*

* solo modbus RS485.

Legrand y Borri: unen fuerzas para soluciones integradas UPS en data center





Borri es especialista en UPS para aplicaciones industriales y data centers (alrededor de 60 millones de euros de ventas).

BORRI: EXPERTO EN GRANDES PROYECTOS

Borri complementará ahora la oferta de Legrand con su sistema UPSaver escalable de alta potencia: módulos redundantes de hasta 1,6 MW en un solo UPS, e instalando hasta 8 de ellos en paralelo se puede crear un sistema de 12,8 MW con muy alta eficiencia y un bajo TCO (costo total de propiedad).

Borri mantendrá su independencia y continuará vendiendo sus productos a través de sus canales existentes utilizando su marca Borri de 80 años de existencia, pero ahora tiene el alcance internacional del Grupo Legrand para manejar proyectos aún más grandes.

Por último, esta asociación permitirá a Legrand y Borri agrupar las inversiones en I + D en nuevos productos de soluciones energéticas. Ya estamos orgullosos de anunciar el lanzamiento de Keor HPE, el UPS trifásico de alta potencia 60-200 kW, fabricado por Borri según las especificaciones de Legrand, optimizado para aplicaciones de data centers pequeños y medianos.

TRIMOD HE & ARCHIMOD HE

PRESTACIONES elevadas **ALTA** eficiencia ecológicos

LA EVOLUCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

En el año 1993, Legrand introdujo en el mercado el primer UPS modular, por lo que su experiencia en este tipo de productos se remonta a más de 20 años. Desde entonces, el continuo desarrollo de firmware y la investigación sobre el control y los componentes del hardware han conducido a un mejora continuada en la fiabilidad del sistema, la calidad y el rendimiento técnico.

La investigación continua, combinada con los métodos de producción modernos, ha permitido proponer al mercado un producto a la vanguardia con los rendimientos mejores del mercado: con una eficiencia certificada de hasta un 96% y un factor de potencia unitario.

Combinando la alta densidad con un diseño estructural que optimiza el espacio, ARCHIMOD HE y TRIMOD HE son la solución ideal para la gestión avanzada de la energía y la contención de costos.



kVA = kW
FACTOR DE POTENCIA 1

POTENCIA MAYOR

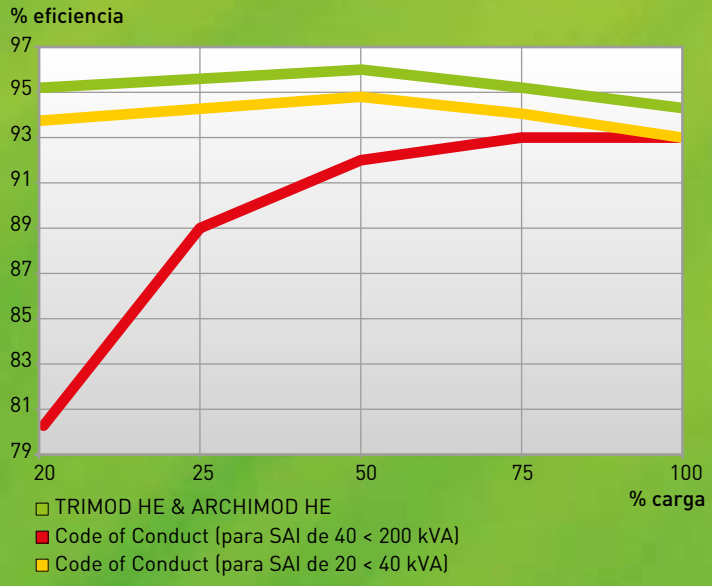
Gracias a su factor de potencia igual a 1, UPS ARCHIMOD HE y TRIMOD HE garantía la máxima potencia; 11% más que otros productos de la competencia con un factor de potencia de 0,9 y un 25% más que aquellos cuyo factor de potencia es de 0,8.

Conoce nuestra oferta completa, ingresa:
www.legrand.com.pe

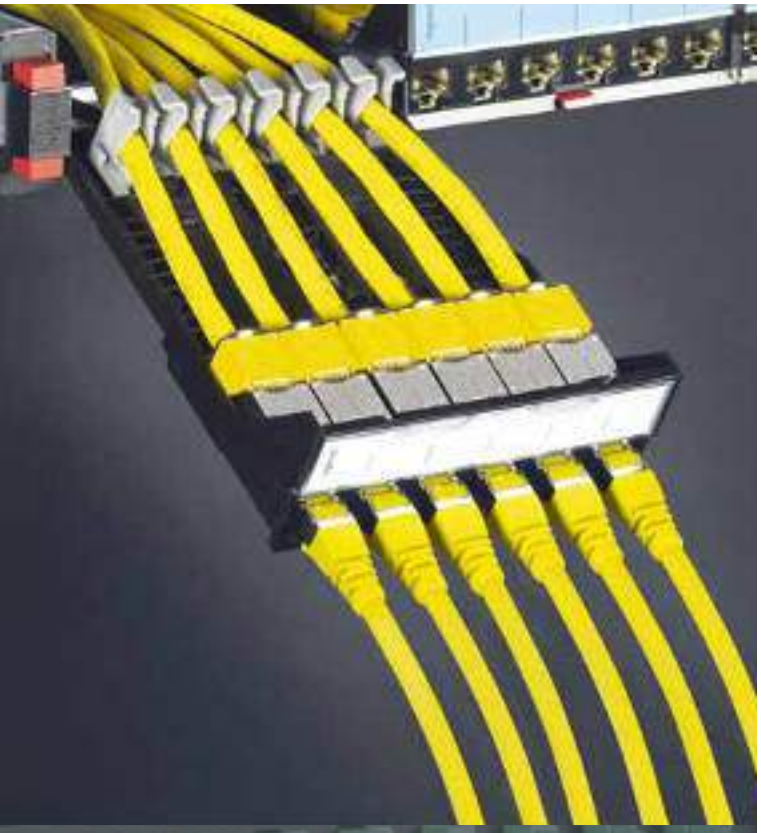


EFICIENCIA MAYOR 96%

El Código de Conducta Europeo requiere un valor mínimo de eficiencia del 92% Así pues, ARCHIMOD HE es hasta un 4% más eficiente, lo que divide por 2 el total de las pérdidas de energía del UPS.







CABLEADO ESTRUCTURADO LCS³



P. 382
Tabla de selección de conectividad y gabinetes

LCS³ Cobre



NUEVO
P. 398
Cat. 6
LCS³
patch panels



P. 406
Adaptadores y accesorios

LCS³ Fibra óptica



NUEVO
P. 407
Bandejas para fibra óptica
LCS³
Bloques de fibra óptica



P. 411
Soluciones LCS³:
Pigtails y cables de fibra óptica

LCS³ Gabinetes



NUEVO
P. 414
Gabinetes de servidores y accesorios



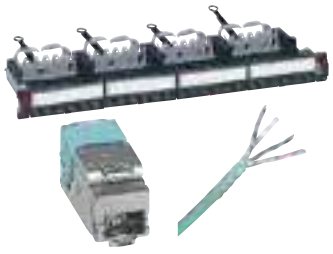
NUEVO
P. 420
Gabinetes de comunicaciones y accesorios

LCS³ Distribución de energía



NUEVO
P. 428
PDUs

NUEVO



LCS³ Sistema de cobre

patch panels, conectores, cat. 8, 6_A, 6 y 5e



LCS³ Sistema de fibra óptica

Bandejas, pigtails, cassettes de fibra óptica



NUEVO
P. 391
Cat. 8
LCS³
Patch Panels



NUEVO
P.393
Cat. 8
LCS³
Cables y
patch cords



NUEVO
P. 394
Cat. 6A
LCS³
Patch panels



P. 397
Cat. 6A
RJ 45 LCS³ cables y
patch cords RJ45



P. 401
Cat. 6
RJ 45 LCS³
Cables y
patch cords RJ45



NUEVO
P. 402
Cat. 5e
LCS³
patch panels



P. 404
Cat. 5e
RJ 45 LCS³
Cables, patch cords y
tomas RJ45



NUEVO
P. 408
Paneles modulares,
Cassettes para
bandejas de fibra
óptica LCS³



NUEVO
P. 409
Pigtails, maleta
y conectores de
fácil instalación
LCS³



NUEVO
P. 410
Bandejas de alta
y muy alta densidad
y cassettes LCS³



NUEVO
P. 413
LCS³
Jumper



NUEVO
P. 418
Cold Corridor



NUEVO
P. 419
MiniCube



NUEVO
P. 422
Bastidores abiertos
y accesorios



NUEVO
P. 422
Gabinetes de
Pared



NUEVO
P. 424
Accesorios de 19″



LCS³
Gabinetes

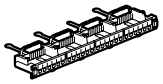
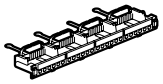
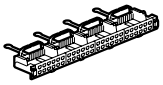
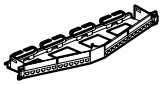
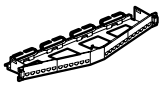
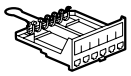
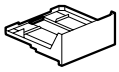
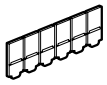


LCS³
Distribución de energía

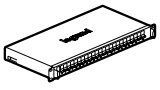
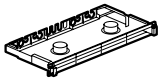


Tabla de selección de conectividad y gabinetes

Configure su sistema

PATCH PANEL Y BLOQUES DE CONECTORES LCS³			LCS³ nueva generación con fijación rápida		
			Cat. 8	Cat. 6_A	Cat. 6
	Patch panel modular equipado con 24 puertos 1U	STP	0 337 82(2)	0 337 72(2)	0 337 62(2)
		UTP	-	0 337 70(2)	0 337 60(2)
		FTP	-	-	0 337 61(2)
	Patch panel modular para equipar 24 puertos 1U	Con cassette	0 337 90(2)	0 337 90(2)	0 337 90(2)
		Sin cassete	0 337 91(2)	0 337 91(2)	0 337 91(2)
			-	-	-
	Patch panel modular de alta densidad para equipar con 48 puertos 1U		-	0 337 93(2)	0 337 93(2)
	Patch panel modular angulado para equipar 24 puertos 1U		0 337 92(2)	0 337 92(2)	0 337 92(2)
	Patch panel modular de alta densidad angulado para equipar 48 puertos 1U		-	0 337 94(2)	0 337 94(2)
	Conectores RJ45 para patch panel modular plano y angulado	STP	0 337 85	0 337 75	-
		UTP	-	0 337 73	0 337 63
		FTP	-	-	0 337 64
	Bloque de 6 puertos RJ45	STP	-	-	-
		FTP	-	-	-
	Guía de cables		0 337 59	0 337 59	0 337 59
	Cassettes para equipar en patch panels planos		0 337 55	0 337 55	0 337 55
	Cassetes de alta densidad para equipar en patch panels planos		-	0 337 95	0 337 95
	Cassettes y bloques ciegos		0 337 57	0 337 57	0 337 57
	Cubierta de patch panel angulado		0 337 58	0 337 58	0 337 58
	Puertos ciegos		0 337 56	0 337 56	0 337 56

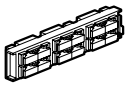
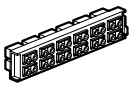
1: Equipado con Quick-Fix (fijación rápida)
2: Equipado con nueva generación Quick-Fix (fijación rápida)

Bandeja de fibra óptica LCS3			Monomodo (9/125 µm)	Multimodo (62.5 and 50/125 µm)
	Bandeja deslizable para fibra óptica equipada de 19"	12 SC dúplex (24 fibras)	0 321 64	0 321 61
		24 LC dúplex (48 fibras)	0 321 65	0 321 62
		24 Puertos ST	-	0 321 63
		12 SC APC dúplex (24 fibras)	0 321 66	-
		24 LC APC dúplex (48 fibras)	0 321 67	-
	Bandeja giratoria para fibra óptica equipada de 19"	18 SC dúplex (36 fibras)	0 321 74	0 321 72
		36 LC dúplex (72 fibras)	0 321 73	0 321 71
	Bandeja modular de fibra óptica equipado de 19"	12 SC dúplex (24 fibras)	0 321 06	0 321 02
		24 LC dúplex (48 fibras)	-	0 321 04
	Bandeja para módulos deslizantes para ser equipados con bloques de fibra óptica	Bandeja vacía	0 321 00	

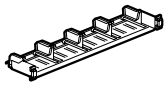
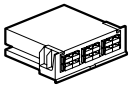
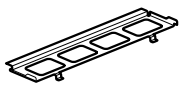
Referencias en rojo: Nuevo producto.

Tabla de selección de conectividad y gabinetes

Configure su sistema

BLOQUES DE FIBRA ÓPTICA				
			Mono-modo (9/125 µm)	Multimodo (62.5 and 50/125 µm)
 	Bloques de fibra óptica	Bloque dúplex SC para 6 fibras ópticas	0 321 10	0 321 20
		Bloque SC de alta densidad para 12 fibras óptica	0 321 11	0 321 21
		Bloque SC/APC dúplex para 6 fibras ópticas	0 321 12	-
		Bloque LC dúplex para 6 fibras ópticas	0 321 13	0 321 23
		Bloque LC dúplex para 12 fibras ópticas	0 321 14	0 321 24
		Bloque LC dúplex de alta densidad para 24 fibras ópticas	0 321 15	0 321 25
		Bloque LC/APC dúplex para 12 fibras ópticas	0 321 16	-
		Bloque ST para 6 fibras ópticas	0 321 17	0 321 27
		Adaptador de paso 4 MTP(1)	0 321 33	0 321 34
	Bloque de cobre para bandeja de fibra óptica		0 321 32	

1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltd

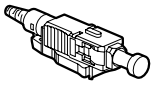
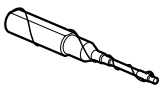
BANDEJA DE FIBRA OPTICA			
	Accesorios para recepción de un fan-out		0 321 28
	Bloque ciego		0 321 29
	Cassette de pigtails - Capacidad de 24 fibras ópticas		0 321 30
	1 kit de bobinado		0 321 31
PATCH PANEL MODULAR Y CASSETTES LCS3			
	Patch panel modular de 19” para se equipados con cassettes		0 321 40
	Cassette de empalme de fibra óptica		0 321 41
	Cassette de cobre para equipar		0 337 55
	Cassette de cobre de alta densidad para equipar		0 337 95
	Cassette MTP(1) preconectorizado (compatible con MPO) Extracción delantera y trasera	Cassette OM4 multimodo (50/125 µm) 24 filamentos LC OM4 Tipo A/C	0 321 42
		Cassette OM4 multimodo (50/125 µm) 12 SC OM4 Tipo A/C	0 321 43
		Cassette OS2 monomodo (9/125 µm) tipo OS2 24 LC OS2 Tipo A/C	0 321 44
		Cassette OS2 monomodo (9/125 µm) 12 SC OS2 Tipo A/C	0 321 45
	Cassette ciego		0 337 57
	Accesorio de gestión de cable trasera		0 321 46
	Kit de gestión del cable (guía / soporte / puerta)		0 321 47
	Adaptador de 4 MTP(1) monomodo		0 321 33
	Adaptador de 4 MTP(1) multimodo		0 321 34

(1) MTP es una marca registrada de US Conec Ltd

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Tabla de selección de conectividad y gabinetes

Configure su sistema

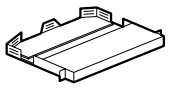
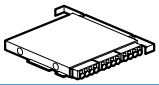
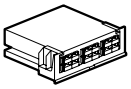
CONECTORES DE INSTALACIÓN RÁPIDA				
	**Maleta de herramientas para conectores rápidos de fibra óptica**		0 322 70	
	Conectores rápidos OM3/OM4	**LC PC 50/125 µm , 900/250 µm**	0 322 71	
		SC PC 50/125 µm , 900/250 µm	0 322 72	
	Conectores rápidos OS2	**LC UPC 9/125 µm , 900/250 µm**	0 322 73	
		SC UPC 9/125 µm , 900/250 µm	0 322 74	
		SC APC 9/125 µm , 900/250 µm	0 322 75	
PIGTAILS				
			1 m	**2 m**
	**50/125 µm - OM2 (PC)**	**Conector LSZH SC**	0 322 10	0 322 13
		Conectores LSZH LC	0 322 11	0 322 14
		Conectores LSZH ST	0 322 12	0 322 15
	50/125 µm - OM3 (PC)	**Conectores LSZH SC**	0 322 20	0 322 23
		Conectores LSZH LC	0 322 21	0 322 24
		Conectores LSZH ST	0 322 22	-
	**50/125 µm - OM4 (PC)**	**Conectores LSZH SC**	0 322 30	0 322 33
		Conectores LSZH LC	0 322 31	0 322 34
		Conectores LSZH ST	0 322 32	-
	9/125 µm - OS2 (APC or UPC)	**Conectores LSZH SC-APC**	0 322 40	0 322 45
		Conectores LSZH SC-UPC	0 322 41	0 322 46
		Conectores LSZH LC-APC	0 322 42	0 322 48
		Conectores LSZH LC-UPC	0 322 43	0 322 47
		Conectores LSZH ST-UPC	0 322 44	0 322 49
	**kit de 12 pigtails LC**	**OS2 (UPC)**	0 326 24	
		OM3 (PC)	0 326 26	
		OM4 (PC)	0 326 71	
	Manguitos termocontraibles		0 327 44	
	Unidades Fan-Out	**6 fibras ópticas**	0 330 48	
		12 fibras ópticas	0 330 49	
CONECTORES				
	**Conector ST**		0 331 27	
	Conector SC		0 331 47	
	Conector LC		0 331 00	
ACCESORIOS DE FIBRA ÓPTICA				
	**Limpiador de férula MPO/MTP**(1)		0 322 83	
	Limpiador de férula LC (PC/APC)		0 322 81	
	Limpiador de férula SC (PC/APC)		0 322 82	
	Cartucho de repuesto LC		0 322 84	
	Cartucho de repuesto SC		0 322 85	

1: MTP es una marca registrada de US Conec LTd

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Tabla de selección de conectividad y gabinetes

Configure su sistema

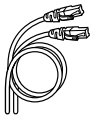
BANDEJAS MODULARES DE FIBRA ÓPTICA DE MUY ALTA DENSIDAD PARA SER EQUIPADAS			
	**Bandeja de fibra óptica con gestión del cable frontal**	**1 U**	0 321 50
		2 U	0 321 52
		4 U	0 321 53
	Cassette MPO preconectorizado OM4 (9/125 µm) 12 LC		0 321 54
	Cassette MPO preconectorizado OS2 (9/125 µm) 12 LC		0 321 55
	Adaptador MTP(1) (compatible con MPO)	**Multimodo**	0 321 56
		Monomodo	0 321 57
	Adaptador 12 LC multimodo		0 321 58
CASSATTES DE ALTA DENSIDAD LCS3 PARA BANDEJAS MODULARES DE FIBRA ÓPTICA			
	**Cassette MPO - 12 LC OM4 Tipo A/C**		0 321 54
	Cassette MPO - 12 LC OS2 Tipo A/C		0 321 55
EQUIPOS LCS3			
	**Adaptador MTP(1) (compatible con MPO)**	**Multimodo**	0 321 56
		Monomodo	0 321 57
	Adaptador 12 LC multimodo		0 321 58
PANEL MODULAR Y CASSETTE			
	Patch panel modular de 19” para se equipados con cassettes		0 321 40
CASSETTES DE ALTA DENSIDAD MTP(1) (COMPATIBLE CON MPO) PARA PANELES MODULARES			
	**Cassette OM4 multimodo (50/125 µm)**	**24 LC**	0 321 42
		12 LC	0 321 43
	Cassette OS2 monomodo (9/125 µm)	**24 LC**	0 321 44
		12 LC	0 321 45
	Cassette de empalme de fibra óptica		0 321 41
	Cassette de cobre para equipar		0 337 55
	Cassette ciego		0 337 57
	Adaptador MTP(1) (para instalar en cassettes de emplame)	**Adaptador 4 MTP(1) monomodo**	0 321 33
		Adaptador 4 MTP(1) multimodo	0 321 34

1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltd

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Tabla de selección de conectividad y gabinetes

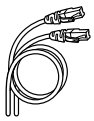
Configure su sistema

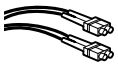
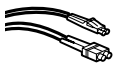
PATCH CORDS DE COBRE					LCS³		
					Cat. 8	Cat. 6$_A$	Cat. 6
	LSZH	S/FTP	Impedancia 100 Ω	0.5 m	0 337 01	-	-
				1 m	0 337 02	-	-
				2 m	0 337 03	-	-
				3 m	0 337 04	-	-
				5 m	0 337 05	-	-
				8 m	0 337 06	-	-
				10 m	0 337 07	-	-
				0.5 m	0 337 21	-	-
					0 337 08	-	-
				1 m	0 337 22	-	-
					0 337 09	-	-
				2 m	0 337 23	-	-
					0 337 10	-	-
				3 m	0 337 24	-	-
					0 337 11	-	-
				5 m	0 337 25	-	-
					0 337 12	-	-
				8 m	0 337 26	-	-
					0 337 13	-	-
				10 m	0 337 27	-	-
					0 337 17	-	-
	LSZH	S/FTP	Impedancia 100 Ω	1 m	-	0 518 70	-
					-	0 518 66	-
				2 m	-	0 518 71	-
					-	0 518 67	-
				3 m	-	0 518 72	-
					-	0 518 68	-
				5 m	-	0 518 73	-
					-	0 518 69	-
		F/UTP	Impedancia 100 Ω	1 m	-	-	0 518 54
					-	-	0 518 50
				2 m	-	-	0 518 55
					-	-	0 518 51
				3 m	-	-	0 518 56
					-	-	0 518 52
				5 m	-	-	0 518 57
					-	-	0 518 53
		U/UTP	Impedancia 100 Ω	1 m	-	-	0 518 32
					-	-	0 518 58
							0 518 62
				2 m	-	-	0 518 33
					-	-	0 518 59
							0 518 63
				3 m	-	-	0 518 34
					-	-	0 518 60
							0 518 64
				5 m	-	-	0 518 65
					-	-	0 518 61

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Tabla de selección de conectividad y gabinetes

Configure su sistema

PATCH CORDS DE COBRE					LCS³		
					cat. 8	cat. 6_A	cat. 6
		S/FTP	Impedancia 100 Ω	1 m	-	0 517 80	-
				2 m	-	0 517 81	-
				3 m	-	0 517 82	-
				5 m	-	0 517 83	-
		F/UTP	Impedancia 100 Ω	0.5 m	-	-	0 518 15
				1 m	-	-	**0 517 62**
				2 m	-	-	**0 517 63**
				3 m	-	-	0 517 64
				5 m	-	-	0 517 65
		U/UTP	Impedancia 100 Ω	0.5 m	-	-	0 518 18
				1 m	-	-	0 517 72
				2 m	-	-	0 517 73
				3 m	-	-	0 517 74
				5 m	-	-	0 517 75
(ROLLOS DE 305 Y 500 METROS)							
	U/UTP	4 Pares LSZH		305m	-	-	0 327 54
		4 Pares LSZH		500 m	-	0 327 87	-
		4 Pares LSFRZH		500 m	-	0 328 70	-
	F/UTP	4 Pares LSZH		500 m	0 337 86	0 327 78	-
		4 Pares LSFRZH		500 m	-	0 328 69	-
	S/FTP	4 Pares LSFRZH		500 m	0 337 88	-	-

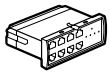
PATCH CORDS DE FIBRA ÓPTICA			OS 2 (UPC) monomodo 9/125 µm	OM 4 multimodo 50/125 µm	OM 3 multimodo 50/125 µm
	dúplex SC/SC	1 m	0 326 00	0 326 30	0 326 09
		2 m	0 326 01	0 326 31	0 326 10
		3 m	0 326 02	0 326 32	0 326 11
	dúplex SC/LC	1 m	0 326 03	-	0 326 12
		2 m	0 326 04	-	0 326 13
		3 m	0 326 05	-	0 326 14
	dúplex LC/LC	0.5 m	0 326 28	0 326 33	-
		1 m	0 326 06	0 326 34	0 326 15
		2 m	0 326 07	0 326 35	0 326 16
		3 m	0 326 08	0 326 36	0 326 17
		5 m	0 326 29	0 326 37	-
	dúplex LC/LC de polaridad reversible	1 m	0 326 86	0 326 95	-
		2 m	0 326 87	0 326 96	-
		3 m	0 326 88	0 326 97	-
		5 m	0 326 89	0 326 98	-
		10 m	0 326 92	0 326 99	-

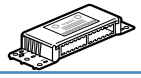
CABLES DE FIBRA ÓPTICA (ROLLOS)						
	Interior/exterior	4 fibras	suelto	0 325 02	0 325 43	0 325 37
		8 fibras	suelto	0 325 03	0 325 44	0 325 38
		6 fibras	suelto	0 325 12	-	-
			Sellado	-	0 326 65/66	0 325 10
		12 fibras	suelto	0 325 14	0 325 45	0 325 39
			Sellado	0 325 50	0 326 67	0 325 11
		24 fibras	suelto	0 325 51	-	0 325 53
			Sellado	-	0 326 68	0 325 52
	Exterior, protector de acero antiroedores	4 fibras ópticas		0 325 23	0 325 46	-
		8 fibras ópticas		0 325 24	0 325 47	0 325 40
		6 fibras ópticas suelto		0 325 13	-	-
		12 fibras ópticas		0 325 15	0 325 48	0 325 41
		24 fibras ópticas		0 325 25	-	0 325 42

Tabla de selección de conectividad y gabinetes

Configure su sistema

TOMAS RJ45 Y ACCESS POINTS WI-FI								
						cat. 6A	cat. 6	cat. 5e
	1 módulo	UTP	Mosaic	Blanco		0 765 71	0 765 61	0 765 51
				Blanco antimicrobial		-	0 765 81	-
			Mátix	Blanco		-	AM5979C6	AM5979C5E
				Marfil		-	A5979C6	A5979C5E
				Blanco antimicrobial		AM5979C6AAB	AM5979C6AB	-
			Magic	Marfil		-	5979C6	5979C5E
			LivingLight	Gris		-	L4279C6	L4279C5E
				Blanco		-	N4279C6	N4279C5E
			Axolute	Oscuro		-	HS4279C6	-
				Claro		-	HC4279C6	-
		FTP	Mosaic	Blanco		-	0 765 62	-
		STP	Mosaic	Blanco		0 765 73	-	-
				Blanco antimicrobial		0 765 84	-	-
			Mátix	Blanco		AM5979C6A	-	-
			LivingLight	Gris		L4279C64	-	-
				Blanco		N4279C6A	-	-
			Axolute	Oscuro		HS4279C6A	-	-
				Claro		HC42796CA	-	-
	1 módulo con tapa verde	UTP	Mosaic	Blanco		0 765 26	-	-
	1 módulo con tapa naranja	UTP	Mosaic	Blanco		0 765 27	-	-
	2 módulos	UTP	Mosaic	Blanco		0 765 74	0 765 64	0 765 54
		FTP	Mosaic	Blanco			0 765 65	-
		STP	Mosaic	Blanco		0 765 76	-	-
	2 módulos con inclinación de 45°	UTP	Mosaic	Blanco		0 765 09	0765 03	0 765 01
		STP	Mosaic	Blanco		0 765 08	-	-
	2 módulos con acceso contro-lado	UTP	Mosaic	Blanco		-	0 765 94	-
		STP	Mosaic	Blanco		0 765 99	-	-
	2 módulos con tapa verde	FTP	Mosaic	Blanco		-	0 765 22	-
		STP	Mosaic	Blanco		0 766 24	-	-
	2 módulos con tapa naranja	FTP	Mosaic	Blanco		-	0 765 23	-
		STP	Mosaic	Blanco		0 765 25	-	-
	2 módulos transversal (jack-jack)	UTP	Mosaic	Blanco		-	0 786 22	-

SWITCHES Y INJECTORES POE			
	**Switch PoE de 1 Gigabit**	**4 salidas RJ45**	0 335 08
	Switch PoE de 10/100 Mbits	**4 salidas RJ45**	0 335 03
	Inyector PoE	**4 entrada/4 salidas**	0 335 01
		1 entrada/ 1 salida	0 327 37

CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE ZONAS				
			Cat. 6A	**Cat. 6**
	**Bloque de 6 conectores RJ45**	**FTP**	-	0 335 65
		UTP	-	0 335 64
	**Bloque de fibra óptica**		-	0 335 20
	Caja de zona de distribución para ser equipado con 4 bloques		-	0 335 40

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Tabla de selección de conectividad y gabinetes

Configure su sistema

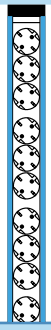
GABINETES DE SERVIDORES LCS3 DE 19" (CON PANELES LATERALES)			Profundidad 1000 mm	Profundidad 1100 mm	Profundidad 1200 mm
	42 U	Ancho 600 mm	4 460 00	4 460 01	4 460 02
	42 U	Ancho 800 mm	4 460 03	4 460 04	4 460 05
	46 U	Ancho 600 mm	4 460 06	4 460 07	4 460 08
	46 U	Ancho 800 mm	4 460 09	4 460 10	4 460 11
GABINETES DE SERVIDORES LCS3 DE 19" (CON PANELES LATERALES) - CON GESTIÓN DE FLUJO DE AIRE					
	42 U	Ancho 600 mm	4 460 12	4 460 13	4 460 14
	42 U	Ancho 800 mm	4 460 15	4 460 16	4 460 17
	46 U	Ancho 600 mm	4 460 18	4 460 19	4 460 20
	46 U	Ancho 800 mm	4 460 21	4 460 22	4 460 23
PANELES LATERALES LCS3 DE 19" - KIT DE 2 ZÓCALOS INCLUIDOS					
	42 U	-	4 460 24	4 460 25	4 460 26
	46 U	-	4 460 27	4 460 28	4 460 29
GABINETES DE SERVIDOR FLATPACK (DESARMADOS) CON PANELES LATERALES					
	42 U	Ancho 600 mm	4 460 30	4 460 31	4 460 32
	42 U	Ancho 800 mm	4 460 33	4 460 34	4 460 35
	46 U	Ancho 600 mm	4 460 36	4 460 37	4 460 38
	46 U	Ancho 800 mm	4 460 39	4 460 40	4 460 41
GABINETES DE COMUNICACIONES LCS3 DE 19"			**Profundidad 800 mm**	**Profundidad 1000 mm**	
	25 U	Ancho 800 mm	4 460 80	4 460 81	-
	37 U	Ancho 800 mm	4 460 82	4 460 83	-
	41 U	Ancho 800 mm	4 460 84	4 460 85	-
	46 U	Ancho 800 mm	4 460 86	4 460 87	-
GABINETES DE PARED LCS3 DE 19"			**Profundidad 525 mm**	**Profundidad 625 mm**	
	6 U	Ancho 600 mm	4 461 80	-	-
	9 U	Ancho 600 mm	4 461 81	4 461 82	-
	12 U	Ancho 600 mm	4 461 83	4 461 84	-
	15 U	Ancho 600 mm	4 461 85	4 461 86	-
	21 U	Ancho 600 mm	-	4 461 87	-
PDU VERTICAL MONOFÁSICOS LCS3 ZERO-U			**Bornes de conexión para cables hasta 6 mm²**	**cable de 3 m y enchufe 32A IEC 60309 2P+T**	**Con amperímetro**
	24 salidas	Schuko	6 468 52	-	-
	24 salidas	Schuko	6 468 53	-	-
	24 salidas	C13 - IEC 60320	6 468 56	6 468 57	-
	20 salidas	C13 - IEC 60320	6 468 60	6 468 61	-
	20 salidas C13	20 salidas C13	-	-	6 468 65
PDU VERTICAL TRIFÁSICOS LCS3 ZERO-U					
	18 salidas C13	6 salidas C19	-	6 468 70	-
	20 salidas C13	4 salidas C19	-	-	6 468 75

Tabla de selección de conectividad y gabinetes

Configure su sistema

PDU MONOFÁSICO LCS3 DE 19” - 1U			Bornes de conexión para cables hasta 6 mm²	Cable de 3 m y enchufe 16A 2P+T
	6 salidas	Schuko	-	6 468 06
	9 salidas	Schuko	-	6 468 12
	10 salidas	C13 - IEC 60320	6 468 14	-
	12 salidas	C13 - IEC 60320	-	6 468 15
	8 salidas	C13 (6) y C19 (2) - IEC 60320	6 468 09	-
	6 salidas	C13 - IEC 60320	6 468 07	-

PDU MONOFÁSICO LCS3 DE 19” - 1U			Con supresor de transitorios	Con amperímetro
	6 salidas	Schuko	6 468 36	-
	6 salidas	Schuko	-	6 468 41
	6 salidas	6 salidas C13 - con bloqueo de cable	-	6 468 43
	7 salidas	salidas 6xC13 y 1xC19- con bloqueo de cable	-	6 468 45
	6 salidas	6 salidas C19 - con bloqueo de cables	-	6 468 44

Sistema de cableado Legrand LCS³ Cat. 8

Patch panel plano modular equipado

Nuevo sistema LCS³

Extracción de cassette automático



0 337 82



0 337 90

Emb.	Ref.	Patch panel modular Cat. 8 equipado con 24 puertos
		Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los gabinetes o armarios. Montaje universal en cualquier gabinete o rack El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento Equipado con 4 casetes de 6 conectores RJ45 Cat. 8 de conexión rápida (no se requieren herramientas), con marcado 568 A/B Suministrado con etiquetas de colores Cumple con las normas ISO / IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA / TIA 568 C2-1 Patch Panel de 19 «- 1 UR Retiro de casete automático por simple presión Posibilidad de extraer cada conector RJ45
1	0 337 82	**Patch Panel STP** Blindaje de metal

Emb.	Ref.	Patch panels modulares planos - 24 puertos de 1UR para equipar
		Se suministran con Quick-Fix de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los armarios o gabinetes Montaje universal en cualquier gabinete o rack Los paneles aseguran la puesta a tierra automática de cada conector. Equipado con una guía de cable trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento.
		Panel plano con cassettes vacíos para ser equipado con conectores Equipado con 4 cassetes de extracción automática para conectores RJ45 Cat. 5e a Cat. 8
1	0 337 90	Patch Panel de 19" - 1 UR
		Patch panel modular plano vacío para ser equipado con cassette Puede aceptar un máximo de 4 cassettes de extracción automática: - cobre - fibra óptica
1	0 337 91	Patch panel de 19" - 1UR

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Sistema de cableado Legrand LCS³ Cat. 8

Patch panel modular angulado para equipar con conectores



0 337 92



0 337 85

Equipamiento y accesorios



0 337 56



0 337 59



0 337 55



0 337 57



0 337 58

Emb.	Ref.	
		Patch panel modular angulado 24 puertos 1-U
		Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los gabinetes o armarios. Montaje universal en cualquier gabinete o rack El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento.
		Patch panel angulado para ser equipado con conectores Puede aceptar hasta 24 conectores RJ45 de cat. 5e a Cat. 8
1	0 337 92	Patch panel de 19" - 1UR
		Conectores RJ 45 Cat. 8 para patch panel plano y angulado STP
		De conexión rápida (no se requieren herramientas), con marcado 568 A/B Suministrado con etiquetas de colores Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1
1	0 337 85	**Kit de 6 conectores RJ45** Para instalación en cassettes de patch panels planos o angulados

Emb.	Ref.	
		Accesorios para patch panels planos y angulados
		Tapas ciegas para puertos vacios
10	0 337 56	Tapa ciega divisible para 6 puertos
		Sujetador de cables
1	0 337 59	2 sujetadores de cables, funciona con la nueva generación Quick-Fix (fijación rápida) Gestiona el cable por la parte lateral
		Accesorios específicos para Patch panel plano
		Cassette vacío de patch panel plano
1	0 337 55	Cassette vacío extraíble, para ser equipado. Puede aceptar 6 conectores RJ45 de cat. 5e a Cat. 8 Extracción de cassette por simple presión para una instalación y mantenimiento fácil
		Cassette ciego
1	0 337 57	Utilizado para cubrir los espacios vacios del panel
		Accesorio para patch panel angulado
		Cubierta de patch panel angulado
1	0 337 58	Para optimizar la gestión del flujo de aire dentro del gabinete

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Sistema de cableado Legrand Cat. 8

Cables y Patch cords



0 337 88



0 337 03



0 518 90

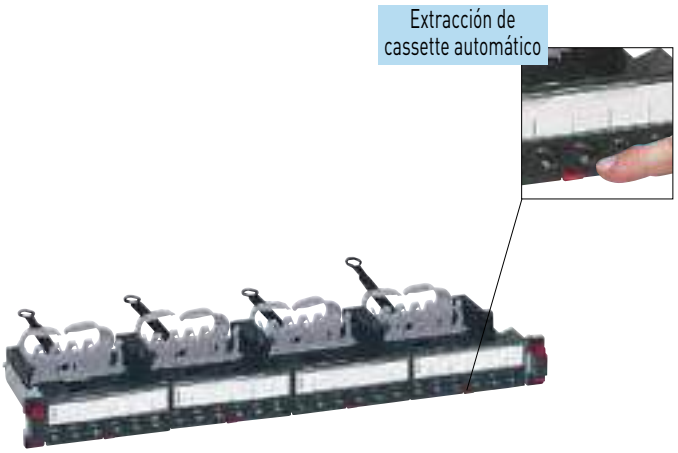
Emb.	Ref.	Cables Cat. 8
		44 cables de par trenzado de 100 ohms Chaqueta LS0H: sin halógenos Códigos de color EIA/TIA Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 B2.10
		F/UTP - 4 pairs Performance 2000 MHz
1	0 337 86	Longitud 500 m supplied on drum. Weight 42 kg
		S/FTP - 4 pares 2000 MHz
1	0 337 88	Longitud 500m Entregado en carrete. Peso 42 kg.

Emb.	Ref.	Patch cords RJ45 Cat. 8
		RJ45/RJ45 plano Con conector especial de agarre fácil « easy grip» Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 B2.10
	LSZH RAL 6027	**S/FTP blindado impedancia 100Ω**
	0 337 01	Longitud 0.5 m
	0 337 02	Longitud 1 m
	0 337 03	Longitud 2 m
	0 337 04	Longitud 3 m
	0 337 05	Longitud 5 m
	0 337 06	Longitud 8 m
	0 337 07	Longitud 10 m

Emb.	LSZH RAL 3020	LSZH RAL 6026	
1	0 337 21	0 337 08	Longitud 0.5 m
	0 337 22	0 337 09	Longitud 1 m
	0 337 23	0 337 10	Longitud 2 m
	0 337 24	0 337 11	Longitud 3 m
	0 337 25	0 337 12	Longitud 5 m
	0 337 26	0 337 13	Longitud 8 m
1	0 337 27	0 337 17	Longitud 10 m

Sistema de cableado Legrand Cat. 6A

Patch panel plano modular equipado



0 337 72

Emb.	Ref.	Patch panel modular Cat. 6A equipado con 24 puertos
		Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los armarios o gabinetes Montaje universal en cualquier gabinete o rack El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento Equipado con 4 casetes de 6 conectores RJ45 Cat. 6A de conexión rápida (no se requieren herramientas), con marcado 568 A/B Suministrado con etiquetas de colores Cumple con las normas ISO / IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA / TIA 568 C2-1 Patch Panel de 19" - 1 UR Retiro de cassette automático por simple presión
		Patch panels planos 24 conectores RJ45 de 1 UR
1	0 337 70	UTP
1	0 337 72	STP

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Sistema de cableado Legrand LCS³ Cat. 6A

Patch panel plano modular para equipar



0 337 90



0 337 93

Patch panel modular angulado para equipar con conectores



0 337 92



0 337 94



0 337 75

Emb.	Ref.	Patch panels planos modulares - 24 puertos de 1UR para equipar
		Se suministran con Quick-Fix de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los armarios o gabinetes Montaje universal en cualquier gabinete o rack Los paneles aseguran la puesta a tierra automática de cada conector. Equipado con una guía de cable trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento
		Panel plano con cassettes vacíos para ser equipado con conectores Equipado con 4 cassetes de extracción automática para conectores RJ45 Cat. 5e a Cat. 8
1	0 337 90	Patch panel de 19" - 1UR
		Patch panel plano modular vacío para ser equipado con cassette Puede aceptar un máximo de 4 cassettes de extracción automática: - cobre - fibra óptica
1	0 337 91	Patch panel de 19" - 1UR

Emb.	Ref.	Patch panel modular de alta densidad - 48 puertos para equipar
		Montaje universal en cualquier gabinete o rack El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento Retiro de cassette automático por simple presión Posibilidad de remover cada conector RJ45
1	0 337 93	Patch panel de 19" - 1UR

Emb.	Ref.	Patch panel angulado de 24 puertos - 1UR
		Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los gabinetes o armarios. Montaje universal en cualquier gabinete o rack El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento
		Patch panel para ser equipado con conectores Puede soportar hasta 24 conectores Rj45 Cat. 5E a Cat. 8
1	0 337 92	Patch panel de 19"- 1UR

Emb.	Ref.	Patch panel de alta densidad - 48 puertos para ser equipados de 1UR
		Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los gabinetes o armarios. Montaje universal en cualquier gabinete o rack El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento
		Patch panel para ser equipado con conectores puede soportar hasta 48 conectores RJ45 Cat. 5E a Cat. 8
1	0 337 94	Patch panel de 19"- 1UR

Emb.	Ref.	Conectores RJ45 de alta densidad Cat. 6A
		Conectores RJ45 Cat. 6A para patch panel STP plano y angulado Conexión rápida (no se requieren herramientas), con marcado 568 A/B Suministrado con etiquetas de colores Cumple con las normas ISO / IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA / TIA 568 C2-1 Parainstalar en Cassettes de Patch panel plano o angulado Retiro de cassette automático por simple presión Kit de 6 conectores RJ45 Cat. 6A
1	0 337 73	UTP
1	0 337 75	STP

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Sistema de cableado Legrand LCS³ Cat. 6A

Accesorios


0 337 56


0 337 59


0 337 55


0 337 57


0 337 58

Emb.	Ref.	Accesorios para patch panels planos y angulados
10	0 337 56	**Tapas ciegas para puertos vacios** Tapa ciega divisible para 6 puertos
1	0 337 59	**Sujetador de cables** Funciona con la nueva generación Quick-Fix (fijación rápida) Gestiona el cable por los laterales
		Accesorios de patch panel plano
1	0 337 55	**Cassette vacío de patch panel plano** Cassette vacío extraíble, para ser equipado. Puede aceptar 6 conectores RJ45 de cat. 5e a Cat. 8 Extracción de cassette por simple presión para una instalación y mantenimiento fácil
1	0 337 95	**Cassette de alta densidad para patch panel plano para equipar** Cassette vacío removible para ser equipado con conectores Puede ser equipado con 12 conectores Cat. 5e a Cat. 8 Fácil extracción de cassette por presión, instalación y mantenimiento fácil
1	0 337 57	**Cassette ciego** Utilizado para cubrir los espacios vacios del panel

Emb.	Ref.	Accesorio para patch panel angular
1	0 337 58	**Cubierta de patch panel angulado** Para optimizar la gestión del flujo de aire dentro del gabinete

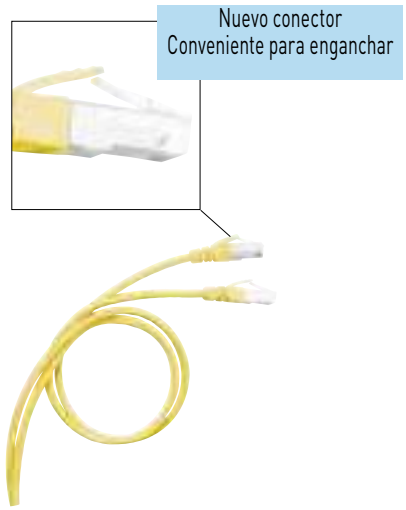
Referencias en rojo: Nuevo producto.

Sistema de cableado Legrand LCS³ Cat. 6A

Cables y patch cords



0 327 77



0 517 82

Emb.	Ref.	Cables Cat. 6A
		4 cables de par trenzado de 100 ohms Chaqueta LSZH Y LSFRZH: sin halógenos Color: amarillo RAL 1018 Código de color EIA/TIA Cumple con las normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 y TIA/EIA 568C
	LSZH	**F/UTP - 4 pares LSZH**
1	0 327 78	500 MHz Longitud 500 m Entregado en carrete. Peso 25 kg.
		F/UTP 4 pares LSFRZH
1	0 328 69	500 MHz Longitud 500 m Entregado en carrete. Peso 33 kg.
		U/UTP - 4 pares LSZH
1	0 327 87	500 MHz Longitud 500 m Entregado en carrete. Peso: 25 kg.
		U/UTP 4 pares LSFRZH
1	0 328 70	500 MHz Longitud 500 m Entregado en carrete. Peso: 37 kg.

Emb.	Ref.	Patch cords y User cords RJ 45 cat. 6A
	PVC	**S/FTP blindado impedancia 100Ω**
1	0 518 16	Longitud 0.5 m
5	0 517 80	Longitud 1 m
5	0 517 81	Longitud 2 m
5	0 517 82	Longitud 3 m
5	0 517 83	Longitud 5 m
	LSZH	
1	0 518 70	Longitud 1 m
1	0 518 71	Longitud 2 m
1	0 518 72	Longitud 3 m
1	0 518 73	Longitud 5 m
1	0 518 66	Longitud 1 m
1	0 518 67	Longitud 2 m
1	0 518 68	Longitud 3 m
1	0 518 69	Longitud 5 m
	PVC	RJ 45 – RJ 45 directo Cumple las normas Ed. 2.0, EN 50173-1 y TIA/EIA 568C
		U/UTP no apantallado, impedancia 100Ω
1	0 518 82	Longitud 1 m
1	0 518 83	Longitud 2 m
1	0 518 84	Longitud 3 m
1	0 518 85	Longitud 5 m
	LSZH	
1	0 518 78	Longitud 1 m
1	0 518 79	Longitud 2 m
1	0 518 80	Longitud 3 m
1	0 518 81	Longitud 5 m
1	0 518 74	Longitud 1 m
1	0 518 75	Longitud 2 m
1	0 518 76	Longitud 3 m
1	0 518 77	Longitud 5 m

(*) Suministramos otros colores de patch cords, pedidos mínimos de 3km

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Sistema de cableado Legrand LCS³ Cat. 6A

Tomas datos RJ 45


0 765 73


0 765 76


0 765 24


0 765 25


0 765 99

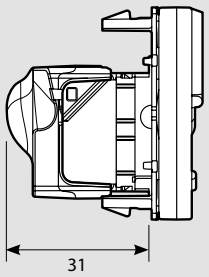
Los mecanismos pueden ser instalados con soportes (ver catálogo de soluciones para oficinas)
Aceptan cables unifilares AWG 22 a AWG 26.
Designación de los contactos por doble código de color y números 568 A y B
Cumple con la norma ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, enmienda 2, EN 50173-1 y TIA/EIA 568 C

Emb.	Ref.	Tomas RJ 45 Sistema Mosaic cat. 6A
	Blanco	**Tomas STP protección blindada**
10	0 765 73	1 módulo
10	0 765 84	1 módulo antimicrobial
10	0 765 76	45°, 2 módulos
10	0 765 08	De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos
10	0 765 24	Tapa protectora verde, 2 módulos
10	0 765 25	Tapa protectora naranja, 2 módulos
		Tomas UTP
10	0 765 71	1 módulo
10	0 765 26	tapa protectora verde, 1 módulo
10	0 765 27	tapa protectora naranja, 1 módulo
10	0 765 74	2 módulos
10	0 765 09	45°, 2 módulos
10	0 770 70	Dado ciego, 1 módulo
		Tomas RJ45 BTicino cat. 6A
1	HS4279C6A	Axolute, STP, cat 6A, 1 mód. Oscuro
1	HC4279C6A	Axolute, STP, cat 6A, 1 mód. Claro
1	L4279C6A	Living Light, STP, cat 6A, 1 mód. Gris
1	N4279C6A	Living Light, STP, cat 6A, 1 mód. Blanco
1	AM5979C6A	Mátix, STP, cat. 6A, 1 mód. Blanco
1	AM5979C6AAB	Mátix, STP, cat. 6A, 1 mód. Blanco antimicrobial

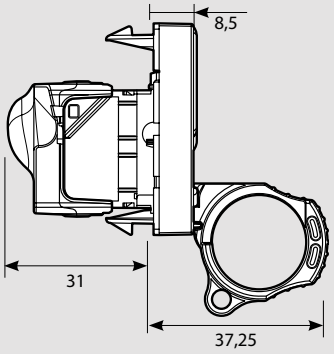
Dimensiones

Vista lateral:

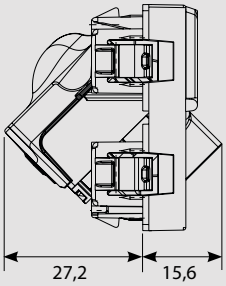
0 765 24/25/73/76 - 0 794 73/76



0 765 99

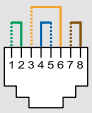


765 08

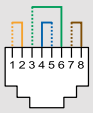


Conexiones usuales de RJ45

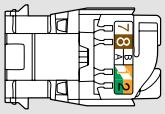
Acepta los siguientes conectores de cables:
RJ11 (4 contactos), RJ12 (6 contactos), RJ45 (9 contactos).
Doble código de color EIA - TIA 568, A y B en los terminales:
- STP 9 contactos con pantalla de 360 °

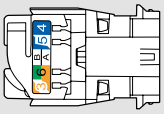


EIA 568 A



EIA 568 B

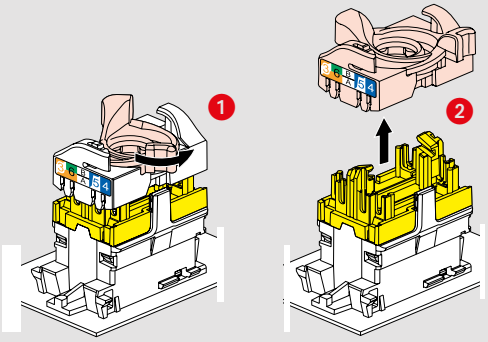




Conductores compatibles:

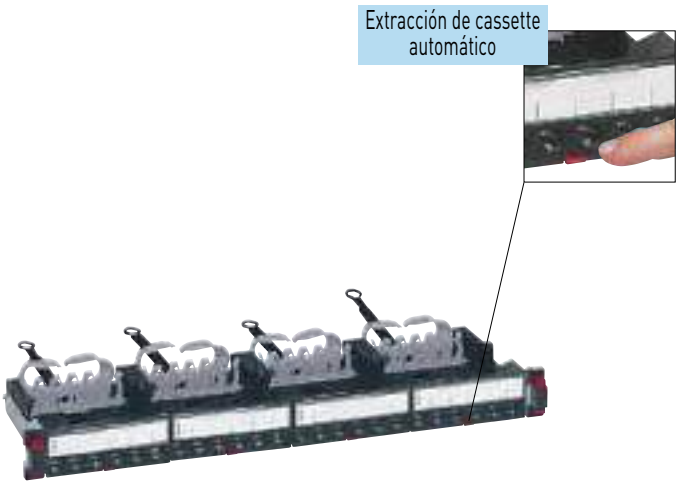
- Cable sencillo: 0,5 a 0,65 mm, de 22 a 25 AWG
- Cable-multifilar : 26 AWG

Los conectores RJ 45 están equipados con una tuerca de bloqueo que no requiere uso de una herramienta específica y que permite volver a cablear en caso de error.



Sistema de cableado Legrand LCS³ Cat. 6

Patch panel plano modular equipado



0 337 61



0 337 90



0 337 93

Emb.	Ref.	**Patch panel modular Cat. 6 equipado con 24 puertos**
		Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los armarios o gabinetes Montaje universal en cualquier gabinete o rack El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento Equipado con 4 casetes de 6 conectores RJ45 Cat. 6 de conexión rápida (no se requieren herramientas), con marcado 568 A/B Suministrado con etiquetas de colores Cumple con las normas ISO / IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA / TIA 568 C2-1 Patch Panel de 19 «- 1 UR Retiro de cassette automático por simple presión
		Patch panels planos 24 Puertos de 1 UR
1	0 337 60	UTP
1	0 337 61	FTP

Emb.	Ref.	**Patch panels planos modulares - 24 puertos de 1UR para equipar**
		Se suministran con Quick-Fix de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los armarios o gabinetes Montaje universal en cualquier gabinete o rack Los paneles aseguran la puesta a tierra automática de cada conector. Equipado con una guía de cable trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento
		Panel plano con cassettes vacíos para ser equipado con conectores Equipado con 4 cassetes de extracción automática para conectores RJ45 Cat. 5e a Cat. 8
1	0 337 90	Patch panel de 19” panel - 1UR
		Patch panel plano modular vacío Puede aceptar un máximo de 4 cassettes de extracción automática: - cobre - fibra óptica
1	0 337 91	Patch panel de 19” panel - 1UR

Emb.	Ref.	**Patch panel de alta densidad para equipar 48 puertos**
		Montaje universal en cualquier gabinete o rack El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento Retiro de cassette automático por simple presión Posibilidad de remover individualmente cada conector RJ45
1	0 337 93	Patch panel de 19” panel - 1UR

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Sistema de cableado Legrand LCS³ Cat. 6

Patch panel modular angulado para equipar con conectores



0 337 92



0 337 94



0 337 63

Emb.	Ref.	
		Patch panel angular de 24 puertos - 1UR
		Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los gabinetes o armarios. Montaje universal en cualquier gabinete o rack El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento
		Patch panel angular para ser equipado con conectores Puede soportar hasta 24 conectores Rj45 Cat. 5E a Cat. 8
1	0 337 92	Patch panel de 19"- 1UR
		Patch panel angular de alta densidad - 48 puertos para ser equipados de 1UR
		Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los gabinetes o armarios. Montaje universal en cualquier gabinete o rack El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento
		Patch panel angular para equipar con conectores puede soportar hasta 48 conectores RJ45 Cat. 5E a Cat. 8
1	0 337 94	Patch panel de 19"- 1UR
		Conectores RJ45 de alta densidad Cat. 6
		Conectores RJ45 Cat. 6 para patch panel plano y angular Conexión rápida (no se requieren herramientas), con marcado 568 A/B Suministrado con etiquetas de colores Cumple con las normas ISO / IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA / TIA 568 C2-1 Para instalar en Cassettes de Patch panel plano o angular Retiro de cassette automático por simple presión Kit de 6 conectores RJ45 Cat. 6
1	0 337 63	UTP
1	0 337 64	FTP

Accesorios



0 337 56



0 337 59



0 337 55



0 337 57



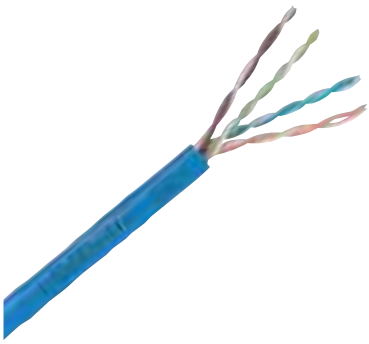
0 337 58

Emb.	Ref.	
		Accesorios para patch panels planos y angulares
		Tapas ciegas para puertos vacios
10	0 337 56	Tapa ciega divisible para 6 puertos
		Sujetador de cables
1	0 337 59	Funciona con la nueva generación Quick-Fix (fijación rápida) Gestiona el cable por la parte lateral
		Accesorios de patch panel plano
		Cassette vacío de patch panel plano
1	0 337 55	Cassette vacío extraíble, para ser equipado. Puede aceptar 6 conectores RJ45 de cat. 5e a Cat. 8 Extracción de cassette por simple presión para una instalación y mantenimiento fácil
		Cassette de alta densidad para patch panel plano equipado
1	0 337 95	Cassette vacío removible para ser equipado con conectores Puede ser equipado con 12 conectores Cat. 5e a Cat. 8 Fácil extracción de cassette por presión, instalación y mantenimiento fácil Posibilidad de remover individualmente cada conector
		Cassette ciego
1	0 337 57	Utilizado para cubrir los espacios vacios del panel
		Accesorio para patch panel angular
		Cubierta de patch panel angular
1	0 337 58	Para optimizar la gestión del flujo de aire dentro del gabinete

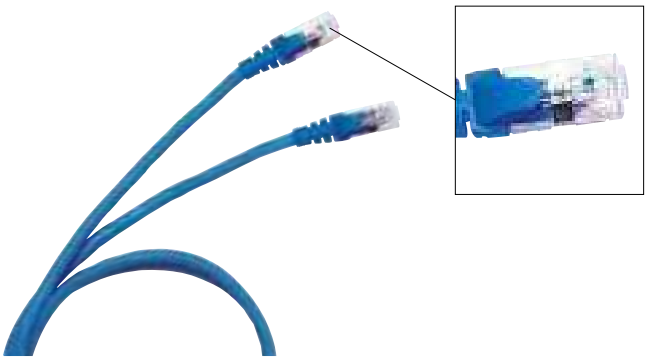
Referencias en rojo: Nuevo producto.

Sistema de cableado Legrand LCS³ Cat. 6

Cables y patch cords



0 327 54



0 517 62

Emb.	Ref.	Cables para redes locales cat. 6
		Cables de 4 pares trenzados de 100Ω Código de color EIA/TIA Azul RAL 5015 Cumplen con normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 y TIA/EIA 568C
	LSZH	
1	0 327 54	**U/UTP - 4 pares LSZH** Longitud 305 m Suministrado en carrete. Peso: 16 kg.
1	0 328 66	**F/UTP - 4 pares LSFRZH** Longitud 305 m Suministrado en carrete. Peso: 16 kg.

Emb.	Ref.	Patch cords RJ 45 cat. 6
		RJ45-RJ45 directo
	PVC	**U/UTP no apantallado, impedancia de 100Ω**
1	0 518 18	Longitud 0.5 m
1	0 517 72	Longitud 1 m
1	0 517 73	Longitud 2 m
1	0 517 74	Longitud 3 m
1	0 517 75	Longitud 5 m
	LSZH	
1	0 518 32	Longitud 1 m
1	0 518 33	Longitud 2 m
1	0 518 34	Longitud 3 m
1	0 518 35	Longitud 5 m
1	0 518 62 | 0 518 58	Longitud 1 m
1	0 518 63 | 0 518 59	Longitud 2 m
1	0 518 64 | 0 518 60	Longitud 3 m
1	0 518 65 | 0 518 61	Longitud 5 m
	PVC	**F/UTP apantallado, impedancia 100Ω**
1	0 518 15	Longitud 0.5 m
1	0 517 62	Longitud 1 m
1	0 517 63	Longitud 2 m
1	0 517 64	Longitud 3 m
1	0 517 65	Longitud 5 m
	LSZH	
1	0 518 54 | 0 518 50	Longitud 1 m
1	0 518 55 | 0 518 51	Longitud 2 m
1	0 518 56 | 0 518 52	Longitud 3 m
1	0 518 57 | 0 518 53	Longitud 5 m

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Sistema de cableado Legrand LCS³ Cat. 6

Tomas RJ45


0 765 61


0 765 66


0 765 95


0 765 22


0 765 03


0 695 61

Tomas con conector de conexión rápida sin herramienta. Aceptan cables unifilares AWG 22 a AWG 26
Designación de los contactos por doble código de color y conexión 568 A y B.
Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 C.

Tomas RJ 45 Sistema Mosaic cat. 6

Emb.	Ref.	
		Tomas UTP
10	0 765 61	1 módulo
10	0 765 81	1 módulo antimicrobial
10	0 765 64	2 módulos
5	0 765 94	De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos
10	0 765 03	45°, 2 módulos
5	0 765 04	45°, 2 x RJ45,2 módulos
1	0 765 32	Retráctil con cable integrado (90 cms). Enrollado automático mediante botón, 4 módulos.
		Tomas FTP
10	0 765 62	1 módulo
10	0 765 65	2 módulos
5	0 765 95	De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos
10	0 765 22	Tapa de protección verde, 2 módulos
10	0 765 23	Tapa de protección naranja, 2 módulos
10	0 770 70	Dado ciego, 1 módulo

Tomas transversales, Sistema Mosaic, cat. 6 (jack - jack)

Emb.	Ref.	
		Facilidad de conexión posterior para conexión simple del conector RJ45 del cordón Garantiza el acceso a la red a través de la toma RJ 45 Permite la realización de enlaces Cat. 6
		Blanco
10	0 786 22	UTP, 2 módulos

Tomas RJ 45 Sistema Plexo Cat. 6

IP 55 componente cerrado IK 07
Protección contra el agua y polvo
Para sitio industrial - 2 módulos

1	0 695 61	Toma UTP
5	0 695 69	Toma FTP
1	0 695 81	Adaptador para toma RJ 45 Asegura la estanqueidad (IP 44) con el cordón conectado
10	0 696 51	Caja de sobre poner estanca, 2 módulos con 2 entradas de membrana perforables sin cortar

Tomas RJ45 BTicino cat. 6

1	HS4279C6	Axolute, UTP, cat. 6, 1 mód. Oscuro
1	HC4279C6	Axolute, UTP, cat. 6, 1 mód. Claro
1	L4279C6	Living Int., UTP, cat. 6, 1 mód. Gris
1	N4279C6	Light, UTP, cat. 6, 1 mód. Blanco
1	A5979C6	Mátix, UTP, cat. 6, 1 mód. Marfil
1	AM5979C6	Mátix, UTP, cat. 6, 1 mód. Blanco
1	AM5979C6AB	Mátix, UTP, cat.6, 1 mód. Blanco antimicrobial
1	5979C6	Magic, UTP, cat. 6, 1 mód. Marfil

Sistema de cableado Legrand LCS³ Cat. 5e

Patch panels planos equipados



0 337 51

Emb.	Ref.	Patch panel modular Cat. 5e equipado con 24 puertos
		Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los armarios o gabinetes Montaje universal en cualquier gabinete o rack El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento Equipado con 4 casetes de 6 conectores RJ45 Cat. 5e de conexión rápida (no se requieren herramientas), con marcado 568 A/B Suministrado con etiquetas de colores Cumple con las normas ISO / IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA / TIA 568 C2-1 Patch Panel de 19"- 1 UR Retiro de cassette automático por simple presión
		Panel plano con cassettes vacios sin conectores 24 Puertos- 1UR
1	0 337 50	UTP

Patch panels planos para equipar



0 337 90



0 337 93

Emb.	Ref.	Patch panels planos modulares - 24 puertos de 1UR para equipar
		Se suministran con Quick-Fix de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los armarios o gabinetes Montaje universal en cualquier gabinete o rack Los paneles aseguran la puesta a tierra automática de cada conector. Equipado con una guía de cable trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento
		Panel plano con cassettes vacíos para ser equipado con conectores Equipado con 4 cassetes de extracción automática para conectores RJ45 Cat. 5e a Cat. 8
1	0 337 90	Patch panel de 19" panel - 1UR
		Patch panel plano modular vacío Puede aceptar un máximo de 4 cassettes de extracción automática: - cobre - fibra óptica
1	0 337 91	Patch panel de 19" panel - 1UR

Emb.	Ref.	Patch panel de alta densidad para equipar 48 puertos
		Montaje universal en cualquier gabinete o rack El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento Retiro de cassette automático por simple presión Posibilidad de remover individualmente cada conector RJ45
1	0 337 93	Patch panel de 19" panel - 1UR

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Sistema de cableado Legrand LCS³ Cat. 5e

Patch panel modular angulado para equipar con conectores


0 337 92


0 337 94


0 337 53

Accesorios


0 337 56


0 337 59


0 337 55


0 337 57


0 337 58

Emb.	Ref.	Patch panel angular de 24 puertos - 1UR
		Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los gabinetes o armarios. Montaje universal en cualquier gabinete o rack El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento
		Patch panel angular para ser equipado con conectores Puede soportar hasta 24 conectores Rj45 Cat. 5E a Cat. 8
1	0 337 92	Patch panel de 19" panel - 1UR
		Patch panel angular de alta densidad - 48 puertos para ser equipados de 1UR
		Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los gabinetes o armarios. Montaje universal en cualquier gabinete o rack El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento
1	0 337 94	Patch panel de 19" panel - 1UR
		Cat. 5e High density RJ 45 connectors
		Conectores RJ45 Cat.5E para patch panel plano y angular Conexión rápida (no se requieren herramientas), con marcado 568 A/B Suministrado con etiquetas de colores Cumple con las normas ISO / IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA / TIA 568 C2-1 Para instalar en Cassettes de Patch panel plano o angular Retiro de cassette automático por simple presión Kit de 6 conectores RJ45 Cat. 5e
1	0 337 53	UTP

Emb.	Ref.	Accesorios para patch panels planos y angulares
		Tapas ciegas para puertos vacios
10	0 337 56	Tapa ciega divisible para 6 puertos
		Sujetador de cables
1	0 337 59	Funciona con la nueva generación Quick-Fix (fijación rápida) Gestiona el cable por la parte lateral
		Accesorios de patch panel plano
		Cassette vacío de patch panel plano
1	0 337 55	Cassette vacío extraíble, para ser equipado. Puede aceptar 6 conectores RJ45 de cat. 5e a Cat. 8 Extracción de cassette por simple presión para una instalación y mantenimiento fácil
		Cassette de alta densidad para patch panel plano equipado
1	0 337 95	Cassette vacío removible para ser equipado con conectores Puede ser equipado con 12 conectores Cat. 5e a Cat. 8 Fácil extracción de cassette por presión, instalación y mantenimiento fácil Posibilidad de remover individualmente cada conector
		Cassette ciego
1	0 337 57	Utilizado para cubrir los espacios vacios del panel
		Accesorio para patch panel angular
		Cubierta de patch panel angular
1	0 337 58	Para optimizar la gestión del flujo de aire dentro del gabinete

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Sistema de cableado Legrand LCS³ cat. 5e

Cables, patch cords y user cords



0 327 50

Tomas RJ 45



0 765 51



0 765 54

Tomas con conector LCS² de conexión rápida sin herramienta. Aceptan cables unifilares AWG 22 a AWG 26.
Designación de los contactos por doble código de color y números 568 A y B. Llegada de cable lateral para fácil instalación en todos los soportes. Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568.

Cables para redes locales cat. 5e

Emb.	Ref.	
1	0 327 50	4 cables de par trenzado de 100 Ω Gris RAL 7035. Código de color EIA/TIA U/UTP – 4 pares Chaqueta LSZH: sin halógenos Longitud 305 m Entregado en caja de cartón. Peso: 10 Kg. U/UTP – 4 pares

U/UTP impedancia 100Ω PVC

1	0 516 36	Longitud 1 m
1	0 516 37	Longitud 2 m
1	0 516 38	Longitud 3 m
5	0 516 39	Longitud 5 m

Tomas RJ45 BTicino cat. 5e

1	L4279C5E		Living Int., UTP, cat. 5e, 1 mód. Gris
1	N4279C5E		Light, UTP, cat. 5e, 1 mód. Blanco
1	A5959C5E		Mátix, UTP, cat. 5e, 1 mód. Marfil
1	AM5979C5E		Mátix, UTP, cat. 5e, 1 mód. Blanco
1	5979C5E		Magic, UTP, cat. 5e, 1 mód. Marfil

Tomas RJ 45 Sistema Mosaic cat. 5e

Emb.	Ref.		
	Blanco		**Tomas UTP**
10	0 765 51		1 módulo
10	0 765 54		2 módulos
10	0 770 70		Dado ciego, 1 módulo

Sistema de cableado Legrand

Placas, soportes y cajas

0 788 03


0 802 51


0 802 85

Emb.	Ref.	Placas
		Para 1 módulo
10	0 788 91	Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 93 Color blanco
		Para 2 módulos
10	0 788 02	Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 51 color blanco
10	0 787 22	Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 51 Color blanco antimicrobial
10	0 788 92	Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 93 Color blanco
10	0 788 94	Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 93 Color blanco
		Para 3 módulos Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 59
10	0 788 03	Color blanco
		Para 4 módulos Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 52
10	0 788 14	color blanco
		Para 6 módulos Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 53
10	0 788 16	color blanco

Emb.	Ref.	Soportes
		Todos los soportes vienen con una protección para la obra excepto ref. 0 802 59
10	0 802 51	para 2 módulos
5	0 802 59	para 3 módulos para placa ref. 0 788 03
10	0 802 93	para placa ref. 078891, 078892, 078894. Plástico
10	0 802 52	para 4 módulos
5	0 802 53	para 6 módulos
		Cajas de sobreponer **Para 2 módulos (soporte ref. 0 802 51)**
5	0 802 81	con una entrada removible de 20x12,5 mm profundidad de 40 mm
		Para 3 módulos (soporte ref. 0 802 59)
2	0 802 89	con una entrada removible de 20x12,5 mm profundidad de 40 mm
		Para 4 módulos (soporte ref. 0 802 52)
5	0 802 85	con una entrada removible de 32x12,5 mm profundidad de 40 mm
		Para 6 módulos (soporte ref. 0 802 53)
5	0 802 86	con una entrada removible de 32x12,5 mm profundidad de 40 mm
		Caja de empotrar
10	0 801 51	Caja de empotrar cuadrada de 2 módulos asociable con otra igual para formar cajas de 4 y 6 módulos entradas desfondables de 16-20-25 prof. 50 mm

Sistema de cableado Legrand LCS³
Accesorios



0 335 40



0 335 40 equipado con un bloque de fibra óptica SC, más un accesorio para fibra óptica Ref. 0 335 20 y de un bloque de 6 puertos RJ 45.



0 335 20 Accesorio para fibra óptica.



0 517 09

Emb.	Ref.	Cajas de distribución zona
		Permiten la distribución del cableado estructurado en una zona equipada con 1 a 12 tomas RJ 45. Centralizan las conexiones para garantizar la flexibilidad y la evolución de la instalación. Se instalan en el cielo falso o piso falso. Se conectan al gabinete de conexión o a la caja del piso. Conexión a una toma RJ 45 mediante un cordón con un extremo sin plug o a una toma transversal RJ 45 Mosaic con un cordón con plug en ambos extremos. Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-2 y EIA/TIA 568. Código de color EIA/TIA 568 A y B.
1	0 335 40	**Caja de distribución de zona para equipar** Permite el montaje de unidades de conectores RJ cat. 6A, cat. 6 y categoría 5e del accesorio de fibra óptica o de los bloques ciegos.
1	0 335 20	**Bloque de fibra óptica** Permite el montaje de unidades de fibra óptica
1	0 335 65	Bloque RJ45 FTP cat. 6
1	0 335 64	Bloque RJ45 UTP cat. 6

Emb.	Ref.	Plugs RJ45
		Plug RJ45
50	0 517 03	8 conectores, ancho 11.70 mm
50	0 517 04	9 conectores, ancho 11.70 mm
		Capucha de Plug RJ45
50	0 517 06	Negro
50	0 517 07	Blanco

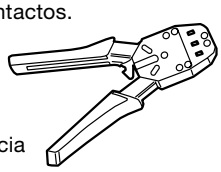




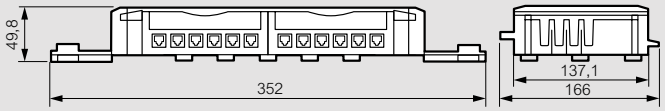
Emb.	Ref.	Herramientas para pelar cables
		Corta la cubierta y libera los conductores por simple rotación. Para cables de par trenzado. No daña los conductores
1	0 332 62	**Pinza pela cables** Para cables de par trenzado y fibra óptica.



Emb.	Ref.	Crimping tool de conectores RJ 45
		Para conectores de 4/6/8/9 contactos. Control de crimpado mediante resorte. Es posible cortar y pelar el cable.
1	0 517 09	3 puntos de apriete. Material: acero de alta resistencia



Dimensiones:



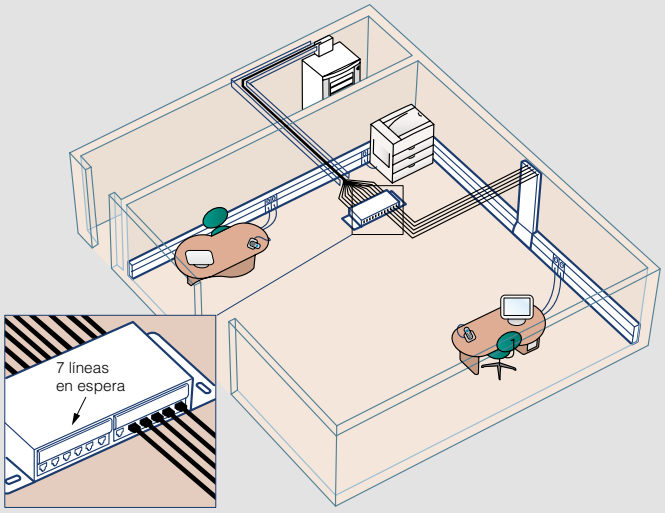
Cotas en mm

Desempeño:
Las siguientes son las longitudes máximas recomendadas de los enlaces permanentes para asegurar un alto desempeño con el uso de los cordones RJ 45.

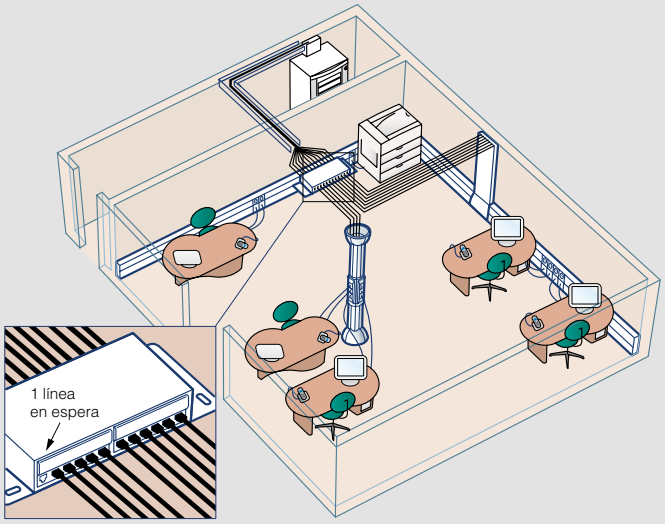
	Longitudes máximas (m)		
	Cordones	Cables	Enlaces
Cat. 6	8	70	78
	15	60	75
	20	55	75
Cat. 5e	8	75	83
	15	65	80
	20	60	80

Recomendamos seleccionar las menores longitudes de cableado para ganar mayor flexibilidad en la longitud de los cordones en caso de reconfiguraciones.

Ejemplo de aplicación
Se instala una caja de distribución de zona para conectar tomas RJ 45 y esperar futuros requerimientos de instalación.



Conexión adicional de tomas RJ 45 hecha aumentandeo cordones RJ 45 - RJ 45 entre la caja de distribución de zona y las tomas de usuário.



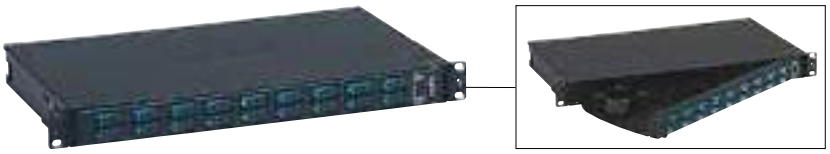
Sistema de cableado Legrand LCS³ - Fibra Óptica

Bandeja de fibra óptica e 19"

Nuevo Sistema LCS³



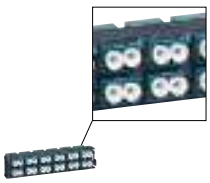
0 321 62



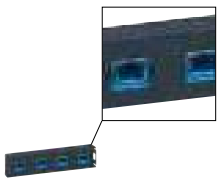
0 321 72



0 321 00



0 321 15



0 321 33



0 321 21

Emb.	Ref.	Bandeja de fibra óptica
		Bandejas de fibra óptica de 19 « equipado con 4 entradas de cable, kit de fijación, 1 PE Ø 13.5 mm, sistema de enrollamiento y conducto para pigtail Patch panel y puertos marcados
		Deslizante Con final de carrera de inclinación de 30° Capacidad máxima: - 24 conectores ST y SC - 48 conectores LC Profundidad 220 mm, altura 1 UR
1	0 321 61	12 conectores SC multimodo dúplex para 24 fibras
1	0 321 62	24 conectores LC multimodo dúplex para 48 fibras
1	0 321 63	24 conectores ST multimodo para 48 fibras
1	0 321 64	12 conectores SC monomodo dúplex para 24 fibras
1	0 321 65	24 conectores LC monomodo dúplex para 48 fibras
1	0 321 66	12 conectores SC APC monomodo dúplex para 24 fibras
1	0 321 67	24 conectores LC APC monomodo dúplex para 48 fibras
		Giratorio DEntregado con apertura reversible izquierda o derecha Capacidad máxima de: - 72 conectores LC - 36 conectores SC Profundidad 260 mm, altura: 1 UR
1	0 321 71	36 conectores LC multimodo dúplex para 72 fibras
1	0 321 72	18 conectores SC multimodo dúplex para 36 fibras
1	0 321 73	36 conectores LC monomodo dúplex para 72 fibras
1	0 321 74	18 conectores SC monomodo dúplex para 36 fibras

Emb.	Ref.	Bandejas de fibra óptica modular
		Bandejas de fibra óptica modulares de 19 « con 8 entradas de cable, suministrados con kit de fijación, 2 PE Ø 13.5 mm, sistema de enrollamiento y cassette de empalme Suministrado con la nueva generación de Quick-Fix para el montaje automático (no se requieren tornillos) en las montantes de los armarios o gabinetes Suministrado con etiquetas numeradas Final de recorrido con inclinación de 30 ° Capacidad máxima para: - 96 conectores LC - 48 conectores SC - 24 conectores ST Profundidad 215 mm, altura 1 U
		Deslizante y equipado
1	0 321 02	12 conectores SC multimodo dúplex para 24 fibras
1	0 321 04	24 conectores LC multimodo para 48 fibras
1	0 321 06	12 conectores SC dúplex monomodo para 24 fibras
		Deslizante para equipar con bloques de fibra óptica Puede aceptar todos los bloques de fibra óptica, 4 bloques máximo
1	0 321 00	Bandeja vacía

Emb.	Ref.	Bloques de fibra óptica
		Se engancha directamente a la bandeja de fibra óptica Ref. 0 321 00 ó el cassette de empalme de fibra óptica Ref. 0 321 41
		Bloques de fibra óptica monomodo (9/125 µm)
1	0 321 17	Bloque ST para 6 fibras ópticas monomodo
1	0 321 10	Bloque dúplex SC para 6 fibras ópticas monomodo
1	0 321 11	Bloque SC de alta densidad para 12 fibras óptica monomodo
1	0 321 12	Bloque SC/APC dúlplex para 6 fibras ópticas monomodo
1	0 321 13	Bloque LC dúplex para 6 fibras ópticas monomodo
1	0 321 14	Bloque LC dúplex para 12 fibras ópticas monomodo
1	0 321 15	Bloque LC dúplex de alta densidad para 24 fibras ópticas monomodo
1	0 321 16	Bloque LC/APC dúplex para 12 fibras ópticas monomodo
1	0 321 33	Adaptador de paso 4 MTP[1] monomodo
		Bloques de fibra óptica multimodo (62.5 y 50/125 µm)
1	0 321 27	Bloque ST para 6 fibras ópticas multimodo
1	0 321 20	Bloque SC dúplex para 6 fibras ópticas multimodo
1	0 321 21	Bloque SC dúplex de alta densidad para 12 fibras ópticas multimodo
1	0 321 23	Bloque LC dúplex para 6 fibras ópticas multimodo
1	0 321 24	Bloque LC dúplex para 12 fibras ópticas multimodo
1	0 321 25	Bloque LC dúplex de alta densidad para 24 fibras ópticas multimodo
1	0 321 34	Adaptador de paso 4 MTP[1] multimodo

Emb.	Ref.	Bloque de cobre para bandeja de fibra
1	0 321 32	Se engancha directamente en la bandeja de fibra óptica Ref. 0 321 00 Da la posibilidad de mezclar fibra óptica y cobre

Emb.	Ref.	Accesorios para bandeja de fibra óptica
		Accesorios para recepción de un fan-out
1	0 321 28	Está recortado en la parte posterior de la bandeja de fibra. Permite la entrada de referencias preterminadas.
		Para tapar
1	0 321 29	Bloque ciego
		Cassette de Pigtails
1	0 321 30	Cassette de pigtails - Capacidad de 24 fibras ópticas
1	0 321 31	1 kit de bobinado

1: MTP es una marca registrada de US Conec LTd

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Fibra Óptica

Sistema de cableado Legrand - Fibra Óptica

Nuevo Sistema LCS³



0 321 40 + 0 321 41



Panel 0 321 40 para ser equipado con 4 cassettes 0 321 43



0 321 41



0 321 43



0 321 46



0 322 00

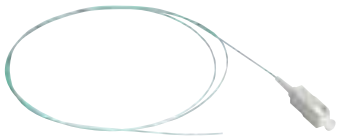
Emb.	Ref.	Patch panel modular de 19" sin cassetes
		Para ser equipado con un máximo de 4 cassettes de extracción automática. Suministrado con la nueva generación de Quick-Fix para el montaje automático (no se requieren tornillos) en las montantes de los armarios o gabinetes Capacidad máxima: - 48 conectores SC - 24 conectores ST - 96 conectores LC
1	0 321 40	Profundidad 190 mm, altura 1UR
		Cassettes para bandejas de fibra
		Son instalados directamente a la bandeja de fibra óptica Ref. 0 321 40 Cassette extraíble Extracción de cassette por simple presión para una instalación y mantenimiento fácil
		Cassette de empalme de fibra óptica
1	0 321 41	Acepta todos los bloques modulares de fibra óptica
		Cassette de cobre sin conectores
1	0 337 55	Para 6 conectores de cat. 5e, cat. 6 y cat. Conectores 6A
		Cassette MTP¹ preconectorizado (compatible con MPO) Extracción delantera y trasera Cassette de alto rendimiento, baja pérdida de inserción <0.35 dB
1	0 321 42	Cassette OM4 multimodo (50/125 µm) 24 filamentos LC OM4 Tipo A/C
1	0 321 43	Cassette OM4 multimodo (50/125 µm) 12 SC OM4 Tipo A/C
1	0 321 44	Cassette OS2 monomodo (9/125 µm) tipo OS2 24 LC OS2 Tipo A/C
1	0 321 45	Cassette OS2 monomodo (9/125 µm) 12 SC OS2 Tipo A/C
		Cassette ciego
1	0 337 57	Utilizado en los espacios vacios del patch panel
		Adaptadores
1	0 321 33	Adaptador 4 MTP¹ monomodo (instalación en cassette 0 321 41)
1	0 321 34	Adaptador 4 MTP¹ multimodo (instalación en cassette 0 321 41)

1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltd

Emb.	Ref.	Accesorios para patch panel con cassettes
		Accesorio de gestión de cable trasera
1	0 321 46	Para instalar en patch panel Ref. 0 321 40
		Kit de gestión del cable (guía / soporte / puerta)
1	0 321 47	Para instalar en Ref. 0 321 40; incluye 2 guías de cables laterales y puerta frontal con marcador integrado para asegurar la correcta administración de los cables frontales y laterales. Se debe instalar soporte de cables en el cassette para facilitar los accesos laterales.
		Fusionador inteligente
		Herramienta compacta y robusta, agarre excelente, fácil de transportar. Permite la fusión y protección de pigtails, informe de estado de pérdidas de inserción (IL típico = 0,1 dB) mediante control de inserción (IL). Puerto USB para descargar los datos de IL. Composición: - 1 fusionador Dimensión: 95x132x71 mm Peso: 550 gr IP: 50 - 1 cuchilla de precisión - 1 adaptador para diferentes estándares LC y SC - 1 batería de litio (autonomía: 80 ciclos de empalme y protección) - Cable de alimentación - 2 portafibras - 900 µm
1	0 322 00	1kit de empalme para pigtails
1	0 322 02	Portafibra 900 micras
1	0 322 03	Portafibra 250 micras
1	0 322 04	1 cordón LC-LC/APC
1	0 322 05	1 Cordón LC-LC
1	0 322 06	1 Cordón LC-LC/APC
1	0 322 07	1 Cordón LC-SC
1	0 322 08	1 adaptador LC-LC
1	0 322 09	1 adaptador SC-SC
1	0 322 76	Pelador de fibra
1	0 322 77	Wipes
1	0 322 78	Spray de limpieza

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Pigtails, conectores adhesivos y Fan-out



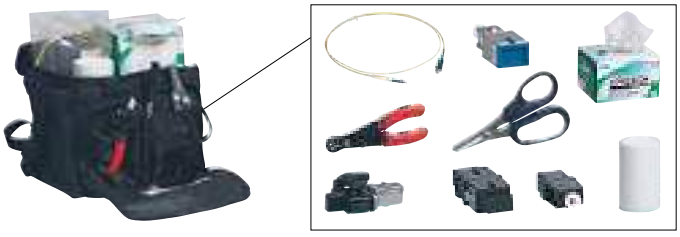
0 322 20



0 322 31

Emb.	Ref.	Pigtails
		Para realizar una conexión de fibra en sitio; con rapidez, confiabilidad y rendimiento: - OM2/OM3/OM4 IL Típico/Maestro = 0.15 db - OS2 IL Típico/Maestro=0,18 db Compatible con todos los fusionadores disponibles en el mercado
		50/125 µm - OM2 (PC) Conectores
10	0 322 10	SC 1 m LSZH
10	0 322 11	LC 1 m LSZH
10	0 322 12	ST 1 m LSZH
10	0 322 13	SC 2 m LSZH
10	0 322 14	LC 2 m LSZH
10	0 322 15	ST 2 m LSZH
		50/125 µm - OM3 (PC) Conectores
	0 322 20	SC 1 m LSZH
10	0 322 21	LC 1 m LSZH
10	0 322 22	ST 1 m LSZH
10	0 322 23	SC 2 m LSZH
10	0 322 24	LC 2 m LSZH
		50/125 µm - OM4 (PC) Conectores
10	0 322 30	SC 1 m LSZH
10	0 322 31	LC 1 m LSZH
10	0 322 32	ST 1 m LSZH
10	0 322 33	SC 2 m LSZH
10	0 322 34	LC 2 m LSZH
		9/125 µm - OS2 (APC o UPC) - OS1 compatible Conectores
10	0 322 40	SC-APC OS2 1 m LSZH
10	0 322 41	SC-UPC OS2 1 m LSZH
10	0 322 42	LC-APC OS2 1 m LSZH
10	0 322 43	LC-UPC OS2 1 m LSZH
10	0 322 44	ST-UPC OS2 1 m LSZH
10	0 322 45	SC-APC OS2 2 m LSZH
10	0 322 46	SC-UPC OS2 2 m LSZH
10	0 322 47	LC-UPC OS2 2 m LSZH
10	0 322 48	LC-APC OS2 2 m LSZH
10	0 322 49	ST-UPC OS2 2 m LSZH
		Kit de 12 pigtails LC
1	0 326 24	12 pigtails OS2 (LC-UPS)
1	0 326 26	12 pigtails OM3 (LC-PC)
1	0 326 71	12 pigtails OM4 (LC-PC)
		Manguitos termocontraibles
1	0 327 44	40 mm - bola de 50 fundas
		Conectores adhesivos de 50/125 y 62.5/125 µm Se suministra con manguito de 900 µm Conector de férula de cerámica Atenuación típica: 0.3 dB Conectores
10	0 331 27	ST
10	0 331 47	SC
10	0 331 00	LC
		Fan-out Permite una ganancia de fibra óptica de 900um Se aceptan diámetros de fibra de 250 µm
1	0 330 48	para 6 fibras
1	0 330 49	para 12 fibras

Maleta y conectores rápidos (quick-connect)



0 322 70



0 322 72



0 322 73



0 322 75



0 322 83



0 322 81



0 322 85

Emb.	Ref.	Maleta de herramientas para la preparación de la fibra óptica y conectores rápidos (quick-connect)
1	0 322 70	Contiene las herramientas necesarias para la preparación de la fibra óptica, hasta la realización de un primer test para confirmar la conexión correcta entre la fibra óptica y el conector. Contiene: - Cuchilla de precisión - Herramienta de corte y tijera Kevlar - Lente para verificación de visual - Instrucciones y videos de instalación - Accesorios (limpiador, marcador, cesto de residuos ...)
		Conectores rápidos (Quick-connector) Usar con la maleta ref. 0 322 70 Fácil de conectar, confiable y reutilizable hasta 5 veces Permiten el bloqueo de la fibra óptica dentro del conector Un LED se usa para probar la conexión No se requiere pegamento o pulido Se pueden instalar en fibra óptica de 900 µm Para fibra óptica de 250 µm, utilice tubos dedicados, suministrados con el conector; IL típico multimodo OM3/OM4 = 0.1 db, monomodo OS2 = 0.2 db (PC) y 0.3 db (APC)
		Conectores multimodo OM3/OM4 Kit de 12 conectores
1	0 322 71	LC PC 50/125 µm, 900/250 µm
1	0 322 72	SC PC 50/125 µm, 900/250 µm
		Conectores OS2 monomodo Kit de 12 conectores
1	0 322 73	LC UPC 9/125 µm, 900/250 µm
1	0 322 74	SC UPC 9/125 µm, 900/250 µm
1	0 322 75	SC APC 9/125 µm, 900/250 µm
1	0 322 80	**Cuchilla de precisión para la actualización del kit de la maleta ref. 0 326 90** Se utiliza junto con el kit de la funda Ref. 0 326 90, para cortar con precisión la fibra óptica, y ajustar los conectores rápidos (Quick-connect), Ref. 0 322 71 a 0 322 75
		Accesorios de limpieza para fibra óptica
1	0 322 83	Limpiador de férula MPO/MTP[1]
1	0 322 81	Limpiador de férula LC (PC/APC)
1	0 322 82	Limpiador de férula SC (PC/APC)
1	0 322 84	Cartucho de Repuesto LC
1	0 322 85	Cartucho de Repuesto SC

1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltd

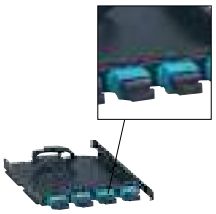
Referencias en rojo: Nuevo producto.

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Fibra Óptica

Bandeja de fibra óptica de alta densidad y muy alta densidad

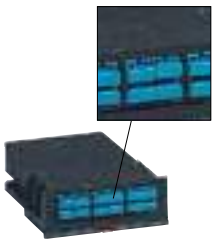

0 321 50

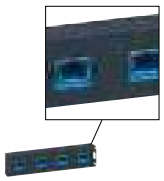

0 321 55


0 321 56


0 321 40


0 321 41


0 321 43


0 321 33

Emb.	Ref.	
		Bandeja modular de fibra óptica, ultra alta densidad sin cassettes
		Armazón fijo y modular para la recepción de las bandejas
		Bandeja de fibra óptica con gestión del cable frontal
		Capacidad máxima 4 U (hasta 48 cassettes) - 576 conectores LC Capacidad máxima 2 U (hasta 24 cassettes) - 288 conectores LC Capacidad máxima 1 U (hasta 12 cassettes) - 144 conectores LC
1	0 321 50	1 U
1	0 321 52	2 U
1	0 321 53	4 U
1	0 321 51	Pacth Panel UHD para equipar con cassette sin guía de cables trasera 1 U
		Cassettes de muy alta densidad (VHD)
		Se enganchan directamente a las bandejas de fibra óptica ref. 0 321 50/51/52/53 Extracción de cassette frontal o posterior Cassette de alto rendimiento MTP Baja pérdida de inserción IL<0,35 dB Polaridad A / C
		Cassette OM4 multimodo (50/125 µm)
		Para instalaciones OM4multimodo tipo 50/125 µm
1	0 321 54	Cassette MPO 12 LC OM4 tipo A/C
		Cassette OS2 (9/125 µm)
		Para instalaciones multimodo de tipo OS2 tipo 9/125 µm
1	0 321 55	Cassette MPO 12 LC OS2 Tipo A/C
		Adaptadores MTP¹ (compatible con MPO)
		Se enganchan directamente a las bandejas de fibra óptica Ref. 0 321 50/51/52/53
1	0 321 56	Adaptador 4 MTP¹ multimodo
1	0 321 57	Adaptador 4 MTP¹ monomodo
		Adaptador LC
		Para enganchar directamente a las bandejas de fibra óptica ref. 0 321 50/51/52/53
1	0 321 58	Adaptador 12 LC multimodo

Emb.	Ref.	
		Patch panel modular de 19" sin cassetes
		Para ser equipado con un máximo de 4 cassettes de extracción automática. Suministrado con la nueva generación de Quick-Fix para el montaje automático (no se requieren tornillos) en las montantes de los armarios o gabinetes Capacidad máxima: - 48 conectores SC - 24 conectores ST - 96 conectores LC
1	0 321 40	Profundidad 190 mm, altura 1UR
		Cassette MTP¹ de alta densidad (compatible con MPO)
		Son instalados directamente a la bandeja de fibra óptica Ref. 0 321 40 Extracción de cassette frontal o posterior Cassette de alto rendimiento MTP Baja pérdida de inserción IL<0,35 dB Polaridad A/C
		Cassette de empalme de fibra óptica
1	0 321 41	Acepta todos los bloques modulares de fibra óptica
		Cassette de cobre sin conectores
1	0 337 55	Para 6 conectores de cat. 5e, cat. 6 y cat. Conectores 6A
		Cassettes OM4 multimodo (50/125 µm)
1	0 321 42	Cassette MTP¹ (compatible con MPO) 24 LC OM4 Tipo A / C
1	0 321 43	Cassette MTP¹ (compatible con MPO) 12 SC OM4 Tipo A / C
		Cassetes OS2 monomodo (9/125 µm)
		Tipo OS2
1	0 321 44	Cassette MTP¹ (compatible con MPO) 24 LC OS2 Tipo A / C
1	0 321 45	Cassette MTP¹ (compatible con MPO) 12 SC OS2 Tipo A / C
		Cassette ciego
1	0 337 57	Utilizado en los espacios vacios del patch panel
		Adaptadores MTP¹
		Es instalado en los cassette de empalme Ref. 0 321 41 Permite la transmisión de MTP¹/ MTP¹
1	0 321 33	Adaptador 4 MTP¹ monomodo
1	0 321 34	Adaptador 4 MTP¹ multimodo
		Accesorios para patch panel con cassettes
		Accesorio de gestión de cable trasera
1	0 321 46	Para instalación en patch panel ref. 0321 40
		Kit de gestión del cable (guía / soporte / puerta)
1	0 321 47	Para instalar en Ref. 0 321 40; incluye 2 guías de cables laterales y puerta frontal con marcador integrado para asegurar la correcta administración de los cables frontales y laterales. Se debe instalar soporte de cables en el cassette para facilitar los accesos laterales.

1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltd

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Sistema de cableado Legrand LCS³-Fibra Óptica

Fibra óptica preconectorizada



0 324 41

Enlaces de fibra óptica preconectorizada de alta densidad

Embalaje en carretes
Conexión de cassettes para bandeja de alta densidad
Microcable de baja densidad
Cubierta LSZH, color aqua (OM3) y amarillo (OS2)
Se suministra con reportes de prueba y desbobinador
Fan-out - Fan-out: spark gap en aluminio anodizado para una resistencia óptima
Baja pérdida de inserción de conector LC <0,15 dB / conector
MTP1-MTP1: Perdida por inserción de conector MTP1 <0.35 dB/conector
Otras configuraciones bajo pedido

Micro cables OM3 Fan-out - Fan-out

Micro cables con spark gap, salida 2 mm

Emb.	Ref.	Denominación	Longitud (m)
1	0 324 01	6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex	10
1	0 324 02	6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex	20
1	0 324 03	6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex	30
1	0 324 04	6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex	40
1	0 324 05	6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex	50
1	0 324 11	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	10
1	0 324 12	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	20
1	0 324 13	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	30
1	0 324 14	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	40
1	0 324 15	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	50

Micro cables OS2 Fan-out - Fan-out

Micro cables con spark gap, salida 2 mm

Emb.	Ref.	Denominación	Longitud (m)
1	0 324 21	6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex	10
1	0 324 22	6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex	20
1	0 324 23	6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex	30
1	0 324 24	6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex	40
1	0 324 25	6 LC Dúplex - 6 LC Dúplex	50
1	0 324 31	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	10
1	0 324 32	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	20
1	0 324 33	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	30
1	0 324 34	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	40
1	0 324 35	12 LC Dúplex - 12 LC Dúplex	50

Micro cables OM3 MTP¹

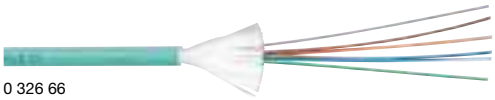
Emb.	Ref.	Denominación	Longitud (m)
1	0 324 41	12 fibre optics - MTP¹-MTP¹	10
1	0 324 42	12 fibre optics - MTP¹-MTP¹	20
1	0 324 43	12 fibre optics - MTP¹-MTP¹	30
1	0 324 44	12 fibre optics - MTP¹-MTP¹	40
1	0 324 45	12 fibre optics - MTP¹-MTP¹	50

Micro cables OS2 MTP¹

Emb.	Ref.	Designation	Longitud (m)
1	0 324 51	12 fibre optics - MTP¹-MTP¹	10
1	0 324 52	12 fibre optics - MTP¹-MTP¹	20
1	0 324 53	12 fibre optics - MTP¹-MTP¹	30
1	0 324 54	12 fibre optics - MTP¹-MTP¹	40
1	0 324 55	12 fibre optics - MTP¹-MTP¹	50

1: MTP es una marca registrada de US Conec Ltd

Cables



0 326 66

Cubierta LSZH (excepto ref. 0 325 46/47/48)
Código de color FOTAG
Cumple con la norma EN 50173-2, ISO IEC 11801
Embalaje en carrete
Estructura apretada: «fácil de pelar»

Cables de fibra óptica OM 4 multimodo (50/125 µm)

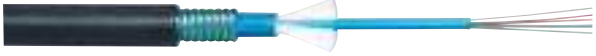
«Resistentes a las curvaturas»
Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 4
Cubierta color aqua
Adecuado para redes 10 GbE

Emb.	Ref. Estructura holgada	Ref. Estructura angosta 900 µm	
2000	0 325 43		Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 4 fibras - 2000 m
2000	0 325 44		Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 8 fibras - 2000 m
2000	0 325 45		Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 12 fibras - 2000 m
2000	0 325 46		Exterior, cinta de acero corrugado 4 fibras - 2000 m
2000	0 325 47		Exterior, cinta de acero corrugado 8 fibras - 2000 m
2000	0 325 48		Exterior, cinta de acero corrugado 12 fibras - 2000 m
500		0 326 65	Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 6 fibras - 500 m
1000		0 326 66	Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 6 fibras - 1000 m
1000		0 326 67	Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 12 fibras - 1000 m
1000		0 326 68	Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 24 fibras - 1000 m

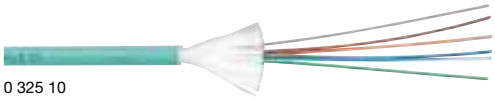
Referencias en rojo: Nuevo producto.

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Fibra Óptica

cables (continuación)



0 325 13



0 325 10



0 325 08

Cubierta LSZH (excepto ref. 0 325 13, 0 325 15, 0 325 23, 0 325 24, 0 325 25, 0 325 40, 0 325 41 y 0 325 42)
Código de color: FOTAG
Cumple con la norma EN 50173-2, ISO IEC 11801
Embalaje en carrete (2000 m)
Estructura apretada: «tira fácil»

Cables de fibra óptica OS 2 monomodo (9/125 µm) - (compatible con OS1)

Para instalaciones monomodo 9/125 µm, tipo OS 2
Cubiertas color amarillas o negras para exteriores,
Protección contra roedores ...

Emb.	Ref. Estructura holgada	Ref. Estructura angosta 900 µm	
2000	0 325 02		Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 4 fibras
2000	0 325 03		Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 8 fibras
2000	0 325 23		Exterior, cinta de acero corrugado 4 fibras
2000	0 325 24		Exterior, cinta de acero corrugado 8 fibras
2000	0 325 25		Exterior, cinta de acero corrugado 24 fibras
2000	0 325 12		Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 6 fibras
2000	0 325 13		Exterior, cinta de acero corrugado 6 fibras
2000	0 325 14	0 325 50	Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 12 fibras
2000	0 325 15		Exterior, cinta de acero corrugado 12 fibras
2000	0 325 51		Indoor/outdoor (glass strands) 24 fibras

Cables de fibra óptica OM 3 multimodo (50/125 µm)

«Resistentes a las curvaturas»
Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 3
Cubierta color agua
Adecuado para redes 10 GbE

Emb.	Ref. Estructura holgada	Ref. Estructura angosta 900 µm	
2000		0 325 10	Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 6 fibras
2000		0 325 11	Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 12 fibras
2000	0 325 53	0 325 52	Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 24 fibras
2000	0 325 37		Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 4 fibras
2000	0 325 38		Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 8 fibras
2000	0 325 39		Interiores / exteriores (fibra de vidrio tipo E) 12 fibras
2000	0 325 40		Exterior, cinta de acero corrugado 8 fibras
2000	0 325 41		Exterior, cinta de acero corrugado 12 fibras
2000	0 325 42		Exterior, cinta de acero corrugado 24 fibras

Cables de fibra óptica OM 2 multimodo (50/125 µm)

Para instalaciones multimodo de 50/125 µm (OM 2)
Cubierta naranja o negro para exteriores, corrugado

Emb.	Ref. Estructura holgada	Ref. 900 µm Estructura angosta	
2000		0 325 55	Interior/exterior (universal) 4 fibras
2000	0 325 04	0 325 08	Interior/exterior (universal) 6 fibras
2000	0 325 05		Exterior, cinta de acero corrugado 6 fibras
2000	0 325 06	0 325 09	Interior/exterior (universal) 12 fibras
2000	0 325 07		Exterior, cinta de acero corrugado 12 fibras

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Jumpers


0 326 07


0 326 13

Equipados en cada extremo con conectores de férula de cerámica
Embalados y probados individualmente (informe proporcionado)
Cubierta Zipcord LSZH

Emb.	Ref.	**Jumper de fibra óptica OS 1/OS 2 (UPC) monomodo**
		Pérdida máx.: 0,25 dB Para instalaciones monomodo 9/125 µm, tipo OS 1/ OS 2 Cubiertas amarillas
		Jumper dúplex SC/SC
3	0 326 00	Longitud: 1 m
3	0 326 01	Longitud: 2 m
3	0 326 02	Longitud: 3 m
		Jumper dúplex SC/LC
3	0 326 03	Longitud: 1 m
3	0 326 04	Longitud: 2 m
3	0 326 05	Longitud: 3 m
		Jumper dúplex LC/LC
3	0 326 28	Longitud: 0.5 m
3	0 326 06	Longitud: 1 m
3	0 326 07	Longitud: 2 m
3	0 326 08	Longitud: 3 m
3	0 326 29	Longitud: 5 m
		Jumper dúplex LC/LC Uniboot Polaridad reversible
3	0 326 86	Longitud: 1 m
3	0 326 87	Longitud: 2 m
3	0 326 88	Longitud: 3 m
3	0 326 89	Longitud: 5 m
3	0 326 92	Longitud: 10 m

		Jumper de fibra óptica OM 4 multimodo (50/125 µm)
		Adecuado para redes 10 GbE Pérdida óptica máx.: 0,15 dB Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 4 Cubierta color aqua
		Jumper dúplex SC/SC
3	0 326 30	Longitud: 1 m
3	0 326 31	Longitud: 2 m
3	0 326 32	Longitud: 3 m
		Jumper dúplex LC/LC
3	0 326 33	Longitud: 0.5 m
3	0 326 34	Longitud: 1 m
3	0 326 35	Longitud: 2 m
3	0 326 36	Longitud: 3 m
3	0 326 37	Longitud: 5 m
		Jumper dúplex LC/LC Uniboot Polaridad reversible
3	0 326 95	Longitud: 1 m
3	0 326 96	Longitud: 2 m
3	0 326 97	Longitud: 3 m
3	0 326 98	Longitud: 5 m
3	0 326 99	Longitud: 10 m

Emb.	Ref.	**Jumper de fibra óptica OM 3 multimodo (50/125 µm)**
		Adecuado para redes 10 GbE Pérdida óptica máx.: 0.25 dB Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 3 Cubierta color aqua
		Jumper dúplex SC/SC
3	0 326 09	Longitud: 1 m
3	0 326 10	Longitud: 2 m
3	0 326 11	Longitud: 3 m
		Jumper dúplex SC/LC
3	0 326 12	Longitud: 1 m
3	0 326 13	Longitud: 2 m
3	0 326 14	Longitud: 3 m
		Jumper dúplex LC/LC
3	0 326 15	Longitud: 1 m
3	0 326 16	Longitud: 2 m
3	0 326 17	Longitud: 3 m

		Tomas opticas Mosaic
		2 módulos Equipadas con conectores dúplex 2 entradas/2 salidas Permiten la conexión de dos fibras (equipadas con su conector) Suministrado con tapitas de proteccion Equipadas con un porta etiqueta transparente
		Toma de fibra optica 2 x ST Conexion de bayoneta (compatible con STII)
1	0 786 16	 ○ Blanco
		Toma de fibra optica 2 x SC Conexion “push-pull”
1	0 786 17	 ○ Blanco
		Toma de fibra optica 2 x LC Conexion “push-pull”
1	0 786 18	 ○ Blanco

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Gabinetes

Gabinetes para servidores y entradas de cables



4 460 00



4 460 45



4 460 46

Gabinetes para servidores
Legrand ofrece una extensa gama de gabinetes para servidores y comunicaciones, elaborados con palabras claves como flexibilidad, sostenibilidad y servicio. El gabinete de servidores y comunicaciones tiene amplia aplicaciones y estructura modular.
Especificaciones
- Color: RAL 9011 (negro)
- Marco: Aluminio, desmontable
- Capacidad de carga: 1500 kg (fijo)
- Puerta frontal: perforada al 80%.
- Doble Puerta trasera: perforadas al 80%.
  Las puertas están equipadas con manijas giratorias de fácil instalación con un tapón ciego a presión para cilindro de perfil
- Techo: 3 ó 4 cortes con 2 ó 3 placas ciegas y 1 cepillo de entrada de cable (dependiendo del tamaño del cuadro)
- Interior: el gabinete está equipado con 4 perfiles de 19», incluida la indicación de la unidades rackeables UR
  La distancia al frente del gabinete se establece en 80 mm, el paso a 740 mm
- Gestión de cables: el gabinete está equipado con dos bandejas para cables. Las características especiales incluyen orificios de montaje sin herramientas para el montaje de PDU verticales y puntos de fijación para montar anillos de cable de plástico (4 460 57)
- Accesorios: los armarios se suministran con 20 tuercas de jaula y tornillos
- Los gabinetes de servidor se entregan excluyendo los paneles laterales

Gabinetes de servidor con gestión de flujo de aire
Legrand puede proporcionar gabinetes de servidores de 600 u 800 mm de ancho con un paquete de administración de flujo de aire. Estos paquetes mantienen la pérdida de aire al mínimo, lo que mejora la eficiencia energética. El resto de las especificaciones son las mismas que las de los servidores estándar.

Gabinetes de servidores de 19" - LCS³

Emb.	Ref.	Capacidad	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	4 460 00	42 U	600	1000
1	4 460 01	42 U	600	1100
1	4 460 02	42 U	600	1200
1	4 460 03	42 U	800	1000
1	4 460 04	42 U	800	1100
1	4 460 05	42 U	800	1200
1	4 460 06	46 U	600	1000
1	4 460 07	46 U	600	1100
1	4 460 08	46 U	600	1200
1	4 460 09	46 U	800	1000
1	4 460 10	46 U	800	1100
1	4 460 11	46 U	800	1200

Gabinetes de servidores de 19" con gestión de flujo de aire

Emb.	Ref.	Capacidad	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	4 460 12	42 U	600	1000
1	4 460 13	42 U	600	1100
1	4 460 14	42 U	600	1200
1	4 460 15	42 U	800	1000
1	4 460 16	42 U	800	1100
1	4 460 17	42 U	800	1200
1	4 460 18	46 U	600	1000
1	4 460 19	46 U	600	1100
1	4 460 20	46 U	600	1200
1	4 460 21	46 U	800	1000
1	4 460 22	46 U	800	1100
1	4 460 23	46 U	800	1200

Paneles laterales para gabinete de servidor , juego de 2, incluidos zócalos

Emb.	Ref.	Capacidad	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	4 460 24	42 U	-	1000
1	4 460 25	42 U	-	1100
1	4 460 26	42 U	-	1200
1	4 460 27	46 U	-	1000
1	4 460 28	46 U	-	1100
1	4 460 29	46 U	-	1200

Gabinetes de servidor Flatpack (desarmados), incluyen los paneles laterales

Los gabinetes Flatpack tienen la misma configuración que 4 460 00 - 4 460 11 respectivamente

Emb.	Ref.	Capacidad	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	4 460 30	42 U	600	1000
1	4 460 31	42 U	600	1100
1	4 460 32	42 U	600	1200
1	4 460 33	42 U	800	1000
1	4 460 34	42 U	800	1100
1	4 460 35	42 U	800	1200
1	4 460 36	46 U	600	1000
1	4 460 37	46 U	600	1100
1	4 460 38	46 U	600	1200
1	4 460 39	46 U	800	1000
1	4 460 40	46 U	800	1100
1	4 460 41	46 U	800	1200

Cepillo de entrada de cables (techo)

Paneles pasa cables
La placa del techo y/o piso del gabinete tienen aberturas que se pueden rellenar usando varios elementos.
Dependiendo de la aplicación, puede elegir entre una placa ciega o con cepillos de entrada de cables

Emb.	Ref.		Max. sección transversal
1	4 460 45	Cepillos de entrada de cable	405 x 115 mm

Placa ciega para entrada de cables (techo)

Paneles pasa cables
La placa del techo y/o piso del gabinete tienen aberturas que se pueden rellenar usando varios elementos.
Dependiendo de la aplicación, puede elegir entre una placa ciega o con cepillos de entrada de cables

Emb.	Ref.		Max. sección transversal
1	4 460 46	Revestimiento RAL 9011	153 x 427 mm

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Gabinetess

Cable clips


6 466 69


4 460 55


4 460 56


4 460 47


4 460 57


4 460 75

Emb.	Ref.	
1	6 466 68	**Abrazadera guía cables vertical** La abrazadera guía cables se usa para finalizar el ensamblaje de paquetes de cables. Se instalan en los perfiles de 19" Ancho: 45 mm Profundidad: 74 mm Incluye los accesorios de montaje
1	6 466 69	**Abrazadera guía cables Horizontal** La abrazadera guía cables se usa para finalizar el ensamblaje de paquetes de cables. Se instalan en los perfiles de 19" Ancho: 40 mm Profundidad: 86 mm Incluye los accesorios de montaje
1	4 460 55	**Canaleta telescópica** Ducto telescópico para guiar los cables desde la parte delantera hacia la trasera. fijación en los montantes de 19 «. La espuma para la entrada del cable se puede usar junto con las placas de sellado laterales para optimizar el flujo de aire. El ducto se puede ajustar de 550 a 800 mm Material de canaleta: Lámina de metal Acabado: Galvanizado Material de la guía del cable: plástico (noryl; libre de halógenos) Color: azul Profundidad variable: 550 - 800 mm Incluye los accesorios de fijación
1	4 460 56	**4 Soporte de fijación + 4 abrazadera de cables** Las abrazaderas proporcionan una gestión del cableado más eficiente . La instalación del soporte de fijación en la montante de 19" permite guiar los cables de manera óptima. Material: Acero Acabado: Pintura electrostática Unidad: 1 U 4 soportes de fijación + 4 abrazaderas para cableado
1	4 460 47	**Juego de Ruedas** Las ruedas brindan la opción de mover el gabinete con rapidez, frecuencia y facilidad. Las ruedas son desmontables, es decir se pueden quitar o colocar de acuerdo a la necesidad

Emb.	Ref.	
1	4 460 57	**Abrazadera guía cable de plástico** La abrazadera guía cables de plástico es utilizado en la gestión de los cables. Se puede acoplar sin herramientas en las bandejas Kit de 10 Material: poliamida Clase de reacción al fuego: UL94-V0 Ancho: 40 mm Profundidad: 78 mm
1 1	4 460 76 4 460 75	**Kit de fijación al piso** El kit de fijación asegura el gabinete al piso. Si se usa piso técnico, recomendamos la fijación al piso inferior utilizando espárragos (no están incluidos) Altura (mm) 100 25 Embalaje: 2 abrazaderas de perfil en Z con tuercas integradas, incluye accesorios de fijación

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Gabinetes

Bandejas pasa cables y accesorios


4 460 60


4 460 60


4 460 62


4 460 70

Las canalizaciones están disponibles para optimizar la gestión de los cables en el gabinete. Son flexibles, modulares y fáciles de instalar. Se pueden integrar sin problemas en el gabinete. Debido a que este sistema de cableado está conectado directamente a los gabinetes, es independiente de su entorno en el que se utiliza. A medida que el centro de datos o la sala de servidores crecen, la gestión del cable puede crecer fácilmente con él, sin tener que realizar modificaciones en la estructura del edificio, como el anclaje al techo.
Hay dos tipos de conductos de cable disponibles: un conducto de cable angosto en la parte posterior del gabinete o un conducto de cable ancho a lo largo del medio del gabinete

Emb.	Ref.	**Bandejas pasa cables anchos**
		Bandeja ancha ancha para gestión de cables, se coloca desde la entrada de los cables por el techo y es ubicado en la parte lateral izquierda y/o derecha del gabinete, es adecuado para guiar grandes cantidades de cableado, como es habitual en los gabinetes de comunicaciones. La bandeja tiene una división que permite separar los cables de fibra óptica y cobre. Esta división es móvil para gabinetes grandes, ambos sistemas se pueden combinar para lograr una compartimentación triple, el ducto del cableado angosto más el compartimento ancho. Este enfoque permite que los cables de datos de fibra óptica, de cobre y los cables eléctricos estén lo suficientemente separados. Las bandejas tienen baja de cables para crear el correcto radio de curvatura. Logrando así una fácil instalación y mantenimiento por la parte lateral del gabinete. Material: Acero Acabado: Pintura electrostática Altura: 120 mm Profundidad: 600 mm RAL 9011
		Ancho del gabinete
1	4 460 64	600 mm
1	4 460 65	800 mm

Emb.	Ref.	**Bandejas pasa cables delgados**
		La bandeja delgada conduce el cableado por por la sección posterior desde el techo del gabinete yes usado para pequeñas cantidades de cableado por ejemplo: conexión de servidores Material: acero Acabado: Pintura electrostática Altura: 120 mm Profundidad: 200 mm RAL 9011
		Ancho del gabinete
1	4 460 60	600 mm
1	4 460 61	800 mm
		Tabique
1	4 460 68	600 mm
1	4 460 69	800 mm

Emb.	Ref.		**Tapas y placas terminales para guía cables**
			Se pueden instalar tapas en las bandejas pasa cables. Se pueden ensamblar directamente en las bandejas. Las tapas mantienen seguros a los cables y los protegen contra el polvo. Las bandejas también se pueden cerrar a los extremos con tapas finales a los extremos. Las tapas y placas de extremo no requieren ningún corte a medida y son fabricados en RAL 9011 Material: acero Acabado: pintura electrostática Profundidad del guía cables delgado: 200 mm Profundidad del guía cables ancho: 600 mm RAL 9011
	Bandeja Delgada	Bandeja Ancha	**Tapas de bandejas pasa cables**
1	4 460 62	4 460 66	Ancho de gabinete: 600 mm
1	4 460 63	4 460 67	Ancho de gabinete: 800 mm
	Tapa final Delgada	Tapa final Ancha	**Tapas finales**
1	4 460 70	4 460 71	Ancho del gabinete: 600, 800 y 1000 mm Incluye accesorios de fijación

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Gabinetes

Guías pasa cables y accesorios de fijación



4 460 72



4 460 73



4 460 48

Emb.	Ref.	Puente pasa cables
1	4 460 72	Cuando se tiene que cruzar un corredor caliente o frío, se puede usar un puente para pasar cables. El puente de cable es adecuado para las bandejas anchas o delgadas. También se puede combinar con la solución de cold corridor. Los puentes utilizan un sistema deslizante para que las bandejas de los gabinetes se puedan puentear en cualquier punto sin la necesidad de cortar. La bandeja se puede instalar a cualquier distancia de la profundidad del corredor. Se puede usar, por ejemplo, para ahorrar en el número de ramas del sistema de canalización principal o para interconectar dentro del área de contención de pasillos. Puede optar por usar varios puentes dependiendo de la capacidad requerida o para mantener varios cables separados Material: acero Acabado: pintura electrostática Altura: 120 mm. Ancho: 150 mm RAL 9011 Longitud disponible: 990 a 1750 mm Incluye accesorios de fijación

Emb.	Ref.	Tapas para puentes
1	4 460 73	Se pueden instalar tapas en los puentes de cables. Se ensamblan directamente en los puentes de cables. Las cubiertas mantienen el contenido separado con seguridad y brindan protección contra el polvo. Es posible que las cubiertas se superpongan para que se puedan usar varias cubiertas para garantizar una cobertura adecuada del puente de cables Material: acero Acabado: pintura electrostática Capacidad: 150 mm RAL 9011 Longitud disponible: 1030 mm Incluye accesorios de fijación

Emb.	Ref.	Kit de placas de unión
1	4 460 48	Se necesitan placas de unión para conectar los gabinetes. Además, están disponibles diversas combinaciones tanto en las bandejas pasa cables internas como en las placas de unión externa. Las placas de unión externas se atornillan en la parte exterior de los montantes y son invisibles cuando la puerta está cerrada. Realice al menos 2 conexiones en la parte frontal y la parte posterior del gabinete. Necesita 2 kits para 25U o más. kit de uniones de gabinetes internos y externos. Material: acero Acabado: pintura electrostática Capacidad: 150 mm RAL 9011 Kit de unión externa (6 piezas)

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Gabinetes

Cold corridor







Emb.	Ref.	Puerta de cold corridor automática
		Proporciona un entorno hermético confinar el aire frio dentro del pasillo. Las puertas se pueden abrir manualmente. Después de abrir, las puertas se cierran automáticamente. Luego un mecanismo asegura un cierre suave para que las puertas no golpeen entre sí. Las puertas contienen paneles de vidrio templado para garantizar la seguridad de su personal y permitir la entrada de luz al área de contención y da la posibilidad de ver los pasillos desde afuera. El sistema está disponible en RAL 9011
1	4 463 50	Puerta corrediza automática 1200 x 2000 (w x h)
1	4 463 51	Puerta corrediza automática 1200 x 2200 (w x h)
		El embalaje consiste viga de puerta corrediza, conjunto de puertas y materiales de montaje
		Techo transparente
		La solución para confinar el aire frio dentro del pasillo puede equiparse con un techo de alta transparencia. Estos paneles de techo proporcionan una alta translucidez hasta un 83%, están montados en rieles, separados de los gabinetes de servidores. La longitud es la distancia del corredor, es decir, incluye los paneles de inicio y final Techo de alta transparencia RAL 9011 Si la longitud del corredor es mayor a las medidas mostradas, póngase en contáctenos para asesorarlo.
		Longitud
1	4 460 73	4000 mm
1	4 463 53	6000 mm
1	4 463 54	8000 mm
1	4 463 55	9600 mm
		Paneles «Drop away»
		Los paneles Drop Away ofrecen una integración perfecta con la solución del cold corridor y los sistemas de aspersión o agua nebulizada. En un incendio los paneles plásticos del panel Drop Away se ablandan y se desprenden automáticamente para que no obstruya a los rociadores. Arobados por FM: Los paneles cumplen con los requisitos de seguridad de 'FM Global'. Los productos marcados con 'FM Approved' cumplen con los más altos estándares de seguridad y prevención de pérdidas de propiedad RAL 9011 Si la longitud de su pasillo o corredor no es mencionado, póngase en contacto con nosotros para asesorarlos.
		Longitud
1	4 463 56	4000 mm
1	4 463 57	6000 mm
1	4 463 58	8000 mm
1	4 463 59	9600 mm

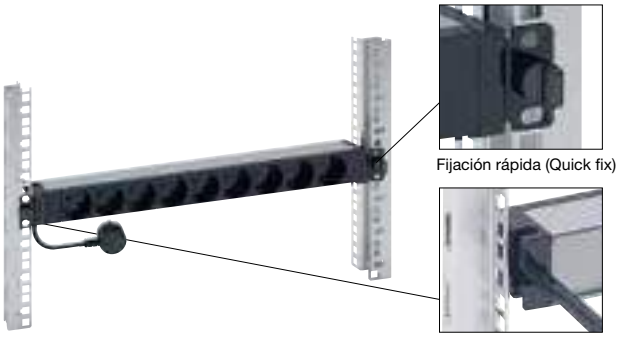
Emb.	Ref.	Iluminación LED
		Son extremadamente fáciles de instalar, lo que permite que la iluminación LED se instale en un pasillo o corredor en muy poco tiempo. Una vez ensamblado, la iluminación LED es altamente flexible. La capacidad de rotación permite que la iluminación se oriente a equipos específicos. La alta intensidad de iluminación y la eficiencia energética de las luminarias LED son particularmente efectivos en los corredores de nueva generación. Particularmente cuando se usan gabinetes negros proporcionan una mejor visibilidad. Las luminarias LED se pueden distribuir fácilmente utilizando extensión de cables que se esconden detrás de pequeñas tapas para que aparezcan como un solo conjunto. Cada luminaria LED puede equiparse con un sensor de movimiento para que las luces se apaguen si no se detecta movimiento durante un período de tiempo. Esto resalta nuevamente la eficiencia energética en la iluminación de centro de datos.
1	4 463 70	Luminaria LED de 120 cm de ancho
1	4 463 71	Luminaria LED de 120 cm de ancho con sensor PIR
1	4 463 72	Cable de alimentación, 4 metros, conector C14
1	4 463 73	Cubierta de plástico + cable de alimentación (10 cm), conector macho-hembra

Referencias en rojo: Nuevo producto.

MiniCube



4 461 70



6 468 26

Fijación rápida (Quick fix)

Tapa de extremo

Profesionalizando la infraestructura de TI

Con la adopción del Cloud computing, muchas empresas ahora necesitan reducir el tamaño de sus salas de servidores y ahorrar en costos de energía. se ha preguntado si: ¿Tiene menos aplicaciones ejecutándose en su sala de servidores internos? ¿Desea albergar solo la información crítica de su negocio localmente? Entonces ha llegado el momento de implementar un micro data center eficiente y completo. Aún cuando desea acceder a los datos más rápidamente , baja latencia o si desea optimizar su sala de servidores. MiniCube es la solución ideal, tiene todo lo que necesita para un centro de datos completo: alojamiento, fuente de alimentación, monitorización y refrigeración, todo en un sistema compacto. El MiniCube está completamente compacto, preconfigurado y verdaderamente es plug-and-play.

Ventajas

- Solución confiable y eficiente para sala de servidores
- No depende de la construcción del edificio, fácil de implementar
- Usa de tecnologías probadas
- Solución llave en mano, incluye la instalación y puesta en marcha

Estandarización: alta
Enfriamiento: en rack
Gabinete: 1
PDU: 1
UPS: 1
Redundancia: N
Plug & Play: Sí
Completitud: solución total
Monitoreo: Local / remoto
Costo-eficiencia: alto
Aplicación: TI híbrido, PYMEs

Emb.	Ref.	Configuración de MiniCube
		Gabinete adecuado para la instalación de equipos informáticos. Además contiene: una unidad de refrigeración es albergado en la parte superior del gabinete, un sistema UPS para garantizar la continuidad, PDU conectado al UPS (el equipo de TI puede alimentarse desde esta PDU) Dimensiones: 800 x 1200 x 2280 mm Certificación CE / IEC60950 Uso en interiores solamente. Condiciones ambientales: 10 ° C - 55 ° C
1	4 461 70	PDU Legrand Básico Espacio disponible: 33 UR
1	4 461 71	PDU Inteligente + Monitoreo Espacio disponible: 31 U
1	4 461 72	PDU inteligente + Monitoreo y puerta con sistema e apertura automática Espacio disponible: 30 U

Emb.	Ref.	Accesorios
	3 109 30	Accesorios para Micro Data Center - MiniCube Tarjeta de comunicación SNMP y Modbus para UPS
1	6 468 62	Accesorios para Micro Data Center - MiniCube PDU Legrand Zero-U, entrada 1PH 16A CEE

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Gabinetes

Gabinetes de comunicaciones y accesorios


4 460 80


4 460 95 - 4 460 96


4 460 97


4 460 98

Gabinetes de comunicaciones de 19"- 800 mm de ancho

Los gabinetes de 800 mm de ancho son muy adecuados para usar en parcheo, equipos de red y servidores. Los gabinetes independientes vienen con paneles laterales (extraíbles)
Especificaciones:
- Marco: Aluminio, desmontable
- Incluyendo un zócalo de 25 mm ó 100 mm
- Capacidad de carga estática: 1500 kg
- Ancho: 800 mm
- Puertas (gabinetes de 800 y 1000 mm):
Puerta frontal de vidrio, puerta trasera de metal (transparente). Las puertas tienen bisagras a la derecha y están equipadas con una manija giratoria de fácil instalación con cerradura de cilindro EK-333
- Techo: 3 o 4 cortes con 2 o 3 placas ciegas y 1 panel con cepillos para la entrada de cables que depende del tamaño del marco
- Interior: el gabinete está equipado con 4 montantes de 19», marcación de altura en Unidades rackeables (U). La distancia frontal del gabinete se establece en 175 mm, el paso es 740 mm. En el caso de los gabinetes de 800 mm de profundidad, la distancia a la parte trasera se establece en 87,5 mm (en este caso el paso es 537,5 mm)
- Accesorios: los gabinetes se suministran con 20 tuercas y tornillos

Emb.	Ref.	Capacidad	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)
1	4 460 80	25 U	800	800	1300
1	4 460 81	25 U	800	1000	1300
1	4 460 82	37 U	800	800	1800
1	4 460 83	37 U	800	1000	1800
1	4 460 84	41 U	800	800	2000
1	4 460 85	41 U	800	1000	2000
1	4 460 86	46 U	800	800	2200
1	4 460 87	46 U	800	1000	2200

Gabinete de cableado LCS³, los zócalos aumentarán la altura de los gabinetes en 75 mm, esto dejará espacio para el flujo de aire y/o el cableado. Los zócalos delanteros y traseros están perforados para lograr un flujo de aire natural.

Emb.	Ref.	Capacidad	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)
1	4 460 88	41 U	800	800	2075
1	4 460 89	41 U	800	1000	2075
1	4 460 90	46 U	800	800	2275
1	4 460 91	46 U	800	1000	2275

Bandeja guía cables vertical

La bandeja guía cables está disponible en 2 alturas. Es adecuado para la gestión de cables verticales. Los cables se pueden unir a la canalización utilizando cintillos y/o Velcro. La bandeja se puede ajustar fácilmente desde el interior (izquierda o derecha) al marco superior e inferior
Material: chapa de acero
Acabado: galvanizado

Emb.	Ref.	Altura	Ancho
1	4 460 95	41 U	200 mm
1	4 460 96	46 U	200 mm

Embalaje contiene una bandeja guía cables más los accesorios de fijación

Ventilador Triple con conectores IEC

El ventilador triple le permite enfriar el gabinete. El flujo de aire sin carga es de 480 m³ / h. Con cargas normales será superior a 300 m³/h. La conexión se realiza utilizando enchufes IEC-320 C13. Las unidades del ventilador se pueden combinar juntas usando un cable con enchufe IEC-320 C13/C14. Como opción adicional, esta unidad de ventilador se puede apagar y encender automáticamente utilizando el termostato 4 460 98

Emb.	Ref.	
1	4 460 97	Flujo bajo carga normal 310 m³/h

Entrega contiene: un ventilador, un cable de alimentación y una extensión que incluye fijaciones

Termostato

El termostato se puede usar junto con el ventilador triple y una placa de techo
El termostato asegura que el ventilador se encienda a la temperatura que se haya configurado

Emb.	Ref.	
1	4 460 98	230VAC / 50Hz - 110mA - 23 dB - 12 watt

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Gabinetes

Montantes de ensamblaje y abrazaderas guía de cables



4 460 50



4 460 52



4 460 57

Montantes que incluyen guías de cable

Las guías de cable son ideales para lograr un cableado ordenado. Una guía de cable tiene 87 mm de longitud. Se puede instalar y quitar sin herramientas. Pueden colocarse por 1 U. El radio es adecuado para cables de fibra óptica
Existe espacio para 24 cables por 1 U. La montante incluidas las guías de cable, no se puede utilizar en un gabinete de 600 mm de ancho
Libre de halógeno
Clasificación al fuego: UL94-V0
Material: poliamida
Color: RAL 5015
10 guías de cables frontales

Emb.	Ref.	Altura	Capacidad	Altura (mm)
1	4 460 50	41 U	38 U	2000
1	4 460 51	46 U	43 U	2200
1	4 460 54	20 guías de cables (sin montante)		

Montantes con guía de cables de alto volumen

Las guías de cable de alto volumen son ideales para un cableado rápido y efectivo. Esta solución le permite guiar más cables que lo normal
Material: poliamida
Color: negro

Emb.	Ref.	
1	4 460 99	Montante de 6U
1	4 460 52	Montante de 41U
1	4 460 53	Montante de 41U

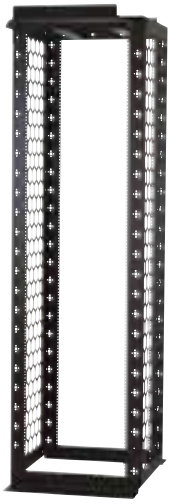
Incluyen accesorios de fijación

Abrazadera guía cable de plástico

La abrazadera guía cables de plástico es utilizado en la gestión de los cables. Se puede acoplar sin herramientas en las bandejas
Kit de 10
Material: poliamida
Clase de reacción al fuego: UL94-V0

Emb.	Ref.	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	4 460 57	40	78

Referencias en rojo: Nuevo producto.


4 461 50


4 461 52


4 461 54


4 461 57


4 461 55


4 461 58


4 461 56

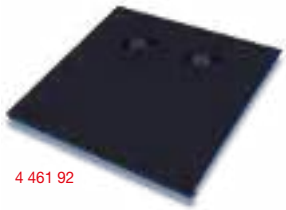

4 461 59

Emb.	Ref.	Bastidor abierto y accesorios
1	4 461 50	Rack de canal perforada, 7 pies x 24", negro, cuadrado de 3/8" agujero
1	4 461 52	Bandeja de cables con puerta
1	4 461 54	Paso de cable Hexagonal (kit de 6)
1	4 461 55	Abrazadera limitador de curvatura (kit de 12)
1	4 461 56	Carrete de gestión de cables (kit de 4)
1	4 461 57	Anillos de gestión de cables
1	4 461 58	Soporte de fijación para bandejas portacables cablofil
1	4 461 60	Vía de cablea aéreo de 19"- 5U
1	4 461 59	Administrador de cables horizontales
1	0 465 70	Panel guía cable horizontal con tapa 1U
1	0 465 71	Panel guía cable horizontal con tapa 2U
1	0 464 23	Juego de 50 tornillos especificos para gabinetes de 19"


4 461 80


4 461 90


4 461 91


4 461 92

Gabinetes de pared con puerta de vidrio

El gabinete de pared básico consta de un sistema integrado de descarga de presión, cuatro barras que van de adelante hacia atrás, dos placas de entrada de cables (superior e inferior) y 2 piezas de montantes de 19 «. La profundidad de las montantes de 19» se puede ajustar en pasos de 50 mm. Los orificios para el ingreso de cables siempre se ajustan porque el instalador puede cambiar su tamaño en sitio. Las montantes de 19 «tienen orificios en la parte lateral que permitir el montaje de los accesorios. La carcasa consta de dos paneles superiores e inferiores idénticos con ranuras de ventilación en la parte posterior, dos paneles laterales idénticos y una puerta de vidrio con un mango de cerradura de cilindro EK-333
Ancho: 600 mm
Color: RAL 7047
Acabado: pintura electrostática
Carga Máx.: 100 kg
Se entrega: 1 placa trasera, 4 barras en profundidad, 2 placas de entrada de cables, 2 montantes de 19 «, 2 placas de techo y piso, 2 paneles laterales, 1 puerta de vidrio, 1 kit de ensamblaje (incluye un manual de instalación)

Emb.	Ref.	Capacidad	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)
1	4 461 80	6 U	600	525	342
1	4 461 81	9 U	600	525	476
1	4 461 82	9 U	600	625	476
1	4 461 83	12 U	600	525	609
1	4 461 84	12 U	600	625	609
1	4 461 85	15 U	600	525	742
1	4 461 86	15 U	600	625	742
1	4 461 87	21 U	600	625	1009

Accesorios

Emb.	Ref.	
1	4 461 90	**Placa para ingreso de cables** Para un ingreso de cables sin polvo, en lugar de la placas normales de cables superior o inferior. Adecuado para gabinetes de pared. Se entrega un placa de entrada de cable con cepillos (360 mm) incluye las sujeciones.
1	4 461 91	**Kit de soporte para equipos pesados** Kit de soporte para equipos pesados de 19 «. Las esquinas están ajustadas a los lados de la montante de 19 «, por lo tanto, no utilizan ninguna unidad rackeable. Adecuado para gabinetes de pared Material: chapa de acero Color: Sendzimir La entrega consta de: 1 soporte de esquina (izquierda), 1 soporte esquina (derecha), incluye materiales de sujeción
		Ventilador de 2 U se puede agregar una placa con ventilador como una opción para generar un flujo forzado de aire para la refrigeración en el gabinete de pared. Para ello, el panel de techo debe ser removido y reemplazado con esta referencia. Se puede usar el termostato 4 460 98 en combinación. Se entregará: una placa de techo con ventilador de 2 U, incluye accesorios de fijación.
1	4 461 92	525 mm (d)
1	4 461 93	625 mm (d)

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Gabinetes

Accesorios para montaje de gabinetes de pared



6 466 69



4 461 95

Emb.	Ref.	Accesorios LCS³
1	4 460 98	Termostato
1	6 466 68	Abrazadera guía cables vertical
1	6 466 69	Abrazadera guía cables horizontal
		Montantes de 19"
		Las montantes se pueden usar cuando se deseen instalar bandejas de equipos (con accesorios en la parte delantera y trasera)
		Kit de 2 unid
1	4 461 95	6 U (h)
1	4 461 96	9 U (h)
1	4 461 97	12 U (h)
1	4 461 98	15 U (h)
1	4 461 99	21 U (h)
		Puertas de vidrio
		Puerta de vidrio transparente para el gabinete de pared
		Ancho: 600mm
1	9 004 73	Puerta de vidrio 6 U
1	9 004 74	Puerta de vidrio 9 U
1	9 004 75	Puerta de vidrio 12 U
1	9 004 76	Puerta de vidrio 15 U
1	9 004 77	Puerta de vidrio 21 U

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Gabinetes

Accesorios de 19"



0 465 22



0 465 23



0 465 29



0 465 32



4 462 10

Emb.	Ref.	Paneles pasa-cables 19"
		Permiten asegurar la organizacion y el paso de los latiguillos. Negro RAL 9005.
		Metálico, 2 ejes, fijación rápida
		Paso horizontal y transversal. Equipados de bridas guia-cables plasticas redondeadas para un proteccion optima de los latiguillos (respeto del radio de curvatura).
		Fijacion rapida sin tornillos.
1	**0 465 22**	1 U
1	**0 465 23**	2 U
		Plástico con cepillo, clipaje directo
1	0 465 28	1 U
1	0 465 29	2 U
		Metálico con cepillo, fijación rápida
		sin tornillos.
1	0 465 30	1 U
1	0 465 31	2 U
		Panel frontal 1U
25	4 462 10	El panel frontal de plástico sirve para sellar el área de 19 « y lograra la hermeticidad. El panel frontal ha sido especialmente diseñado para facilitar la instalación y para formar un sello hermético de 19». El panel frontal es fácil de instalar entre las montantes 19 «. No se necesitan materiales para asegurar el panel Los accesorios herméticos permiten el ahorro de energía evitando la fuga de aire Plástico RAL9005, 25 piezas
		Placas ciegas 19"
		Negro RAL 9005
		Plástica, clipaje directo
1	0 465 32	1 U
1	0 465 33	2 U
		Metálica, fijación rápida
		instalación rápida sin tornillos
1	0 465 38	1 U
1	0 465 39	2 U
1	0 465 40	3 U
		Kit de iluminación
		Panel metalico de 19» equipado con kit de iluminacion con interruptor.
		Fijacion rapida sin tornillos.
		Suministrado con tubo fluorescente.
		230 VA - 8 W
1	0 464 85	1 U

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Gabinetes

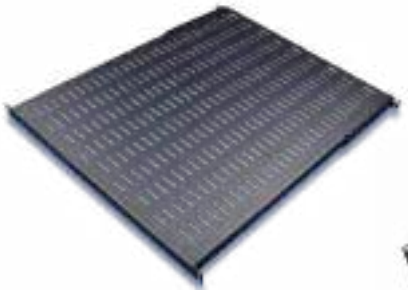
Accesorios de 19" (continuación)


0 465 01


0 465 22

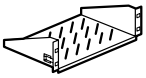

0 465 06

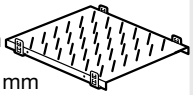

0 465 29


4 462 15

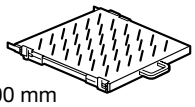

4 462 11

Emb.	Ref.	Bandejas fijas
		Montaje rapido sin tornillos Puesta a tierra automatica Negro RAL 9005
		Fijación en bandera sobre 2 montantes de 19" Carga maxima 15 kg
1	0 465 00	Profundidad 115 mm
1	0 465 01	Profundidad 200 mm
1	0 465 02	Profundidad 360 mm
		Fijación sobre 4 montantes de 19" Carga máxima 50 kg
1	0 465 05	Profundidad de bandeja 425 mm Para gabinetes de profundidad 600 mm
1	0 465 06	Profundidad de bandeja 625 mm Para gabinetes de profundidad 800 mm
1	0 465 07	Profundidad de bandeja 825 mm Para gabinetes de profundidad 1000 mm

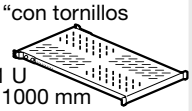




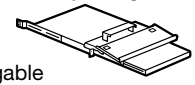
Emb.	Ref.	Bandejas telescópicas
		Montaje exclusivo sobre gabinetes de piso excepto los gabinetes de servidores Se fijan sobre 4 montantes de 19" sin tornillos Puesta a tierra automática Carga máxima: 50 kg Negro RAL 9005
1	0 465 08	Profundidad de bandeja 425 mm Para gabinetes de profundidad 600 mm
1	0 465 09	Profundidad de bandeja 625 mm Para gabinetes de profundidad 800 mm
1	0 465 10	Profundidad de bandeja 625 mm Para gabinetes de profundidad 1000 mm



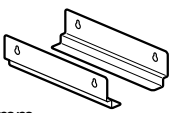
Emb.	Ref.	Bandejas Heavy duty
		Carga máxima: 100 kg Fijación en las montantes de 4 x 19 "con tornillos RAL 9005 negro
1	0 465 17	Bandeja fija, profundidad 820 mm, 1 U Para gabinetes con profundidad de 1000 mm y gabinetes de servidor
1	0 465 18	Bandeja telescópico, profundidad 820 mm, 2 U Para gabinetes de servidor



Emb.	Ref.	Bandeja para soportar teclado
		Fijacion por tornillos 4 montantes de 19" Para gabinetes de piso de profundidad mayor o igual 800 mm. Carga maxima: 50 kg
1	0 465 19	Puede recibir: - Una pantalla informatica - Un teclado sobre el soporte plegable - Un raton en una repisa movil Negro RAL 9005



Emb.	Ref.	Rieles fijas
		Juego de 2 correderas fijas Se fijan sobre 4 montantes de 19" Carga maxima: 50 kg
1	0 465 11	Para gabinetes de profundidad 600 mm
1	0 465 12	Para gabinetes de profundidad 800 mm
1	0 465 13	Para gabinetes de profundidad 1000 mm



Emb.	Ref.	Bandejas fijas
1	4 462 15	Bandeja variable 100 kg - 19" x 700 x 25 mm (ancho x profundidad x altura) - RAL9011
1	4 462 11	Placa de entrada del cable - 19" x 1,5 mm x 2 U (ancho x profundidad x Al) RAL 9011
1	4 462 12	Entrada de cable con espuma - 19" x 2 U RAL 9011

Emb.	Ref.	Gestión térmica
		Bandejas de ventiladores 1U Permite la circulacion del aire interno Se fijan sobre 2 montantes de 19". Interruptor de encendido/apagado
1	0 464 89	Bandeja de 2 ventiladores Profundidad 150 mm
1	0 464 90	Bandeja de 4 ventiladores Profundidad 300 mm
		Termostato
1	0 348 48	Regulable de 5 a 60o C, 12 V a 250 V~ Contacto a la apertura (10 A) y contacto al cierre (5A) Fijación por imán

Emb.	Ref.	Tornillos de fijación
		Kit de 50 tuercas, 50 arandelas de plástico y 50 tornillos M6
1	0 364 54	Con tuercas de 9.5 mm

Emb.	Ref.	Bolsillos autoadhesivos para planos					
		Abiertos RAL 7035	Dim. externas		Dim. internas		
			Altura (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	0 365 80		235	340	200	310	18
1	0 365 81		165	260	130	230	18
		Cerrado - RAL 7035					
1	0 365 82	Plástico rígido - IP 50 En t. dimensiones: 324 x 120 x 18 mm					
		Transparente					
1	0 097 99	Plástico blando, A4 - 305 x 220 mm					

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Gabinetes Linkeo

Gabinetes y accesorios



6 467 64



6 464 03



6 464 30

Gabinete Linkeo de 19"

Gabinetes enlazables IP 20 - IK 08.
Puerta de vidrio delantera reversible de seguridad. Paneles laterales y posterior desmontables con conexión a tierra automática.
Cerradura con llave en las cuatro caras.
Suministrados con 2 montantes de 19»a regulables en profundidad.
Entradas de cables superior e inferior precortadas.
Techo pre-cortada para la instalación de ventiladores.
Equipados con pies regulables.
Carga admisible: 400 kg.
Color Gris Antracita RAL 7016.

Puerta frontal simple

Emb.	Ref. Armado	Ref. Plano o desarmado	Capacidad	Alto (mm)	Largo (mm)	Profundidad (mm)
1	6 467 50	6 467 75	24 U	1226	600	600
1	6 467 51	6 467 76	24 U	1226	800	800
1	6 467 55	6 467 80	33 U	1626	600	600
1	6 467 56	6 467 81	33 U	1626	800	800
1	6 467 60	6 467 85	42 U	2026	600	600
1	6 467 61	6 467 86	42 U	2026	600	800
1	6 467 62	6 467 87	42 U	2026	600	1000
1	6 467 63	6 467 88	42 U	2026	800	600
1	6 467 64	6 467 89	42 U	2026	800	800
1	6 467 65	6 467 90	42 U	2026	800	1000
1	6 467 73	6 467 98	47 U	2248	800	800
1	6 467 74	6 467 99	47 U	2248	800	1000

Gabinete de extensión con puerta frontal simple

Sin paneles laterales. Suministrados con el kit de unión.

Emb.	Ref. Armado	Ref. Plano o desarmado	Capacidad	Alto (mm)	Largo (mm)	Profundidad (mm)
1	6 467 70	6 467 95	42 U	2026	800	800

Puerta frontal doble

Emb.	Ref. Armado	Capacidad	Alto (mm)	Largo (mm)	Profundidad (mm)
1	6 467 66	42 U	2026	800	600
1	6 467 67	42 U	2026	800	800
1	6 467 68	42 U	2026	800	1000

Kit de unión 19" Linkeo

Emb.	Ref.	
1	6 463 37	Para la union de 2 armarios 19" Linkeo

Montantes 19" Linkeo

Juego de 2 montantes de 19" suplementarios

Emb.	Ref.	
1	6 463 40	24 U
1	6 463 41	33 U
1	6 463 42	42 U
1	6 463 43	47 U

Zócalos Linkeo

Zócalos metálicos compuestos de 4 ángulos y 4 tapas ciegas.
Altura 100 mm.
Color Gris Antracita RAL 7016.

Emb.	Ref.	
1	6 464 00	600 x 600
1	6 464 01	600 x 800 ou 800 x 600
1	6 464 02	600 x 1000
1	6 464 03	800 x 800
1	6 464 04	800 x 1000

Ruedas

Emb.	Ref.	
1	0 464 82	Juego de 4 ruedas pivotantes, 2 con freno. Carga total admisible sobre las 4 ruedas: ≤ 500 kg.

Kit de ventiladores Linkeo

Termostato integrado regulable de -10 a 80 °C.
Cable de alimentación de 2.5 m 2P+T, 230VAC, color gris RAL7016

Emb.	Ref.	
1	6 464 30	2 ventiladores
1	6 464 31	4 ventiladores

Gestión del cableado

Entrada de cables con cepillo
Se fija sobre las entradas pre-cortadas superiores e inferiores de los gabientes.

Emb.	Ref.	
1	6 464 28	Juego de placas con cepillo.

Rejillas guía-cables verticales
Para fijación lateral y posterior sobre la estructura.

Emb.	Ref.	
1	6 464 20	Para armarios de 33 U.
1	6 464 21	Para armarios de 42 U
1	6 464 22	Para armarios de 47 U

Abrazaderas guía-cables
Para armarios de ancho 800 mm.
Se fijan sobre los montantes 19".
Espacio útil: 65 x 145 mm.
color Negro RAL 9005.

Emb.	Ref.	
1	6 464 25	Kit de 6 abrazaderas metálicas



Pasa-cables verticales
Se fijan sobre los montantes 19".
Para armarios de ancho 800 mm.
Juego de 2 paneles verticales con placas con cepillo y bridas para la fijacion de los cables.
Color Negro RAL 9005.

Emb.	Ref.	
1	6 464 26	Para armarios de 42 U.
1	6 464 27	Para armarios de 47 U

Soporte para PDU

Se fija en el fondo del gabinete
Para montantes verticales de PDU de 19" y Zero -U

Emb.	Ref.	
1	6 464 15	Pour baies 42 U
1	6 464 16	Pour baies 47 U



6 465 06

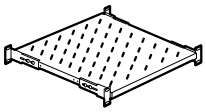


6 465 01

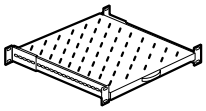


6 465 20

Emb.	Ref.	Bandejas fijas Linkeo
		Altura 2U. Carga maxima 15 kg. Color Negro RAL 9005.
		Fijación frontal sobre 2 montantes 19" Altura 2U. Carga máxima: 15 kg.
1	6 465 01	Bandeja profundidad 200 mm
1	6 465 02	Bandeja profundidad 360 mm.
		Fijación frontal sobre 4 montantes 19" Altrura 1U. Carga máxima: 50 kg.
1	6 465 05	Bandeja profundidad 425 mm. Para armarios de profundidad 600 mm.
1	6 465 06	Bandeja profundidad 625 mm. Para armarios de profundidad 800 mm.
1	6 465 07	Bandeja profundidad 825 mm. Para armarios de profundidad 1.000 mm.



		Bandejas telescópicas Linkeo
		Fijación con tornillos sobre 4 montantes 19" Altura 1U. Carga máxima: 30 kg. Color Negro RAL 9005.
1	6 465 08	Bandeja profundidad 425 mm. Para prof. 600 mm.
1	6 465 09	Bandeja profundidad 625 mm . Para prof. 800 mm .
1	6 465 10	Bandeja profundidad 825 mm. Para prof. 1.000 mm.



		Panel pasa-cables 19"
		Equipado con abrazaderas guía cables
1	6 465 20	1 U
1	6 465 21	2 U

Gabinetes Linkeo 19"

Solución desarmada o plana

Fácil de transportar
Fácil almacenaje
Fácil manejo
Montaje fácil:
- 16 minutos/ 1 persona
- Una sola herramienta para el armado
- Instrucciones para la instalación

Embalaje de alta protección (apilable)
Nota:
-Los gabinetes entregados planos son exactamente las mismos que los armados. La única diferencia es el embalaje.



Soluciones a su medida

1 Selecciona las dimensiones

Capacidad	24 U	33 U	42 U	47 U
Largo	600 ou 800 mm			
Profundidad	600, 800 ou 1000 mm			

2 Selecciona el color
Gris antracita (RAL 7016) o gris claro (RAL 7035)

3 Seleccionar la puerta



Opciones en la parte delantera o trasera

Puertas
- vidrio serigrafíado
- metal microperforado
- metal completo en versión simple o doble

Paneles Laterales
- metal completo

Con o sin paneles laterales

4 Elige los productos para montar en fábrica:
- Gestión del cableado
- ventiladores
- zócalos / ruedas
- bandejas
- patch panels de cobre y fibra

Gabinete de pared Linkeo de 19" y 10"


6 462 62


6 462 21


6 462 30


0 335 92


6 468 01


0 462 23

IP 20 - IK 08
Gabinetes de pared con puerta plana reversible con cristal de seguridad y cerradura integrada.
Equipados con 2 montantes regulables en profundidad (posibilidad de añadir 2 montantes suplementarios).
Ranuras superiores para la ventilación natural, puede equiparse con ventilador.
Suministrados con el kit de puesta a tierra.
Color gris antracita RAL 7016

Gabinetes de pared Linkeo 19" fijos RAL 7016

Paneles laterales fijos
Entregado ensamblado

Emb.	Ref. Profundidad 450 mm	Ref. Profundidad 600 mm	Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Carga adminisible (kg)
1	6 462 00	6 462 10	6 U	358	600	18
1	6 462 01	6 462 11	9 U	492	600	27
1	6 462 02	6 462 12	12 U	625	600	36
1	6 462 03	6 462 13	15 U	758	600	45
1	6 462 04	6 462 14	18 U	892	600	54
1	6 462 05	6 462 15	21 U	1035	600	63

Paneles laterales extraíbles
Para un fácil acceso por los costados
Apertura con cerradura (la misma llave que la puerta. Entregado desarmado

Emb.	Ref. Profundidad 450 mm	Ref. Profundidad 600 mm	Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Carga adminisible (kg) :
1	6 462 50	6 462 60	6 U	358	550	18
1	6 462 51	6 462 61	9 U	471	550	27
1	6 462 52	6 462 62	12 U	604	550	36
1	6 462 53	6 462 63	15 U	738	550	45
1	6 462 54	6 462 64	18 U	871	550	54
1	6 462 55	6 462 65	21 U	1004	550	63

Gabinetes pivotantes de pared Linkeo 19"

Gabinete compuesto por:
- Base (fijación en pared), acepta PDU de 19»-cuerpo pivotante que permite el libre acceso a la parte posterior del gabinete, para facilitar la instalación y mantenimiento. Sentido pivotante reversible. Entregado armado

Emb.	Ref. Profundidad 610 mm	Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Carga adminisible (kg)
1	6 462 21	9 U	471	600	27
1	6 462 22	12 U	604	550	36
1	6 462 23	15 U	738	550	45
1	6 462 24	18 U	871	550	54
1	6 462 25	21 U	1004	550	63

Accesorios para gabinetes de pared

Montantes 19"
Juego de 2 montantes suplementarios de 19"

Emb.	Ref.	
1	6 462 42	12 U
1	6 462 43	15 U
1	6 462 44	18 U
1	6 462 45	21 U

Ruedas

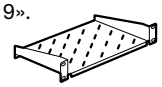
Emb.	Ref.	
1	6 462 48	Juego de 4 ruedas para armario mural pivotante

Kit de ventiladores Linkeo 19"

Emb.	Ref.	
1	6 462 38	Para los armarios murales 6 462 00 a 6 462 65. Compuesto por: - 2 ventiladores. - 1 termostato. - 1 interruptor ON/OFF. Alimentacion 230 VA - 50/60 Hz.

Equipos para gabinetes Linkeo 19"

Bandejas fijas Linkeo
Fijación frontal sobre 2 montantes 19».
Altura 2U. Carga máxima 15 kg.
Color Negro RAL 9005.



Emb.	Ref.	
1	6 465 01	Profundidad 200 mm. Para gabinetes de profundidad 400 y 600 mm.
1	6 465 02	Profundidad 360 mm. Para gabinetes de profundidad 600 mm.

Panel pasa-cables 19"

Emb.	Ref.	
1	6 465 20	1 U
1	6 465 21	2 U

Armario mural Linkeo 10" fijo

Profundidad 300 mm

Emb.	Ref.	Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Carga adminisible (kg) :
1	6 462 30	6 U	358	370	18

Accesorios 10"

Emb.	Ref.	
1	0 335 92	Panel de conexión a equipar 1U Para equipar con 2 bloques de conectores o cassettes de fibra óptica.
1	0 462 23	Bandeja fija 1U Profundidad 120 mm. Carga maxima 10 kg. Color Negro RAL 9005. Suministrados con tornillos

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Distribución de Energía

PDUs



6 468 53



6 468 61

Para el suministro de energía eléctrica a los equipos TI en gabinetes de 19""
Fuente de alimentación monofásica 230 V - 50/60 Hz y
Fuente de alimentación trifásica 380V-50/60 Hz
PDU Zero-U para montaje vertical en el gabinete
PDU con 2 circuitos protegidos por interruptor termomágnetico unipolar de 16A + neutro, con soporte protector para evitar desconexiones accidentales.
Identificación de los circuitos por colores.
Número total de bases distribuidas en 2 circuitos.
Entrada de cable reversible 330° para la correcta orientación del cable en el gabinete
Salidas 2P + E:
- Las salidas estándar C13 y C19 están equipadas con un sistema de bloqueo de cable, para evitar cualquier desconexión accidental. Solución universal compatible con todos los cables (enchufes C14 para C13 y enchufes C20 para C19)
Suministradas con 2 sistemas de montaje :
- soportes para instalación rápida.
- soportes para instalación con tornillos.
Bases y funciones en color negro. Perfil de aluminio.

Estándar

Emb.	Ref.	
		Tomas Schuko
1	6 468 52	24 tomas schuko Equipadas con bornes de conexion para cables hasta 6 mm².
1	6 468 53	24 tomas Schuko. Equipadas con cable de 3 m y enchufe 16A 2P+T.
		Tomas IEC 60320
1	6 468 56	24 tomas C13 con sistema de bloqueo. Equipadas con bornes de conexión para cables de 6 mm².
1	6 468 57	24 tomas C13 con sistema de bloqueo. Equipadas con cable de 3 m y enchufe 32A IEC 60309 2P+T.
1	6 468 60	20 tomas C13 + 4 salidas C19 con sistema de bloqueo. Equipadas con bornes de conexión para cables de 6 mm².
1	6 468 61	20 tomas C13 + 4 tomas C19 con sistema de bloqueo. Equipadas con cable de 3 m y enchufe 32A IEC 60309 2P+T.

Con amperímetro

Emb.	Ref.	
		Medida del consumo para una correcta gestión de la energía: balanceo de circuitos, visualización de capacidad disponible y prevención de sobrecargas y cortes. 1 amperímetro por circuito. Display reversible que asegura una lectura perfecta independientemente de la posición de instalación (horizontal, vertical con entrada de cables superior o inferior).
		Tomas IEC 60320
1	6 468 65	20 tomas C13 + 4 tomas C19 con sistema de bloqueo. Equipadas con bornes de conexion para cables de 6 mm2.

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Distribución de Energía

PDUs



6 468 75

Para el suministro de emergía eléctrica a los equipos TI en gabinetes de 19”
Alimentación monofásica 250V - 50/60 Hz.
Alimentación trifásica 380V - 50/60 Hz.
PDU cero-U para instalación vertical en gabinetes.
Cada circuito esta protegido por un interruptor termomágnetico unipolar de 16A con soporte protector para evitar desconexiones accidentales.
1 circuito por fase, cada uno con 6 tomas C13 y 2 tomas C19.
Salida de cable reversible 330° para la correcta orientación del cable en el gabinete.
Tomas tipos C13 y C19 con sistema de bloqueo para evitar desconexiones accidentales. Solución universal compatible con todas los enchufes C14 y C20.
Suministradas con 2 sistemas montaje:
- soportes para instalación rápida.
- soportes para instalación con tornillos.
Bases y funciones en color negro. Perfil de aluminio.

Emb.	Ref.	
		Estándar
1	6 468 70	**Tomas IEC 60320** 18 tomas C13 + 6 tomas C19. Equipadas con cable de 3 m y enchufe 32A IEC 60309 3P+N+T.
		Con amperímetro Medida del consumo para una correcta gestión de la energía: balanceo de circuitos, visualización de capacidad disponible y prevención de sobrecargas y cortes. 1 amperímetro por circuito. Display reversible que asegura una lectura perfecta independientemente de la posición de instalación (horizontal, vertical con entrada de cables superior o inferior).
1	6 468 75	**Tomas IEC 60320** 18 tomas C13 + 6 tomas C19 con sistema de bloqueo. Equipadas con cable de 3 m y enchufe 32A IEC 60309 3P+N+T.



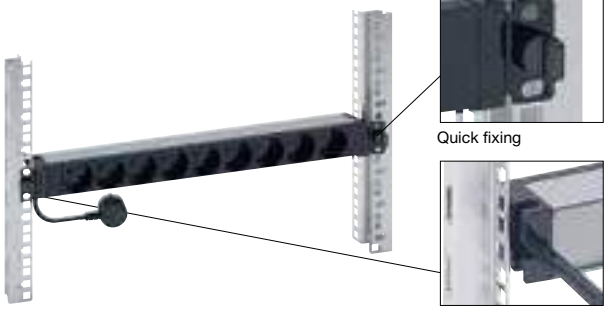
UNA SOLUCIÓN INNOVADORA: SISTEMA DE BLOQUEO DEL CABLE

Muy fácil de identificar gracias a los botones anaranjados al lado de cada toma

Referencias en rojo: Nuevo producto.

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Distribución de Energía

PDUs



6 468 12

Quick fixing

End cap with cable holder shape



6 468 36



6 468 90

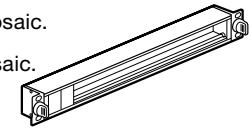


0 465 46 + 0 465 47

Para el suministro de energía eléctrica a los equipos IT en racks de 19". Alimentación 230V - 50/60 Hz. Perfil de aluminio 1U y 19". Tapa final con soportes metálicos y salida de cables. Instalación rápida sin tornillos en montantes 19". Pueden instalarse verticalmente cambiando de posición los soportes.
-Tomas C13 y C19 equipadas con sistema de bloqueo para evitar desconexiones accidentales. Solución universal compatible con todos los enchufes C14 y C20.
- Tomas Schuko inclinadas a 55°.
Bases y funciones en color negro.

Emb.	Ref.	PDU Estándar de 19"
		PDU Estándar de 19" Equipadas con cable de 3 m y enchufe 16A 2P+T.
1	6 468 06	6 Tomas
1	6 468 12	9 Tomas
		Tomas IEC 60320 Equipadas con bornes de conexión (excepto ref. 6 468 15)
1	6 468 14	10 tomas C13 con sistema de bloqueo.
1	6 468 15	12 tomas C13 con sistema de bloqueo. Equipadas con cable de 3 m y enchufe 16A IEC
1	6 468 09	6 tomas C13 + 2 tomas C19 con sistema de bloqueo.
1	6 468 07	6 tomas C19 con sistema de bloqueo
		Con medida del consumo para una correcta gestión de la energía: balanceo de circuitos, visualización de capacidad disponible y prevención de sobrecargas y cortes. Medida total del consumo. Módulo reversible que asegura una lectura perfecta independiente de la posición (instalación horizontal, vertical con entrada de cables superior o inferior)
		Tomas schuko Equipadas con cable de 3 m y enchufe 16A 2P+T.
1	6 468 41	6 Tomas
		Tomas IEC 60320 Equipadas con bornes de conexión y sistemas de bloqueo de enchufes
1	6 468 43	6 tomas C13 con sistema de bloqueo.
1	6 468 45	6 tomas C13 + 1 toma C19 con sistema de bloqueo
1	6 468 44	6 tomas C19 con sistema de bloqueo

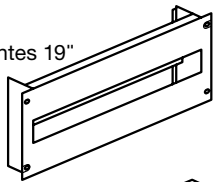
Emb.	Ref.	PDU para equipar
		Para instalación de mecanismos Mosaic. Fijación rápida sin tornillos a los montantes.
1	6 468 99	PDU 19" Capacidad: 16 modulos Mosaic.
1	6 468 98	PDU 10" Capacidad: 8 modulos Mosaic.



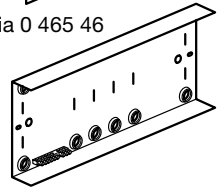
		Accesorios para PDU
		Tapas de bloqueo Para limitar el uso de una toma. Se necesita una llave para retirarlo de la base. Color gris claro
1	6 468 90	Juego de 6 tapas para bases Schuko + 1 llave
1	6 468 94	Juego de 6 tapas para bases C-13 + 1 llave
1	6 468 95	Juego de 6 tapas para bases C-19 + 1 llave
		Módulo de protección contra sobretensiones Para sustitución de un módulo usado. Indicadores LED: - LED blanco indica cuando la PDU se encuentra conectada. - LED verde indica funcionamiento normal o debe ser reemplazado. Hotswap: reemplazo de módulo con la PDU en carga.
1	6 468 97	Módulo de protección contra sobretensiones.



		Accesorio Riel DIN
		Para montaje de dispositivos sobre rieil DIN (ITMs. componentes multimedia, etc) Capacidad: 24 módulos. Altura: 4U. Fijación con tornillos en montantes 19"
1	0 465 46	Riel DIN con panel frontal. Suministrado con obturadores. 24 modulos. Negro RAL 9005.



1	0 465 47	Tapa posterior. Para ser utilizada con referencia 0 465 46 IP XXB. Suministrada con 8+1 bornes de conexion.



Referencias en rojo: Nuevo producto.

Tabla de rendimiento

	Protocolo de red	TAMAÑO DE COMPONENTES				TAMAÑO DE ENLACE			
		Cat. 8 STP	Cat. 6A STP	Cat. 6 UTP	Cat. 6 FTP	Class I	Class EA		Class E
		2000 MHz	500 MHz	250 MHz	250 MHz	2000 MHz	500 MHz	250 MHz	250 MHz
		40 Giga	10 Giga	1 Giga	1 Giga	40 Giga	10 Giga	1 Giga	1 Giga
Atenuación (dB) Pérdida de señal	LCS³ ISO 11801 edición 3	1.5	0.13 0.45 max	0.06 0.32 max	0.09 0.32 max	32.7	35.4 42.1 max	24.1 28.9 max	25.7 30.7 max
Pérdida de retorno (dB) Resistencia a la señal reflejada	LCS³ ISO 11801 edición 3	1.2	17.05 14 min	26.59 20 min	29.8 16 min	8	16.4 8 min	22.1 10 min	38.8 10 min
Siguiente (dB) Resistencia a la diafonia	LCS³ ISO 11801 edición 3	12.9	37.46 37 min	56.93 46 min	51.3 46 min	9.8	38.1 29.2 min	54 35.3 min	53.9 35.3 min

PoE+ READY

Estabilidad de rendimiento y capacidad de larga vida útil, garantizadas para una señal POE de hasta 100 W

Cumplimiento de las normas y los sistemas de certificación LCS³

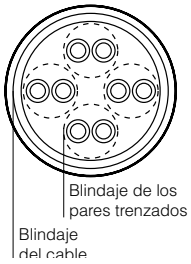
LCS³ los sistemas y componentes cumplen con las normas vigentes:
- EIA / TIA 568 B2.10.
- EN 50173-1 y EN 50173-2.
- ISO / IEC 11801 Edición 3 (2017).

El sistema admite aplicaciones LCS3 10G.
Base-T hasta 100 m en un canal de transmisión, de conformidad con la normal ISO / IEC 11801 Edición 3 (2017) y estándar EIA/TIA 568 C2.1
El enlace Clase I del sistema LCS3 también cumple con ISO / IEC 11801 Edición 3 (2017) y estándar EIA/TIA 568 C2.1
Los sistemas LCS3 están certificados por el laboratorio independiente 3P.

Nuevas denominaciones de los cables LAN (según ISO 11801-2)

Indica: “Tipo de blindaje del cable” / “tipo de blindaje de par trenzado” seguido de TP (pares trenzados)

Tipo de cable		Blindaje de cable	Blindaje de los pares Antigua trenzados
Denominación antigua	Denominación nueva		
SSTP	S/FTP	S: pantalla constituida de una trenza de cobre	F: pantalla formada por una cinta metálica
SFTP	SF/UTP	SF: asociacion cinta + trenza	U: sin pantalla
STP	U/FTP	U: sin pantalla	F: pantalla formada por una cinta metálica
FTP	F/FTP	F: pantalla formada por una cinta metálica	F: pantalla formada por una cinta metálica
FTP	F/UTP	F: pantalla formada por una cinta metálica	U: sin pantalla
UTP	U/UTP	U: sin pantalla	U: sin pantalla



Características principales del sistema LCS³

	LCS³ 8	LCS³ 6A		LCS³ 6		LCS³ 5e
Frecuencia	2000 MHz	500 MHz		250 MHz		100 MHz
Velocidad	40 Gbit/s	10 Gbit/s		1 Gbit/s		1 Gbit/s
Cableado	Copper	Copper	FO	Copper	FO	Copper
Conectores	RJ 45	RJ 45	SC-LC…	RJ 45	SC-LC…	RJ 45
Max. cable Longitud	30 m	100 m	variable	100 m	variable	100 m

Rendimiento garantizado

GARANTÍA 25 años RENDIMIENTO legrand

Legrand garantiza un largo plazo de funcionamiento del sistema LCS³, al proporcionar una garantía de 25 años

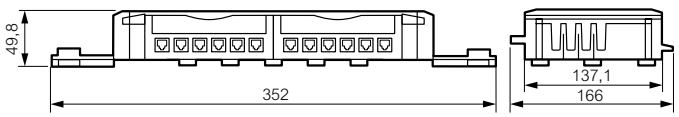
Rendimiento con instalación de cajas de distribución de zona (punto de consolidación)

Longitud máxima recomendada para las conexiones, con el fin de garantizar el rendimiento del sistema cuando se utiliza cobre mediante conectores RJ 45

	Longitud (m)		Conexiones
	Cordón	Cables	
Cat. 6A	8 15 20	70 60 55	78 75 75
Cat. 6	8 15 20	70 60 55	78 75 75
Cat. 5e	8 15 20	75 65 60	83 80 80

Se recomienda el uso de cables tan cortos como sea posible para aumentar la flexibilidad en relación a la longitud de cordones en caso de reconfiguración

Dimensiones (mm)



Características técnicas

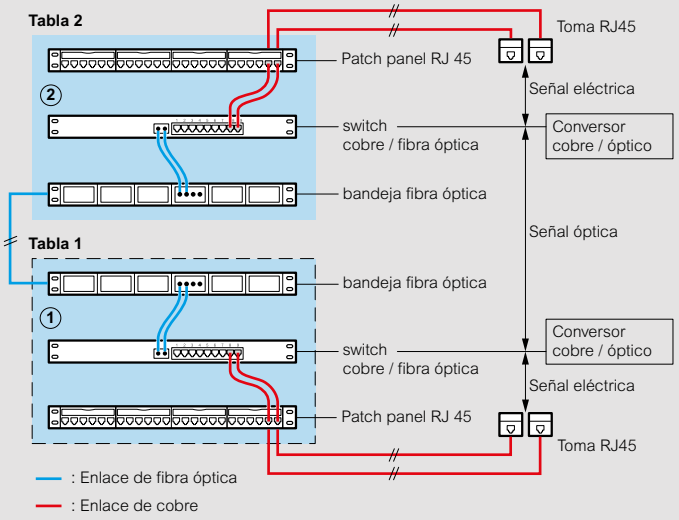
- Loc conectores de fibras ópticas usan 900 µm y 250 µm
- Atenuación máxima 0.3 dB
- Perfecto para sistemas de alta entrega: 10 Gigabit Ethernet
- Temperatura de funcionamiento: de 0 a 65 ° C
- Conectores de poca profundidad

Nuevas clases ópticas según ISO / IEC 11801 edición 3 (2017)

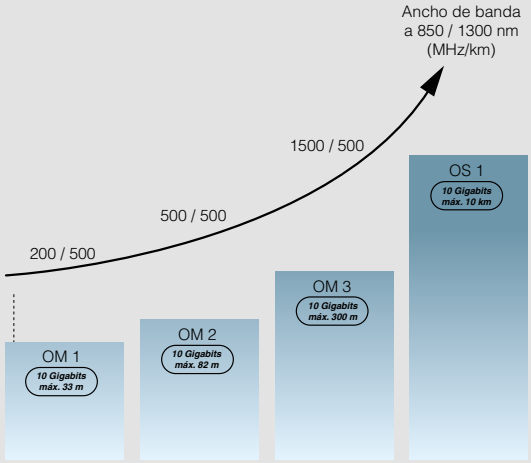
Parámetros de conexión óptica según ISO 11801 / EN 50173

	Multimodos		Monomodos	
Parámetro	**850 nm**	**1 300 nm**	**1 310 nm**	**1 550 nm**
Atenuación de fibra dB/km	3.5 max	1.5 max	1.0	1.0
Ancho de banda MHz.km	200 min	500 min	n/a	n/a
Connector attenuation dB	0.75 max	0.75 max	0.75 max	0.75 max
Perdida de retorno dB	20 min	20 min	26 min	26 min

Esquema tipo de un enlace óptico entre 2 repartidores



Longitud máxima de un canal con el uso de fibra óptica



Protocolos (Longitud máxima)	Multimodos			Monomodos
	OM2	OM3	OM4	OS1/OS2
10 Gigabit Ethernet (base S/R)	82 m	300 m	550 m(1)	NA
Giga Ethernet (base LX)	550 m	550 m	550 m	2 km
Giga Ethernet (base SX)	550 m	550 m	1100 m	NA

TIA 568
Aplicaciones IEEE 802.3

1: Solución técnica utilizando un cable de fibra óptica con una atenuación máxima de 3 dB / km y una longitud de onda de 850 nm

Gabinetes Linkeo de 19"

Características generales

Gabinetes metálicos enlazables.
Revestimiento en poliéster texturado RAL 7035 que asegura una excelente resistencia a la corrosión.
Puerta frontal con cristal de seguridad.
Índices de protección: IP 20 e IK 08.
Perforaciones de los montantes 19": 9,5 3 9,5 mm.
Carga admisible: 400 kg.

Cumplimiento de normas

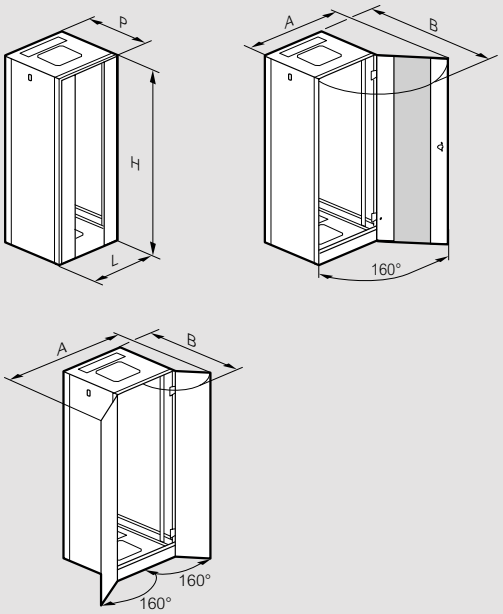
Los armarios Linkeo cumplen las siguientes normas:

IEC 60529 EN 60529	Grados de protección proporcionados por las envolventes (Codigo IP)
IEC 62262 EN 62262	Grados de protección proporcionados por las envolventes de materiales eléctricos contra los impactos mecánicas externos (codigo IK)
IEC 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1	Equipos de tecnologia de la informacion. Seguridad
EIA-310-E	Armarios, racks, paneles y equipos asociados (ANSI/EIA/310-E-2005)
IEC 60297-3-100 DIN 41414-7	(NF C 20-150, NF C 20-151) Dimensiones de estructuras mecánicas de la serie 482,6 mm (19")

Los armarios Linkeo permiten la integración en las instalaciones conformes a las normas siguientes:

EN 50173-1	Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico.
EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Tecnología de la información. Instalación del cableado.
ISO IEC 11801	Tecnología de la información - Cableado genérico para las instalaciones del cliente
NF C 15-100 Part 4-41	Reglas - Instalaciones eléctricas de baja tensión
IEC 60364-4-41	Instalaciones eléctricas de baja tensión: -Protección para garantizar la seguridad. -Protección contra los choques eléctricos.

Dimensiones útiles (mm)



Gabinetes puerta frontal simple

Dimensiones Gabinete	Dimensiones totales				
	H(1)	L	P	A	B
24 U 600 x 600	1226	610	630	1138	1210
24 U 800 x 800		810	830	1525	1610
33 U 600 x 600	1626	610	630	1138	1210
33 U 800 x 800		810	830	1525	1610
42 U 600 x 600	2026	610	630	1138	1210
42 U 600 x 800		610	830	1138	1410
42 U 600 x 1000		610	1030	1138	1610
42 U 800 x 600		810	630	1525	1410
42 U 800 x 800		810	830	1525	1610
42 U 800 x 1000		810	1030	1525	1810
47 U 800 x 800	2248	810	830	1525	1610
47 U 800 x 1000		810	1030	1525	1810

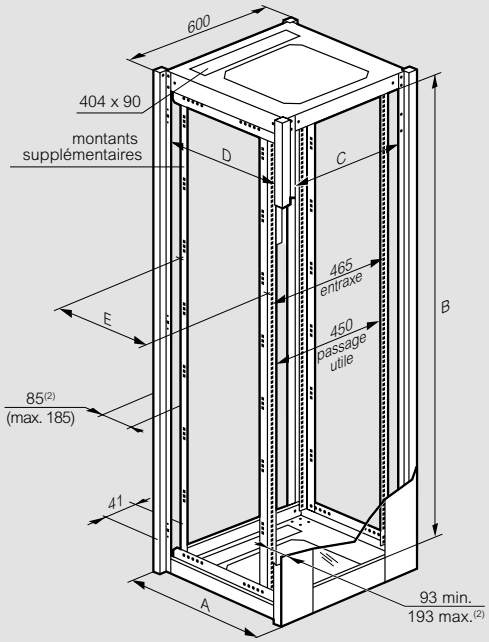
Gabinetes puerta frontal doble

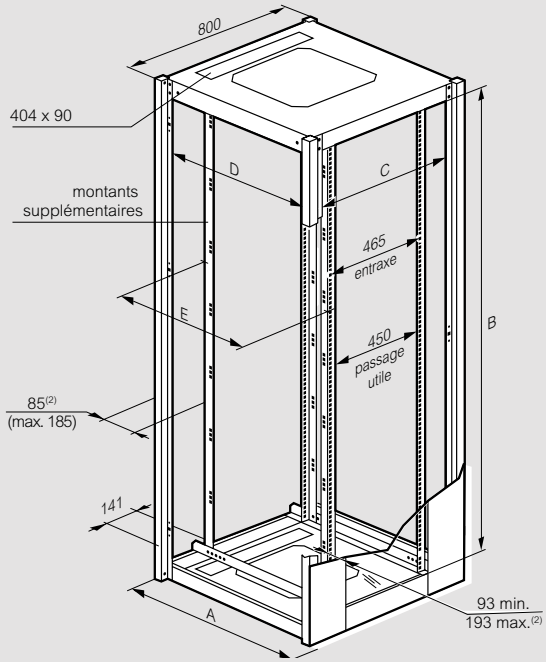
Dimensiones Gabinete	H(1)	L	P	A	B
42 U 800 x 600	2026	810	630	1164	1011
42 U 800 x 800			830		1211
42 U 800 x 1000			1030		1411

1: Sin patas de regulación (de 19 a 39 mm con las patas).

Gabinetes Linkeo de 19"

Dimensiones útiles (mm)

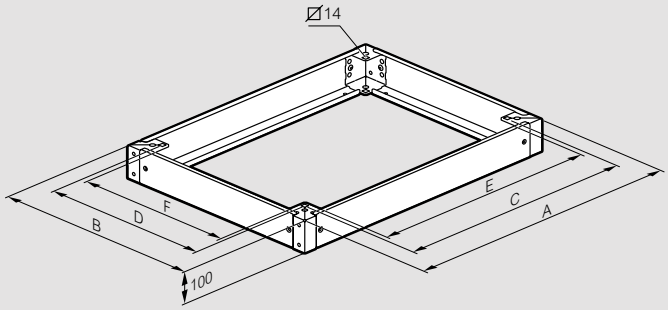




Dimensiones de gabinetes	A(1)	Paso útil			E	Ventana puerta de cristal
		B	C	D		
24 U 600 x 600	630	1081	490	490	425	1073 x 360
24 U 800 x 800	830		690	690	625	1073 x 450
33 U 600 x 600	630	1481	490	490	425	1473 x 360
33 U 800 x 800	830		690	690	625	1473 x 450
42 U 600 x 600	630	1881	490	490	425	1873 x 360
42 U 600 x 800	830			690	625	
42 U 600 x 1000	1030			890	825	
42 U 800 x 600	630		690	490	425	1873 x 450
42 U 800 x 800	830			690	625	
42 U 800 x 1000	1030			890	825	
47 U 800 x 800	830	2103	690	690	625	2095 x 450
47 U 800 x 1000	1030		690	890	825	2095 x 450

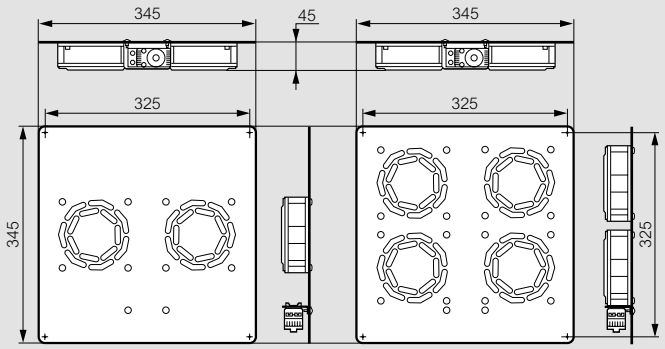
1: Dimensiones exteriores.
2: Regulable en pasos de 25 mm.

Zócalos para gabinetes Linkeo (mm)

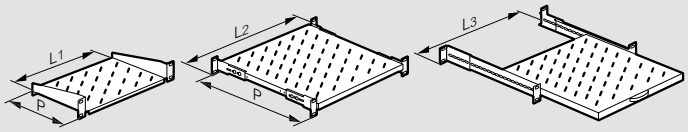


Dim. armarios Ancho X Profundidad	Total		Fijación		Paso útil	
	A	B	C	D	E	F
600 x 600	599	599	478	478	449	449
600 x 800	599	799	478	678	449	649
600 x 1000	799	599	678	478	649	449
800 x 600	799	799	678	678	649	649
800 x 800	599	999	478	878	449	849
800 x 1000	799	999	678	878	649	849

Kits de ventilación Linkeo (mm)



Bandejas Linkeo (mm)

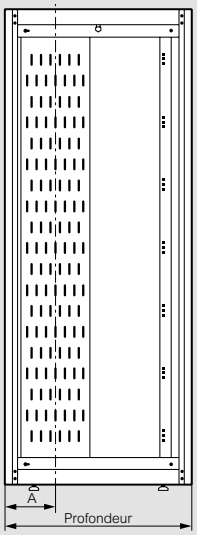


Ref.	P	Ancho útil		
		L1	L2	L3
6 465 01	200	435		
6 465 02	360	435		
6 465 05	425		440	
6 465 06	625		440	
6 465 07	825		440	
6 465 08	425			410
6 465 09	625			410
6 465 10	825			410

Bandeja guia-cables verticales Linkeo

Bandeja 33 U : 1486 x 300 x 25 mm
Bandeja 42 U : 1886 x 300 x 25 mm
Bandeja 47 U : 2105 x 300 x 25 mm

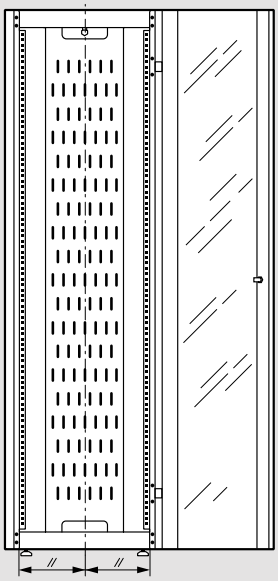
Fijación lateral



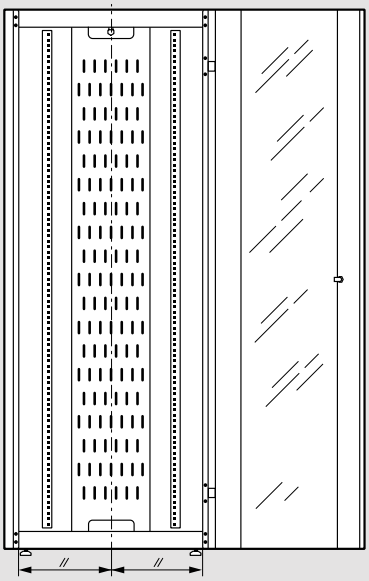
Face avant

Profundidad	A
600	249
800	216
1000	216

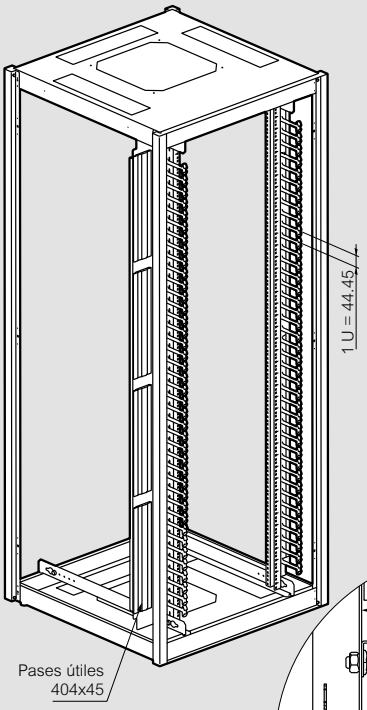
Fijación posterior en ancho 600 mm



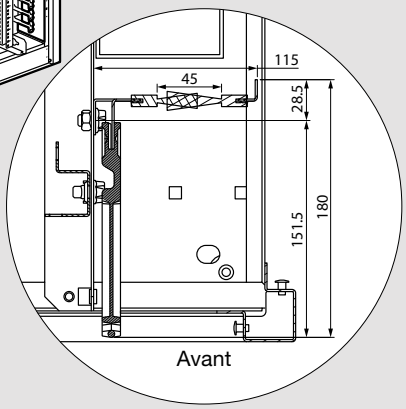
Fijación posterior en ancho 800 mm



Guía cables u ordenadores verticales 6 464 26/27

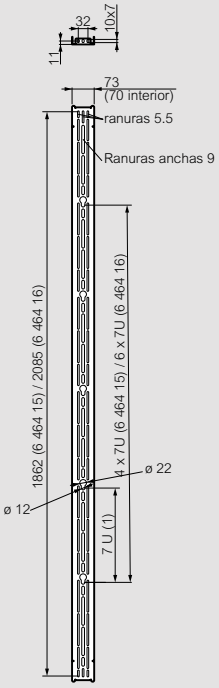


Vista desde arriba

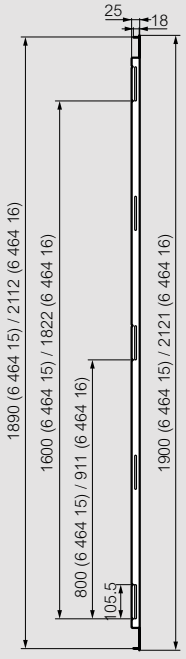


Soporte de PDU (mm) 6 464 15/16

Vista de frente



Vista lateral



Gabinetes de pared LINKEO de 19"

Características generales

Gabinetes de pared metálicos
Recubrimiento de poliéster texturizado RAL 7035 para una excelente resistencia a la corrosión y las ralladuras
Puerta de vidrio de seguridad
Clase de protección (sellado) contra cuerpos sólidos y líquidos: IP 20
Grado de protección contra golpes mecánicos: IK 08
Perforaciones posteriores de 19" : 9.5 x 9.5 mm
Carga admisible: 3 kg / U

Conformidad con las normas

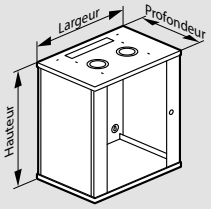
Los gabinetes de pared están en conformidad con las siguientes normas:

IEC 60529 EN 60529	(NF C 20-010) Grados de protección provistos por los envolventes (código IP).)
IEC 62262 EN 62262	(NF EN 50102, NF C 20-015) Grados de protección provistos por los envolventes para los equipos eléctricos contra impactos mecánicos externos (código IK).
IEC 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1	Tecnología de la información de equipos - Seguridad.
EIA-310-E	Gabinetes, racks, paneles y equipos asociados (ANSI/ EIA/310-D-1992).
IEC 60297-3-100 DIN 41414-7	(NF C 20-150, NF C 20-151) Dimensiones de las estructuras mecánicas de la serie de 482,6 mm (19")

Los gabinetes de pared LINKEO están diseñados para ser integrados a las instalaciones en conformidad con las siguientes normas:

EN 50173-1	Tecnología de la información - Sistemas de cableado genérico.
EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Tecnología de la información - Instalación de cableado.
ISO IEC 11801	Tecnología de la información - Cableado genérico para las instalaciones de clientes.
NF C 15-100 Part 4-41	Instalaciones eléctricas en baja tensión - reglas.
UTE C90-483	Cableado de redes de comunicacion residencial.
IEC 60364-4-41	Instalaciones eléctricas de baja tensión

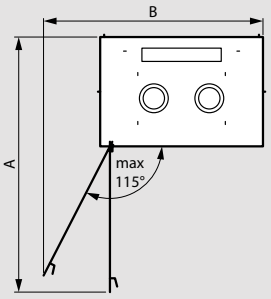
Dimensiones (mm)



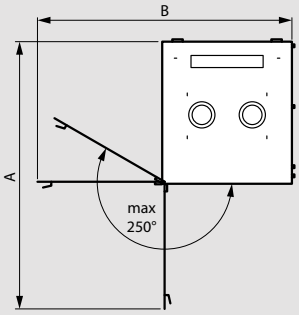
		Ref.	Capacidad	Altura	Ancho	Profundidad
Gabinete de pared de 19"	**Paneles laterales fijos**	**6 462 00**	6 U	358	600	400
		6 462 01	9 U	492	600	400
		6 462 02	12 U	625	600	400
		6 462 03	15 U	758	600	400
		6 462 04	18 U	892	600	400
		6 462 05	21 U	1035	600	400
		6 462 10	6 U	358	600	600
		6 462 11	9 U	492	600	600
		6 462 12	12 U	625	600	600
		6 462 13	15 U	758	600	600
		6 462 14	18 U	892	600	600
		6 462 15	21 U	1035	600	600
	Paneles laterales extraibles	**6 462 50**	6 U	338	550	450
		6 462 51	9 U	471	550	450
		6 462 52	12 U	604	550	450
		6 462 53	15 U	738	550	450
		6 462 54	18 U	871	550	450
		6 462 55	21 U	1004	550	450
		6 462 60	6 U	338	550	600
		6 462 61	9 U	471	550	600
		6 462 62	12 U	604	550	600
		6 462 63	15 U	738	550	600
		6 462 64	18 U	871	550	600
		6 462 65	21 U	1004	550	600
Gabinetes de pared pivotante 19"		**6 462 21**	9 U	471	550	610
		6 462 22	12 U	604	550	610
		6 462 23	15 U	738	550	610
		6 462 24	18 U	871	550	610
		6 462 25	21 U	1004	550	610
Gabinete de pared fijo de 10"		**6 462 30**	6 U	358	370	300

Apertura de puerta (mm)

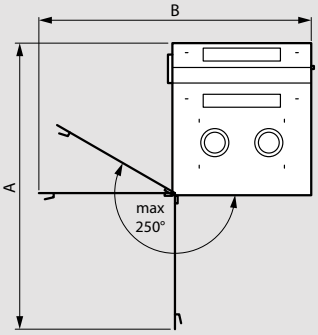
Gabinetes de pared fijas de 19" con paneles laterales 6 462 00 /.../ 15



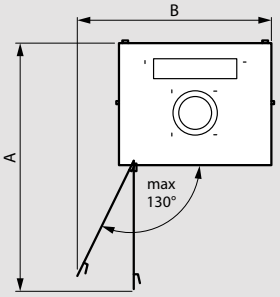
Gabinetes fijos de 19" con paneles laterales extraíbles



Gabinetes de pared pivotantes de 19" ref. 6 462 21 /.../ 25

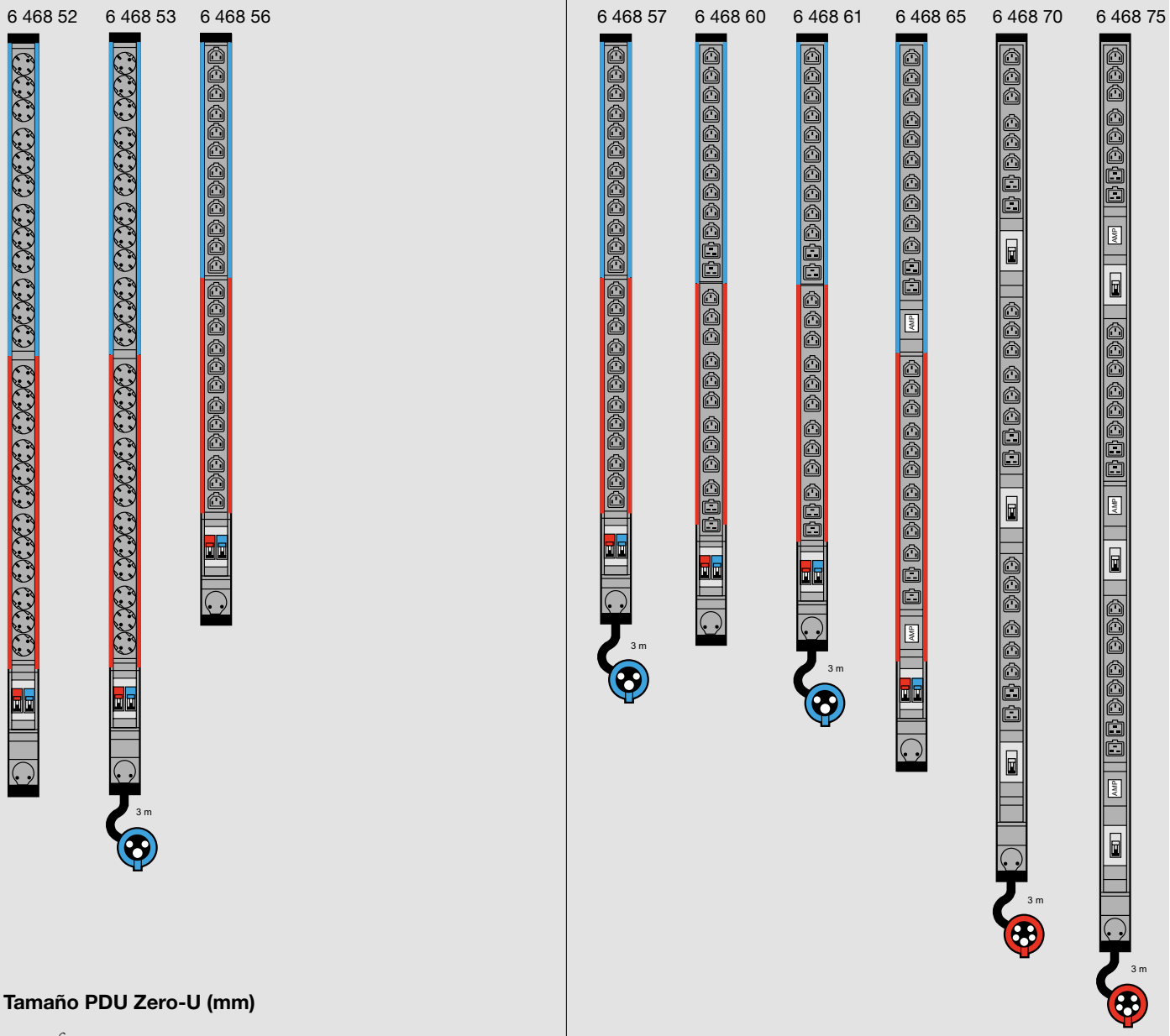


gabinete de pared de 10" ref. 6 462 30

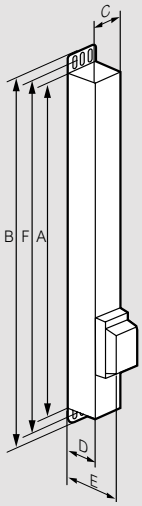


		Ref.	Capacidad	A	B
Gabinete de pared de 19"	**Paneles laterales fijos**	**6 462 00**	6 U	930	795
		6 462 01	9 U	930	795
		6 462 02	12 U	930	795
		6 462 03	15 U	930	795
		6 462 04	18 U	930	795
		6 462 05	21 U	930	795
		6 462 10	6 U	1130	795
		6 462 11	9 U	1130	795
		6 462 12	12 U	1130	795
		6 462 13	15 U	1130	795
		6 462 14	18 U	1130	795
		6 462 15	21 U	1130	795
	Paneles laterales extraibles	**6 462 50**	6 U	985	1080
		6 462 51	9 U	985	1080
		6 462 52	12 U	985	1080
		6 462 53	15 U	985	1080
		6 462 54	18 U	985	1080
		6 462 55	21 U	985	1080
		6 462 60	6 U	1135	1080
		6 462 61	9 U	1135	1080
		6 462 62	12 U	1135	1080
		6 462 63	15 U	1135	1080
		6 462 64	18 U	1135	1080
		6 462 65	21 U	1135	1080
Gabinetes de pared pivotante 19"		**6 462 21**	9 U	1140	1080
		6 462 22	12 U	1140	1080
		6 462 23	15 U	1140	1080
		6 462 24	18 U	1140	1080
		6 462 25	21 U	1140	1080
Gabinete de pared fijo de 10"		**6 462 30**	6 U	600	575

PDU Zero-U



Tamaño PDU Zero-U (mm)



Ref.	Altura		Ancho	Profundidad		Distancia fijación (Min - Máx)
	A	B(1)	C	D	E(2)	F(1)
6 468 52	1250	1294	52	52.5	87	1262-1292
6 468 53	1250	1294	52	52.5	87	1262-1292
6 468 56	1034	1078	52	52.5	87	1046-1076
6 468 57	1034	1078	52	52.5	87	1046-1076
6 468 60	1070	1114	52	52.5	87	1082-1112
6 468 61	1070	1114	52	52.5	87	1082-1112
6 468 65	1160	1204	52	52.5	87	1172-1202
6 468 70	1340	1384	52	52.5	87	1352-1382
6 468 75	1475	1519	52	52.5	87	1487-1517

1: Altura total con soportes estándar (fijación con tornillos)
2: Profundidad total con la ranura del interruptor de circuito



SOLUCIONES PARA OFICINAS

Pop-Up cajas para escritorios



NUEVO
P. 439
Diseños estéticos y variedad de acabados

Grommets para escritorio



P. 440
Tomacorrientes 2P+T, RJ45 y USB

Extensiones para escritorio



NUEVO
P. 442
Solución personalizable
Equipar con Mosaic

Cajas de pared empotradas y sobrepuestas



P. 444
Con soportes y placas

Cajas de piso oficinas y espacios públicos



NUEVO
P. 446
Para interiores y áreas públicas

Columnas y minicolumnas



P. 455
Para áreas tipo isla

Canaletas DLP



NUEVO
P. 456
Solución DLP, con tapas flexibles y Accesorios

Mecanismos Mosaic tomacorrientes y especiales



P. 494
Mecanismos de energía, datos, audio, video y accesorios

Cajas pop-up

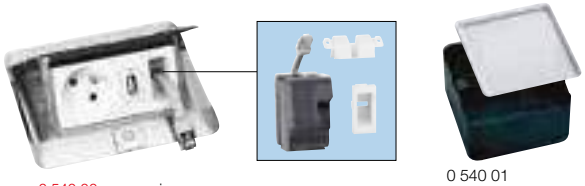
Para oficinas y salas de reunión

Nuevo botón: apertura Fácil



6 540 04

6 540 03



6 540 00 + mecanismos MOSAIC

0 540 01

Emb.	Ref.	
		Nueva POP-UP para escritorio + Kit
		Para equipar en muebles de 15 a 40mm de espesor Equipado con kit de instalación Posee film protector sobre la caja Para ser equipados con mecanismos Mosaic
		4 módulos
1	6 540 01	○ Blanco brillante
1	6 540 00	○ Acero Inoxidable
1	6 540 02	● Negro mate
		2 x 4 módulos
1	6 540 04	○ Blanco brillante
1	6 540 03	○ Acero Inoxidable
1	6 540 05	● Negro mate
		Kits retráctiles para POP-UP escritorio
		Optimizar la gestión de los cables RJ45 y USB Color blanco RAL 9003 1 módulo
1	0 540 34	Retráctil RJ 45cat. 6
1	0 540 36	Retráctil USB
		POP-UP para piso
		Equipado con sistema de bloqueo «Push y slide» para evitar la apertura accidental por los pies utilizar las cajas de empotrar para pisos de concreto o los kits para pisos técnicos.
		4 módulos
1	0 540 11	Aluminio mate
1	0 540 16	Bronce pulido
1	0 540 21(*)	Acero inoxidable
		8(2x4) módulos
1	0 540 13	Aluminio mate
1	0 540 18	Bronce pulido
1	0 540 23(*)	Acero inoxidable
		Kit de instalación POP-UP para piso
		Accesorio para piso técnico técnico
1	0 540 06	Para 4 módulos
1	0 540 08	Para 4x2 módulos (8 módulos)
		Cajas de empotrar en piso de concreto
		Para instalación de las cajas de pop-up en concreto. Equipado con entradas troqueladas para tubos de diámetros de 20 mm y 25 mm.
1	0 540 01	Para 4 módulos
1	0 540 03	Para 4x2 módulos (8 módulos)

Productos nuevos en color rojo.
(*) Producto bajo pedido

Cajas pop-up

Dimensiones

Características técnicas

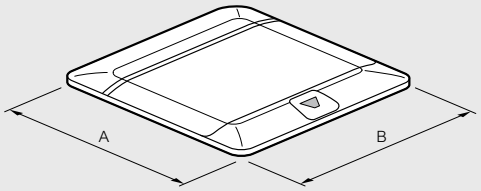
Clasificación de cajas de empotrar pop-up de acuerdo con NFC 61-314 / EN 60670-1/EN 60670-23.

Sistema de aterramiento:	R<0.05 omhs.
Protección contra impacto:	IK07
Grado de protección:	IP30 con tapa abierta IP40 con tapa cerrada
Rigidez dieléctrica:	2000V

Material: A prueba de fuego, y no propagante de la llama. Resistente a la corrosión y a cambios de temperatura.

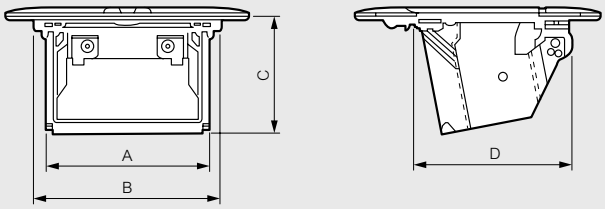
Dimensiones

Tapa



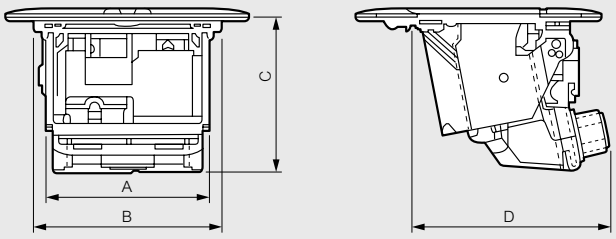
	A (mm)	B (mm)
4 módulos	120	142,5
8 módulos	120	275

Pop-up



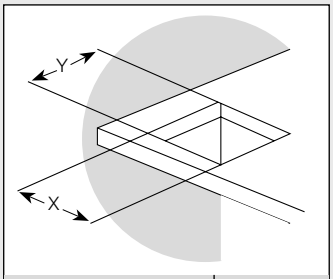
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
4 módulos	102,3	114,55	7	77,5
8 módulos	231,62	247	57	77,5

Pop-up con kit de instalación



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
4 módulos	102,3	114,5	74,8	96,1
8 módulos	231,61	247	74,8	96,1

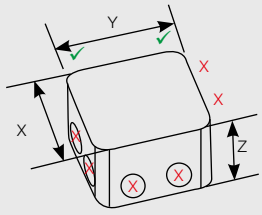
Dimensiones de corte



	X (mm)	Y (mm)
4 módulos	108 (+/-1mm)	131 (+/-1mm)
8 módulos	108 (+/-1mm)	263 (+/-1mm)

Dimensiones de caja de empotrar

	X(mm)	Y(mm)	Z(mm)
4 módulos	100	122	61.2
8 (2x4) módulos	100	255	61.2



Para piso, instalar la tubería por la parte posterior del botón de accionamiento.

GROMMETS para escritorios

Para usar en salas de reuniones y estaciones de trabajo



0 540 73



0 540 60



0 540 62



0 540 63



0 540 66



0 540 67

Especialmente adecuado para integrar energía, cargador de teléfono celular y las conexiones de datos en el escritorio.
Conforme a la norma IEC 60884-1

Emb.	Ref	GROMMETS equipados para energía y data
		Encaja fácilmente en 60 a 80 mm de diámetro en los escritorios de oficina y mesas de trabajo (mediante la sustitución del pasacables del escritorio) La cubierta se abre un ángulo 180° para evitar que se rompa. 3680 W a 230 VA 16 A - 250 V Se suministra con placa de acabado
		Con toma 2P+T, cargador USB y cable retráctil RJ 45 Precableadas y equipadas con: - Toma schuko 2P+T - 1 cargador USB de teléfono con salida de 5 V⎓ 1 cable retráctil UTP con plug RJ-45 Cat. 6 UTP (se puede extender hasta 1.35 m en el lado del usuario) - 2 m de cable de alimentación con enchufe schuko 2P+T - 2 m de cable de datos UTP Cat. 6 con conector RJ 45
1	0 540 88	○ Blanco RAL 9003 placa de acabado y mecanismo

Emb.	Ref.	GROMMETS de escritorio vacíos para energía y datos
		Para ser equipados con tomas de corriente Mosaic, módulos pre-cableados con cables retráctiles y placas de acabado (véase al lado) Encaja fácilmente en 60 a 80 mm de diámetro en los escritorios de oficina y mesas de trabajo (mediante la sustitución del pasacables del escritorio) La cubierta se abre un ángulo de 180° para evitar que se rompa
		Para toma 2P+T
1	0 540 70	○ Blanco RAL 9003
1	0 540 71	● Negro RAL 9017
		Para toma 2P+T y cargador USB Se suministra con un cargador USB 5 V⎓ para ser cableada
1	0 540 72	○ Blanco RAL 9003
1	0 540 73	● Negro RAL 9017

		Placas para GROMMETS de escritorio vacíos para energía y datos
		Para el montaje en pasacables de escritorio vacíos para energía y datos
10	0 540 60	○ Blanco RAL 9003
10	0 540 62	● Negro RAL 9017
10	0 540 63	● Acero

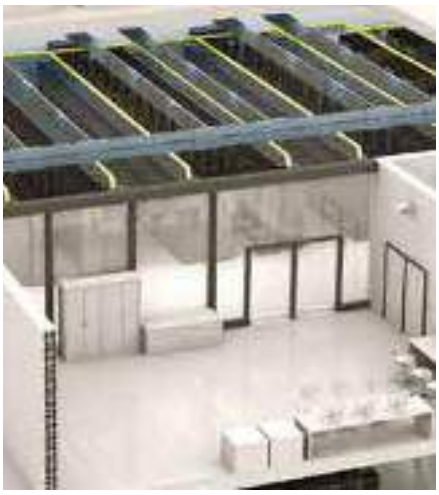
		Módulos precableados con cables retráctiles
		Para el montaje en módulos vacíos de escritorio para energía y datos (debajo de la mesa) Cable de rebobinado automático cuyo no está conectado, para optimizar el uso de la superficie del escritorio.
1	0 540 66	**UTP Categoría 6** Equipado con: - 1,35m de cable UTP retráctil con conector RJ 45 Cat. 6 en el lado del usuario y - Toma RJ 45 en el lado de la instalación El Patch cord para la conexión a red de datos debe pedirse por separado
1	0 540 67	**USB / micro USB** Equipado con: - 1,35m de cable retráctil con conector micro USB, en el lado del usuario y - 0,5m de cable con conector USB en el lado de la instalación.

GRUPO LEGRAND una empresa líder para todas sus **redes TI**

Soluciones completas de Legrand para comunicación de datos responden perfectamente a los desafíos claves de las redes digitales: rendimiento de la red, protección y accesibilidad de toda la infraestructura.



DATA CENTER



LOCAL AREA NETWORKS



SOLUCIONES COMPLETAS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO EN DATA CENTER

- Soluciones de alojamiento (Gabinetes de servidores, unidades de enfriamiento y corredores fríos, bastidores abiertos, PDU...)
- Patch panels inteligentes de cobre y fibra.
- Soluciones de fibra óptica con cassettes MTP de alta densidad y de ultra alta densidad.

SOLUCIONES COMPLETAS DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN REDES LAN

- Soluciones de alojamiento (Gabinetes de piso y gabinetes pivotantes de pared, bastidores abiertos, PDU, ...)
- Soluciones en cobre (Conectores toolless de alto rendimiento, puertos de patch panels y tomas de pared con acceso controlados, ...)
- Soluciones de fibra multimodo y monomodo (conectores ST, SC, LC, bandejas modulares de 1U y cassettes modulares para empalmes integrables con los patch panels, ...)





Extensiones para escritorio



0 546 90 + mecanismos MOSAIC



0 546 91+ mecanismos MOSAIC



0 546 90



0 546 91



0 546 92



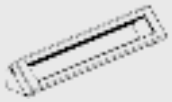
0 535 98
+
0 546 99

Blocs de aluminio, sin cable
Conexión de los cables eléctricos en una bornera
Para cables de datos, la conexión es posible por conector RJ 45
Puede ser equipado con mecanismos Mosaic:
- Tomacorrientes schuko, nema y universal
- Cargador USB
- Tomas RJ 45
- Tomas de audio y video

Emb.	Réf.	**Blocks de extensiones para equipar**
		Para equipar con mecanismo MOSAIC (Pág.494)
1	0 546 90	Block vacío de 8 módulos
	0 546 91	Block vacío de 12 módulos
1	0 546 92	Block vacío de 16 módulos
		Accesorios
1	0 546 99	Accesorios de soporte para fijación de bloques de extensión para oficinas
		Guía para cables
1	0 535 98	Permite que el cable se guíe verticalmente (pasando desde una caja de piso a un bloque de oficina)

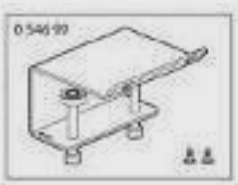
Extensiones para equipar

Rango

Códigos	Dimensiones (Largo x Ancho x Altura)	Funciones
0 546 90	240x90x80	
0 546 91	330x90x80	
0 546 92	420x90x80	

Accesorios

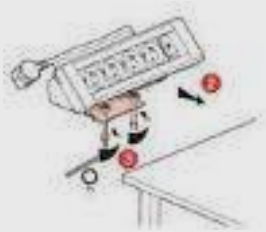
Accesorios de fijación Número 0 546 99



Si L > a 400 mm usar 2 x 0546 99



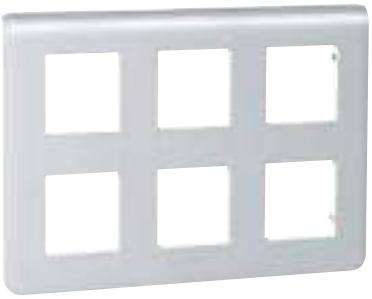
Permite la fijación en un escritorio de 6 a 40 mm de espesor



El producto incluye protecciones adhesivas para la superficie del escritorio.
Características técnicas de 0 546 99:
- Acero (pintado en gris)
- Poliamida
- Elastómero

Embalaje: 1

Placas MOSAIC

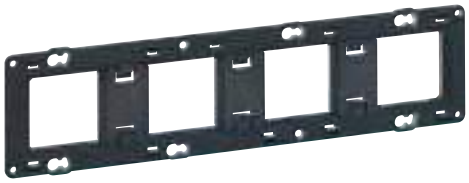


0 793 32

Emb.	Ref.	Placas
		Para 4 x 2 módulos horizontales Enclipsable en soportes ref. 0 802 54
2	0 788 08	○ Blanca
2	0 793 08	● Aluminio
		Para 10 módulos horizontal
		Enclipsable en soporte ref. 0 802 54.
2	0 788 10	○ Blanca
2	0 793 10	● Aluminio
		Para 2 x 5 módulos
		Enclipsabe en soporte ref. 0 802 64
5	0 788 30	○ Blanca
1	0 793 30	● Aluminio
		Para 2 x 2 x 2 módulos
		Enclipsabe en soporte ref. 0 802 64
5	0 788 38	○ Blanca
1	0 793 38	● Aluminio
		Para 2 x 6 módulos
		Enclipsabe en soporte ref. 0 802 66
5	0 788 36	○ Blanca
1	0 793 36	● Aluminio
		Para 2 x 8 módulos
		Enclipsabe en soporte ref. 0 802 66
5	0 788 37	○ Blanca
1	0 793 37	● Aluminio
		Para 2 x 3 x 2 módulos
		Enclipsabe en soporte ref. 0 802 66
5	0 788 32	○ Blanca
1	0 793 32	● Aluminio
		Para 2 x 10 módulos
		Enclipsable en soporte ref. 0 802 68
1	0 788 28	○ Blanca
1	0 793 28	● Aluminio

Productos nuevos en color rojo.

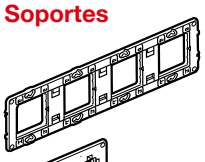
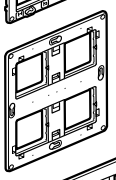
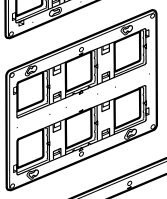
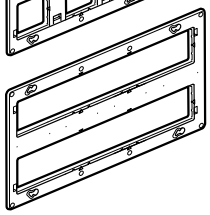
Soporte de placa MOSAIC



0 802 54

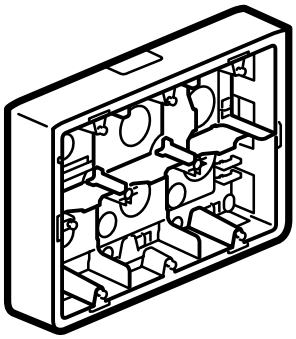


0 802 64

Emb.	Ref.	Soportes
5	0 802 54	 Para 10 y 4x2 módulos
5	0 802 64	 Para 2 x 4 ó 2 x 2 x 2 módulos
5	0 802 66	 Para 2 x 6, 2 x 8 ó 2 x3 x 2 módulos
5	0 802 68	 Para 2 x 10 módulos

		Tapas ciegas para soportes Batibox
10	0 791 04	 Para soporte ref. 0 802 64 4 módulos
10	0 791 06	 Para soporte ref. 0 802 66 6 módulos
10	0 791 10	Para soporte Ref. 0 802 54 10 módulos

Cajas de sobreponer en pared



0 802 76

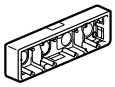
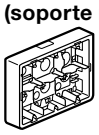
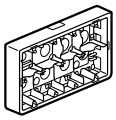
Cajas de empotrar en pared



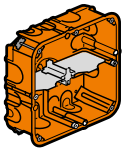
0 313 01 cajas modulares (para ensamblar)



0 801 24

Emb.	Ref.	Cajas de sobreponer
2	0 802 84	**Para 10 ó 4 x 2 módulos horizontales (soporte ref. 0 802 54)**  Equipado con entradas precortadas de 40 x 20 mm Profundidad 40 mm
1	0 802 74	**Para 2 x 5, 2 x 2 x 2 módulos (soporte ref. 0 802 64)**  Equipado con entradas precortadas de 40 x 20 mm Profundidad 46 mm
1	0 802 76	**Para 2 x 6, 2 x 8 ó 2 x 3 x 2 módulos (soporte ref. 0 802 66)**  Equipado con entradas precortadas de 40 x 20 mm Profundidad 46 mm
1	0 802 78	**Para 2 x 10 módulos (soporte ref. 0 802 68)**  Equipado con entradas precortadas de 40 x 20 mm Profundidad 46 mm

Emb.	Ref.	Cajas de empotrar
50	0 313 01	 Para montaje con tornillo o clips Suministrado sin tornillos Se puede utilizar con soportes Mosaic Montaje horizontal y vertical 1 caja modular Se pueden instalar uno junto a otro Con una tapa se puede utilizar como caja de paso
10	0 801 51	Para accesorios de cableado usyo tornillos o clips 1 caja modular puede unirse a otra y formar una de mayor dimensión Se puede usar horizontal o verticalmente Centros de fijación de 71 mm Precortes para el montaje Se suministra con tornillos con tapa de protección removible  Entradas de cable Ø16-20 Profundidad 50 mm
		Cajas de empotrar de formato grye (varios módulos)
		Para Mosaic Profundidad 50 mm
1	0 801 24	Caja de 142 x 142 mm, para soporte ref. 080264
1	0 801 26	Caja de 213 x 142 mm, para soporte ref. 080266
1	0 801 28	Caja de 284 x 142 mm, para soporte ref. 080268



Bloques de oficina para empotrar



0 535 63



0 535 64



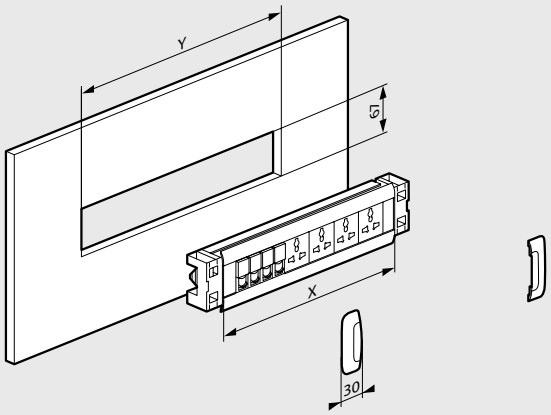
0 535 65

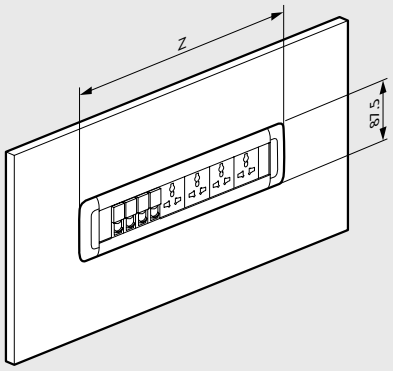
Pueden instalarse sobre drywall o integrarse en mobiliario de oficina

Emb.	Ref.	Bloques para equipar
		8 módulos
20	0 535 60	○ Blanco
20	0 535 61	◍ Aluminio
20	0 535 62	● Negro
		12 módulos
20	0 535 63	○ Blanco
20	0 535 64	◍ Aluminio
20	0 535 65	● Negro

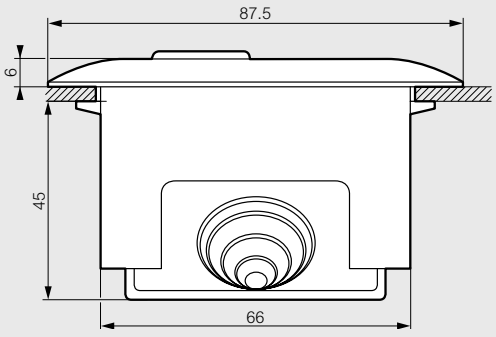
Instalación

Dimensiones

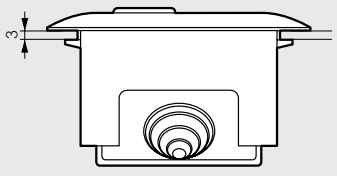




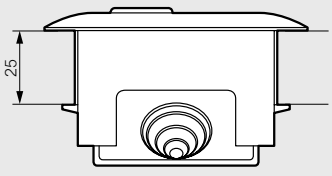
Ref.	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
0 535 60	225	275	285
0 535 61			
0 535 62			
0 535 63	315	365	375
0 535 64			
0 535 65			



Espesor máximo



Espesor mínimo

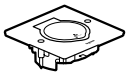
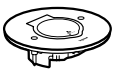
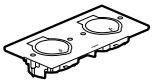


Refs. en rojo: Nuevos productos

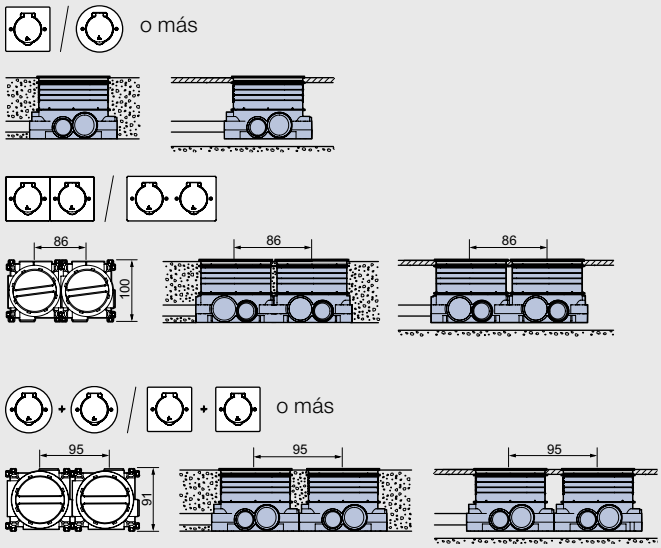
Placas de piso IP44



0 897 02 + mecanismos Mosaic

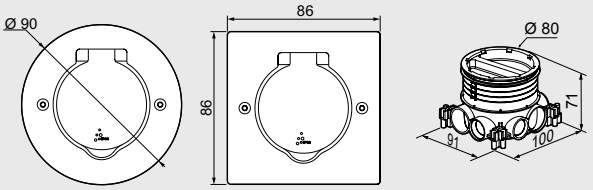
Emb.	Ref.	Placas para piso IP 44
		Placa extra delgada IP 44 - IK 08 Equipado con una tapa de apertura 180 ° Acabado extra plano: espesor 2 mm Base de iluminación para LED blanco Puede ser equipado con mecanismos Mosaic: - Tomacorrientes schuko, nema y universal - Cargador USB - Tomas de televisión - Tomas RJ 45 UTP, FTP y STP sin control acceso - Tomas de audio y video - Tomas HDMI - Tomas HD 15 sin jack
		Placa cuadrada
1	0 897 00	 ● Acero inoxidable
1	0 897 10	○ Bronce
		Placa redonda
1	0 897 01	 ● Acero inoxidable
1	0 897 11	○ Bronce
		Placa rectangular
1	0 897 02	 ● Acero inoxidable
1	0 897 12	○ Bronce
		Cajas y accesorios
6	0 819 88	 Caja de empotrar en concreto (50 a 80 mm de profundidad) o piso técnico (10 a 40 mm de espesor) utilizyo sierra redonda para perforación Cat. No 0 800 88 Ø80 mm Pueden unirse para ensamblar más de una placa
1	0 800 88	 Cierra redonda Ø80 mm
10	0 897 19	 Luz piloto con LED blanco para placa de piso Para iluminar el contorno de la toma y lograr una fácil ubicación
10	0 801 88	 Caja para pared o mueble caja Batibox simple para empotrar Ø80 mm Se utiliza para instalar las placas en cualquier tipo de partición o en muebles (como un lugar de trabajo) Profundidad 50 mm
1	0 897 09	Kit compuesto por 10 tornillos y 30 sujetadores para posicionar en las tomas de las placas Se utiliza para equipar 5 placas Para uso donde existe cubiertas gruesas (tales como alfombras) y fijar la placa a la caja Ref. 0 819 88 ó 0 801 88

Instalación en concreto o piso técnico

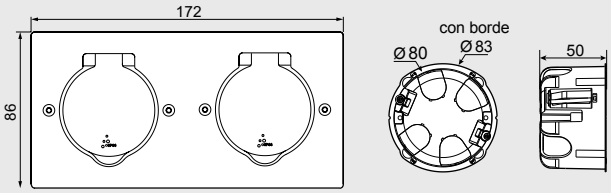


Dimensiones

Placas de 2 módulos



Placas dobles 2x2 módulos



Características técnicas

Índice de protección

IP 44 / IK 08: tapa cerrada
Apertura de tapa hasta 180 °

Material

Acero inoxidable / bronce
Zamak
Tornillo de fijación: Torx tipo T10 acero inoxidable

Productos nuevos en color rojo.

Caja de piso IP 66 - 4 módulos

Para piso técnico o empotrados en suelo



0 880 60



0 880 64 para equipar con mecanismos MOSAIC



0 880 61 para equipar con mecanismo Mosaic



0 880 69

Emb.	Ref.	**Cajas de Piso IP 66 - 4 módulos**
		Suministrado con tapa y soporte para 4 módulos Mosaic Para instalar en la caja de empotrar ref. 0 880 69 o directamente en piso técnico
		Tapa extraible fijación con tornillo
1	0 880 60	● Bronce
1	0 880 61	● Acero inoxidable
		Tapa con bisagra de fácil apertura
1	0 880 63	● Bronce
1	0 880 64	● Acero inoxidable
		Caja para empotrar
1	0 880 69	Caja de empotrar auto-ajustablen para instalación de cajas de piso IP66 en pisos de concreto Acepta los conductos de Ø16, 20, 25 mm Altura mínima de la mesa: 65 mm

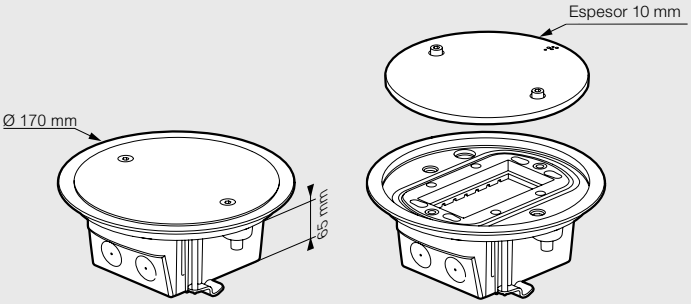
Productos nuevos en color rojo.

Cajas de piso IP 66 - 4 módulos

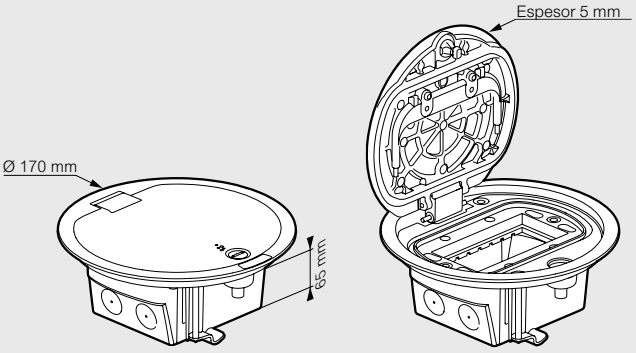
Para piso técnico o empotrados en suelo

Dimensiones

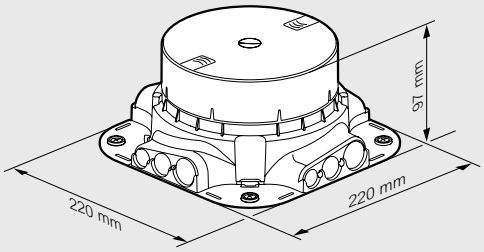
Cajas de piso ref. 0 880 60/61



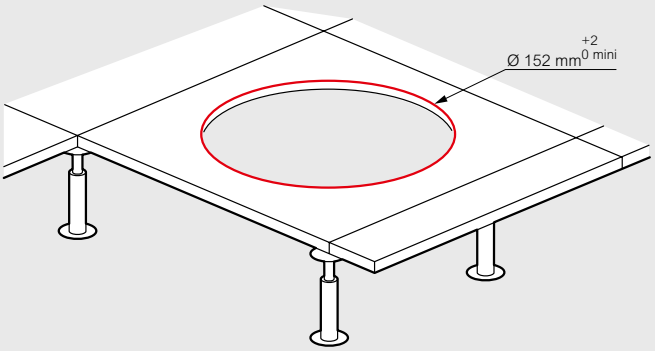
Cajas de piso ref. 0 880 63/64



Cajas para empotrar ref. 0 880 69



Recorte para instalación en piso técnico



Cajas de piso

De altura variable 75-105 mm y fija de 65 mm


0 896 21


0 896 26


0 896 30

Conforme a la Norma NF EN 60 670-1 EN 50085-2-2 y NF EN 60 607 - 1
Para vacío técnico o piso de concreto.
Con tapa reversible de acero inoxidable o tapa para alfombra.
Para espacio técnico de 65 mm versión fija o 75 mm versión variable.
Cajas de montaje (para posicionamiento de las tomas Mosaic)
- En la altura ajustable esta varia desde 75 hasta 105 mm
- Existe una separación perfecta del cableado.
Tiene 2 conductos flexibles Ø 20 mm
- Permite colocar etiquetas de marcado
Tapa fácil de abrir con anillo y permanece abierta durante la conexión
Color Gris RAL 7031

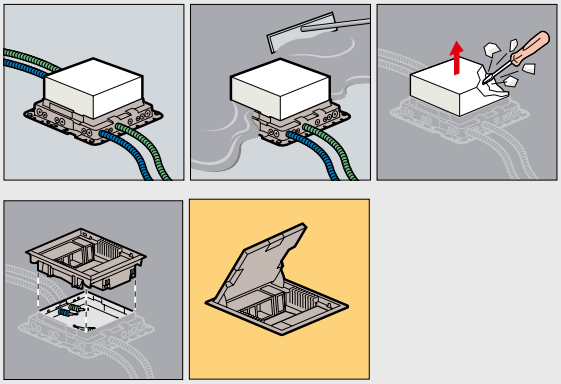
Emb.	Ref.	
		Cajas de altura variable de 75-105 mm
		Las cajas de piso alojan mecanismos Mosaic y se colocan en el plano horizontal y se pueden regular la altura desde 75 hasta 105 mm.
		12 módulos
1	0 896 05	 Con tapa inoxidable ● Gris RAL 7031
1	0 896 06	Con tapa alfombra de 10 mm. ● Gris RAL 7031
		24 módulos
1	0 896 15	 Con tapa inoxidable ● Gris RAL 7031
1	0 896 16	Con tapa alfombra de 10 mm. ● Gris RAL 7031
		Cajas de altura de 65 mm
		Cajas de piso con profundidad de 65 mm, la solución para suelos con poca profundidad. Caja para los mecanismos: – Se colocan en el plano vertical con una profundidad de 65 mm.
		10 módulos Acepta 4 bloques de 2 módulos y 2 bloques de 1 módulo.
1	0 896 20	 Con tapa inoxidable ● Gris RAL 7031
1	0 896 21	Con tapa alfombra de 10 mm. ● Gris RAL 7031
		16 módulos
1	0 896 25	 Con tapa inoxidable ● Gris RAL 7031
1	0 896 26	Con tapa alfombra de 10 mm. ● Gris RAL 7031
		Caja de empotrar plástica
		Permiten integrar las cajas de piso en instalaciones con suelo de pavimento. Disponen de entrada de tubo de diámetro 16, 20 y 25 mm en cada lateral. suministradas con polietileno para facilitar la instalación.
10	0 896 30	Para integrar cajas de piso de 10 y 12 módulos
10	0 896 32	Para integrar cajas de piso de 16 y 24 módulos

Cajas de piso

De altura reducida y cajas para empotrar plásticas

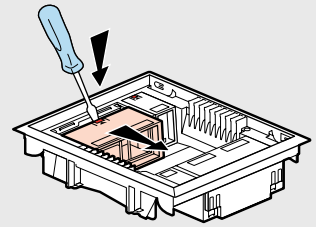
Principio de instalación caja de empotrar

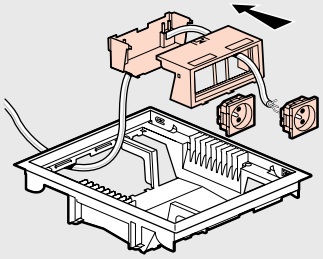
Aplicación

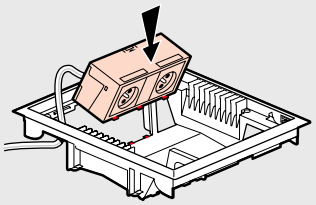


Instalación de tomas y comyos

En cajas de piso altura reducida 65 mm







Elección de la caja de empotrar plástica en función de la caja de piso a instalar y medidas



Dimensiones				Cajas empotrar plástica	Cajas de suelo altura reducida 65 mm
A	B	H (mín)	H (máx)		
215	255	65	120	0 896 30	10 módulos 0 896 20/21
310	255	65	120	0 896 32	16 módulos 0 896 25/26

Caja de piso “ Altura reducida”



0 880 70 equipado con mecanismos Mosaic

Octubre 2018

Emb.	Ref.	
		Caja de piso altura reducida 50mm
		16 módulos
1	0 880 70	Para piso técnico o concreto entre 50 y 70 mm Conexión del puesto de trabajo para piso técnico o concreto Para ser utilizado con la caja de empotrar Ref. 0 880 73 (en pisos de concreto) o con caja aislante Ref. 0 880 71 (piso técnico) Se suministra con funda para alfombra Colocación de mecanismo en plano vertical Asegura una separación perfecta del cable Apertura fácil de tapa (con asa) Para ser equipado con mecanismos Mosaic Con funda para alfombra, gris RAL 7031 Puede ser equipado con acero inoxidable Ref. 0 880 72
		Placa de acero inoxidable
1	0 880 72	Para caja de piso de altura reducida de 50 mm. ref. 0 880 70
		Cajas para empotrar en concreto y piso técnico
		Para la instalación de cajas de piso de “altura reducida” de 50 mm ref. 0 880 70 (ver arriba) en piso técnico y concreto Gestión de cable a través de conductos flexibles de Ø16, 20 y 25 mm o canalizaciones de piso de 28 mm de altura
1	0 880 73	Caja de empotrar de concreto
1	0 880 71	Caja de aislamiento para piso técnico

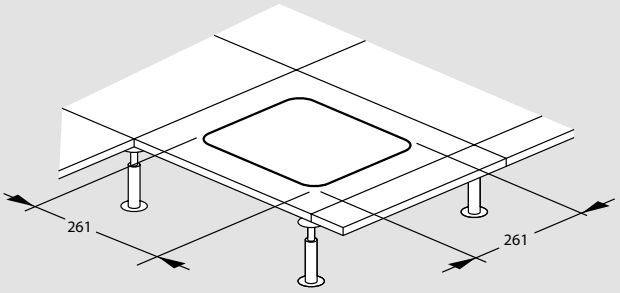
Productos nuevos en color rojo.

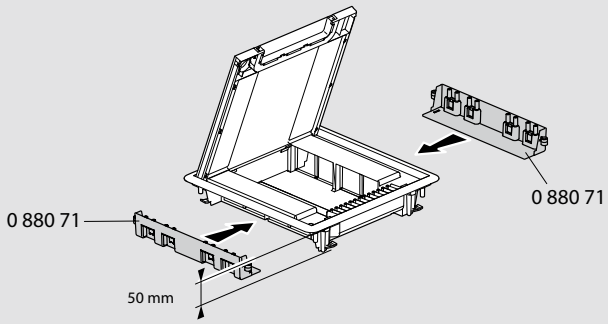
Características técnicas

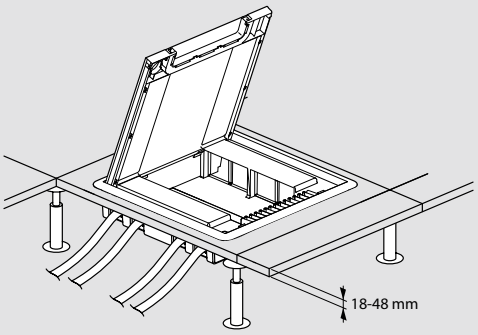
Cajas de piso de altura reducida

Principios de Instalación

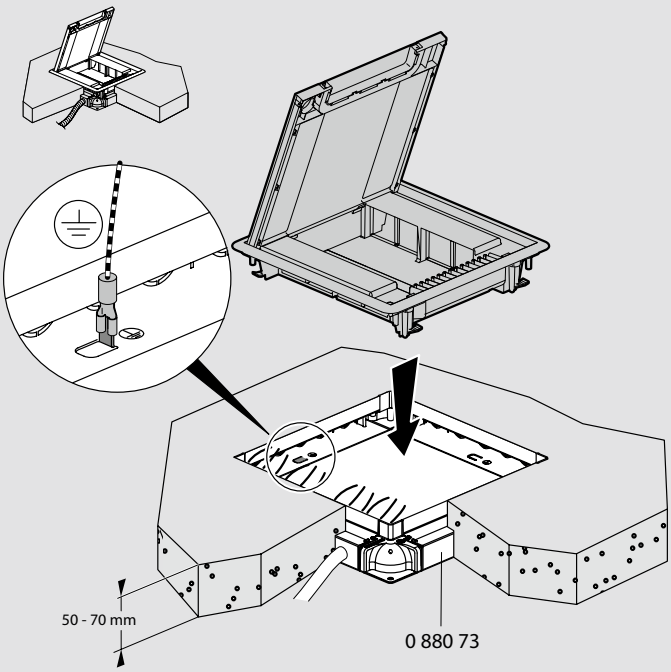
Instalación sobre piso técnico







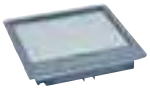
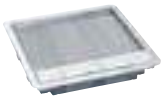
Instalación de caja sobre concreto



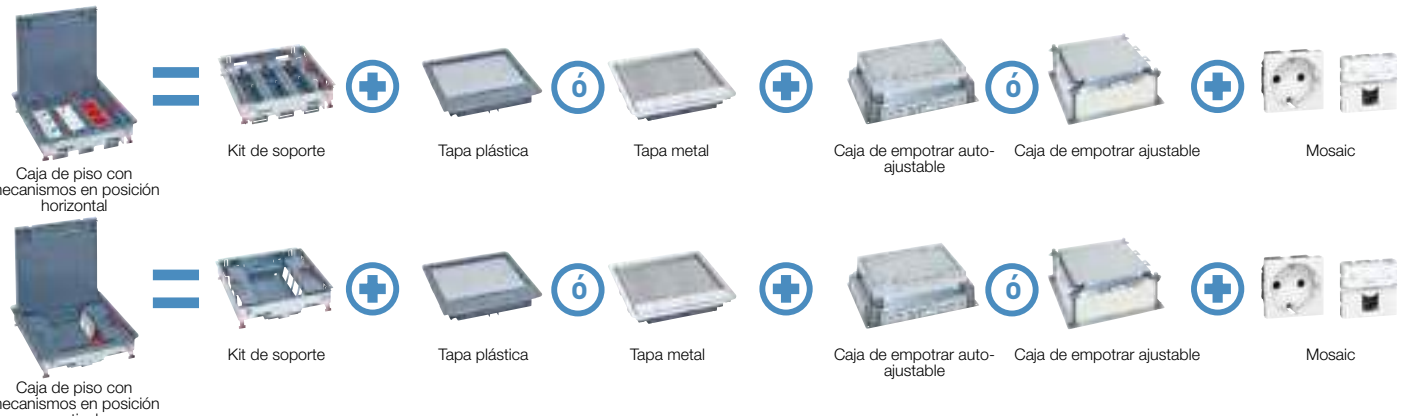
Cajas de piso modular estándar para concreto

Tabla de selección

Octubre 2018

POSICIÓN DE MECANISMOS	CAPACIDAD	KIT DE SOPORTE	CAJA DE EMPOTRAR		TAPAS CON RECORTES DE ESPESOR≤ 8 MM			PLACAS DE ACABADO (OPCIONAL)	
			CAJA AUTO AJUSTABLE ALTURA DE CONCRETO: 65 A 90MM	CAJA UNIVERSAL AJUSTABLE ALTURA DE CONCRETO: 55 A 150 MM					
			 0 880 91	 0 880 80	 Tapa Plástica 0 880 02	 Tapa de acero inox. 0 880 05		0 880 47	
Horizontal Ajustable  Hmin: 80 mm	12 (3 x 4) módulos	0 880 20	0 880 90[1] Altura del concreto ≥ 80 mm	0 880 80 + 0 880 81 Altura del concreto ≥ 100 mm	Plástico		0 880 00	Acero Inox.	0 880 15
					Metal	Acero Inox.	0 880 03	Acero Inox.	0 880 45
						Latón	0 880 06	Latón	0 880 48
	18 (3 x 6) módulos	0 880 21	0 880 91[1] Altura del concreto ≥ 80 mm	0 880 80 + 0 880 82 Altura del concreto ≥ 100 mm	Plástico		0 880 01	Acero Inox.	0 880 16
					Metal	Acero Inox.	0 880 04	Acero Inox.	0 880 46
						Latón	0 880 07	Latón	0 880 49
	24 (3 x 8) módulos	0 880 22	0 880 92[1] Altura del concreto ≥ 80 mm	0 880 80 + 0 880 83 Altura del concreto ≥ 100 mm	Plástico		0 880 02	Acero Inox.	0 880 17
					Metal	Acero Inox.	0 880 05	Acero Inox.	0 880 47
						Latón	0 880 08	Latón	0 880 50
Vertical  Hmin: 68 mm	8 (2 x 4) módulos	0 880 23	0 880 90	Ó 0 880 80 + 0 880 81	Plástico		0 880 00	Acero Inox.	0 880 15
					Metal	Acero Inox.	0 880 03	Acero Inox.	0 880 45
						Latón	0 880 06	Latón	0 880 48
	12 (2 x 6) módulos	0 880 24	0 880 91	Ó 0 880 80 + 0 880 82	Plástico		0 880 01	Acero Inox.	0 880 16
					Metal	Acero Inox.	0 880 04	Acero Inox.	0 880 46
						Latón	0 880 07	Latón	0 880 49
	16 (2 x 8) módulos	0 880 25	0 880 92	Ó 0 880 80 + 0 880 83	Plástico		0 880 02	Acero Inox.	0 880 17
					Metal	Acero Inox.	0 880 05	Acero Inox.	0 880 47
						Latón	0 880 08	Latón	0 880 50
Marco para tapa 	Para tapa con 8/12 módulos	0 880 39	0 880 90	Ó 0 880 80 + 0 880 81	Plástico		0 880 00	Acero Inox.	0 880 15
					Metal	Acero Inox.	0 880 03	Acero Inox.	0 880 45
						Latón	0 880 06	Latón	0 880 48
	Para tapa con 12/18 módulos	0 880 40	0 880 91	Ó 0 880 80 + 0 880 82	Plástico		0 880 01	Acero Inox.	0 880 16
					Metal	Acero Inox.	0 880 04	Acero Inox.	0 880 46
						Latón	0 880 07	Latón	0 880 49
	Para tapa con 16/24 módulos	0 880 41	0 880 92	Ó 0 880 80 + 0 880 83	Plástico		0 880 02	Acero Inox.	0 880 17
					Metal	Acero Inox.	0 880 05	Acero Inox.	0 880 47
						Latón	0 880 08	Latón	0 880 50

PRINCIPIO DE INSTALACIÓN

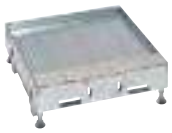
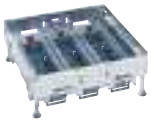
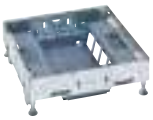


1: No es posible usar enchufes rectos

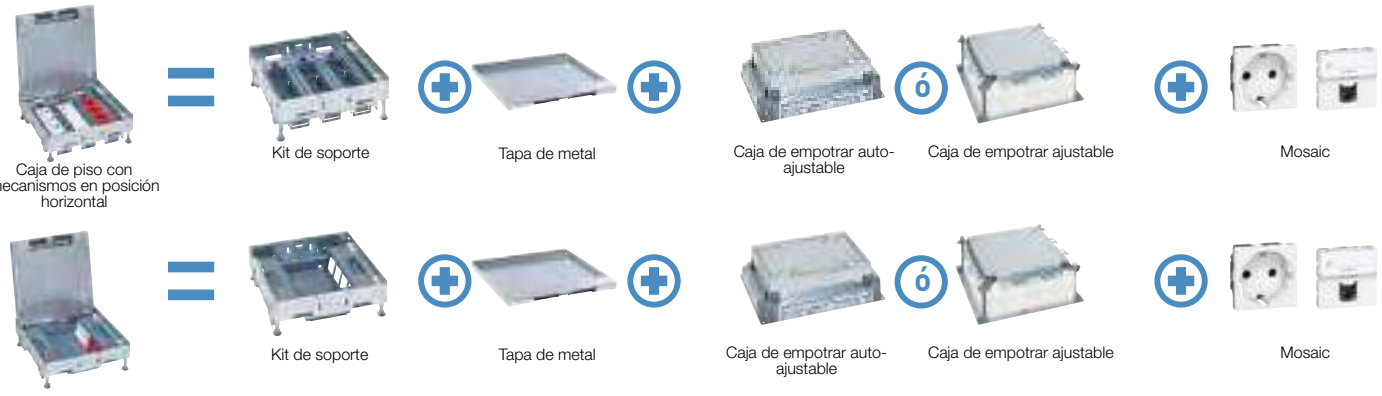
Caja de piso modular rasante para concreto N

Tabla de selección

Octubre 2018

POSICIÓN DE MECANISMOS	CAPACIDAD	KIT DE SOPORTE	CAJA DE EMPOTRAR		TAPAS CON RECORTES DE ESPESOR ≤ 15 MM		PLACAS DE ACABADO (OPCIONAL)	
			CAJA AUTO-AJUSTABLE ALTURA DE CONCRETO: 65 A 90mm	CAJA UNIVERSAL AJUSTABLE ALTURA DE CONCRETO: 55 A 150 mm				
			 0 880 91	 0 880 80	 Tapa de metal ref. 0 881 05 + ref. 0 881 41		0 880 47	
Horizontal Ajustable  Hmin: 92 mm	12 (3 x 4) módulos	0 881 20	0 880 90[1] Altura del concreto + revestimiento ≥ 92 mm	0 880 80 + 0 880 81 Altura del concreto ≥ 100 mm	Acero Inox.	0 881 03	Acero Inox.	0 881 45
					Latón	0 881 06	Latón	0 881 48
	18 (3 x 6) módulos	0 881 21	0 880 90[1] Altura del concreto + revestimiento ≥ 92 mm	0 880 80 + 0 880 82 Altura del concreto ≥ 100 mm	Acero Inox.	0 881 04	Acero Inox.	0 881 46
					Latón	0 881 07	Latón	0 881 49
	24 (3 x 8) módulos	0 881 22	0 880 90[1] Altura del concreto + revestimiento ≥ 92 mm	0 880 80 + 0 880 83 Altura del concreto ≥ 100 mm	Acero Inox.	0 881 05	Acero Inox.	0 881 47
					Latón	0 881 08	Latón	0 881 50
Vertical  Hmin: 80 mm	8 (2 x 4) módulos	0 881 23	0 880 90	Ó 0 880 80 + 0 880 81	Acero Inox.	0 881 03	Acero Inox.	0 881 45
					Latón	0 881 06	Latón	0 881 48
	12 (2 x 6) módulos	0 881 24	0 880 91	Ó 0 880 80 + 0 880 82	Acero Inox.	0 881 04	Acero Inox.	0 881 46
					Latón	0 881 07	Latón	0 881 49
	16 (2 x 8) módulos	0 881 25	0 880 92	Ó 0 880 80 + 0 880 83	Acero Inox.	0 881 05	Acero Inox.	0 881 47
					Latón	0 881 08	Latón	0 881 50
Marco para tapa 	Para tapa con 8/12 módulos	0 881 39	0 880 90	Ó 0 880 80 + 0 880 81	Acero Inox.	0 881 03	Acero Inox.	0 881 45
					Latón	0 881 06	Latón	0 881 48
	Para tapa con 12/18 módulos	0 881 40	0 880 91	Ó 0 880 80 + 0 880 82	Acero Inox.	0 881 04	Acero Inox.	0 881 46
					Latón	0 881 07	Latón	0 881 49
	Para tapa con 16/24 módulos	0 881 41	0 880 92	Ó 0 880 80 + 0 880 83	Acero Inox.	0 881 05	Acero Inox.	0 881 47
					Latón	0 881 08	Latón	0 881 50

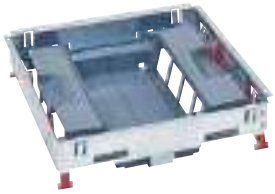
PRINCIPIO DE INSTALACIÓN



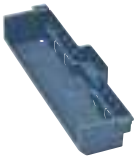
1: No es posible usar enchufes rectos

Cajas de piso modular estándar para concreto y piso técnico

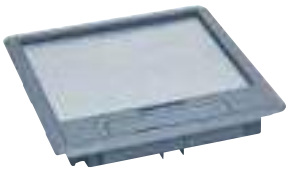

0 880 22

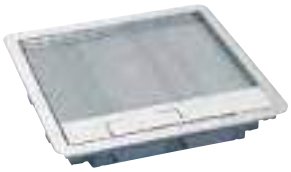

0 880 25

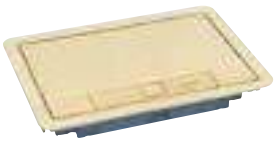

0 880 28




0 880 83


0 880 02


0 880 05


0 880 06 + 0 880 48


0 880 47


0 880 98


0 880 99

Conforme al estándar IEC/EN 60670-23

Octubre 2018

Emb.	Ref.	Kit de soporte
		Equipado con marcos de soporte para mecanismos Mosaic
		Para tomas en posición horizontal - altura ajustable
		Se puede instalar directamente en el piso elevado Para pisos de concreto, use cajas de empotrar ref. 0 880 90/91/92 ó caja de empotrar universal ajustable de 0 88080 y adaptadores ref. 880 81/82/83
1	0 880 20	12 (3 x 4) módulos
1	0 880 21	18 (3 x 6) módulos
1	0 880 22	24 (3 x 8) módulos
		Para tomas en posición vertical
		Para pisos elevados, use kits de aislamiento eléctrico Ref. 0 880 26/27/28 Para pisos de concreto, use cajas de empotrar autoajuste Ref. 0 880 90/91/92 o caja universal ajustable Ref. 0 880 80 (p.11) y adaptadores Ref.0 880 81/82/83
1	0 880 23	8 (2 x 4) módulos
1	0 880 24	12 (2 x 6) módulos
1	0 880 25	16 (2 x 8) módulos

		Adaptadores de montaje en concreto
		Para cajas de piso de versión estándar o rasante Instalado en una caja universal ajustable Ref.0 880 80 Ref. 0 880 80 (p. 11)
1	0 880 81	8/12 módulos - Ref. 0 880 20/23/39 y 0 881 20/23/39
1	0 880 82	12/18 módulos - Ref. 0 880 21/24/40 y 0 881 21/24/40
1	0 880 83	16/24 módulos - Ref. 0 880 22/25/41 y0 881 22/25/41

		Kit de aislamiento eléctrico para piso técnico
1	0 880 26	Kits para 8 (2 x 4) módulos Ref. 0 880 23 / 0 881 23
1	0 880 27	Kits para 12 (2 x 6) módulos Ref. 0 880 24 / 0 881 24
1	0 880 28	Kits para 16 (2 x 8) módulos Ref. 0 880 25 / 0 881 25

		Kit de marco para tapa
		Se puede instalar directamente en el piso elevado. Para pisos de concreto, use cajas de empotrar auto-ajustable Ref. 0 880 90/91/92 o caja universal ajustable Ref. 0 880 80 y adaptadores Ref. 0 880 81/82/83
		Para tapas
1	0 880 39	8/12 módulos - Ref. 0 880 00/03/06
1	0 880 40	12/18 módulos - Ref. 0 880 01/04/07
1	0 880 41	16/24 módulos - Ref. 0 880 02/05/08

Emb.	Ref.	Tapas para cajas versión estándar
		Instalado sobre los soporte de cajas de piso
		Tapas plásticas
		Para cajas de piso:
1	0 880 00	8/12 módulos - Ref. 0 880 20/23/39
1	0 880 01	12/18 módulos - Ref. 0 880 21/24/40
1	0 880 02	16/24 módulos - Ref. 0 880 22/25/41
		Tapas de acero Inoxidable
1	0 880 03	8/12 módulos - Ref. 0 880 20/23/39
1	0 880 04	12/18 módulos - Ref. 0 880 21/24/40
1	0 880 05	16/24 módulos - Ref. 0 880 22/25/41
		Tapas de latón
1	0 880 06	8/12 módulos - Ref. 0 880 20/23/39
1	0 880 07	12/18 módulos - Ref. 0 880 21/24/40
1	0 880 08	16/24 módulos - Ref. 0 880 22/25/41

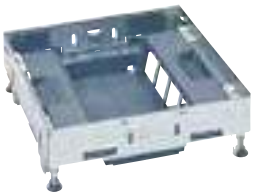
		Placa de acabado
		Para tapas plásticas - acabado acero Inox.
1	0 880 15	8/12 módulos
1	0 880 16	12/18 módulos
1	0 880 17	16/24 módulos
		Para tapas metálicas - acabado acero Inox.
1	0 880 45	8/12 módulos
1	0 880 46	12/18 módulos
1	0 880 47	16/24 módulos
		Para tapas de metal - acabado latón
1	0 880 48	8/12 módulos
1	0 880 49	12/18 módulos
1	0 880 50	16/24 módulos

		Chapa de seguridad para tapa plástica
1	0 880 98	Con llave
1	0 880 99	Sin llave

Productos nuevos en color rojo.

Cajas de piso modular rasante para concreto y piso técnico

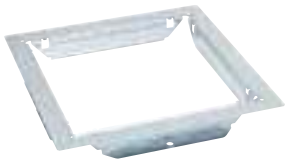

0 881 22


0 881 25


0 881 41


0 880 28


0 881 42


0 880 83


0 881 05 + 0 881 41


0 881 08 + 0 881 41


0 880 47

Octubre 2018

Emb.	Ref.	Kit de soporte
		Equipado con marcos de soporte para mecanismos Mosaic
		Para tomas en posición horizontal - altura ajustable
		Se puede instalar directamente en el piso elevado Para pisos de concreto, use cajas de empotrar ref. 0 880 90/91/92 ó caja de empotrar universal ajustable de 0 88080 y adaptadores ref. 880 81/82/83
1	0 881 20	12 (3 x 4) módulos
1	0 881 21	18 (3 x 6) módulos
1	0 881 22	24 (3 x 8) módulos
		Para tomas en posición vertical
		Para pisos elevados, use kits de aislamiento eléctrico Ref. 0 880 26/27/28 Para pisos de concreto, use cajas de empotrar auto-ajustable Ref. 0 880 90/91/92 o caja universal ajustable Ref. 0 880 80 (p.11) y adaptadores Ref.0 880 81/82/83
1	0 881 23	8 (2 x 4) módulos
1	0 881 24	12 (2 x 6) módulos
1	0 881 25	16 (2 x 8) módulos

		Adaptadores de montaje en concreto
		Para cajas de piso de versión estándar o rasante
		Instalado en una caja universal ajustable Ref.0 880 80
1	0 880 81	8/12 módulos - Ref. 0 880 20/23/39 y 0 881 20/23/39
1	0 880 82	12/18 módulos - Ref. 0 880 21/24/40 y 0 881 21/24/40
1	0 880 83	16/24 módulos - Ref. 0 880 22/25/41 y 0 881 22/25/41

		Kit de aislamiento eléctrico para piso técnico
1	0 880 26	Kits para 8 (2 x 4) módulos Ref. 0 880 23 y 0 881 23
1	0 880 27	Kits para 12 (2 x 6) módulos Ref. 0 880 24 / 0 881 24
1	0 880 28	Kits para 16 (2 x 8) módulos Ref. 0 880 25 y 0 881 25

Pack	Ref.	Kit de marco para tapa
		Se puede instalar directamente en el piso elevado. Para pisos de concreto, use cajas de empotrar auto-ajustable Ref. 0 880 90/91/92 o caja universal ajustable Ref. 0 880 80 y adaptadores Ref. 0 880 81/82/83
		Para tapa
1	0 881 39	8/12 módulos - Ref. 0 881 03/06
1	0 881 40	12/18 módulos - Ref. 0 881 04/07
1	0 881 41	16/24 módulos - Ref. 0 881 05/08

		Set de patas para incrementar altura > 122 mm
1	0 881 42	4 patas con tornillo Para soportar kits Ref. 0 881 20/21/22/23/24/25/39/40/41 Para reemplazar los originales

		Tapas para cajas de piso rasante
		Instalado en kit de soporte de caja de piso
		Tapa de acero inox.
		Para caja de piso:
1	0 881 03	8/12 módulos - Ref. 0 881 20/23/39
1	0 881 04	12/18 módulos - Ref. 0 881 21/24/40
1	0 881 05	16/24 módulos - Ref. 0 881 22/25/41
		Tapa de latón
1	0 881 06	8/12 módulos - Ref. 0 881 20/23/39
1	0 881 07	12/18 módulos - Ref. 0 881 21/24/40
1	0 881 08	16/24 módulos - Ref. 0 881 22/25/41

		Placa de acabado
		Acero inox.
1	0 881 45	8/12 módulos
1	0 881 46	12/18 módulos
1	0 881 47	16/24 módulos
		Latón
1	0 881 48	8/12 módulos
1	0 881 49	12/18 módulos
1	0 881 50	16/24 módulos

Productos nuevos en color rojo.

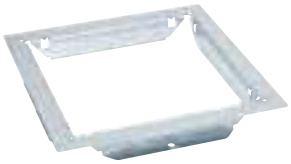
Cajas de empotrar para cajas de piso modulares

N Caja de piso convencional - 12 módulos


0 880 90


0 880 91


0 880 80


0 880 83


0 880 85


0 881 71


0 881 72


0 881 70

Conforme al estándar IEC/EN 60670-23

Emb.	Ref.	
		Caja de empotrar auto-ajustable para concreto
		Altura: 65 a 90 mm
		Para caja de piso (versión estándar o rasante)
1	0 880 90	8/12 módulos Ref. 0 880 20/23/39 y 0 881 20/23/39
1	0 880 91	12/18 módulos Ref. 0 880 21/24/40 y 0 881 21/24/40
1	0 880 92	16/24 módulos Ref. 0 880 22/25/41 y 0 881 22/25/41
		Caja de empotrar universal para concreto
1	0 880 80	Altura: 55 a 150 mm
		Kit espaciador
1	0 880 87	Altura 220 mm
		Adaptadores de montaje para piso de concreto
		Para cajas de piso estándar y rasante
1	0 880 81	8/12 módulos Ref. 0 880 20/23/39 y 0 881 20/23/39
1	0 880 82	12/18 módulos Ref. 0 880 21/24/40 y 0 881 21/24/40
1	0 880 83	16/24 módulos Ref. 0 880 22/25/41 y 0 881 22/25/41
		Kit de acabado para concreto pulido
1	0 880 85	Para cajas de piso versión estandar 16/24 módulos

Conforme al estándar IEC/EN 60670-23

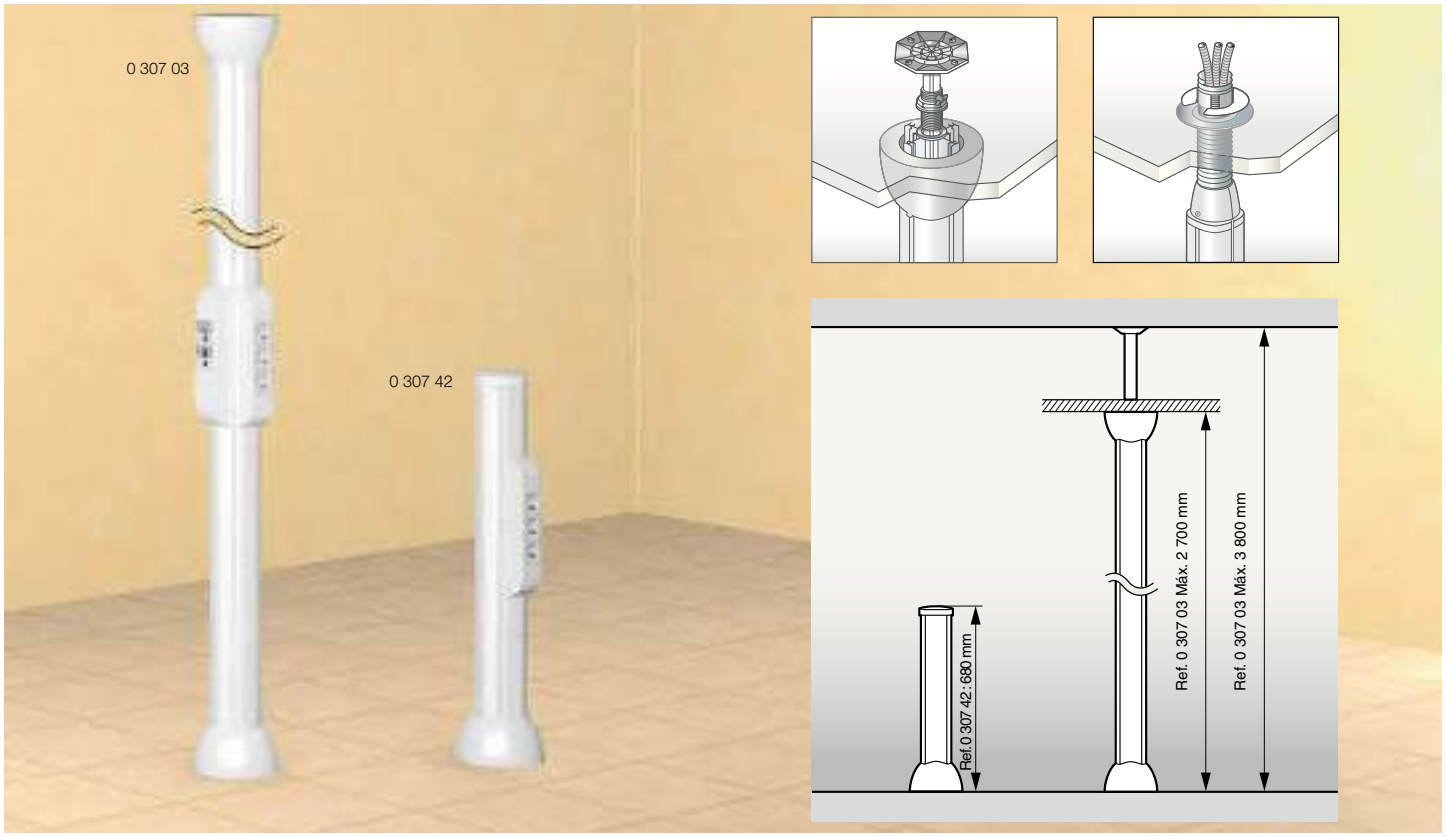
Octubre 2018

Emb.	Ref.	
		Cajas de piso con cubierta de plástico
		Para ser equipados con mecanismos Mosaic (enclipsable directamente en soporte) Color Gris Se suministra con soportes de fijación para mecanismos Puede ser instalado directamente en piso técnico (Altura mínima 75mm) Para emportrar en concreto utilizar la caja ref. 0 880 73
		Para mecanismos Mosaic instalados en forma vertical
4	0 881 71	12 módulos (2 x 6) - en concreto: altura mínima de 80 mm
		Para mecanismos Mosaic instalados en forma horizontal
4	0 881 72	12 módulos (2 x 6) - en concreto: altura mínima de 90 mm
		Caja para empotrar
10	0 881 70	Para empotrar caja de piso Basic Ref.0 881 71/72 se arma durante la instalación

Productos nuevos en color rojo.

Columnas

y mini columnas DLP



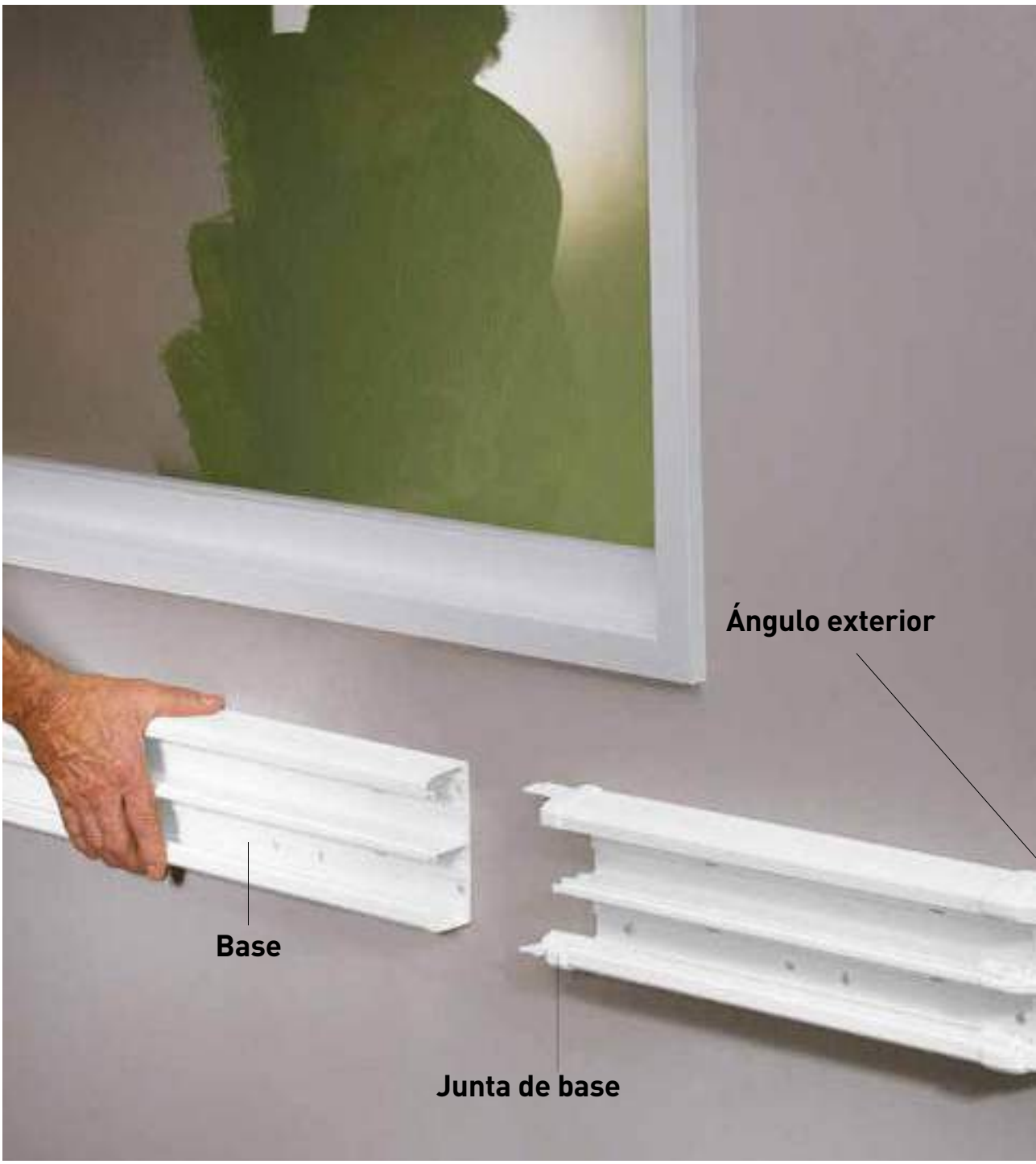
2 ó 4 caras equipables
Permiten una distribución vertical, con separación de corrientes fuertes y débiles hasta el punto de trabajo
Alimentación por el piso y/o cielo
Pueden adaptarse a una altura de 3,9 y 5 m., según referencia

Emb.	Ref.	**Columnas**
		compuestas de: • Cuerpo de aluminio • Una pértiga telescópica con reglación de altura • Tapas de PVC blanco RAL 9010
1	0 307 03	**Columnas 4 compartimientos** Alto 2,70 m.
1	0 307 42	**Mini-columnas** Alto 0,68 m. compuestas de: • Cuerpo de aluminio • 4 compartimientos • Una base de fijación con tapa de protección • 4 tapas de PVC blanco RAL 9010 • Una tapa de cierre

Emb.	Ref.	**Base para accesorios Mosaic**
		Se enclipsa directamente sobre el cuerpo de la columna o semicolumna, suministrado con 2 embutes y accesorios de fijación
1	0 310 65	4 módulos largo 215 mm
1	0 310 66	8 módulos largo 325 mm

Altura máxima de utilización

Ref.	Altura máxima cielo falso	Altura máxima cielo/losa
0 307 03	2,70 m	3,80 m



Accesorios para facilitar todas sus instalaciones. Ángulos internos y externos variables. Ángulos planos y derivaciones.

Todas las configuraciones son posibles y fáciles de implementar.



VARIEDAD
Gran variedad de aplicaciones y dimensiones con gran capacidad por compartimiento



FLEXIBILIDAD
- La tapa no necesita ser cortada.
- Posibilidad de varios ángulos seguidos.
- Acabado profesional.

USOS ESPECIALES

ANTIMICROBIANA Limpieza e higiene		• Hospitales y clínicas • Laboratorios • Hogares de ancianos • Salas cuna • Industria alimenticia • Restaurantes
LIBRE DE HALÓGENO Seguridad contra incendios		• Todo local de reunión de personas • Malls • Aeropuertos • Museos • Centros de datos

USO ESTÁNDAR PVC - NO PROPAGADOR DEL FUEGO

DLP-S Minicanaletas		• Es ideal para las obras de remodelación. Posee dos versiones de minicanaletas: con y sin adhesivo.
DLP Versatilidad		• Oficinas • Centros comerciales • Centros educacionales • Recintos de salud • Remodelaciones en general





ESTÉTICA
Acessorios para acabados estéticos, para el confort visual.



DISEÑO
- Los ángulos variables se adaptan perfectamente a superficies irregulares.
- Acabado de alta calidad.



FACILIDADES
- El marco se pone a presión sobre el cuerpo de la canaleta.
- Sujeción óptima y aloja una amplia gama de mecanismos.

Especialista mundial en soluciones innovadoras de canalización



PROPIEDADES QUE NOS DIFERENCIAN

SNAP-ON Antimicrobiana
Limpieza e higiene



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Canaleta fabricada con material antimicrobiano a base de iones de plata Ag+, tecnología que permite la eliminación de todo tipo de microorganismos (virus, bacterias, hongos, etc). Sinergia con mecanismos Mosaic Antimicrobianos y estándar.

3 MEDIDAS DE CUERPOS

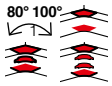
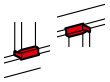
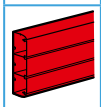
50x80 mm, 50x130 mm, 50x180 mm.

APLICACIONES

- Hospitales y clínicas
- Hogares de ancianos
- Salas cuna
- Industria alimenticia
- Restaurantes
- Supermercados y expendio de alimentos



Canaletas DLP SNAP-ON Antimicrobiana

N° de compartimientos	Ancho de tapas	Sección transversal (mm)	Cuerpo + tapa[1] 	Tapa extra 45 mm 	Tabique de separación 	Junta de cuerpo 	Junta de tapa 	Tapa extremos 	Ángulo interior variable 	Ángulo exterior variable 	Ángulo plano 	Derivación T desde 80,130 y 180 mm, solo a 50 x 80 mm 	Accesorio Soluclip 
		**50 x 80**	0 757 00	0 757 29	0 757 09	0 757 30	0 757 35	0 757 05	0 757 10	0 757 15	0 757 20	0 757 25	0 757 36
		**50 x 130**	0 757 02	0 757 29	0 757 09	0 757 30	0 757 35	0 757 07	0 757 12	0 757 17	0 757 22	0 757 25	0 757 36
		**50 x 180**	0 757 04	0 757 29	0 757 09	0 757 30	0 757 35	0 757 09	0 757 14	0 757 19	0 757 24	0 757 25	0 757 36

Consúltenos sobre nuestros mecanismos
Mosaic y Mátix antimicrobianos

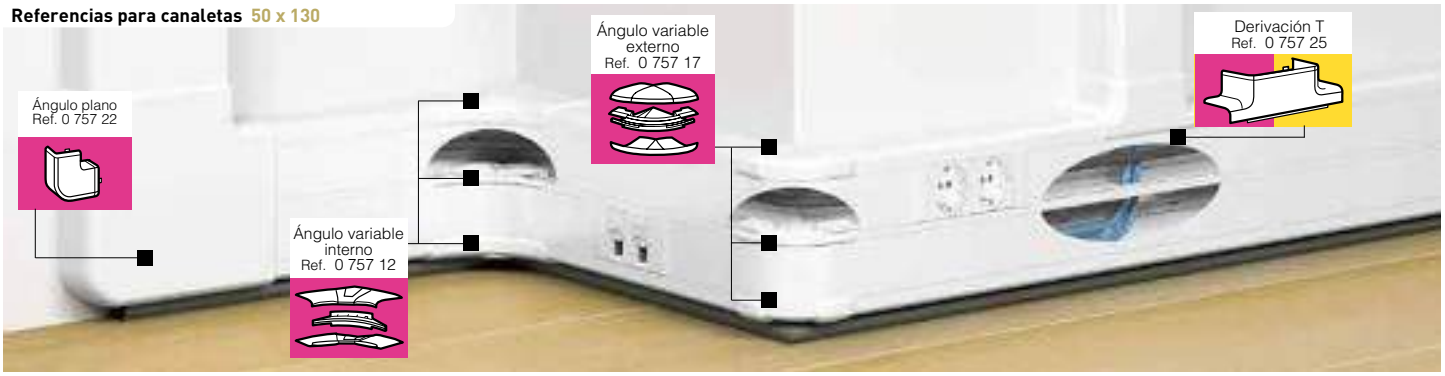
Canaleta DLP SNAP-ON Antimicrobiano

50 x 80 y 50 x 130

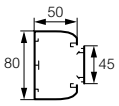
Referencias para canaletas 50 x 80



Referencias para canaletas 50 x 130

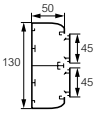


Conforme a ISO 22196

Emb.	Ref	Canaleta Snap-on antimicrobiano 50x80	
	50 x 80	**Canaleta de 1 compartimento**	
10	0 757 00	Acepta mecanismos Mosaic. Incluye: - 1 cuerpo. - 1 tapa de 45 mm de ancho. Longitud 2 m.	

		Ángulos para canaleta 50x80	
10	0 757 10		Ángulo interior variable desde 80˚ a 100˚.
10	0 757 15		Ángulo exterior variable desde 85˚ a 120˚.
10	0 757 20		Ángulo plano 90˚.

		Tapa final para canaleta de 50 x 80	
10	0 757 05		Para lado derecho o izquierdo

Emb.	Ref	Canaleta Snap-on antimicrobiano 50x130	
	50 x 130	**Canaleta de 2 compartimentos**	
6	0 757 02	Acepta mecanismos Mosaic. Incluye: - 1 cuerpo con 2 compartimientos. - 2 tapas de 45 mm de ancho. Longitud 2 m.	

		Ángulos para canaleta 50x130	
10	0 757 12		Ángulo interior variable desde 80˚ a 100˚.
10	0 757 17		Ángulo exterior variable desde 85˚ a 120˚.
10	0 757 22		Ángulo plano 90.

		Tapa final para canaleta de 50 x 130	
10	0 757 07		Para lado derecho o izquierdo.

DLP SNAP-ON Antimicrobiano

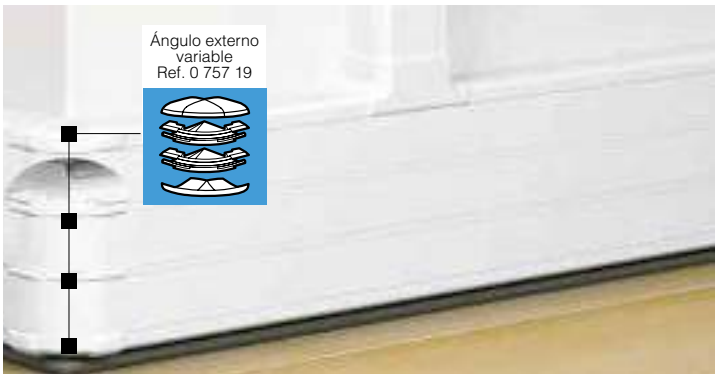
50 x 180

Accesorios para DLP SNAP-ON Antimicrobiano

50 x 80, 50 x 130 y 50 x 180

Referencias para canaletas 50 x 180



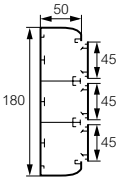




Consulta sobre los Mecanismos MosaicTM Antimicrobiano

Conforme a ISO 22196.

Emb.	Ref.	
	50 x 180	**Canaleta Snap-on antimicrobiano 50x180**
8(1)	0 757 04	**Canaleta de 3 compartimientos** Acepta mecanismos Mosaic. Incluye: - 1 cuerpo con 3 compartimientos. - 3 Tapas de 45 mm. de ancho Longitud 2 m.



		Ángulos para canaleta 50x180
5	0 757 14	Ángulo interior variable desde 80° a 100°.
5	0 757 19	Ángulo exterior variable desde 85° a 120°.
5	0 757 24	Ángulo plano 90°.
5	0 757 09	**Tapa final para canaleta de 50 x 180** Para lado derecho o izquierdo.

Emb.	Ref.	
		Derivaciones T
5	0 757 25	Derivación desde 80, 130 y 180 a canaleta Snap-on de 50 x 80.
20(1)	0 757 29	**Tapa extra** Ancho 45 mm. Largo 2 m.
26	0 756 09	**Tabique separación** Largo 2 m.
20	0 757 30	**Junta de cuerpo** Unión para 2 cuerpos de canaleta.
10	0 757 35	**Junta de tapa** Ancho 45 m.
10	0 757 36	**Accesorio Soluclip** para la instalación de mecanismos Mosaic.

ZH Libre de halógeno

Seguridad contra incendios



CARACTERÍSTICAS GENERALES

En un incendio los daños causados por la toxicidad, corrosividad y opacidad de los gases en la combustión de algunos materiales, pueden ser mayores que el provocado por llamas. La asfixia por inhalación de gases tóxicos es la principal causa de muerte durante este tipo de incidentes.
La canaleta DLP ZH tiene un alto nivel de seguridad contra incendios que reduce y minimiza los riesgos para las personas, facilityo su evacuación y protegiendo infraestructura y equipos.
Reducción de la acidez: disminuye los efectos irritantes del humo, los cuales dañan la visión y las vías respiratorias. Reduce el riesgo de daño por corrosión en equipamiento electrónico y de alto valor.
Reducción de la opacidad de los gases: aumenta la visibilidad de las vías de escape y con ello la evacuación de las personas y la intervención de los servicios de primeros auxilios.
Reducción de la combustibilidad: retardante de llama de alta resistencia a la temperatura.

4 MEDIDAS DE CUERPOS

50x85 mm, 50x100 mm, 50x130 mm, 50x190 mm.

APLICACIONES

- Centros de datos
- Aeropuertos
- Malls
- Museos
- Todo local de reunión de personas



Canaletas DLP-ZH libre de halógeno

Número de compartimientos	• Sección (mm) • Cantidad y ancho de las tapas		Cuerpo(1) + Tapa(1)	Junta de cuerpo	Junta de tapa	Tapa final	Ángulo interior variable	Ángulo exterior variable	Ángulo Plano	T de derivación	Marco Mosaic 2 mód.	Marco Mosaic 4 mód.	Marco Mosaic 6 mód.
1		50 x 85 1 x 80	6 117 07	6 117 51	6 117 96	6 117 41	6 117 31	6 117 21	6 117 11	6 380 24	6 117 97	6 117 98	6 117 99
1		50 x 100 1 x 80	6 117 10	6 380 36	6 117 96	6 380 35	6 380 31	6 380 32	6 380 33	6 380 34	6 117 97	6 117 98	6 117 99
1		50 x 130 1 x 80	6 117 08	6 117 53	6 117 96	6 117 43	6 117 33	6 117 23	6 117 13	6 380 44	6 117 97	6 117 98	6 117 99
		50 x 190 2 x 80	6 117 09	6 117 55	6 117 96	6 117 45	6 117 35	6 117 25	6 117 15	6 380 54	6 117 97	6 117 98	6 117 99

Consúltenos sobre nuestras protecciones y accesorios libres de halógenos

Lleva una caja más segura
Producto Libre de halógeno

Complementa la instalación de canaleta DLP ZH Libre de halógeno con la nueva Caja Universal

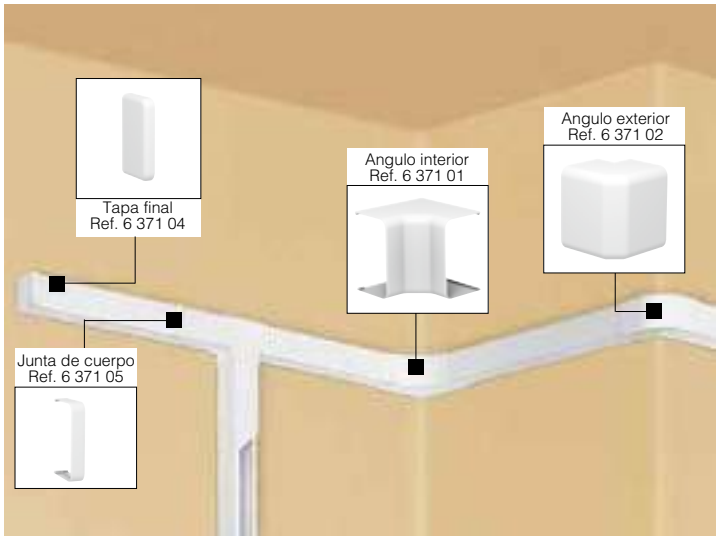


Ref. 0 893 94

- Producto libre de halógeno
- Mayor seguridad contra incendios
- Cumplimiento normativa eléctrica

Canaletas DLP-ZH

25 x 25, 25 x 40, 40 x 60 mm



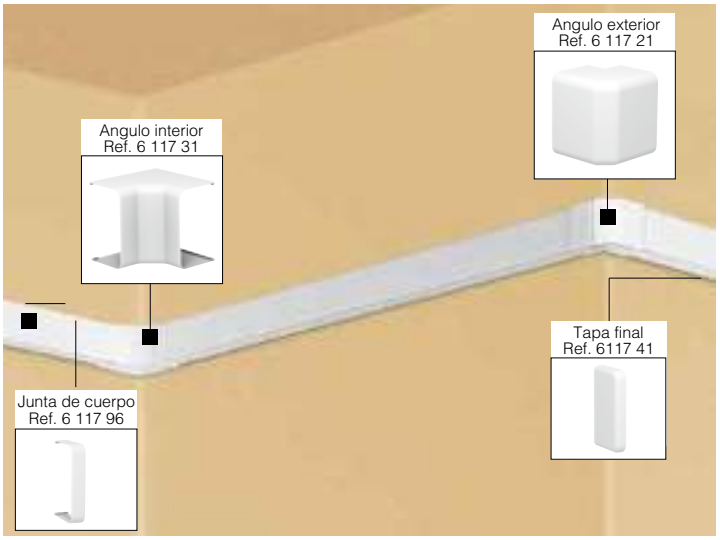
Emb.	Ref.	Minicanaleta DLP-ZH
		PC ABS-2 m - blanca (cuerpo y tapa)
50	6 371 00	25 x 25
30	6 371 10	25 x 40
12	6 371 20	40 x 60
		Tapa final
10	6 371 04	25 x 25 mm
10	6 371 14	25 x 40 mm
10	6 373 14	40 x60 mm
		Angulo plano
5	6 371 03	25 x 25 mm
5	6 371 13	25x 40 mm
5	6 373 13	40 x60 mm
		Angulo interior
5	6 371 01	25 x 25 mm
5	6 371 11	25x 40 mm
5	6 373 11	40 x60 mm
		Angulo exterior
5	6 371 02	25 x 25 mm
5	6 371 12	25x 40 mm
5	6 373 12	40 x60 mm
		Junta de cuerpo
10	6 371 05	25 x 25 mm
10	6 371 15	25x 40 mm
10	6 373 15	40 x60 mm
		Derivación T
5	6 371 06	25 x 25 mm
5	6 371 16	25x 40 mm
5	6 373 16	40 x60 mm

		Placa y soporte Mosaic DLP-ZH*
10	6 117 97	2 módulos
5	6 117 98	4 módulos
5	6 117 99	6 módulos

* Marcos para instalación Mosaic.

Canaletas DLP-ZH

50 x 85, 50 x 100, 50 x 130, 50 x 190 mm



Emb.	Ref.	Canaleta DLP-ZH
		PC ABS-2 m - blanca (cuerpo y tapa)[1]
12	6 117 07	50 x 85
8	6 117 10	50 x 100
6	6 117 08	50 x 130
6	6 117 09	50 x 190 - 2 compartimientos
		Accesorios
		Tapa final
10	6 117 41	50 x 85 mm
10	6 380 35	50 x 100 mm
10	6 117 43	50 x 130 mm
10	6 117 45	50 x 190 mm
		Angulo plano
5	6 117 11	50 x 85 mm
10	6 380 31	50 x 100 mm
5	6 117 13	50 x 130 mm
5	6 117 15	50 x 190 mm
		Angulo interior
5	6 117 31	50 x 85 mm
10	6 380 32	50 x 100 mm
5	6 117 33	50 x 130 mm
5	6 117 35	50 x 190 mm
		Angulo exterior
5	6 117 21	50 x 85 mm
10	6 380 33	50 x 100 mm
5	6 117 23	50 x 130 mm
5	6 117 25	50 x 190 mm
		Junta de cuerpo
10	6 117 51	50 x 85 mm
20	6 380 36	50 x 100 mm
10	6 117 53	50 x 130 mm
10	6 117 55	50 x 190 mm
		Junta de tapa
20	6 117 96	80 mm
		Derivación T
5	6 380 24	50 x 85 mm
5	6 380 34	50 x 100 mm
5	6 380 44	50 x 130 mm
5	6 380 54	50 x 190 mm

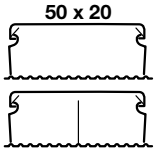
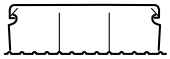
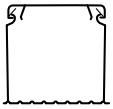
Referencias en rojo: Productos nuevos

DLP-S
Minicanaletas

La gama de minicanaletas DLP-S es ideal para las obras de remodelación. Posee dos versiones de minicanaletas : con adhesivo y para usar con clavos o tornillos de montaje.



Minicanaletas DLP-S: Dimensiones y accesorios

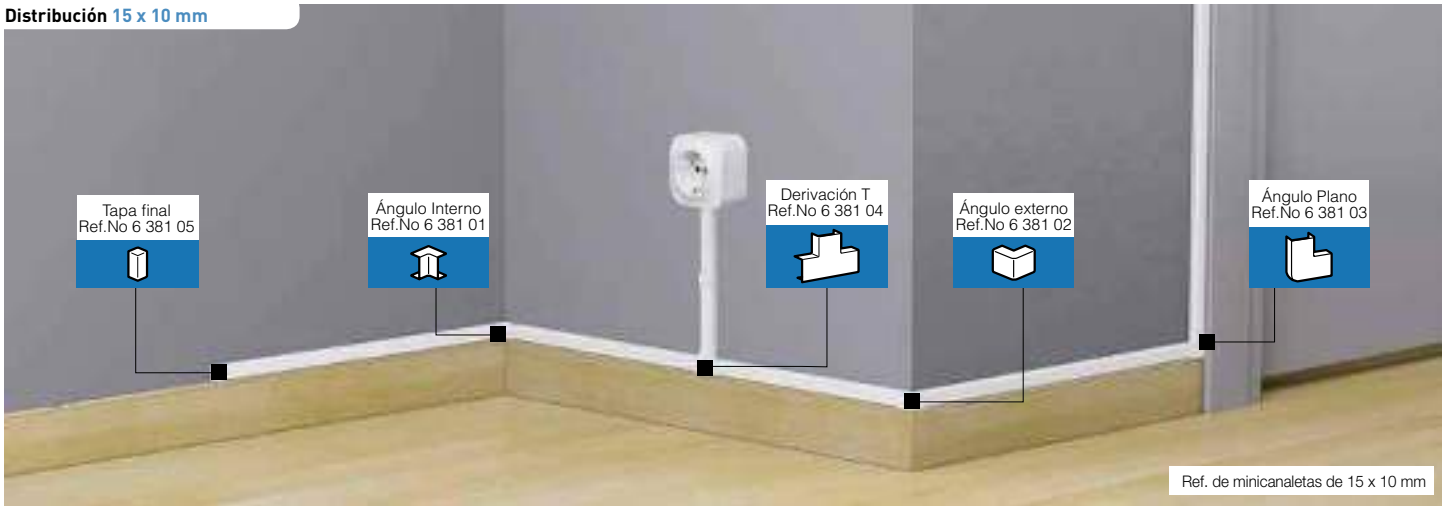
MINICANALETAS	SECCIÓN		ACCESORIOS					
Tamaño y forma	Longitud: 2 metros		Tapa final	Ángulo interno	Ángulo externo	Ángulo Plano	Junta o unión	Derivación en T
	Sin adhesivo (para tornillos)	Con adhesivo						
15 x 10 	6 381 00	6 381 09	6 381 05	6 381 01	6 381 02	6 381 03	6 381 06	6 381 04
20 x 12 	6 381 20	6 381 29	6 381 25	6 381 21	6 381 22	6 381 23	6 381 26	6 381 24
32 x 16 	6 381 40	6 381 49	6 381 45	6 381 41	6 381 42	6 381 43	6 381 46	6 381 44
50 x 20 	6 381 60	-	6 381 65	6 381 61	6 381 62	6 381 63	6 381 66	6 381 64
	6 381 68	-						
60 x 20 	6 381 70	-	6 381 75	6 381 71	6 381 72	6 381 73	6 381 76	6 381 74
40 x 40 	6 381 80	-	6 381 85	6 381 81	6 381 82	6 381 83	6 381 86	6 381 84

INSTALACIÓN OPTIMIZADA Y AHORRRO DE TIEMPO

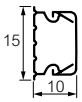
1	2	3
		
Retirar la cubierta del adhesivo	Coloque la minicanaleta en la posición requerida y presionar firmemente sobre la pared	La tapa se ajusta a la base de la minicanaleta muy fácilmente, con un solo clic

Minicanaletas DLP-S: 15 x 10 / 20 x 12 y 32 x 16 mm

Distribución 15 x 10 mm

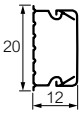


Emb.	Ref.	Minicanaletas DLP-S de 15 x 10 mm
40	6 381 09	Con adhesivo Longitud de 2 metros



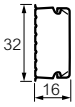
Emb.	Ref.	Accesorios para minicanaletas DLP-s de 15 x 10 mm
10	6 381 05	Tapa final
10	6 381 01	Ángulo interno
10	6 381 02	Ángulo externo
10	6 381 03	Ángulo plano
10	6 381 06	Junta o unión
10	6 381 04	Derivación en T

Emb.	Ref.	Minicanaleta DLP-S de 20 x 12 mm
96[1]	6 381 20	Con participación central Conforme a EN 50085-2-1 Para ser fijado con tornillos Longitud de 2 metros
42[1]	6 381 29	Con adhesivo Longitud de 2 metros



Emb.	Ref.	Accesorios para minicanaletas de 20 x 12 mm
10	6 381 25	Tapa Final
10	6 381 21	Ángulo interno
10	6 381 22	Ángulo externo
10	6 381 23	Ángulo plano
10	6 381 26	Junta o unión
10	6 381 24	Derivación en T

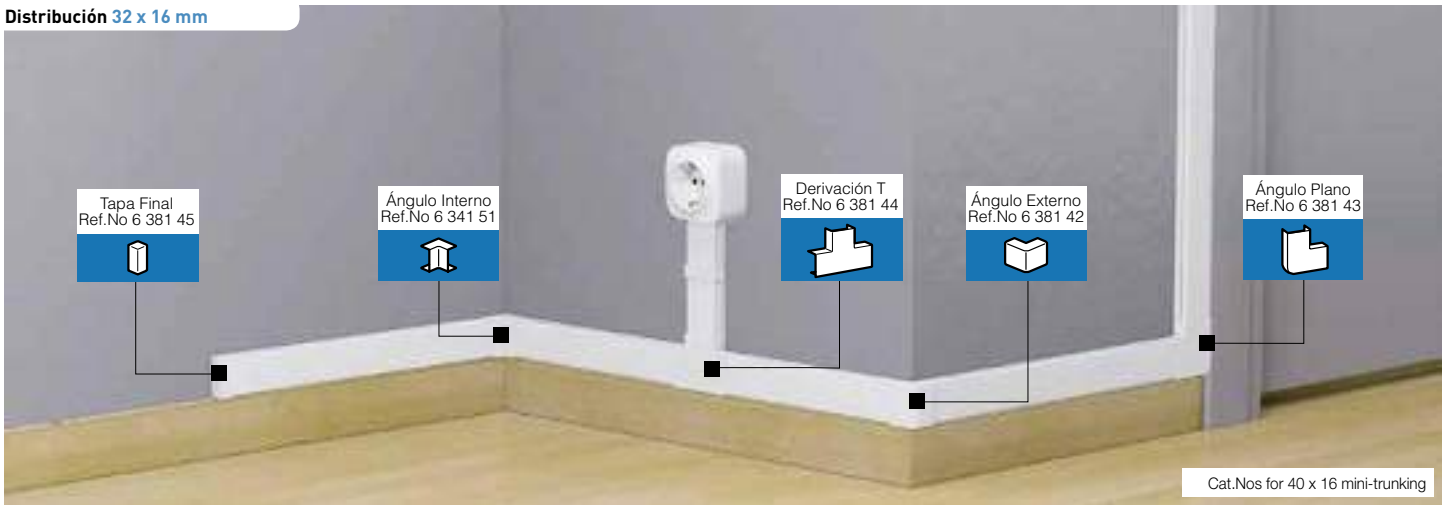
Emb.	Ref.	Minicanaleta DLP-S 32 x 16 mm
40	32 x 16 6 381 40	Sin partición central Conforme a EN 50085-2-1 Para ser fijados con tornillos Longitud de 2 metros
18	6 381 49	Con adhesivo Longitud de 2 metros



Emb.	Ref.	Accesorios para minicanaletas 32 x 16 mm
10	32 x 16 6 381 45	Tapa final
10	6 381 41	Ángulo interno
5	6 381 42	Ángulo externo
10	6 381 43	Ángulo plano
10	6 381 46	Junta o unión
10	6 381 44	Derivación T

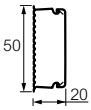
Minicanaletas DLP-S: 50 x 20 / 60 x 20 y 40 x 40

Distribución 32 x 16 mm

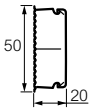


Minicanaleta DLP-S de 50 x20 y 60 x20 mm

Conforme a EN 50085-2-1



Sin participación central
Longitud de 2 metros



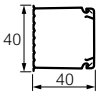
Con participación central
Longitud de 2 metros

Emb.	Ref. 50 x 20	Ref. 60 x 20
20	6 381 60	
20 | 16	6 381 68	6 381 70

Accesorios para mincanaletas DLP-S de 50 x 20 y 60 x20

Emb.	Ref. 50 x 20	Ref. 60 x 20	
5 | 5	6 381 65	6 381 75	Tapa final
10	6 381 61	6 381 71	Ángulo interno
10 | 5	6 381 62	6 381 72	Ángulo externo
10 | 5	6 381 63	6 381 73	Ángulo plano
10 | 5	6 381 66	6 381 76	Junta o unión
5 | 5	6 381 64	6 381 74	Derivación en T

Minicanaleta 40 x 40 mm



Emb.	Ref.	
12	6 381 80	Longitud de 2 metros Conforme a EN 50085-2-1 Sin participación central

Accesorios para minicanaleta 40 x 40 mm

Emb.	Ref.	
10	6 381 85	Tapa final
5	6 381 81	Ángulo interno
5	6 381 82	Ángulo externo
5	6 381 83	Ángulo plano
10	6 381 86	Junta o unión
5	6 381 84	Derivación en T

DLP
USO ESTÁNDAR

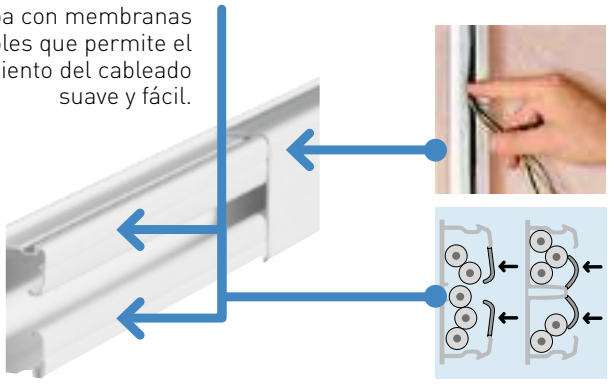
DLP - VERSATILIDAD
La instalación más simple



MINICANALETAS DLP CON SUJETADOR DE CABLES

Disponen de un sistema que mantiene sujetos los cables o conductores para facilitar su trabajo.

Tapa con membranas flexibles que permite el deslizamiento del cableado suave y fácil.



La instalación más rápida y fácil, ya que el cuerpo de la moldura contiene los cables durante la instalación.



CANALETAS DLP

Con tapa flexible desde la media 60 x 35 mm hasta 2220 x 65 mm

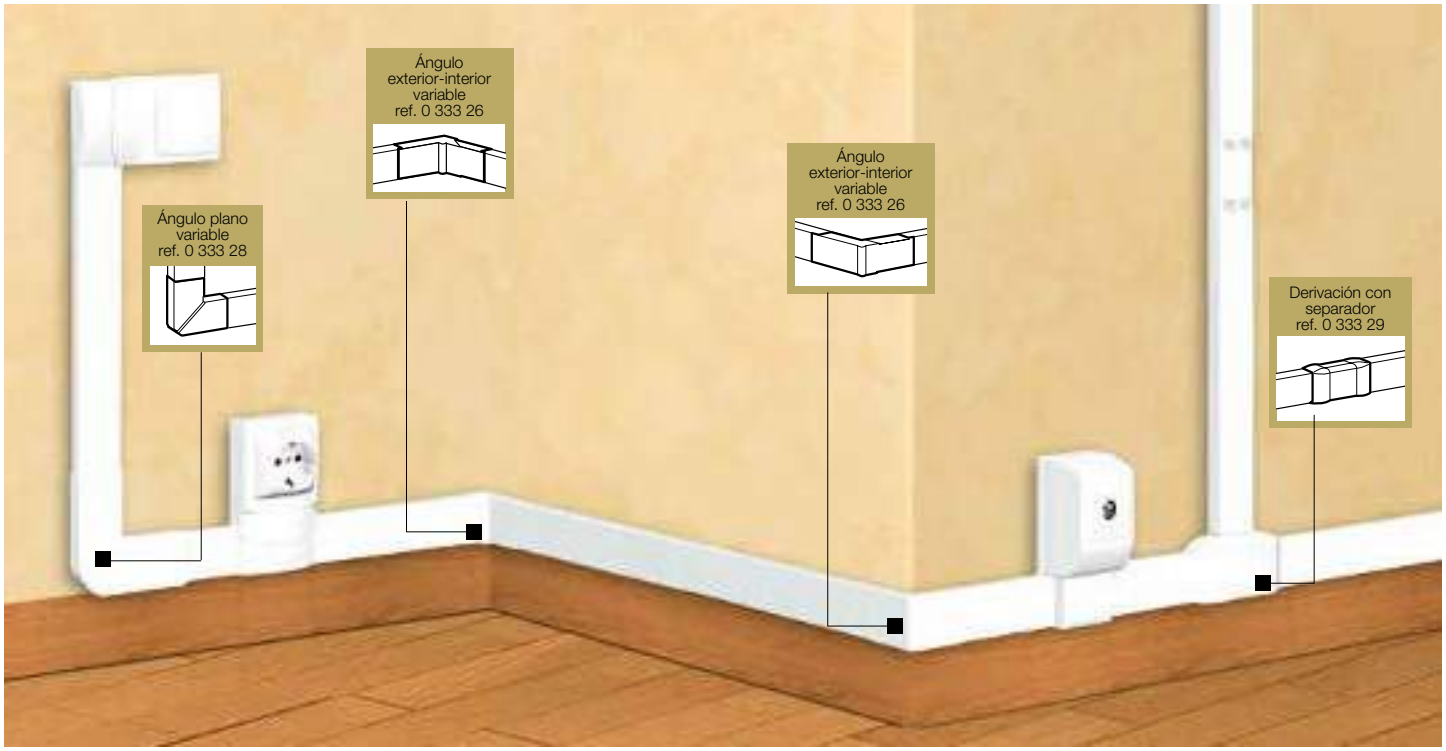


Minicanaletas DLP 32 × 16

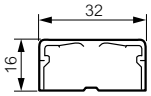
Con sujetador de cables

Minicanaletas DLP 40 × 20

Con sujetador de cables



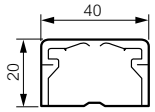
Emb.	Ref.	Minicanaleta DLP con sujetador de cable
		Suministrada en 30 tiras de 2,10 m. con tapa incluida.
30	0 308 04	Canal 32 × 16 mm sin tabique.



Emb.	Ref.	Accesorios
20	0 336 04	Tapa de unión.
10	0 312 07	Tapa final autobloqueante.
10	0 333 25	Ángulo interior-exterior variable.
10	0 333 27	Ángulo plano variable.
10	0 333 30	Derivación en T.
10	0 303 16	Caja derivación 75 × 75 × 35 mm.
10	0 303 26	Caja derivación 110 × 110 × 50 mm.

Emb.	Ref.	Marcos para mecanismos
		Para colocación en horizontal y vertical.
10	0 314 56	1 mecanismo.
5	0 314 66	2 mecanismos.

Emb.	Ref.	Minicanaleta DLP con sujetador de cables
		Suministrada en 24 tiras de 2,10 m. con tapa incluida.
48	0 300 27	Canal 40 × 20 mm sin tabique.



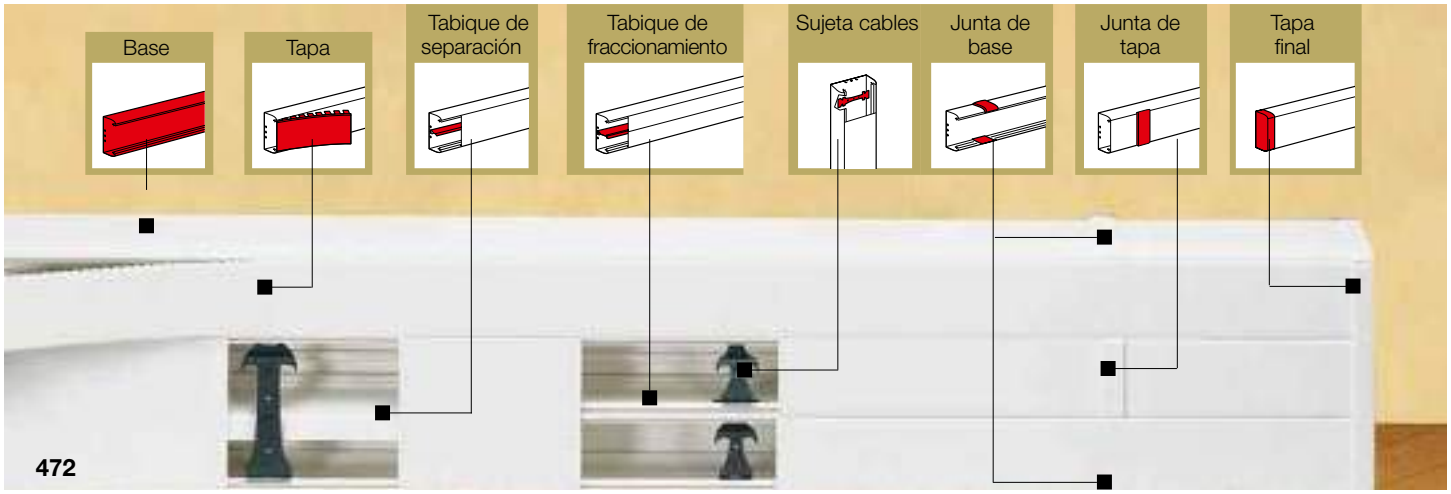
Emb.	Ref.	Accesorios
20	0 336 06	Tapa de unión.
10	0 312 11	Tapa final autobloqueante.
10	0 302 81	Ángulo interior-exterior variable.
10	0 302 83	Ángulo plano variable.
10	0 302 08	Derivación en T.
10	0 302 16	Derivación con separador.
10	0 303 16	Caja derivación 75 × 75 × 35 mm.
10	0 303 26	Caja derivación 110 × 110 × 50 mm.

Emb.	Ref.	Marcos para mecanismos
		Para colocación en horizontal y vertical.
10	0 314 08	1 mecanismo.
5	0 314 18	2 mecanismos.

Cuadro de selección rápida canaleta DLP:

Cuerpos, tapas y accesorios para montajes de mecanismos

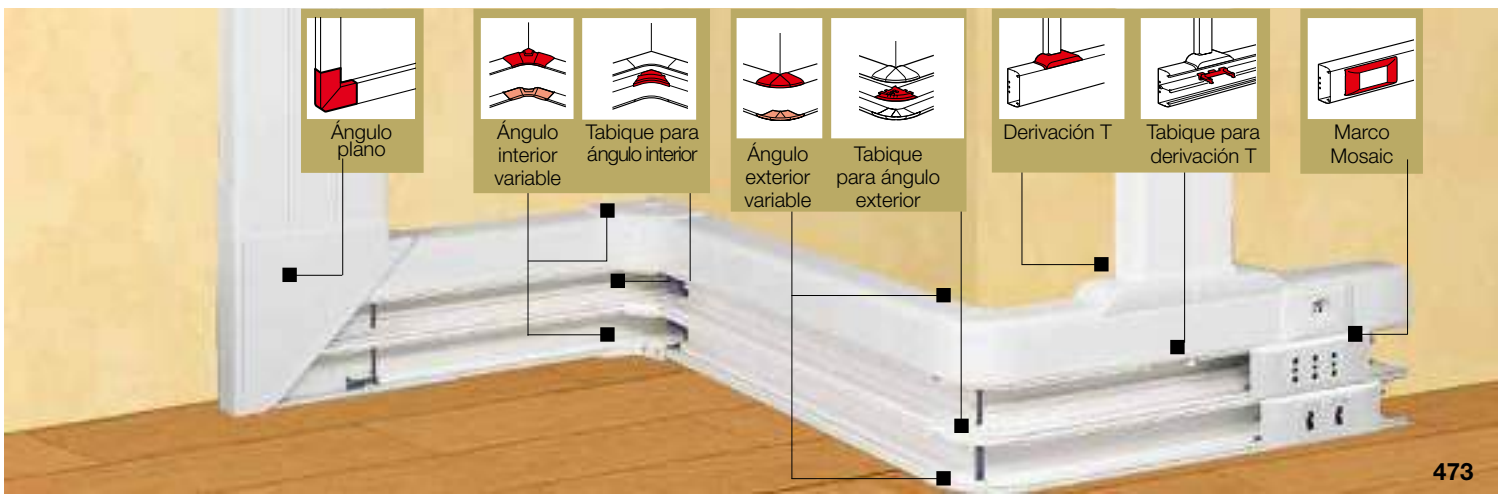
CANALETA			CANALETAS, TAPAS Y SEPARADORES									
Número de comprar-timientos	Ancho de tapa (mm)	Tamaño (mm)	Base	Tapa	Tabique: Separación	Tabique: Fracciona-miento	Sujeta cables	Base para collarines	Tapa lateral de base	Junta de tapa	Tapa final	Ángulo interior
1		32 x 16	0 308 04(1)	—	—	—	—	—	—	0 336 04	0 312 07	0 333 25
		40 x 20	0 300 27(1)	—	—	—	—	—	—	0 336 06	0 312 11	0 302 81
	40	60 x 35	0 104 01	0 105 20	0 105 84	—	0 106 82	—	0 106 91 x 2 ó 0 106 92 x 2	0 108 00	0 107 20	0 106 01
	40	60 x 50	0 104 02	0 105 20	—	—	0 106 82	0 308 81	0 106 91 x 2 ó 0 106 92 x 2	0 108 00	0 107 20	0 106 02
	65	80 x 35	0 104 11	0 105 21	0 105 84	—	0 106 82	—	0 106 91 x 2 ó 0 106 92 x 2	0 108 01	0 107 22	0 106 01
	65	80 x 50	0 104 12	0 105 21	0 105 82	—	0 106 82	0 308 81	0 106 91 x 2 ó 0 106 92 x 2	0 108 01	0 107 22	0 106 02
	85	105 x 35	0 104 21	0 105 22	0 105 82	—	0 106 82	0 308 81	0 106 91 x 2 ó 0 106 92 x 2	0 108 02	0 107 01	0 106 01
	85	105 x 50	0 104 22	0 105 22	0 105 82	—	0 106 82	0 308 81	0 106 91 x 2 ó 0 106 92 x 2	0 108 02	0 107 02	0 106 02
	130	150 x50	0 104 32	0 105 24	0 105 82	—	0 106 86	0 308 81	0 106 91 x 2 ó 0 106 92 x 2	0 108 04	0 107 03	0 106 02
	130	150 x 65	0 104 33	0 105 24	0 105 83	—	0 106 86	0 308 81	0 106 91 x 2 ó 0 106 92 x 2	0 108 04	0 107 06	0 106 03
	180	195 x 65	0 104 53	0 105 26	0 105 83	—	0 106 86	0 308 81	0 106 91 x 2 ó 0 106 92 x 2	0 108 06	0 107 07	0 106 03
2	40 40	105 x 50	0 104 22	0 105 20 x 2	0 105 82	0 104 72	0 106 82	0 308 81	0 106 91 x 2 ó 0 106 92 x 2	0 108 00 x 2	0 107 02	0 106 02
	40 85	150 x 50	0 104 32	0 105 20 + 0 105 22	0 105 82	0 104 72	0 106 82	0 308 81	0 106 91 x 2 ó 0 106 92 x 2	0 108 00 + 0 108 02	0 107 03	0 106 02
	65 65	150 x 50	0 104 32	0 105 21 x 2	0 105 82	0 104 72	0 106 82	0 308 81	0 106 91 x 2 ó 0 106 92 x 2	0 108 01 x 2	0 107 03	0 106 02
	40 85	150 x 65	0 104 33	0 105 20 + 0 105 22	0 105 83	0 104 73	0 106 82	0 308 81	0 106 91 x 2 ó 0 106 92 x 2	0 108 00 + 0 108 02	0 107 06	0 106 03
	65 65	150 x 65	0 104 33	0 105 21 x 2	0 105 83	0 104 73	0 106 82	0 308 81	0 106 91 x 2 ó 0 106 92 x 2	0 108 01 x 2	0 107 06	0 106 03
	40 130	195 x 65	0 104 53	0 105 20 + 0 105 24	0 105 83	0 104 73	0 106 82 + 0 106 86	0 308 81	0 106 91 x 2 ó 0 106 92 x 2	0 108 00 + 0 108 04	0 107 07	0 106 03
	85 85	195 x 65	0 104 53	0 105 22 x 2	0 105 83	0 104 73	0 106 82	0 308 81	0 106 91 x 2 ó 0 106 92 x 2	0 108 02 x 2	0 107 07	0 106 03
	65 130	220 x 65	0 104 59	0 105 21 + 0 105 24	0 105 83	0 104 73	0 106 82 + 0 106 86	0 308 81	0 106 91 x 2 ó 0 106 92 x 2	0 108 01 + 0 108 04	0 107 08	0 106 03
3	65 40 65	195 x 65	0 104 53	0 105 20 x 1 + 0 105 21 x 2	0 105 83	0 104 73 x 2	0 106 82	0 308 81	0 106 91 x 2 ó 0 106 92 x 2	0 108 01 + 0 108 02	0 107 07	0 106 03
	65 65 65	220 x 65	0 104 59	0 105 21 x 3	0 105 83	0 104 73 x 2	0 106 82	0 308 81	0 106 91 x 2 ó 0 106 92 x 2	0 108 01 x 3	0 107 08	0 106 03



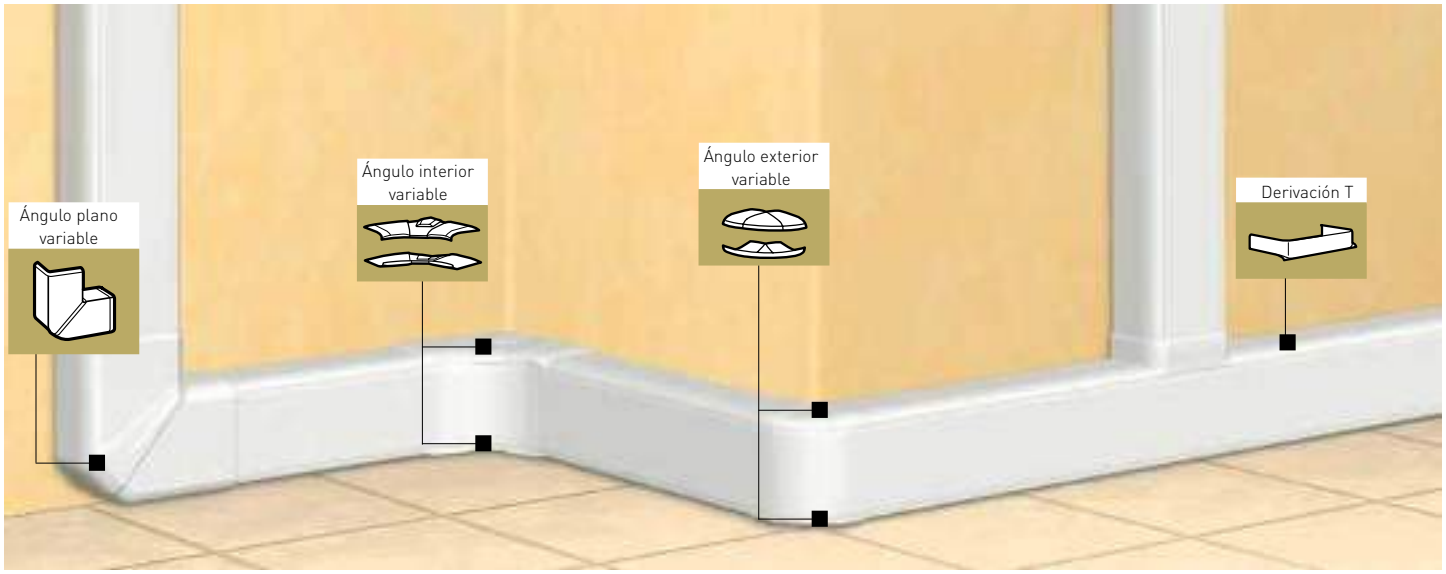
Cuadro de selección rápida canaleta DLP:

Cuerpos, tapas y accesorios para montajes de mecanismos

ÁNGULOS				DERIVACIÓN EN T				SOPORTE DE MECANISMOS				
Tabique de ángulo interior	Ángulo exterior	Tabique de ángulo exterior	Ángulo plano	Derivación compacta		Derivación adaptable	Tabique para derivación en T	Marco-soporte Mosaic 2 módulos	Marco-soporte Mosaic 4 módulos	Marco-soporte Mosaic 6 módulos	Marco - soporte MÀTIX 3 módulos	Porta Soporte Universal 3 módulos
				Hacia 80x35/50	Hacia 105x35/50	Hacia la misma altura						
—	0 333 25	—	0 333 27	—	—	0 333 30	—	—	—	—	—	—
—	0 302 81	—	0 302 83	—	—	0 302 08	—	—	—	—	—	—
—	0 106 21	—	0 107 66	—	—	0 107 31	—	—	—	—	—	—
—	0 106 22	—	0 107 66	—	—	0 107 32	—	—	—	—	—	—
—	0 106 21	—	0 107 67	0 107 35	—	0 107 31	—	0 109 52	0 109 54	0 109 56	6 109 65	0 109 46
—	0 106 22	—	0 107 67	0 107 35	—	0 107 32	—	0 109 52	0 109 54	0 109 56	6 109 65	0 109 46
—	0 106 21	—	0 107 84	0 107 35	0 107 36	0 107 31	—	0 109 92	0 109 94	0 109 96	—	0 109 16
—	0 106 22	—	0 107 85	0 107 35	0 107 36	0 107 32	—	0 109 92	0 109 94	0 109 96	—	0 109 16
—	0 106 22	—	0 107 89	0 107 35	0 107 36	0 107 32 x 2	—	—	—	—	—	—
—	0 106 23	—	0 107 90	—	—	0 107 33 x 2	—	—	—	—	—	—
—	0 106 23	—	0 107 93	—	—	0 107 33 x 2	—	—	—	—	—	—
0 106 11	0 106 22	0 106 32	0 107 85	0 107 35	0 107 36	0 107 32	0 107 42	—	—	—	—	—
0 106 11	0 106 22	0 106 32	0 107 89	0 107 35	0 107 36	0 107 32 x 2	0 107 42	0 109 92	0 109 94	0 109 96	—	0 109 16
0 106 11	0 106 22	0 106 32	0 107 89	0 107 35	0 107 36	0 107 32 x 2	0 107 42	0 109 52	0 109 54	0 109 56	6 109 65	0 109 46
0 106 11	0 106 23	0 106 33	0 107 90	—	—	0 107 33 x 2	0 107 43	0 109 92	0 109 94	0 109 96	—	0 109 16
0 106 11	0 106 23	0 106 33	0 107 90	—	—	0 107 33 x 2	0 107 43	0 109 52	0 109 54	0 109 56	6 109 65	0 109 46
0 106 11	0 106 23	0 106 33	0 107 93	—	—	0 107 33 x 2	0 107 43	—	—	—	—	—
0 106 11	0 106 23	0 106 33	0 107 93	—	—	0 107 33 x 2	0 107 43	0 109 92	0 109 94	0 109 96	—	0 109 16
0 106 11	0 106 23	0 106 33	0 107 96	—	—	0 107 33 x 3	0 107 43	0 109 52	0 109 54	0 109 56	6 109 65	0 109 46
0 106 11 x 2	0 106 23	0 106 33 x 2	0 107 93	—	—	0 107 33 x 2	0 107 43	0 109 52	0 109 54	0 109 56	6 109 65	0 109 46
0 106 11 x 2	0 106 23	0 106 33 x 2	0 107 96	—	—	0 107 33 x 3	0 107 43	0 109 52	0 109 54	0 109 56	6 109 65	0 109 46



Canaleta DLP 60 x 35



Canaleta

Conforme a la norma EN-50085-2-1

Emb.	Ref. RAL 9003 Blanco	
16	0 104 01	**Base de Canaleta (60x35)** Base suministrada sin tapa Longitud: 2 m Clasificación al fuego M1.
10	0 105 20	**Tapa flexible dentada (ancho 40 mm.)** La tapa flexible dentada sirve de cubierta para toda la canaleta incluyendo los ángulos interiores o exteriores instalados. Longitud 2 m.
8	0 105 84	**Tabique** Tabique de separación autoadhesivo Largo 2 m
20	0 106 91	**Junta de cuerpo** Permite alinear los cuerpos
10	0 108 00	**Junta de tapa** Junta de tapa enclipsable

Accesorios de terminación

10	0 106 01	**Ángulo interior variable** Varía entre 85° y 95° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo
10	0 106 21	**Ángulo exterior variable** Varía entre 85° y 95° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo
5	0 107 66	**Ángulo plano** Ángulo plano de 90°

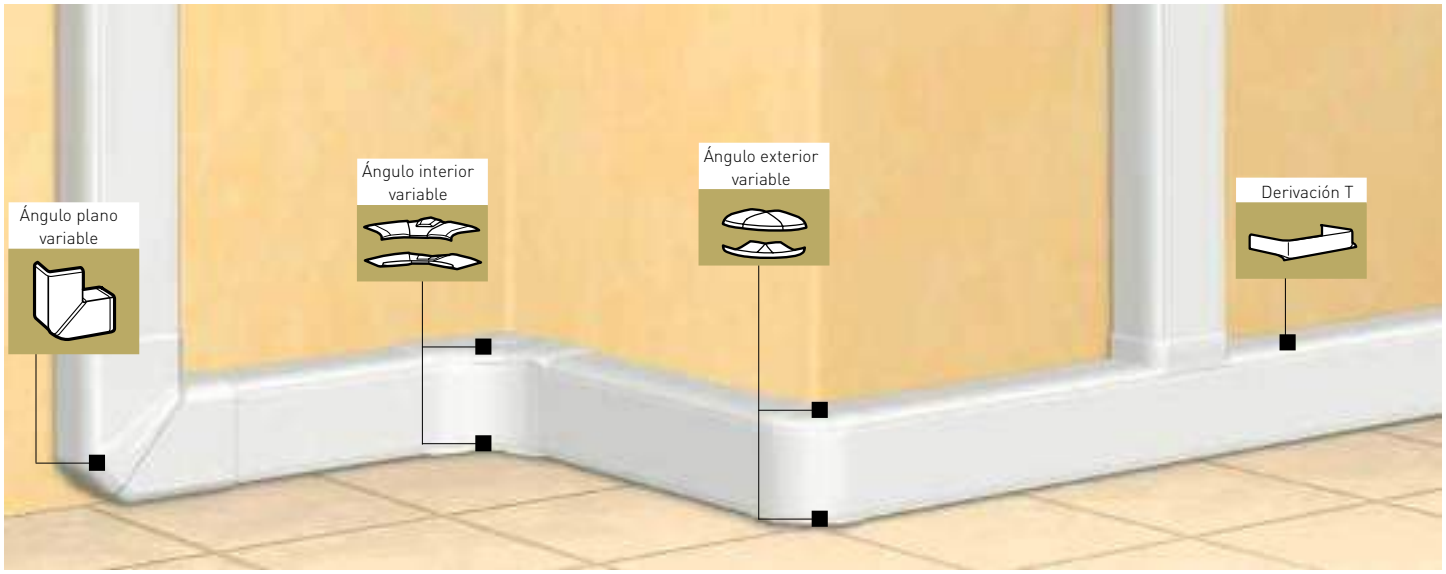
Accesorios de acabado

Emb.	Ref. RAL 9003 Blanco	
10	0 107 31	**Derivación T** Permite la derivación hacia otra canaleta de la misma medida
10	0 107 22	**Tapa final** Se enclipsa a los extremos de la canaleta

Accesorios de cableado

50	0 106 82	Sujetador de cables

Canaleta DLP 60 x 50



Canaleta

Conforme a la norma EN-50085-2-1

Emb.	Ref.	
	RAL 9003 Blanco	
12	0 104 02	**Base de Canaleta (60x50)** Base suministrada sin tapa Longitud: 2 m Clasificación al fuego M1.
10	0 105 20	**Tapa flexible dentada (ancho 40 mm.)** La tapa flexible dentada sirve de cubierta para toda la canaleta incluyendo los ángulos interiores o exteriores instalados. Longitud 2 m.
20	0 106 91	**Junta de base** Permite alinear las bases.
10	0 108 00	**Junta de tapa** Junta enclipsable.

Accesorios de terminación

10	0 106 02	**Ángulo interior variable** Varía entre 85° y 95° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se eclipsa sobre el ángulo
10	0 106 21	**Ángulo exterior variable** Varía entre 85° y 95° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se eclipsa sobre el ángulo
5	0 107 66	**Ángulo plano** Ángulo plano de 90°

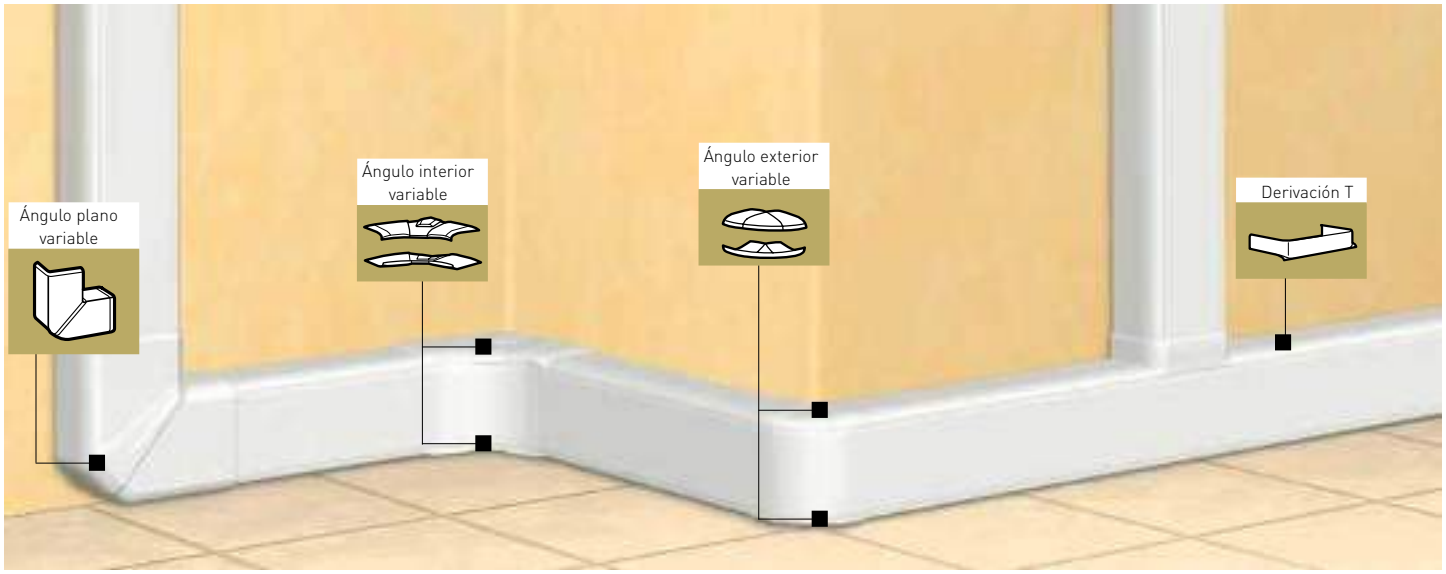
Accesorios de acabado

Emb.	Ref.	
5	0 107 32	**Derivación T** Permite la derivación de la canaleta hacia una de la misma medida.
10	0 107 20	**Tapa final** Se enclipsa los extremos de la canaleta.

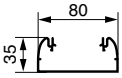
Accesorios de cableado

50	0 106 82	Sujetador de cables.
100	0 308 81	Soporte para fijación de collarines

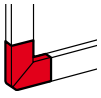
Canaleta DLP 80 x 35



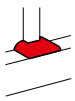
Base de canaleta

Emb.	Ref.	
	RAL 9003 Blanco	
10	0 104 11	**Canaleta (80x35)**  **Base de canaleta** Suministrado sin tapa Largo 2 m Clasificación al fuego M1.
12	0 105 21	**Tapa flexible dentada (ancho 65 mm.)**  La tapa flexible dentada sirve de cubierta para toda la canaleta incluyendo los ángulos interiores o exteriores instalados
8	0 105 84	**Tabique**  Tabique de separación autoadhesivo Largo 2 m
20	0 106 91	**Junta de base**  Junta de cuerpo Permite alinear los cuerpos
10	0 108 01	**Junta de tapa**  Junta de tapa enclipsable

Accesorios de terminación

10	0 106 01	**Ángulo interior variable**  Varía entre 80° y 100° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo
10	0 106 21	**Ángulo exterior variable**  Varía entre 60° y 120° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo
10	0 107 67	**Ángulo plano**  Ángulo plano de 90°

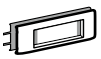
Accesorios de acabado

Emb.	Ref.	
	RAL 9003 Blanco	
10	0 107 31	**Derivación T**  Permite la derivación hacia otra canaleta de la misma medida
5	0 107 35	**Derivación en T compacta**  Hacia canaleta de 80x35/50
10	0 107 22	**Tapa final**  Se enclipsa a los extremos de la canaleta

Accesorios de cableado

50	0 106 82	 Sujetador de cables

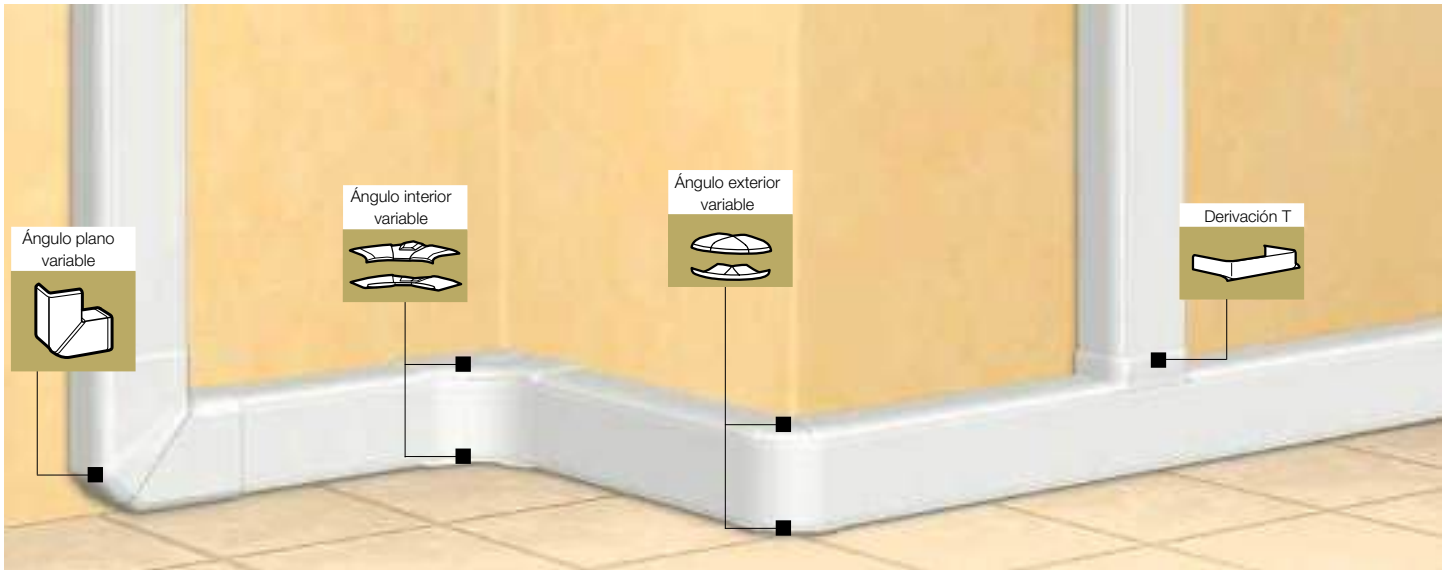
Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic (en tapa de 65 mm)

	RAL 9003 Blanco	
		Soportes enclipsables Màtix
20	0 109 52	 2 módulos
5	0 109 53	 3 módulos
20	0 109 54	 4 módulos
10	0 109 56	 6 módulos
		Con soporte Mátix
10	610 965	Permite alojar mecanismos Mátix

Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 65 mm

	Blanco	
5	0 109 46	Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos

Canaleta DLP 80 x 50



Emb.	Ref.	Canaleta
	RAL 9003 Blanco	Conforme a la norma EN-50085-2-1 Canaleta (80x50)
10	0 104 12	**Base de canaleta** Suministrado sin tapa Largo 2 m Clasificación al fuego M1.
12	0 105 21	**Tapa flexible dentada (ancho 65 mm.)** La tapa flexible dentada sirve de cubierta para toda la canaleta, incluyendo los ángulos interiores o exteriores instalados
12	0 105 82	**Tabique** Tabique de separación Largo 2 m
20	0 106 91	**Junta de base** Permite alinear las bases
10	0 108 01	**Junta de tapa** Junta de tapa enclipsable

		Accesorios de terminación
10	0 106 02	**Ángulo interior variable** Varía entre 85° y 95° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo
10	0 106 22	**Ángulo exterior variable** Varía entre 60° y 120° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo
10	0 107 67	**Ángulo plano** Ángulo plano de 90°

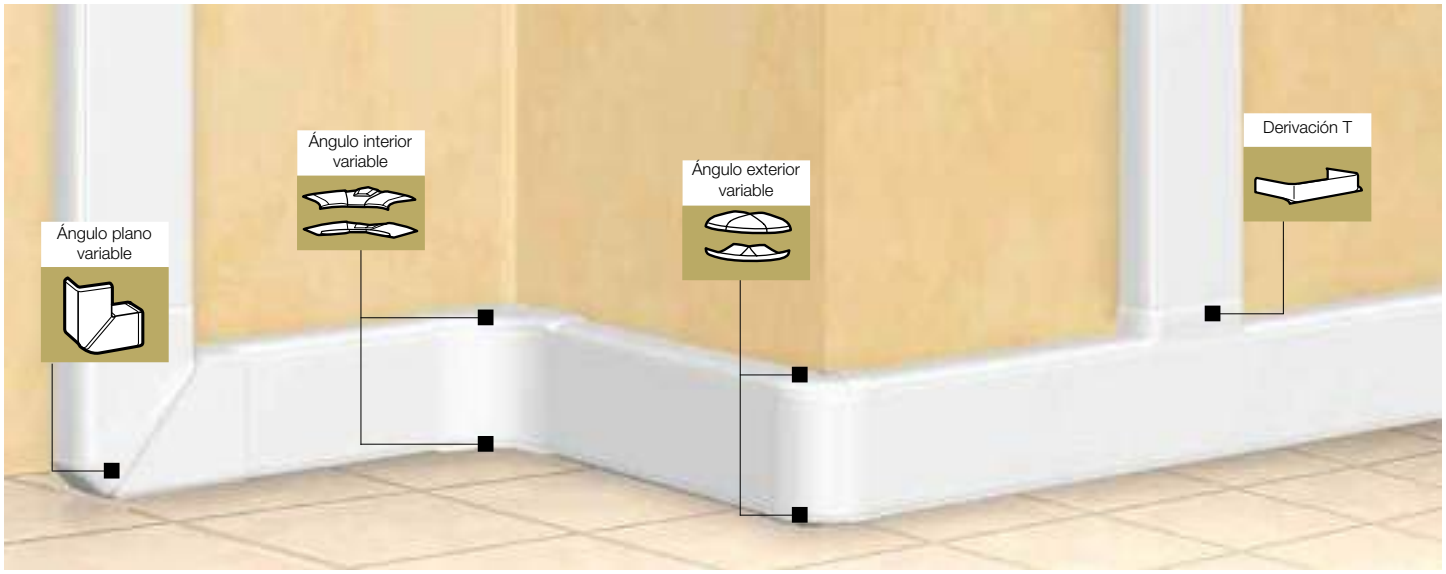
Emb.	Ref.	Accesorios de acabado
	RAL 9003 Blanco	**Derivación T** Permite la derivación hacia otra canaleta de la misma medida
5	0 107 32	
5	0 107 35	**Derivación en T compactal** Hacia canaleta de 80x35/50
10	0 107 22	**Tapa final** Se enclipsa a la derecha o izquierda.

		Accesorios de cableado
50	0 106 82	Sujetador de cables
100	0 308 81	Soporte para fijación de collarines

	RAL 9003 Blanco	Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic (en tapa de 65 mm) **Soportes enclipsables Mátix**
20	0 109 52	2 módulos
5	0 109 53	3 módulos
20	0 109 54	4 módulos
10	0 109 56	6 módulos
		Con soporte Mátix
10	610 965	3 módulos Permite alojar mecanismos Mátix

	Blanco	Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 65 mm
5	0 109 46	Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos

Canaleta DLP 105 x 35



Base de canaleta

Emb.	Ref.	
	RAL 9003 Blanco	**Canaleta (105 x 35)**
10	0 104 21	**Base de canaleta** Suministrado sin tapa Largo 2 m Clasificación al fuego M1.
10	0 105 22	**Tapa flexible dentada (ancho 85 mm.)** La tapa flexible dentada sirve de cubierta para la toda la canaleta, incluyendo los ángulos interiores o exteriores instalados
12	0 105 82	**Tabique** Tabique de separación Largo 2 m
20	0 106 91	**Junta de base** Permite alinear las bases
10	0 108 02	**Junta de tapa** Junta de tapa enclipsable

Accesorios de terminación

10	0 106 01	**Ángulo interior variable** Varía entre 85° y 100° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo
10	0 106 21	**Ángulo exterior variable** Varía entre 60° y 120° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo
10	0 107 84	**Ángulo plano** Ángulo plano de 90°

Accesorios de acabado

Emb.	Ref.	
	RAL 9003 Blanco	**Derivación T**
5	0 107 31	Permite la derivación hacia otra canaleta de la misma medida.
		Derivación en T compacta
5	0 107 35	Hacia canaleta de 80x35/50
5	0 107 36	Hacia canaleta de 105x35/50
20	0 107 01	**Tapa final** Se enclipsa a los extremos de la canaleta

Accesorios de cableado

50	0 106 82	Sujetador de cables
100	0 308 81	Soporte para fijación de collarines

Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic (en tapa de 85 mm)

	RAL 9003 Blanco	Con soportes enclipsables
20	0 109 92	2 módulos
4	0 109 93	3 módulos
20	0 109 94	4 módulos
10	0 109 96	6 módulos

Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 85 mm

	Blanco	
5	0 109 16	Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos

Consejos

Para la correcta instalación de nuestras soluciones, es importante considerar los siguientes pasos:

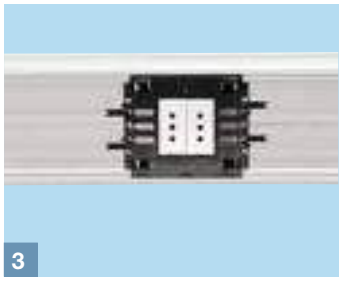
a) Instalación de tomas de corriente Mosaic™ sobre canaletas DLP, usar marco Mosaic™



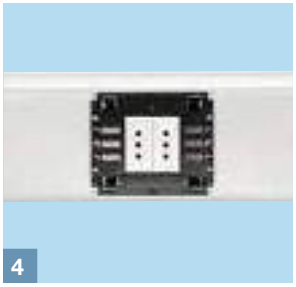
Base de canaleta ref.: 0 104 22



Soporte del marco Mosaic™ ref.: 0 109 52



Módulos Mosaic™



Tapas flexible de canaleta ref.: 0 105 22



Placa del marco Mosaic™ ref.: 0 109 52

MARCO + SOPORTE PARA MÀTIX



Marco - soporte para usar mecanismos Màtix de BTicino en las canaletas DLP.

b) Instalación de otras tomas de corriente sobre canaleta DLP: usar porta-soporte universal Legry



Base de canaleta ref.: 0 104 22



Soporte del porta-soporte universal ref.: 0 109 16



Tapas flexible de canaleta ref.: 0 105 22



Placa del porta-soporte universal ref.: 0 109 16

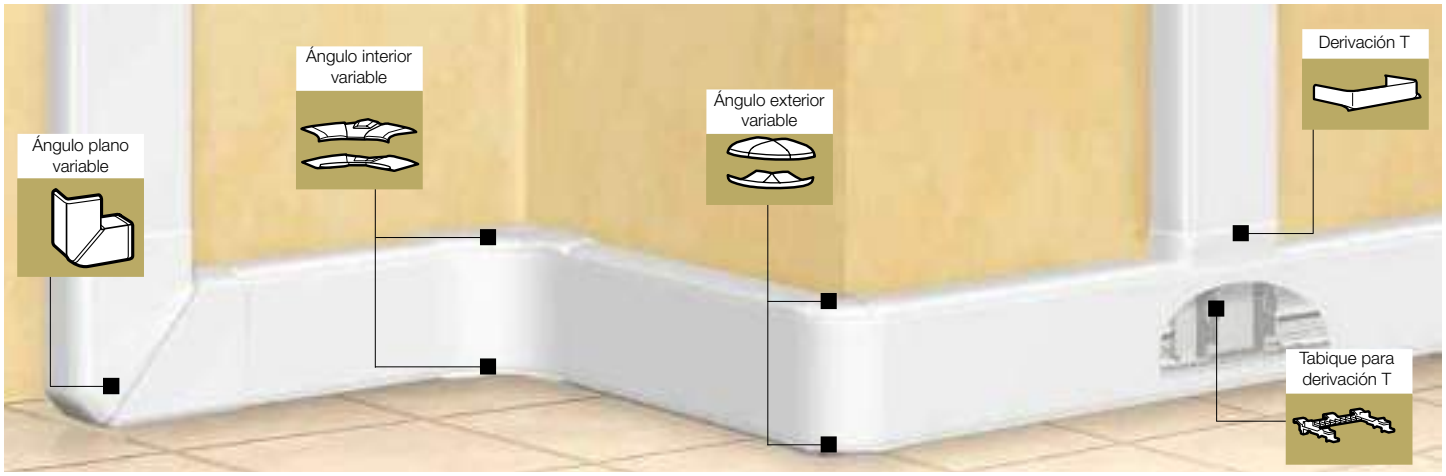


Soporte y módulos otra serie



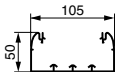
Placa otra serie

Canaleta DLP 105 x 50

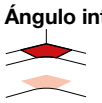


Canaleta

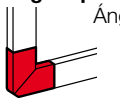
Conforme a la norma EN-50085-2-1

Emb.	Ref. RAL 9003 Blanco	
10	0 104 22	**Base de Canaleta (105 x 50)** Suministrado sin tapa Largo 2m Clasificación al fuego M1 
		Tapa flexible dentada Sirve de cubierta para toda la canaleta, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación 
10	0 105 20	Tapa 40 mm. B
10	0 105 22	Tapa 85 mm. A
		Tabique Tabique de fraccionamiento
24	0 104 72	 Permite la instalación de 2 tapas de 40 mm. Largo 2 m.
12	0 105 82	 Tabique de separación Largo 2 m.
20	0 106 91	**Junta de base**  Permite alinear las bases.
10	0 108 02	**Junta de tapa**  Junta de tapa A (tapa 85mm).
10	0 108 00	Junta de tapa B (tapa parcial 40 mm).

Accesorios de terminación

10	0 106 02	**Ángulo interior variable**  Varía entre 80° y 100°. Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.
5	0 106 11	**Tabique para ángulo interior**  Para la instalación de 2 compartimentos. Tabique para ángulo interior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuyo se utilicen tapas de 40 mm.

Accesorios de acabado

Emb.	Ref. RAL 9003 Blanco	
10	0 106 22	**Ángulo exterior variable**  Varía entre 60° y 120°. Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.
5	0 106 32	**Tabique para ángulo exterior**  Para la instalación de 2 compartimentos. Tabique para ángulo exterior asegura la continuidad del tabique y las tapas tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuyo se utilicen tapas de 40 mm.
5	0 107 32	**Derivación T**  Permite la derivación hacia una canaleta de ancho 105 mm.
		Derivación en T compacta
5	0 107 35	 Hacia canaleta de 80x35/50
5	0 107 36	Hacia canaleta de 105x35/50
20	0 107 42	**Tabique para derivación T**  Para canaletas prof. 50 mm.
20	0 107 02	**Tapa final**  Se enclipsa a los extremos de la canaleta.
10	0 107 85	**Ángulo plano**  Ángulo plano de 90°.

Accesorios de cableado

50	0 106 82	 Sujetador de cables
100	0 308 81	 Soporte para fijación de collarines

Aislante

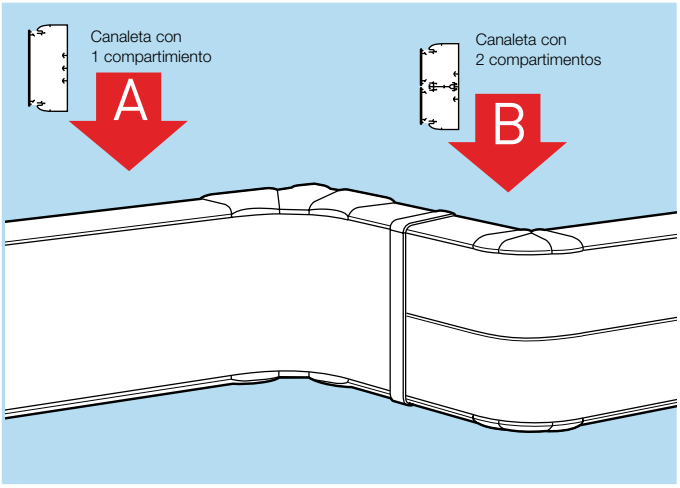
10	0 304 18	Aislante para muros, se suministra en rollos de 5 metros. Su aplicación está orientada para aislar zonas que la que la canaleta no cubre.

Canaleta DLP 105 x 50

Montaje de accesorios



1 Composición de la canaleta



Emb.	Ref.	Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic (en tapa de 85 mm) A
	RAL 9003 Blanco	**Con soportes enclipsables**
20	0 109 92	2 módulos
4	0 109 93	3 módulos
20	0 109 94	4 módulos
10	0 109 96	6 módulos
5	0 109 16	Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 85 mm A Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos

1 compartimiento

A

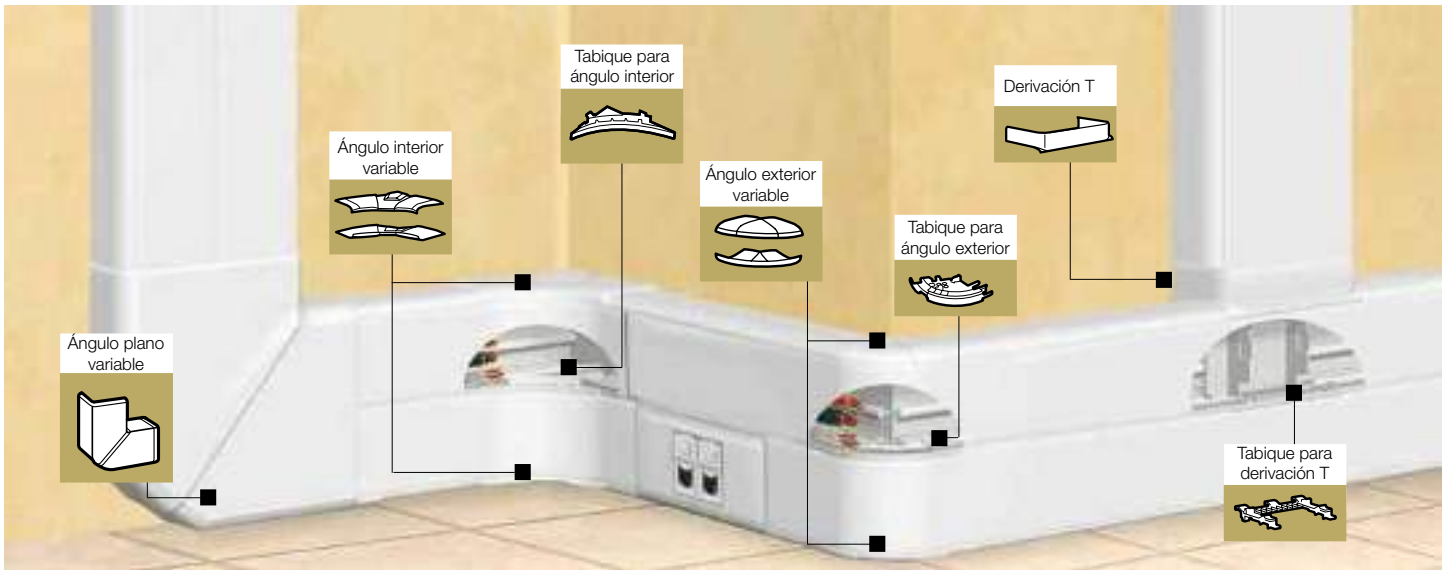
	RAL 9003 Blanco
Base de canaleta	1 x 0 104 22
Tapa flexible	1 x 0 105 22

2 compartimientos

B

	RAL 9003 Blanco
Base de canaleta	1 x 0 104 22
Tapa flexible	2 x 0 105 20
Tabique fraccionamiento	1 x 0 104 72

Canaleta DLP 150 x 50



Emb.	Ref.	Canaleta
		Conforme a la norma EN-50085-2-1
	RAL 9003 Blanco	**Base de canaleta (150 x 50)**
5	0 104 32	Suministrado sin tapa Largo 2m Clasificación al fuego M1.
		Tapa flexible dentada
		La tapa flexible dentada sirve de cubierta para toda la canaleta, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación.
10	0 105 21	Tapa parcial ancho 65 mm B
4	0 105 24	Tapa completa ancho 130 mm A
		Tabiques
24	0 104 72	Tabique de fraccionamiento. Permite la instalación de 2 tapas parciales de 65 mm.
12	0 105 82	Largo 2 m. Tabique de separación. Largo 2 m.
		Junta de base
20	0 106 91	Permite alinear las bases
		Junta de tapa
10	0 108 01	Para tapa parcial de 65 mm
10	0 108 04	Para tapa completa de 130 mm
		Accesorios de terminación
		Ángulo interior variable
10	0 106 02	Varía entre 80° y 100° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo
		Tabique para ángulo interior.
5	0 106 11	Para la instalación de más compartimentos Tabique para ángulo interior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuyo se utilicen tapas de 65mm.

Emb.	Ref.	Accesorios de acabado
	RAL 9003 Blanco	**Ángulo exterior variable**
10	0 106 22	Varía entre 60°y 120° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.
		Tabique para ángulo exterior
5	0 106 32	Para la instalación de 2 compartimientos. Tabique para ángulo exterior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuyo se utilicen tapas de 65 mm.
		Ángulo plano
5	0 107 89	Ángulo plano de 90°
		Derivación T
10	0 107 32(2)	Derivación de cuerpo. Permite la derivación a una canaleta inferior a 105x50 mm.
		Derivación en T compacta
5	0 107 35	Hacia canaleta de 80x35/50
5	0 107 36	Hacia canaleta de 105x35/50
		Tabique para derivación T
5	0 107 42	Asegura la derivación de los cables de los compartimentos de más abajo.
		Tapa final
10	0 107 03	Se enclipsa a los extremos de la canaleta
		Accesorios de cableado
50	0 106 82	Sujetador de cables para tapas de 65 mm
50	0 106 86	Sujetador de cables para tapa de 130 mm
100	0 308 81	Soporte para fijación de collarines

(2) Para derivar en 150, utilizar dos unidades.

Canaleta DLP 150 x 50

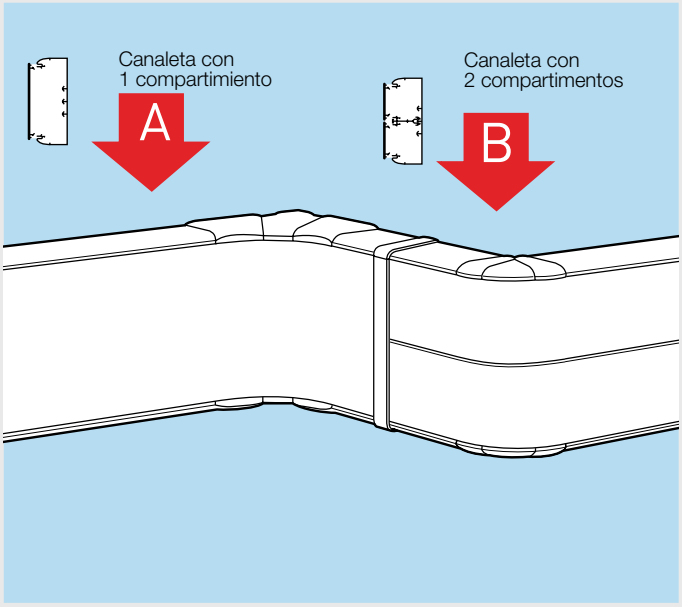
Montaje de accesorios



Emb.	Ref.	Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic (en tapa de 65 mm)
	RAL 9003 Blanco	**Con soportes enclipsables**
20	0 109 52	2 módulos
20	0 109 53	3 módulos
20	0 109 54	4 módulos
10	0 109 56	6 módulos
		Marco con soporte Mátix
1	6 10 9 65	3 módulos Permite alojar mecanismos Mátix

Emb.	Ref.	Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 65 mm B
	Blanco	
5	0 109 46	Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos

1 Composición de la canaleta



1 compartimiento

A

	RAL 9003 Blanco
Base de canaleta	1 x 0 104 32
Tapa flexible	1 x 0 105 24

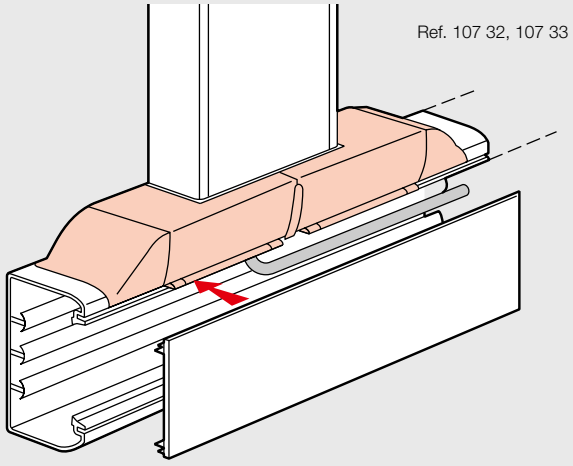
2 compartimientos

B

	RAL 9003 Blanco
Base de canaleta	1 x 104 32
Tapa flexible	2 x 105 21
Tabique fraccionamiento	1 x 104 72

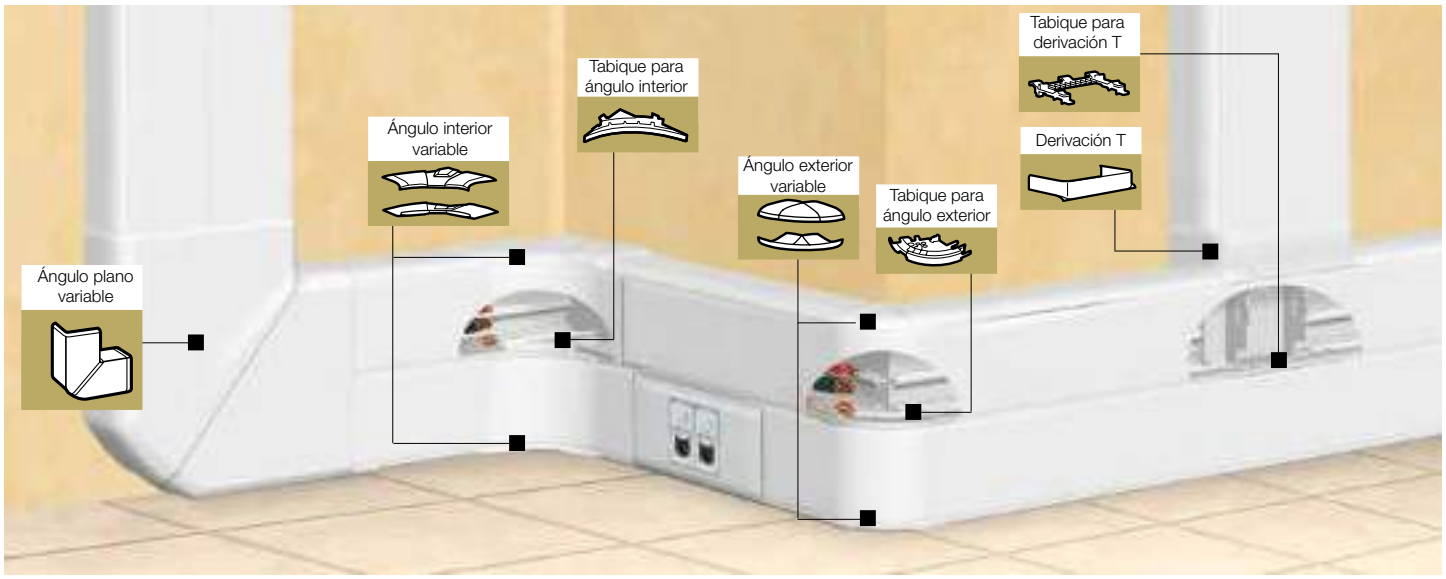
• Derivación plana hacia las canaletas de 150, 195 ó 220 de ancho

Para derivar hacia una canaleta de 150 o 195 mm.
Se utilizan 2 derivaciones T. Para derivaciones hacia una canaleta de 220 mm. se utilizan 3 derivaciones T.

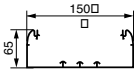


Ref. 107 32, 107 33

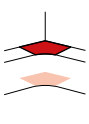
Canaleta DLP 150 x 65



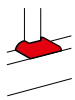
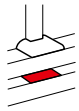
Canaletas

Emb.	Ref.	
		Conforme a la norma EN-50085-2-1
	RAL 9003 Blanco	**Base de canaleta (150 x 65)**
4	0 104 33	Suministrado sin tapa Largo 2m Clasificación al fuego M1. 
		Tapa flexible dentada La tapa flexible dentada sirve de cubierta para toda la canaleta incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación.
12	0 105 21	 Tapa parcial ancho 65 mm B
4	0 105 24	Tapa completa ancho 130 mm A
		Tabiques
18	0 104 73	 Tabique de fraccionamiento. Permite la instalación de 2 tapas parciales de 65 mm. Largo 2 m.
24	0 105 83	 Tabique de separación. Largo 2 m.
		Junta de base
20	0 106 91	 Permite alinear las bases
		Junta de tapa
10	0 108 01	 Para tapa parcial de 65 mm A
10	0 108 04	Para tapa completa de 130 mm B

Accesorios de terminación

		Ángulo interior variable
10	0 106 03	Varía entre 80° y 100°  Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo
		Tabique para ángulo interior.
5	0 106 11	 Para la instalación de más compartimentos. Tabique para ángulo interior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuyo se utilicen tapas de 65mm.

Accesorios de acabado

Emb.	Ref.	
	RAL 9003 Blanco	**Ángulo exterior variable**
10	0 106 23	Varía entre 60° y 120°  Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.
		Tabique para ángulo exterior
5	0 106 33	 Para la instalación de 2 compartimientos. Tabique para ángulo exterior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuyo se utilicen tapas de 65 mm.
		Ángulo plano
2	0 107 90	 Ángulo plano de 90°
		Derivación T
5	0 107 33(2)	 Permite la derivación hacia una canaleta hasta ancho 150 mm. usar 2 unidades
		Derivación en T compacta
5	0 107 35	 Hacia canaleta de 80x35/50
5	0 107 36	Hacia canaleta de 105x35/50
5	0 107 43	**Tabique para derivación T**  Asegura la derivación de los cables de los compartimentos de más abajo.
		Tapa final
10	0 107 06	 Se enclipsa a los extremos de la canaleta

Accesorios de cableado

50	0 106 82	 Sujetador de cables para tapas de 65 mm
50	0 106 86	Sujetador de cables para tapa de 130 mm
100	0 308 81	 Soporte para fijación de collarines

(2) Para anchos 195 mm usar 2 unidades

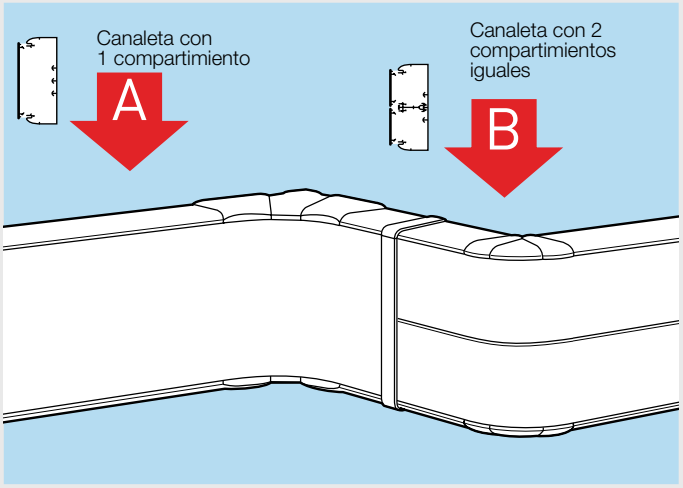
Canaleta DLP 150 x 65

Montaje de accesorios



Emb.	Ref.	Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic (en tapa de 65 mm)
	RAL 9003 Blanco	**Con soportes enclipsables**
20	0 109 52	2 módulos
20	0 109 53	3 módulos
20	0 109 54	4 módulos
10	0 109 56	6 módulos
		Marco con soporte Mátix
1	6 10 965	3 módulos Permite alojar mecanismos Mátix
	● Blanco	**Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 65 mm** B
5	0 109 46	Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos

1 Composición de la canaleta



1 compartimiento

A



	RAL 9003 Blanco
Base de canaleta	1 x 0 104 33
Tapa flexible	1 x 0 105 24

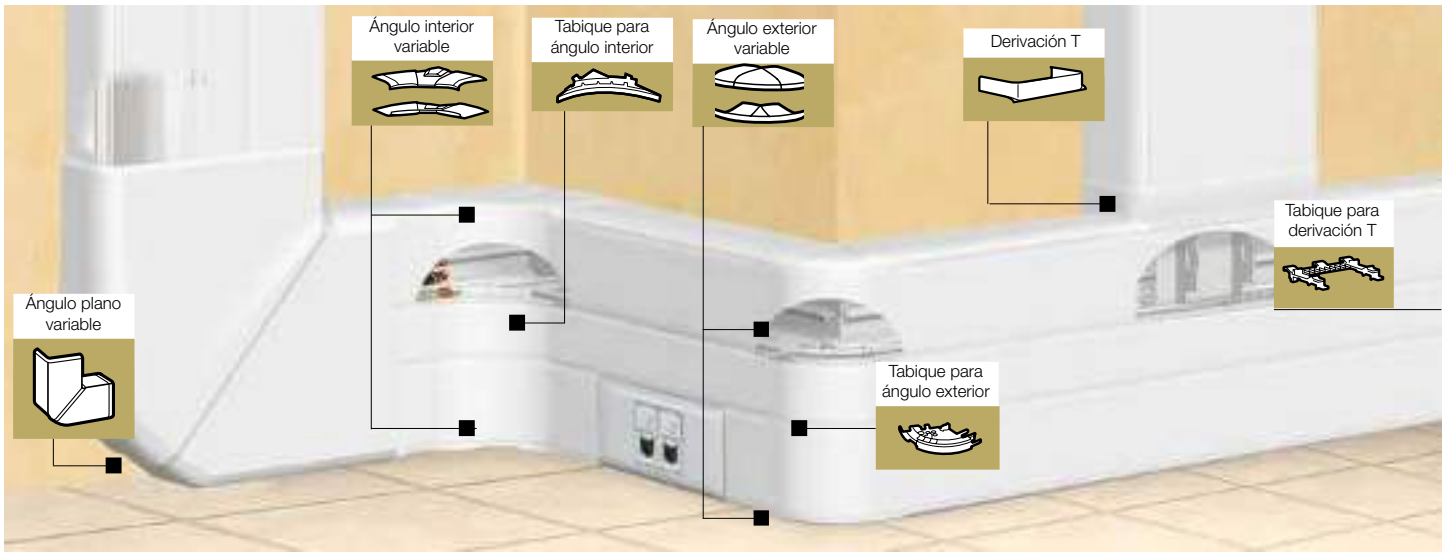
2 compartimientos

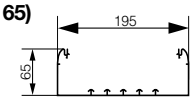
B

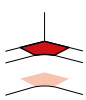
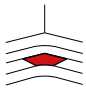


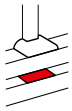
	RAL 9003 Blanco
Base de canaleta	1 x 0 104 33
Tapa flexible	2 x 0 105 21
Tabique fraccionamiento	1 x 0 104 73

Canaleta DLP 195 x 65



Emb.	Ref.	Canaleta
	RAL 9003 Blanco	Conforme a la norma EN-50085-2-1
4	0 104 53	**Base de canaleta (195 x 65)**  Suministrado sin tapa Largo 2m Clasificación al fuego M1.
		Tapa flexible dentada La tapa flexible dentada sirve de cubierta para toda la canaleta, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación.
10	0 105 20	 Tapa parcial ancho 40 mm C
12	0 105 21	Tapa completa ancho 65 mm C
10	0 105 22	Tapa parcial ancho 85 mm B
4	0 105 26	Tapa completa ancho 180 mm A
		Tabiques
18	0 104 73	 Tabique de fraccionamiento. Permite la instalación de 2 tapas parciales de 85 mm. Largo 2 m.
24	0 105 83	 Tabique de separación. Largo 2 m.
		Junta de base
20	0 106 91	 Permite alinear las bases
		Junta de tapa
10	0 108 00	 Para tapa parcial de 40 mm
10	0 108 01	Para tapa parcial de 65 mm
10	0 108 02	Para tapa parcial de 85 mm
10	0 108 06	Para tapa parcial de 180 mm

		Accesorios de terminación
		Ángulo interior variable
10	0 106 03	Varía entre 80° y 100°  Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo
		Tabique para ángulo interior
5	0 106 11	Para la instalación de más compartimentos. Tabique para ángulo interior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuyo se utilicen tabiques de separación con tapas.  Para 2 tapas, use 1 x ref. 106 11 Para 3 tapas, use 2 x ref. 106 11

Emb.	Ref.	Accesorios de acabado
	RAL 9003 Blanco	**Ángulo exterior variable**
10	0 106 23	Varía entre 60° y 120°  Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.
		Tabique para ángulo exterior
5	0 106 33	Para la instalación de más compartimientos. Tabique para ángulo exterior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuyo se utilicen tabiques de separación con tapas  Para 2 tapas, use 1 x ref. 106 33 Para 3 tapas, use 2 x ref. 106 33
		Ángulo plano
2	0 107 93	 Ángulo plano de 90°
		Derivación T
5	0 107 33(2)	 Permite la derivación hacia otra canaleta de la misma medida.
		Derivación en T compacta
5	0 107 35	 Hacia canaleta de 80x35/50
5	0 107 38	Hacia canaleta de 105x35/50
5	0 107 43	 **Tabique para derivación T** Asegura la derivación de los cables de los compartimentos de más abajo.
		Tapa final
10	0 107 06	 Se enclipsa a los extremos de la canaleta.

		Accesorios de cableado
50	0 106 82	 Sujetador de cables para tapas de 40, 65 y 85 mm
50	0 106 86	Sujetador de cables para tapa de 180 mm
100	0 308 81	 Soporte para fijación de collarines

(2) Para anchos 195 mm usar 2 unidades.

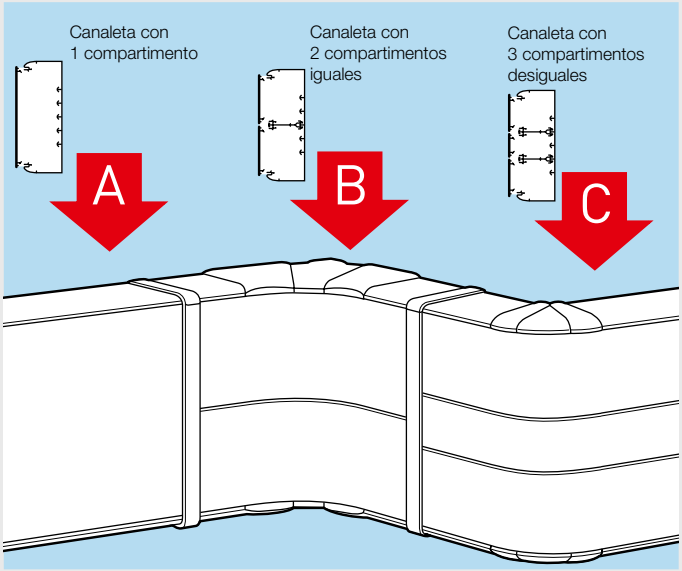
Canaleta DLP 195 x 65

Montaje de accesorios



Emb.	Ref.		
	RAL 9003 Blanco		**Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic**
	en tapa 65 mm C	en tapa 85 mm B	**Con soportes enclipsables**
20	0 109 52	0 109 92	2 módulos
20/4	0 109 53	0 109 93	3 módulos
20	0 109 54	0 109 94	4 módulos
10	0 109 56	0 109 96	6 módulos
			Marco con soporte Mátix
1	6 10 9 65		3 módulos Permite alojar mecanismos Mátix
	Para tapa 65 mm C	Para tapa 85 mm B	**Porta soporte universal RAL 9003**
5	0 109 46	0 109 16	Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos

1 Composición de la canaleta



1 compartimiento

A

Base	1 x 0 104 53
Tapa flexible	1 x 0 105 26 (1 tapa 180 mm)
Tabique	-

2 compartimientos

B

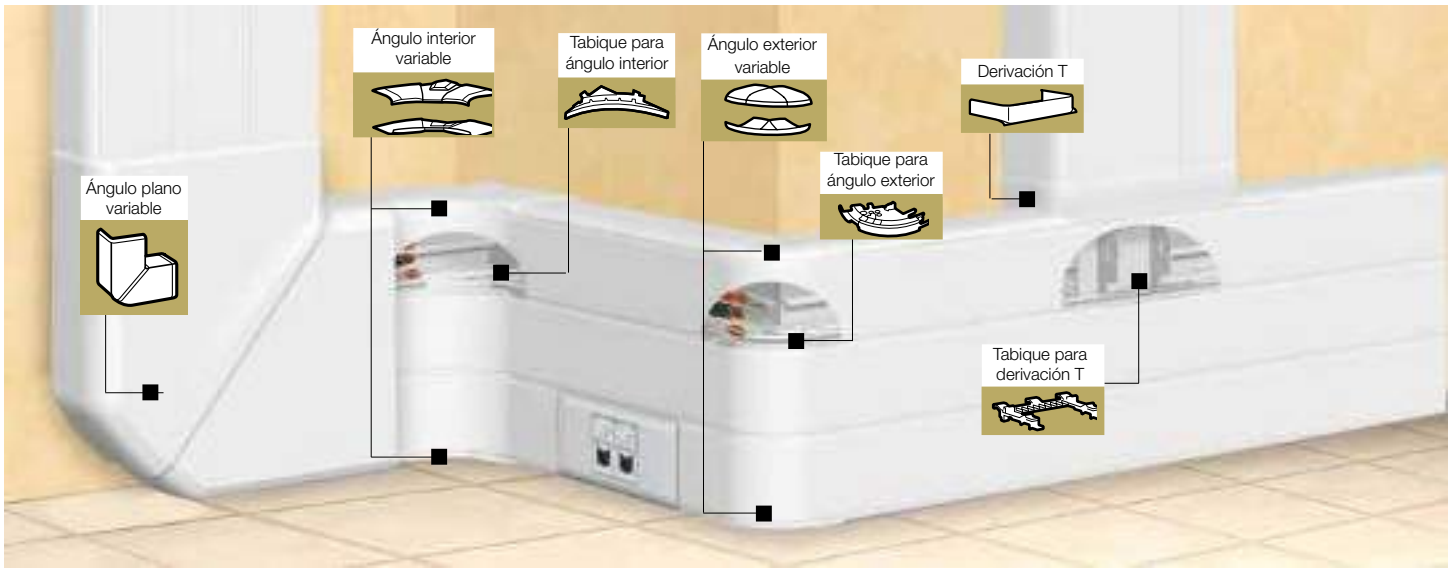
Base	1 x 0 104 53
Tapa flexible	2 x 0 105 22 (2 tapas 85 mm)
Tabique	1 x 104 73 (fraccionamiento)

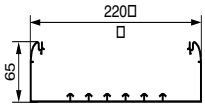
3 compartimientos

C

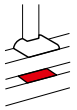
Base	1 x 0 104 53
Tapa flexible	1 x 0 105 20 (1 tapas 40 mm)
Tapa flexible	2 x 0 105 21 (2 tapas 65 mm)
Tabique	2 x 0 104 73 (fraccionamiento)

Canaleta DLP 220 x 65



Emb.	Ref.	Canaleta
	RAL 9003 Blanco	Conforme a la norma EN-50085-2-1
4	0 104 59	**Base de canaleta (220 x 65)** Suministrado sin tapa Largo 2m Clasificación al fuego M1. 
		Tapa flexible dentada La tapa flexible dentada sirve de cubierta para toda la canaleta, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación.
12	0 105 21	 Tapa parcial ancho 65 mm A B
4	0 105 24	Tapa parcial ancho 130 mm
		Tabiques
18	0 104 73	 Tabique de fraccionamiento permite la instalación de 3 tapas parciales de 65 mm.
24	0 105 83	 Largo 2 m. Tabique de separación. Largo 2 m.
		Junta de base
20	0 106 91	 Permite alinear las bases
		Junta de tapa
10	0 108 01	 Para tapa parcial de 65 mm
10	0 108 04	Para tapa completa de 65 mm

Emb.	Ref.	Accesorios de terminación
		Ángulo interior variable
10	0 106 03	Varía entre 80° y 100°  Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo
		Tabique para ángulo interior. Para la creación de compartimentos internos. Tabique para ángulo interior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuyo se utilicen tabiques de separación con tapas.
5	0 106 11	 Para 2 tapas, use 1 x ref. 0 106 11 Para 3 tapas, use 2 x ref. 0 106 11

Emb.	Ref.	Accesorios de acabado
	RAL 9003 Blanco	**Ángulo exterior** Varía entre 60° y 120°
10	0 106 23	 Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.
		Tabique para ángulo exterior Para la instalación de más compartimientos. Tabique para ángulo exterior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuyo se utilicen tabiques de separación con tapas
5	0 106 33	 Para 2 tapas, use 1 x ref. 0 106 33 Para 3 tapas, use 2 x ref. 0 106 33
		Ángulo plano
2	0 107 96	 Ángulo plano de 90°
		Derivación T
5	0 107 33(2)	 Permite la derivación hacia otra canaleta de la misma medida.
		Derivación en T compacta
5	0 107 35	 Hacia canaleta de 80x35/50
5	0 107 36	Hacia canaleta de 105x35/50
		Tabique para derivación T
5	0 107 43	 Asegura la derivación de los cables de los compartimentos de más abajo.
		Tapa final
5	0 107 08	 Se enclipsa a los extremos de la canaleta

Emb.	Ref.	Accesorios de cableado
50	0 106 82	 Sujetador de cables para tapas de 40, 65 y 85 mm
50	0 106 86	Sujetador de cables para tapa de 180 mm
100	0 308 81	 Soporte para fijación de collarines

(2) Para anchos 220 mm usar 3 unidades.

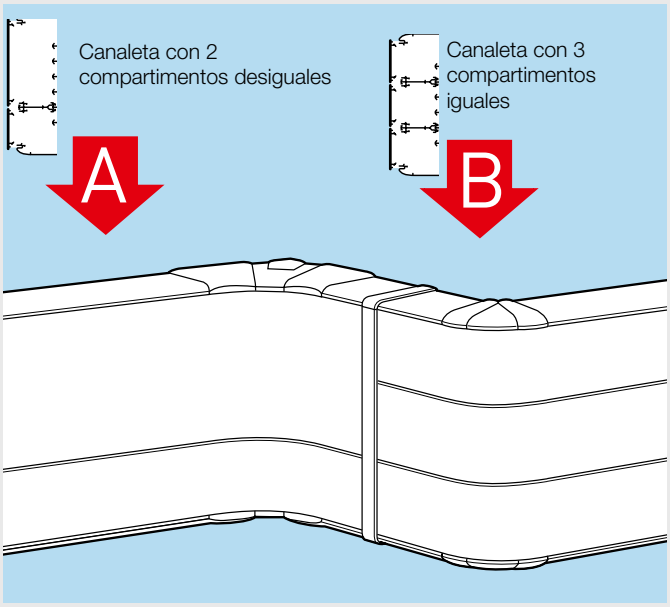
Canaleta DLP 220 x 65

Montaje de accesorios



Emb.	Ref.	Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic (en tapa de 65 mm) B y A
	Blanco tapa 65 mm	**Placa enclipsable Mosaic**
20	0 109 52	2 módulos
20	0 109 53	3 módulos
20	0 109 54	4 módulos
10	0 109 56	6 módulos
		Placa enclipsable Mátix
1	6 109 65	3 módulos Permite alojar mecanismos Mátix
		Porta soporte universal RAL 9003 para tapa de 65 mm B y A
5	0 109 46	Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos

1 Composición de la canaleta



Configuración por metro lineal

2 compartimientos

A

Base	1 x 0 104 59
Tapa flexible	1 x 0 105 24 (1 tapa 130 mm) 1 x 0 105 21 (1 tapa 65 mm)
Tabique	1 x 0 104 73 (fraccionamiento)

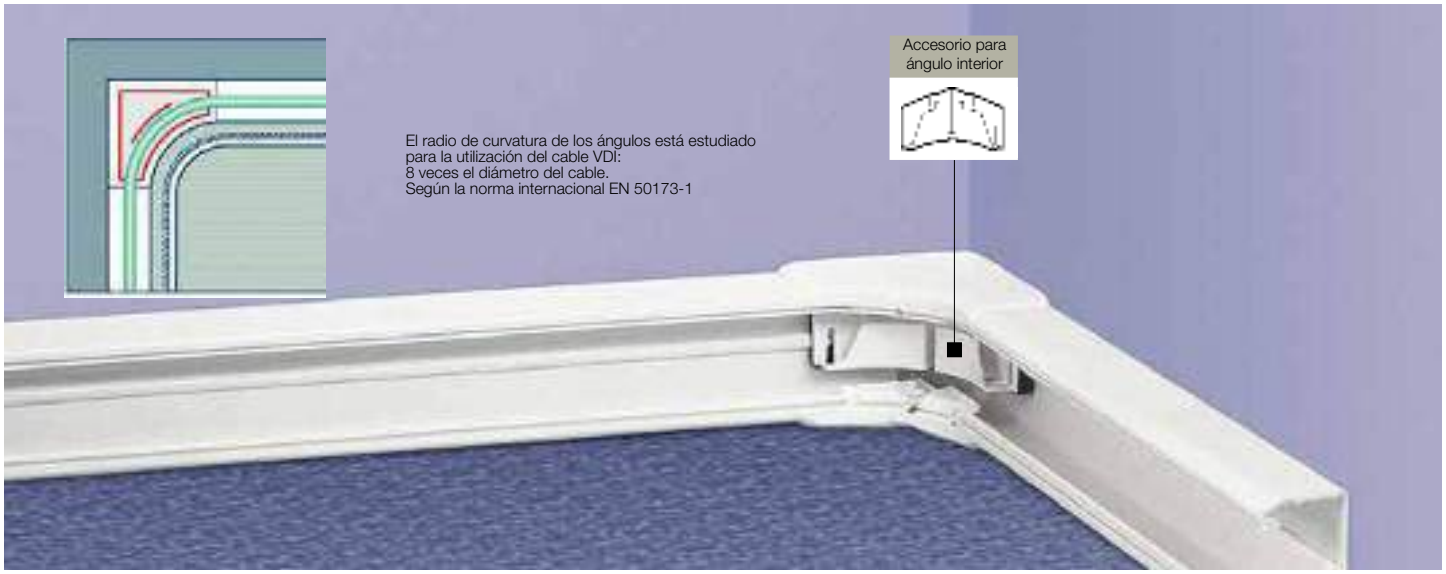
3 compartimientos

B

Base	1 x 0 104 59
Tapa flexible	3 x 0 105 21 (3 tapas 65 mm)
Tabique	2 x 0 104 73 (fraccionamiento)

Canaleta DLP

Accesorios VDI y accesorios complementarios



Emb.	Ref.	Elementos para distribución VDI
		Vienen a complementar los accesorios estándar. Se fijan en canaletas de 80x50 hasta 220x65.
5	0 107 80	Accesorio para ángulo interior
5	0 107 81	Accesorio para ángulo exterior
5	0 107 82	Accesorio para ángulo plano
5	0 107 83	Accesorio para derivación T

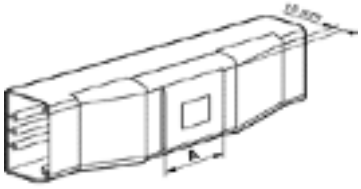
Emb.	Ref.	Ángulo interior variable de 60° y 120°
	RAL 9010 Blanco	
10	0 106 13	Varía entre 60° y 85. Comprende 2 elementos para la parte superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible se enclipsa sobre el ángulo.
5	0 106 12	Para la instalación de mas compartimientos utilizar siempre tabique para ángulo interior su utilización es necesaria para mantener asegurada la terminación de la tapa flexible. Prever siempre un tabique para ángulo por cada tabique de fraccionamiento.
10	0 106 14	Varía entre 95° y 120 Comprende 2 elementos para la parte superior e inferior de la canaleta. La tapa flexible se enclipsa sobre el ángulo.
5	0 106 11	Para la instalación de mas compartimientos utilizar siempre tabique para ángulo interior su utilización es necesaria para mantener asegurada la terminación de la tapa flexible.

Emb.	Ref.	Elementos para distribución VDI
	RAL 9010 Blanco	Permite aumentar 15 mm la altura de un perfil para conservar el espacio de cableado en el momento de una derivación plana o en el momento de una instalación de un soporte.
40	0 106 87	Realce, ancho 57 cm
10	0 106 88	Juego de 4 accesorios para cambio de altura del cuerpo de la canaleta
5	0 106 89	Juego de 2 accesorios para cambio de altura del tabique.

Principios de instalación

Realces para cambios de las canaletas: Principio de instalación

Si tiene un solo compartimiento



- Corte los realces previendo 50 mm. más que el soporte para mecanismos.



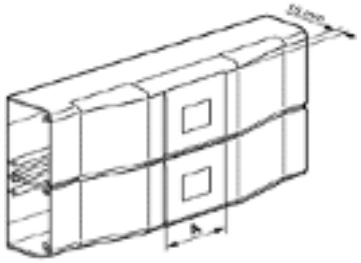
- Ponga un realce (ref. 0 106 87) a cada lado de la canaleta.



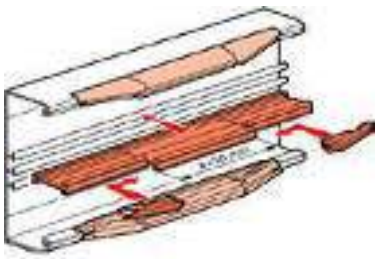
- En las puntas de los realces ponga los 4 accesorios de cambio de altura del cuerpo (ref. 0 106 88)

- Enseguida enclipse el soporte para mecanismos y los mecanismos. La tapa flexible se adecuará al perfil realzado.

Si tiene dos compartimientos



- Ponga los realces y accesorios del cambio de altura del cuerpo ref. 0 106 87 y 0 106 88 como indicado.



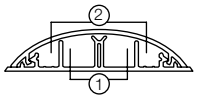
- Reemplace el tabique existente (sobre un largo idéntico al del realce) por un tabique 15 mm más alto.

- En las puntas de de este nuevo tabique, ponga los 2 accesorios de cambio de altura del tabique (ref. 0 106 89)

- Enseguida enclipse los soportes para mecanismos. La tapa flexible se adecuará al perfil realzado.



Emb.	Ref.	Canaleta de piso con accesorios
20	0 328 00	Longitud: 2 mts RAL 716 IP 40- IK 08 4 compartimentos Dimensiones: 92 x 20 mm



① : máx. Ø.14.5 mm
② : máx. Ø.9 mm

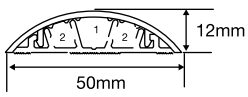
Accesorios

5	0 328 01	Caja de derivación 92x20
10	0 328 07	Tapa final
10	0 328 03	Junta de tapa
5	0 328 02	Ángulo plano

Canaleta de piso

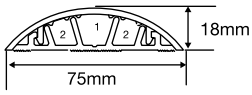
Para protección del cableado telefónico o informático en pasillos, oficinas etc.
Longitud: 2 m. IP 40 - IK 07
Color gris: RAL 7030

54	0 300 92	50 x 12 mm con tabique



① : máx. Ø.9 mm
② : máx. Ø.6 mm

10	0 300 11	Ángulo plano para 50 x 12
10	0 300 12	Unión de tapa para 50 x 12
36	0 300 93 Gris	75 x 18 mm con dos tabiques



① : máx. Ø.14 mm
② : máx. Ø.11 mm

10	0 300 18	Ángulo plano para 75 x 18
10	0 300 19	Unión de tapa para 75 x 18

Canaleta DLP

Capacidad de cableado

Dimensiones	N° de comp.	Ancho de la tapa (mm)	Capacidad	Sección transversal útil (mm²)	Diámetro máximo (mm)	Capacidad máxima de conductores (por tipo de conductor)											
						1.5 mm²	2.5 mm²	4 mm²	6 mm²	3 x 1.5 mm²	3 x 2.5 mm²	F/UTP cat. 6A art. 0 328 69 Ø = 7.6 mm		U/UTP cat. 6 art. 0 328 66 Ø = 6.2 mm		U/UTP cat. 5E art. 032750 Ø = 4.9 mm	
												40%	60%	40%	60%	40%	60%
60 x 35 0 104 01	1	40	Máxima	1,520	25	92	68	59	44	13	9	12	19	20	30	32	48
			Con soporte Mosaic														
60 x 50 0 104 02	1	40	Máxima	2,340	28	141	105	92	68	20	15	19	29	31	46	49	74
			Con soporte Mosaic														
80 x 35 0 104 11	1	65	Máxima	2,240	33	135	100	88	65	19	14	18	28	29	44	47	71
			Con soporte Mosaic	690	2x14	41	31	27	20	6	4	5	8	9	13	14	21
80 x 50 0 104 12	1	65	Máxima	3,340	39	202	150	131	97	29	21	27	41	44	66	70	106
			Con soporte Mosaic	1,790	2x18	108	80	70	52	15	11	14	22	23	35	37	56
105 x 35 0 104 21	1	85	Máxima	2,850	33	172	128	112	83	25	18	23	35	37	56	60	90
			Con soporte Mosaic	820	2x16	49	36	32	23	7	5	6	10	10	16	17	26
105 x 50 0 104 22	1	85	Máxima	4,300	42	260	193	169	125	38	28	35	53	56	85	91	136
			Con soporte Mosaic	2,270	2x24	137	102	89	66	20	14	19	28	30	45	48	72
150 x 50 0 104 32	1	130	Máxima	6,440	2x42	390	289	254	187	57	42	53	80	85	127	136	204
			Con soporte Mosaic														
150 x 65 0 104 33	1	130	Máxima	8,200	2x55	497	368	323	238	72	53	68	102	108	162	173	260
			Con soporte Mosaic														
195 x 65 0 104 53	1	180	Máxima	11,240	3x54	681	505	443	327	99	73	94	141	148	223	238	357
			Con soporte Mosaic														
105 x 50 0 104 22	2	40	Máxima	1,860	28	112	83	73	54	16	12	15	23	24	36	39	59
			Con soporte Mosaic														
		40	Máxima	1,860	28	112	83	73	54	16	12	15	23	24	36	39	59
			Con soporte Mosaic														
150 x 50 0 104 32	2	65	Máxima	2,930	42	177	131	115	85	26	19	24	36	38	58	62	93
			Con soporte Mosaic	1,380	18	83	62	54	40	12	9	11	17	18	27	29	43
		65	Máxima	2,930	42	177	131	115	85	26	19	24	36	38	58	62	93
			Con soporte Mosaic	1,380	18	83	62	54	40	12	9	11	17	18	27	29	43
150 x 50 0 104 32	2	85	Máxima	3,940	42	238	177	155	114	35	25	32	49	52	78	83	125
			Con soporte Mosaic	1,910	26	115	85	75	55	16	12	15	23	25	37	40	60
		40	Máxima	1,920	28	116	86	75	55	17	12	16	24	25	38	40	61
			Con soporte Mosaic														
150 x 65 0 104 33	2	65	Máxima	3,960	51	240	178	156	115	35	25	33	49	52	78	83	125
			Con soporte Mosaic	2,410	30	146	108	95	70	21	15	20	30	31	47	51	76
		65	Máxima	3,960	51	240	178	156	115	35	25	33	49	52	78	83	125
			Con soporte Mosaic	2,410	30	146	108	95	70	21	15	20	30	31	47	51	76
150 x 65 0 104 33	2	85	Máxima	5,310	55	322	238	209	154	47	34	44	66	70	105	112	168
			Con soporte Mosaic	3,280	33	198	147	129	95	29	21	27	41	43	65	69	104
		40	Máxima	2,610	2x28	158	117	102	76	23	17	21	32	34	51	55	83
			Con soporte Mosaic														
195 x 65 0 104 53	2	85	Máxima	5,310	55	322	238	209	154	47	34	44	66	70	105	112	168
			Con soporte Mosaic	3,280	33	198	147	129	95	29	21	27	41	43	65	69	104
		85	Máxima	5,310	55	322	238	209	154	47	34	44	66	70	105	112	168
			Con soporte Mosaic	3,280	33	198	147	129	95	29	21	27	41	43	65	69	104
195 x 65 0 104 53	2	130	Máxima	8,010	2x55	485	360	316	233	71	52	67	100	106	159	169	254
			Con soporte Mosaic														
		40	Máxima	2,610	2x28	158	117	102	76	23	17	21	32	34	51	55	83
			Con soporte Mosaic														
220 x 65 0 104 59	2	130	Máxima	8,010	2x55	485	360	316	233	71	52	67	100	106	159	169	254
			Con soporte Mosaic														
		65	Máxima	3,960	51	240	178	156	115	35	25	33	49	52	78	83	125
			Con soporte Mosaic	2,410	30	146	108	95	70	21	15	20	30	31	47	51	76
195 x 65 0 104 53	3	65	Máxima	3,960	51	240	178	156	115	35	25	33	49	52	78	83	125
			Con soporte Mosaic	2,410	30	146	108	95	70	21	15	20	30	31	47	51	76
		40	Máxima	2,080	2x24	126	93	82	60	18	13	17	26	27	41	44	66
			Con soporte Mosaic														
		65	Máxima	3,960	51	240	178	156	115	35	25	33	49	52	78	83	125
			Con soporte Mosaic	2,410	30	146	108	95	70	21	15	20	30	31	47	51	76
220 x 65 0 104 59	3	65	Máxima	3,960	51	240	178	156	115	35	25	33	49	52	78	83	125
			Con soporte Mosaic	2,410	30	146	108	95	70	21	15	20	30	31	47	51	76
		65	Máxima	3,430	51	208	154	135	99	30	22	28	43	45	68	72	109
			Con soporte Mosaic	1,880	26	114	84	74	54	16	12	15	23	24	37	39	59
		65	Máxima	3,960	51	240	178	156	115	35	25	33	49	52	78	83	125
			Con soporte Mosaic	2,410	30	146	108	95	70	21	15	20	30	31	47	51	76

Cajas de derivación y universal

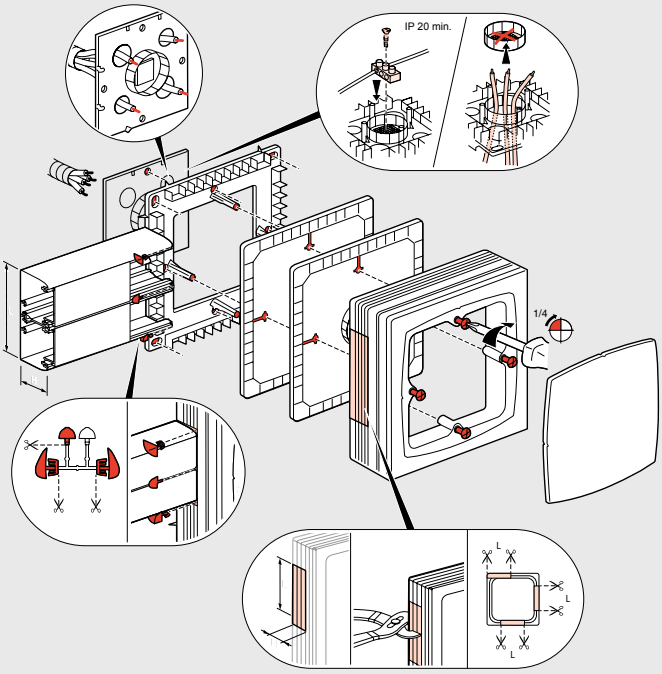


0 313 50



0 893 94

Emb.	Ref.	Caja de derivación y caja universal
10	0 893 94	Universal 124X85X49mm libre de halógenos
10	0 303 16	Caja de derivación 75 x 75 x 35mm
10	0 303 26	Caja de derivación 110 x 110 x 50mm
10	0 313 50	Caja para DLP de 163 x 163 x 65 mm. (no en canaletas de altura 80 mm)
5	0 313 51	Caja para DLP de 200 x 200 x 83 mm.
5	0 313 52	Caja para DLP de 250 x 250 x 83 mm.



Marcos y adaptadores



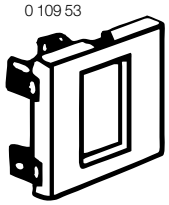
0 109 56



0 109 53



0 109 52



0 770 78

Emb.	Ref.	Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic (en tapa de 65 mm)
	RAL 9003 Blanco	Con soportes enclipsables
20	0 109 52	2 módulos
5	0 109 53	3 módulos
20	0 109 54	4 módulos
10	0 109 56	6 módulos
		Marcos para instalación de mecanismos Sistema Mosaic (en tapa de 85 mm)
20	0 109 92	2 módulos
4	0 109 93	3 módulos
20	0 109 94	4 módulos
10	0 109 96	6 módulos
		Marcos adaptadores
	Blanco	**Porta soportes universal RAL 9003 para tapa de 65 mm.**
5	0 109 46	Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos
	Blanco	**Porta soportes universal RAL 9003 para tapa de 85 mm.**
5	0 109 16	Recibe los soportes y mecanismos de 3 módulos
		Marco para Magic
20	0 770 78	Marco para alojar un módulo Magic
		Marco para Màtix
20	6 109 65	Marco + soporte para alojar 3 módulos Màtix.
		Mecanismos especiales
1	0 770 70	Dado ciego Mosaic 1 mód.


0 775 04


0 772 13


0 765 61


0 765 54


0 775 02


0 775 04


0 765 03

Para energía eléctrica

Emb.	Ref.	
10	0 772 13	Toma Schuko 2P+T c/tornillo, 2 módulos
10	0 775 02	Toma universal 2P+T 2 módulos.
10	0 775 04	Toma tipo UL 2P+T 15A, 2 módulos.
10	0 775 10	Toma redonda 2P+T 10A conexión con tornillos, 1 módulo.
10	0 775 13	Toma redonda 2P+T 10A conexión automática, 1 módulo.
1	6 744 03	Toma de seguridad Doble 2P+T 16A, 3 módulos.
10	0 775 91	Cargador USB de 1 módulo.
5	0 775 94	Cargador USB doble de 2 módulos.

Para audio y video

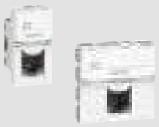
1	0 787 53	Toma de audio 2 contactos RCA, 1 módulo.
1	0 787 54	Toma audio-video 3 contactos RCA, 1 módulo.
1	0 787 61	Toma USB de 1 módulo.
1	0 787 64	Toma jack 3.5 mm, 1 módulo.
1	0 787 68	Toma HDMI con bornera, 2 módulos.
1	0 787 74	Toma HD15 (VGA) + jack 3.5 mm, 2 módulos.
1	0 787 77	Toma HD15 (VGA) preconectorizada, 1 módulo.
1	0 787 78	Toma HDMI preconectorizada, 1 módulo.
1	0 787 91	Toma Display preconectorizada, 1 módulo.

Para datos categoría 6

Emb.	Ref.	
10	0 765 03	Toma RJ45 Cat. 6 UTP 45°, 2 módulos.
5	0 765 04	Toma RJ45X2 Cat. 6 UTP 45°, 2 módulos.
1	0 765 32	Toma RJ45 Cat. 6 UTP con cable retráctil, 4 módulos.
10	0 765 61	Toma RJ45 Cat. 6 UTP, 1 módulo.
10	0 765 64	Toma RJ45 Cat. 6 UTP, 2 módulos.
5	0 765 94	Toma RJ45 Cat. 6 UTP con acceso controlado.
10	0 786 22	Toma transversal RJ45 Cat. 6 UTP, 2 módulos.
1	0 779 13	Access point Wi-Fi PoE a+b/g, 4 módulos.

Para datos categoría 6A

Emb.	Ref. Blanco	
10	0 765 71	1 módulo
10	0 765 26	tapa protectora verde, 1 módulo
10	0 765 27	tapa protectora naranja, 1 módulo
10	0 765 74	2 módulos
10	0 765 09	45°, 2 módulos



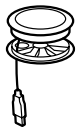
Revisar la sección Cableado estructurado LEGRAND donde encontrará nuestra gama completa de tomas de datos MOSAIC (p. 397).


0 775 98


0 775 80


0 775 99

Los cargadores de inducción permiten la carga rápida sin cables de Smartphones equipados de receptor para inducción.
Consumo en reposo < 0,07 W. Rendimiento energético > 85%.
Conforme al estándar WPC QI (Wireless Power Consortium).
Conforme a las normas EN 62479 (emisión CEM).
Conforme a las especificaciones ICNIRP (protección de la salud).
No interfiere con otros tipos de comunicaciones inalámbricas (ZigBee, TNT, GSM 4 G…).

Emb.	Ref.	
1	0 775 98	**Cargador de inducción con base para carga USB tipo A - Mosaic** Cargador inalámbrico 1000 mA con 1 base USB de 2.400 mA 12 W para alimentar un segundo terminal. Especialmente adaptado a espacios de trabajo. Se instala en caja de empotrar, de superficie, puesto de trabajo, columna, bloque sobremesa… A equipar con soporte y placa (p. 618). Equipado con 2 antenas de inducción que garantizan una carga rápida del smartphone. Superficie activa: 50 x 80 mm. Pletina inclinada de 10° con revestimiento antideslizante para asegurar el terminal durante la carga. Dimensiones: 136,5 x 70 x 56,5 mm. Función de bloqueo anti-robo. Es posible la instalación en placas horizontales multipuesto.  ○ Blanco con pletina acabado metalizado
1	0 775 80	**Cargador de inducción - Integrable en mobiliario** Cargador inalámbrico 1.000 mA. Especialmente indicado para instalar en mobiliario, lugares de paso, oficinas, cocinas… IK 04 - IP 4 - Clase II MBTS. Equipado con una antena de inducción de 8 cm^2, que garantiza una carga rápida del smartphone. Diámetro de la perforación 80 mm, diámetro de la placa exterior 85 mm, extraplano con espesor < 1,5 mm.  Suministrado con: - cable-USB/USB de longitud 2,5 m - alimentación USB - 2P - 110-230 VA - bases adhesivas y bridas para cable - etiqueta adhesiva Ø85.110 mm para señalización de la zona de carga en espacios públicos Fijación del cargador bajo el mobiliario mediante tornillo con tuerca de mariposa.
1	0 775 99	**Cargador de inducción - versión semi-empotrar para espacios públicos** Cargador inalámbrico 1.000 mA. Especialmente indicado para establecimientos públicos, lugares de paso, piscinas… IK 08 - IP 66 - Clase II BTS. Equipado con 2 antenas de inducción que garantizan una carga rápida del smartphone. Superficie activa: 50 x 80 mm. Pletina inclinada de 10° con revestimiento antideslizante para asegurar el terminal durante la carga. Se instala en caja universal de profundidad mínima 40 mm, con tornillos. Posibilidad de fijación complementaria en 4 puntos con tornillos T12. Alimentación fase + neutro 110/230 V∿. Mecanismo suministrado con tapa fijada en 4 puntos con tornillos T12.  ○ Aluminio Dimensiones : 141 x 95 x 51 mm

Carga inalámbrica por inducción

Una innovación para la recarga de forma rápida y sencilla

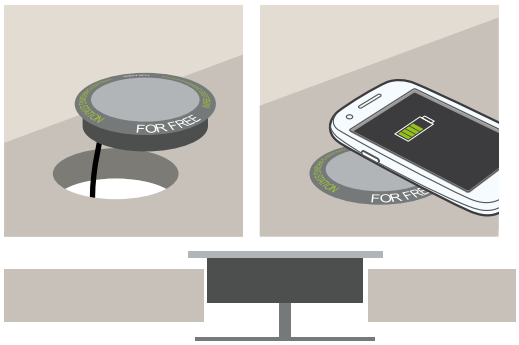
Para la transferencia de energía inalámbrica por inducción.
Sin cables ni conectores.

Un estándar abierto e internacional: qi

Los productos Legrand están certificados QI WPC.
Wireless Power Consortium, 230 miembros que garantizan la interoperatividad con los smartphones de inducción.

La ergonomía adaptada a los diferentes entornos

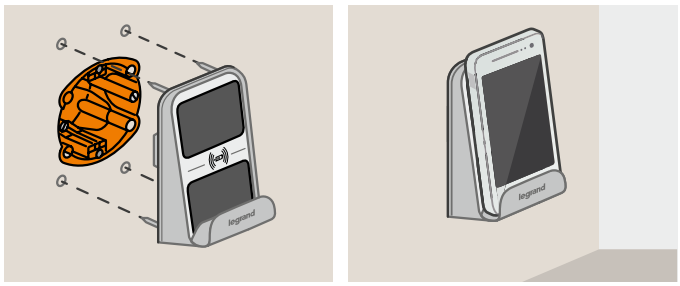
Carga en horizontal sobre el mobiliario



Diámetro de corte de 80 mm.
Fijación al mobiliario mediante tornillo con tuerca de mariposa.
Alimentación externa con cable de 2,5 m.

Carga mural vertical en zonas públicas

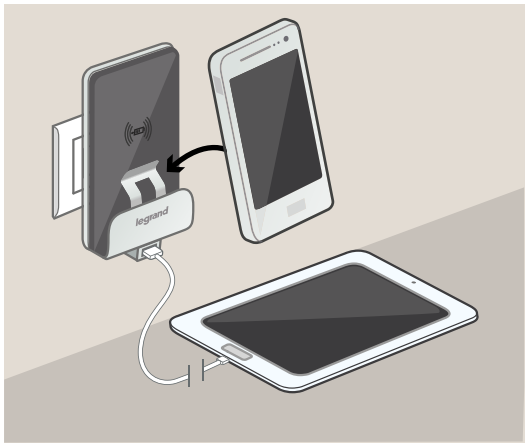
Ideal para entornos interiores y exteriores



Alta resistencia a los impactos IK 08 y a la intemperie IP 66.
Fijación directa sobre caja de empotrar universal y posibilidad de fijación adicional a la pared con 4 tornillos.

Carga en entornos Mosaic

Con inducción y base USB Tipo-A de 2.400 mA.

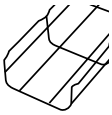


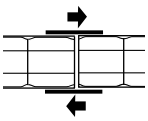


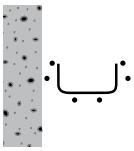
BANDEJAS PORTACABLES

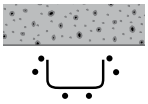
Bandeja de PVC

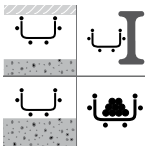
Pág. 498
Bandeja de PVC

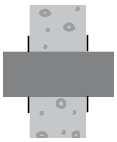
Bandeja Cablofil

Pág. 514
La gama

Uniones

Pág. 520
Uniones

Instalación mural

Pág. 526
Instalación mural

Instalación en el techo

Pág. 530
Instalación en el techo

Otras soluciones

Pág. 535
Otras soluciones

Cortafuegos EZ-Path

Pág. 545
EZ-Path



Bandejas portacables

Ideales para la distribución de la energía y de los datos en los entornos terciarios, industriales e infraestructuras. Ahorro de tiempo gracias a las uniones rápidas.

DESCUBRA LA GAMA



▶▶▶ Bandeja de PVC



▶▶▶ Bandejas de rejilla Cablofil

MÁS INFORMACIÓN

Puedes obtener más información en diversos soportes digitales y en papel, o puedes contactar con nosotros



▶ **www.legrand.com.pe**



▶ **Catálogos en web**



▶ **Configurador WEB,** ayuda a estimar los componentes para su proyecto: **www.cablofilconfigurator.legrand.com**

BANDEJA PORTACABLES

ISI PLAST™



Especialmente adaptados a entornos con un alto riesgo de corrosión, las bandejas de cable Isi Plast complementan idealmente los sistemas de metal

- **PVC = material 100% reciclable**
- **Sistema certificado con NF EN 61 537**
- **Cumple con RoHS**
- **Conforme a los estándares NF P 92-501 y NF F 16 101**

RESISTENCIA

- Sin corrosión.
- Muy buena resistencia a los agentes químico.
- Resistencia al impacto (IK10) y a U. V.
- No inflamable, autoextinguible.
- Llama no propagante (M1, I2, F4).
- Rango de temperatura de resistencia PVC -20 ° C / + 60 ° C.

SEGURIDAD

- No daña a los cables, ni a las manos del instalador.
- Aislador de la electricidad = No sistema a tierra.
- Reciclable

INSTALACIÓN SIMPLE

- Fácil de maniobrar o transportar.
- Rápido de instalar:
- muy fácil de perforar, cortar, soldar
- montaje sin herramientas, sin tornillos
- alineación fácil de perfiles
- Radio curvatura mínimo de 150 mm
- conexiones de conexión pre-empalmadas.
- Uniones para la expansión de la bandeja para cables.

BANDEJA PORTACABLES

ISI PLAST™

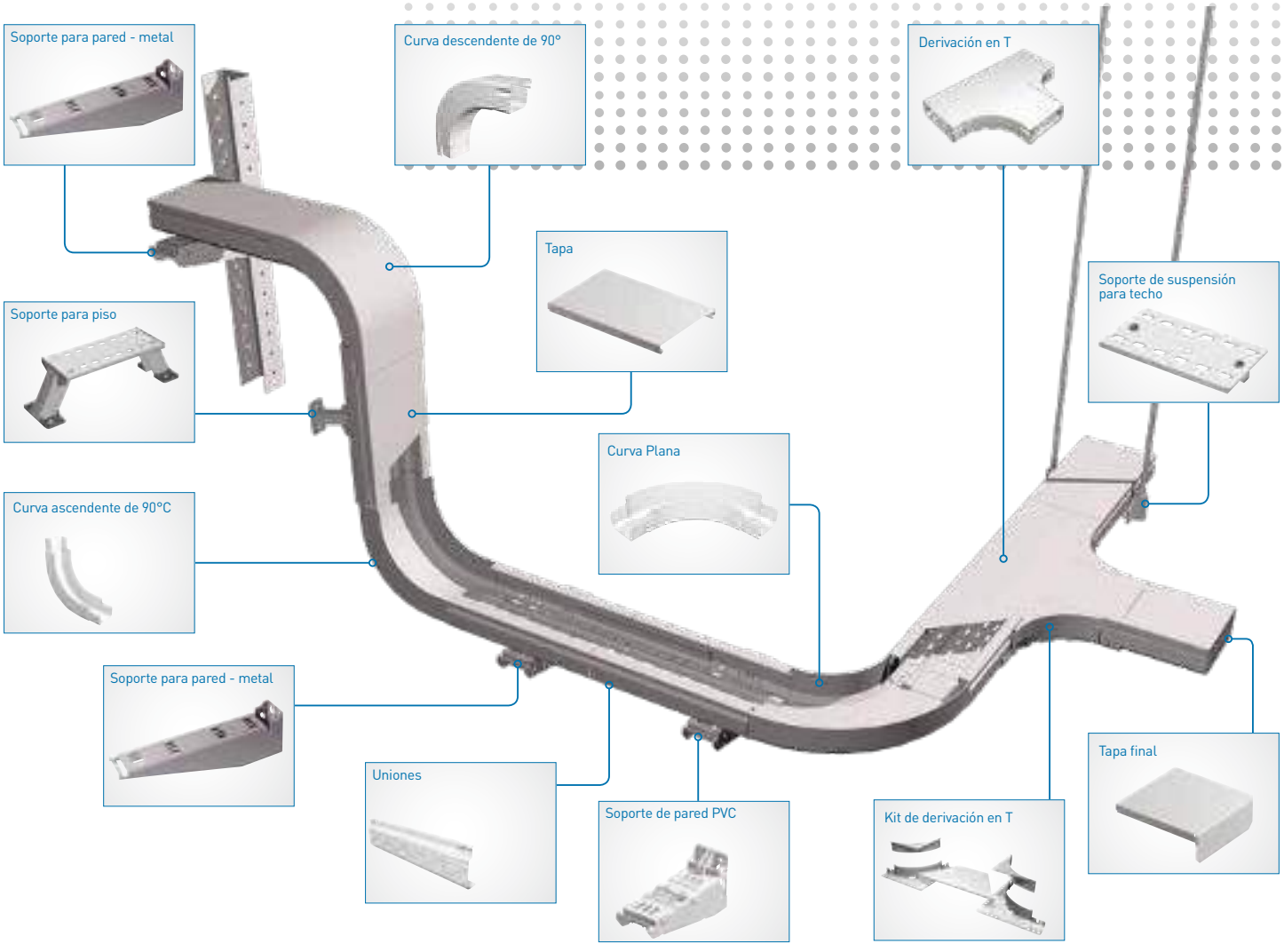
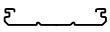
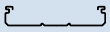
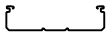
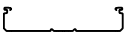
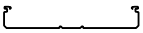


Tabla de selección Bandejas de PVC

bandejas y accesorios

			ACCESORIOS						
Dimensiones L × H mm									
Color gris RAL 7030			Bandeja cerrada	Bandeja perforada	Tapa	Tabique separador	Unión	Bisagra	
H = 50 mm	75 × 50		6 377 00	6 377 01	6 377 60	6 377 88	6 377 90	6 377 93	
	100 × 50		6 377 10	6 377 11	6 377 61	6 377 88	6 377 90	6 377 93	
	150 × 50		6 377 20	6 377 21	6 377 62	6 377 88	6 377 90	6 377 93	
	200 × 50		6 377 30	6 377 31	6 377 6 3	6 377 88	6 377 91	6 379 93	
	300 × 50		6 377 40	6 377 41	6 377 64	6 377 88	6 377 91	6 379 93	
	400 × 50		6 377 50	6 377 51	6 377 65	6 377 88	6 377 91	6 379 93	
H = 75 mm	75 × 75		6 378 00	6 378 01	6 377 60	6 378 88	6 378 90	6 377 93	
	100 × 75		6 378 10	6 378 11	6 377 61	6 378 88	6 378 90	6 377 93	
	150 × 75		6 378 20	6 378 21	6 377 62	6 378 88	6 378 90	6 377 93	
	200 × 75		6 378 30	6 378 31	6 377 6 3	6 378 88	6 378 91	6 379 93	
	300 × 75		6 378 40	6 378 41	6 377 64	6 378 88	6 378 91	6 379 93	
	400 × 75		6 378 50	6 378 51	6 377 65	6 378 88	6 378 91	6 379 93	
H = 100 mm	200 × 100		6 379 00	6 379 01	6 377 6 3	6 379 88	6 379 90	6 379 93	
	300 × 100		6 379 10	6 379 11	6 377 64	6 379 88	6 379 90	6 379 93	
	400 × 100		6 379 20	6 379 21	6 377 65	6 379 88	6 379 90	6 379 93	
	500 × 100		6 379 30	6 379 31	6 379 6 3	6 379 88	6 379 90	6 379 93	
	600 × 100		6 379 40	6 379 41	6 379 64	6 379 88	6 379 90	6 379 93	

	ACCESORIOS							
								
	Tapa final	**Ángulo plano con tapa**	**Ángulo ascendente con tapa**	**Ángulo descendente con tapa**	**Derivación T**	**Soporte para pared**	**Soporte para piso**	**Soporte para techo**
	6 377 08	6 377 03	6 377 05	6 377 07	6 378 70	6 377 66	6 377 81	6 377 71
	6 377 18	6 377 13	6 377 15	6 377 17	6 378 71	6 377 66	6 377 81	6 377 71
	6 377 28	6 377 23	6 377 25	6 377 27	6 378 72	6 377 67	6 377 82	6 377 72
	6 377 38	6 377 33	6 377 35	6 377 37	6 378 73	6 377 68	6 377 83	6 377 73
	6 377 48	6 377 43	6 377 45	6 377 47	6 378 74	6 377 69	6 377 84	6 377 74
	6 377 58	6 377 53	6 377 55	6 377 57	6 378 75	6 379 79	6 377 85	6 377 75
	6 378 08	6 378 03	6 378 05	6 378 07	6 378 70	6 377 66	6 377 81	6 377 71
	6 378 18	6 378 13	6 378 15	6 378 17	6 378 71	6 377 66	6 377 81	6 377 71
	6 378 28	6 378 23	6 378 25	6 378 27	6 378 72	6 377 67	6 377 82	6 377 72
	6 378 38	6 378 33	6 378 35	6 378 37	6 378 73	6 377 68	6 377 83	6 377 73
	6 378 48	6 378 43	6 378 45	6 378 47	6 378 74	6 377 69	6 377 84	6 377 74
	6 378 58	6 378 53	6 378 55	6 378 57	6 378 75	6 379 79	6 377 85	6 377 75
	6 379 08	6 379 03	6 379 05	6 379 07	6 379 70	6 377 68	6 377 83	6 377 73
	6 379 18	6 379 13	6 379 15	6 379 17	6 379 71	6 379 78	6 377 84	6 377 71
	6 379 28	6 379 23	6 379 25	6 379 27	6 379 72	6 379 79	6 377 85	6 377 75
	6 379 38	6 379 33	6 379 35	6 379 37	6 379 73	6 379 80	6 379 83	6 379 76
	6 379 48	6 379 43	6 379 45	6 379 47	6 379 74	6 379 81	6 379 84	6 379 77

Bandeja PVC

bandeja cerrada, perforada y tapas



Emb.	Ref.	Bandejas perforadas
		Material PVC M1 conforme RoHS. Color Gris RAL 7030. Longitud 3 m. IP20. Conforme UNE-EN 61537, REBT e ICT.
		Perfil base estándar Ancho (mm) × Alto (mm)
24	6 377 01	75 × 50
24	6 377 11	100 × 50
18	6 377 21	150 × 50
24	6 378 01	75 × 75
18	6 378 11	100 × 75
12	6 378 21	150 × 75
		Perfil base Avant Ancho (mm) × Alto (mm)
6	6 377 31	200 × 50
6	6 377 41	300 × 50
6	6 377 51	400 × 50
6	6 378 31	200 × 75
6	6 378 41	300 × 75
6	6 378 51	400 × 75
6	6 379 01	200 × 100
6	6 379 11	300 × 100
6	6 379 21	400 × 100
6	6 379 31	500 × 100
6	6 379 41	600 × 100

		Bandejas cerradas
		Material PVC M1 conforme RoHS. Color Gris RAL 7030. Longitud 3 m. IP40. Conforme UNE-EN 61537, REBT e ICT.
		Perfil base estándar Ancho (mm) × Alto (mm)
24	6 377 00	75 × 50
24	6 377 10	100 × 50
18	6 377 20	150 × 50
24	6 378 00	75 × 75
18	6 378 10	100 × 75
12	6 378 20	150 × 75
		Perfil base Avant Ancho (mm) × Alto (mm)
6	6 377 30	200 × 50
6	6 377 40	300 × 50
6	6 377 50	400 × 50
6	6 378 30	200 × 75
6	6 378 40	300 × 75
6	6 378 50	400 × 75
6	6 379 00	200 × 100
6	6 379 10	300 × 100
6	6 379 20	400 × 100
6	6 379 30	500 × 100
6	6 379 40	600 × 100

		Tapas de bandeja
		Ancho (mm)
24	6 377 60	75
24	6 377 61	100
18	6 377 62	150
12	6 377 63	200
12	6 377 64	300
12	6 377 65	400
12	6 379 63	500
12	6 379 64	600

Bandeja PVC

accesorios



Emb.	Ref.	Ángulos planos con tapa
		Perfil base estándar Ancho (mm) × Alto (mm)
4	6 377 03	75 × 50
4	6 377 13	100 × 50
4	6 377 23	150 × 50
4	6 378 03	75 × 75
4	6 378 13	100 × 75
4	6 378 23	150 × 75
		Perfil base Avant Ancho (mm) × Alto (mm)
2	6 377 33	200 × 50
2	6 377 43	300 × 50
1	6 377 53	400 × 50
2	6 378 33	200 × 75
2	6 378 43	300 × 75
1	6 378 53	400 × 75
1	6 379 03	200 × 100
1	6 379 13	300 × 100
1	6 379 23	400 × 100
1	6 379 33	500 × 100
1	6 379 43	600 × 100

		Ángulos ascendente con tapa
		Perfil base estándar Ancho (mm) × Alto (mm)
4	6 377 05	75 × 50
4	6 377 15	100 × 50
4	6 377 25	150 × 50
4	6 378 05	75 × 75
4	6 378 15	100 × 75
4	6 378 25	150 × 75
		Perfil base Avant Ancho (mm) × Alto (mm)
2	6 377 35	200 × 50
2	6 377 45	300 × 50
1	6 377 55	400 × 50
2	6 378 35	200 × 75
2	6 378 45	300 × 75
1	6 378 55	400 × 75
1	6 379 05	200 × 100
1	6 379 15	300 × 100
1	6 379 25	400 × 100
1	6 379 35	500 × 100
1	6 379 45	600 × 100

Bandeja PVC

accesorios






Ángulos descendentes con tapa

Emb.	Ref.	
		Perfil base estándar
		Ancho (mm) × Alto (mm)
4	6 377 07	75 × 50
4	6 377 17	100 × 50
4	6 377 27	150 × 50
4	6 378 07	75 × 5
4	6 378 17	100 × 75
4	6 378 27	150 × 75
		Perfil base Avant
		Ancho (mm) × Alto (mm)
2	6 377 37	200 × 50
2	6 377 47	300 × 50
1	6 377 57	400 × 50
2	6 378 37	200 × 75
2	6 378 47	300 × 75
1	6 378 57	400 × 75
1	6 379 07	200 × 100
1	6 379 17	300 × 100
1	6 379 27	400 × 100
1	6 379 37	500 × 100
1	6 379 47	600 × 100

Derivación en T

		Ancho (mm) × Alto (mm)
4	6 378 70	75 × 50/75
2	6 378 71	100 × 50/75
2	6 378 72	150 × 50/75
1	6 378 73	200 × 50/75
1	6 378 74	300 × 50/75
1	6 378 75	400 × 50/75
1	6 379 70	200 × 100
1	6 379 71	300 × 100
1	6 379 72	400 × 100
1	6 379 73	500 × 100
1	6 379 74	600 × 100

Tapas finales

		Ancho (mm) × Alto (mm)
2	6 377 08	75 × 50
2	6 377 18	100 × 50
2	6 377 28	150 × 50
2	6 377 38	200 × 50
2	6 377 48	300 × 50
2	6 377 58	400 × 50
2	6 378 08	75 × 75
2	6 378 18	100 × 75
2	6 378 28	150 × 75
2	6 378 38	200 × 75
2	6 378 48	300 × 75
2	6 378 58	400 × 75
2	6 379 08	200 × 100
2	6 379 18	300 × 100
2	6 379 28	400 × 100
2	6 379 38	500 × 100
2	6 379 48	600 × 100

Soportes

Emb.	Ref.	
		Soporte para pared de PVC
		Ancho (mm)
8	6 377 66	75/100
6	6 377 67	150
4	6 377 68	200
4	6 377 69	300
		Soporte para pared de acero
		Ancho (mm)
2	6 379 78	300
2	6 379 79	400
2	6 379 80	500
2	6 379 81	600
		Soporte de pared
		Ancho (mm)
8	6 377 81	75/100
6	6 377 82	150
4	6 377 83	200
4	6 377 84	300
4	6 377 85	400
4	6 379 83	500
4	6 379 84	600
		Soportes de suspensión
		Ancho (mm)
8	6 377 71	75/100
6	6 377 72	150
4	6 377 73	200
4	6 377 74	300
4	6 377 75	400
4	6 379 76	500
4	6 379 77	600

Bandeja PVC

accesorios



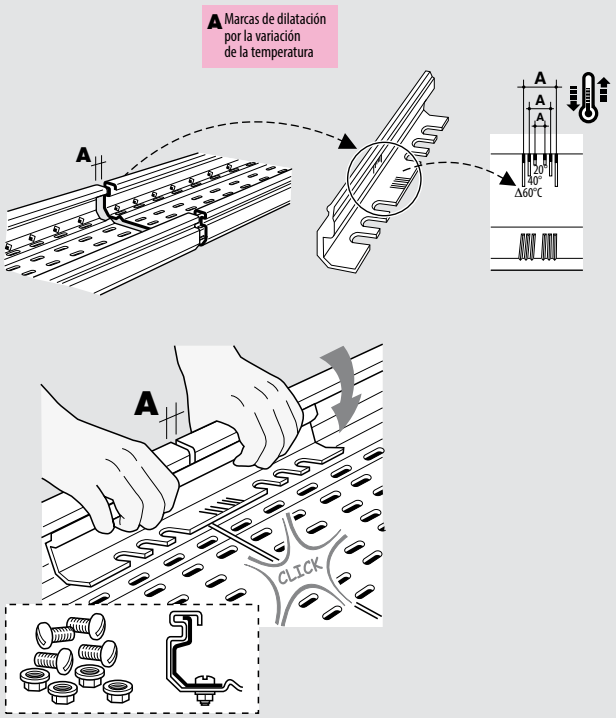
Emb.	Ref.	Uniones
		Base estándar
		Ancho (mm) × Alto (mm)
20	6 377 90	75/150 × 50
20	6 378 90	75/150 × 75
		Base Avant
		Ancho (mm) × Alto (mm)
20	6 377 91	200/400 × 50
20	6 378 91	200/400 × 75
20	6 379 90	200/600 × 100
		Tabiques separadores
		Alto (mm)
42	6 377 88	50
30	6 378 88	75
24	6 379 88	100
		Bisagras
		Ancho (mm)
20	6 377 93	75/150
20	6 379 93	200/600



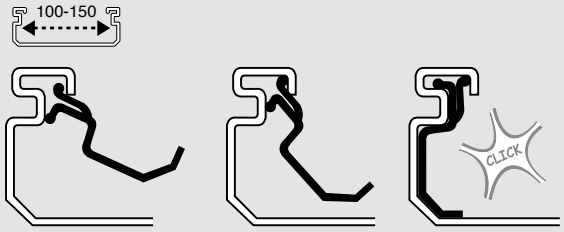
Emb.	Ref.	Fijaciones
8	6 379 50	Perfil U PVC.
8	6 379 86	Perfil U metal.
4	6 379 91	Perfil omega metal.
42	6 379 56	Telerraíl.
8	6 379 55	Fijación universal.
6	6 379 92	Fijación omega.
6	6 379 85	Fijación basculante.
100	6 379 54	Remache fijación rápida.
100	6 379 53	Tornillo PVC M8 × 20.
100	6 379 87	Tornillo inoxidable M8 × 20.
100	6 379 51	Pasador PVC.
50	6 379 52	Pasador de acero inoxidable.
20	CM801721	Varilla roscada M10 longitud 1 m.

Bandeja PVC

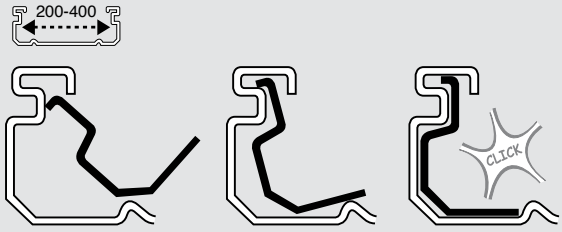
características técnicas



Perfil base Avant



Perfil base estándar



Carácterísticas según EN 50085-1

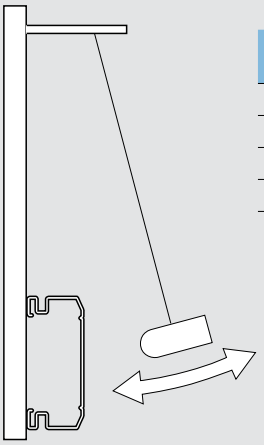
EN 50085-1	Retención de la tapa	Abrible solo con herramienta
	Temperatura mínima/máxima de servicio	–15 °C a +60 °C
	Propiedades eléctricas	Aislante
	Resistencia al impacto	Media (2 J) Fuerte (6 J) Muy fuerte (20 J)
	Resistencia a la propagación de la llama	No propagador
EN 60529	Protección contra la penetración de objetos sólidos	IP2X (sin tapa) IP4X (con tapa)
EN 50102	Protección contra daños mecánicos	IK10
EN 60695-2-11	Ensayo del hilo incandescente	960 °C

Características según EN 61537

EN 61537	Propiedades eléctricas	Aislante
	Resistencia a la propagación de la llama	No propagador
	Temperatura mínima/máxima de servicio	–15 °C a +60 °C
EN 60695-2-11	Ensayo del hilo incandescente	960 °C

Resistencia al impacto (T = –5 °C)

		Ancho (mm)							
	J	**75**	**100**	**150**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
Alto (mm)	**50**	2	5	5	10	10	10		
	75	5	10	10	20	20	20		
	100				20	20	20	20	20



Energía (J)	Peso (kg)	Altura (mm)
2	0,5	400
5	1,7	295
10	5	200
20	5	400
50	10	500

Bandeja PVC

características técnicas

Cargas máximas admisibles

Ensayo tipo I: temperatura 40 °C y distancia entre soportes 1,5 m,
temperatura 60 °C y distancia entre soportes 1 m.

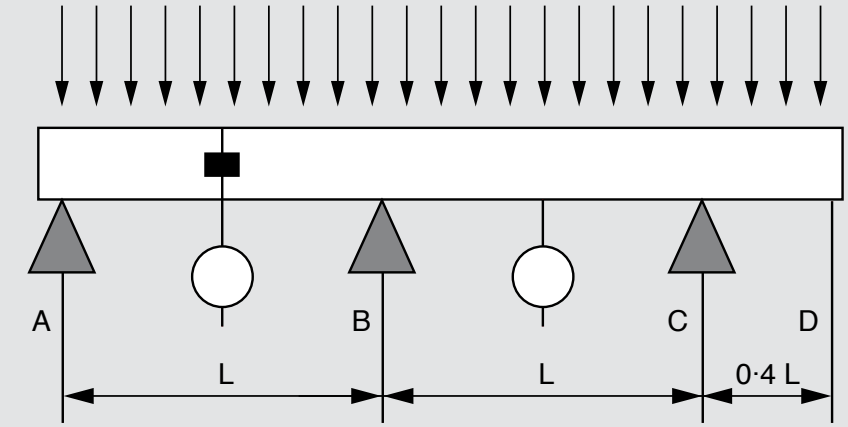
		Ancho (mm)							
Alto (mm)	DaN/m	75	100	150	200	300	400	500	600
	50	7	10	15,5	19,5	27	41		
	75	12	16	25	35	48	70		
	100				42	66	90	113	135,5

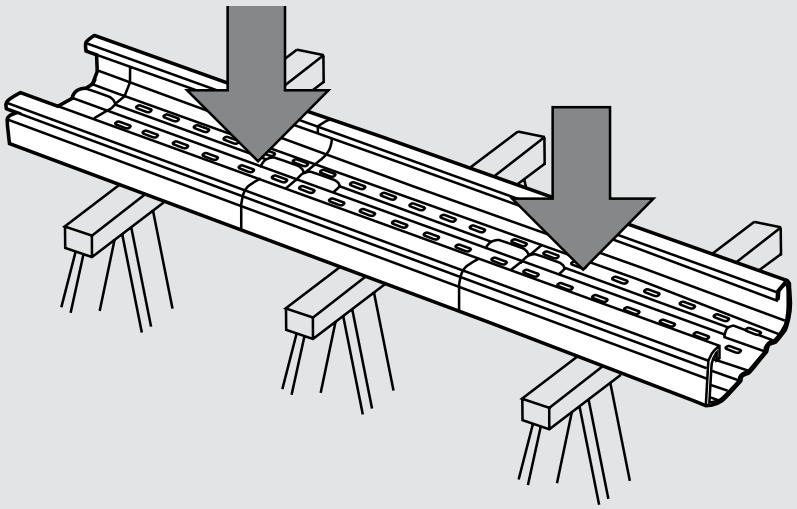
El ensayo de la carga máxima admisible (CPS) se realiza según establece la norma EN 61537.
Las condiciones del ensayo son las siguientes:

1. La bandeja está situada sobre los soportes A, B y C.
2. La distancia L entre los soportes es de 1,5 m.
3. En el ensayo tipo I la unión se sitúa en el punto medio del tramo A-B de la figura. En la instalación real las uniones se podrán situar en cualquier posición.
4. El par de apriete máximo de los tornillos es de 2,5 Nm.

Resultado del ensayo:

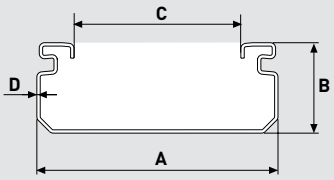
1. La flexión lineal máxima medida en la bandeja en el punto medio de los tramos A-B y B-C es inferior o igual al 1% de la distancia entre los apoyos L.
2. La flexión transversal máxima medida en la bandeja en el punto medio de los tramos A-B y B-C es inferior o igual al 5% del ancho de la bandeja.
3. La bandeja soportar sin problemas 1,7 veces la carga admisible.





Dimensiones de bandeja PVC

Perfil base estándar



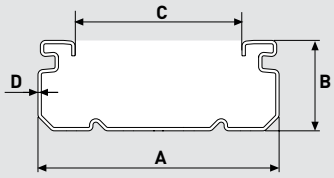
Altura de ala 50 mm

Referencia		A mm	B mm	C mm	D mm	Capacidad mm²	Longitud mm
Bandejas perforadas	Bandejas cerradas						
6 377 01	**6 377 00**	75	50	32,4	2,3	2.862	3.000
6 377 11	**6 377 10**	100	50	57	2,3	4.055	3.000
6 377 21	**6 377 20**	150	50,2	106,6	2,6	6.366	3.000

Altura de ala 75 mm

Referencia		A mm	B mm	C mm	D mm	Capacidad mm²	Longitud mm
Bandejas perforadas	Bandejas cerradas						
6 378 01	**6 378 00**	75	75	32	2,3	4.622	3.000
6 378 11	**6 378 10**	100	75	57	2,3	6.440	3.000
6 378 21	**6 378 20**	150	75,3	106,2	2,7	9.961	3.000

Perfil base Avant



Altura de ala 50 mm

Referencia		A mm	B mm	C mm	D mm	Capacidad mm²	Longitud mm
Bandejas perforadas	Bandejas cerradas						
6 377 31	**6 377 30**	200	50	136,6	2,5	7.934	3.000
6 377 41	**6 377 40**	300	52	232,6	3,5	12.825	3.000
6 377 51	**6 377 50**	400	53	330,6	4	17.821	3.000

Altura de ala 75 mm

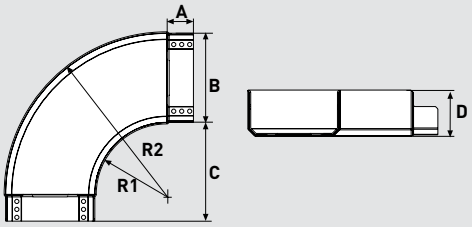
Referencia		A mm	B mm	C mm	D mm	Capacidad mm²	Longitud mm
Bandejas perforadas	Bandejas cerradas						
6 378 31	**6 378 30**	200	75	138,8	2,8	12.690	3.000
6 378 41	**6 378 40**	300	77	234,4	3,8	19.601	3.000
6 378 51	**6 378 50**	400	77,8	332,8	4,2	26.879	3.000

Altura de ala 100 mm

Referencia		A mm	B mm	C mm	D mm	Capacidad mm²	Longitud mm
Bandejas perforadas	Bandejas cerradas						
6 379 01	**6 379 00**	200	100	130	3,8	16.979	3.000
6 379 11	**6 379 10**	300	100,4	210	4	26.728	3.000
6 379 21	**6 379 20**	400	101,4	300	4,5	36.468	3.000
6 379 31	**6 379 30**	500	101,4	370	4,5	45.893	3.000
6 379 41	**6 379 40**	600	102	470	4,8	55.206	3.000

Dimensiones de bandeja PVC

Ángulos planos con tapa



Altura de ala 50 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	R1 mm	R2 mm
6 377 03	52	68	210	50	150	224
6 377 13	52	93	210	50	150	249
6 377 23	52	142	210	50	150	298
6 377 33	52	190	210	50	150	346
6 377 43	52	289	210	50	150	445
6 377 53	52	388	210	50	150	544

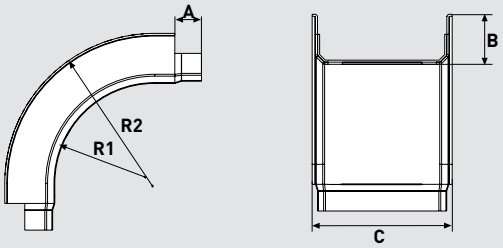
Altura de ala 75 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	R1 mm	R2 mm
6 378 03	52	68	210	75	150	224
6 378 13	52	93	210	75	150	249
6 378 23	52	142	210	75	150	298
6 378 33	52	190	210	75	150	346
6 378 43	52	289	210	75	150	445
6 378 53	52	388	210	75	150	544

Altura de ala 100 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	R1 mm	R2 mm
6 379 03	52	196	210	98	150	346
6 379 13	52	289	210	98	150	445
6 379 23	52	388	210	98	150	544
6 379 33	52	488	210	98	150	644
6 379 43	52	587	210	98	150	743

Ángulos descendente con tapa



Altura de ala 50 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	R1 mm	R2 mm
6 377 05	52	50	68	150	200
6 377 15	52	50	93	150	200
6 377 25	52	50	142	150	200
6 377 35	52	50	190	150	200
6 377 45	52	50	289	150	200
6 377 55	52	50	388	150	200

Altura de ala 75 mm

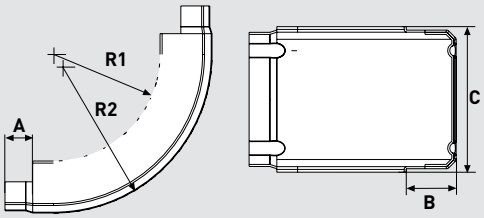
Referencia	A mm	B mm	C mm	R1 mm	R2 mm
6 378 05	52	75	68	150	200
6 378 15	52	75	93	150	200
6 378 25	52	75	142	150	200
6 378 35	52	75	190	150	200
6 378 45	52	75	289	150	200
6 378 55	52	75	388	150	200

Altura de ala 100 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	R1 mm	R2 mm
6 379 05	52	98	190	150	200
6 379 15	52	98	289	150	200
6 379 25	52	98	388	150	200
6 379 35	52	98	488	150	200
6 379 45	52	98	587	150	200

Dimensiones de bandeja PVC

Ángulos ascendente con tapa



Altura de ala 50 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	R1 mm	R2 mm
6 377 07	52	50	68	150	200
6 377 17	52	50	93	150	200
6 377 27	52	50	142	150	200
6 377 37	52	50	190	150	200
6 377 47	52	50	289	150	200
6 377 57	52	50	388	150	200

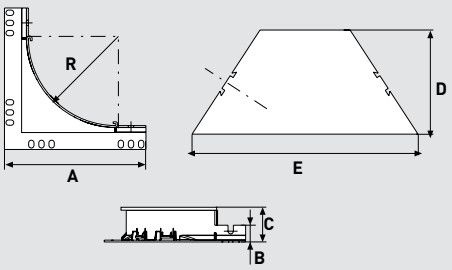
Altura de ala 75 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	R1 mm	R2 mm
6 378 07	52	75	68	150	200
6 378 17	52	75	93	150	200
6 378 27	52	75	142	150	200
6 378 37	52	75	190	150	200
6 378 47	52	75	289	150	200
6 378 57	52	75	388	150	200

Altura de ala 100 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	R1 mm	R2 mm
6 379 07	52	98	190	150	200
6 379 17	52	98	289	150	200
6 379 27	52	98	388	150	200
6 379 37	52	98	488	150	200
6 379 47	52	98	587	150	200

Derivación en T



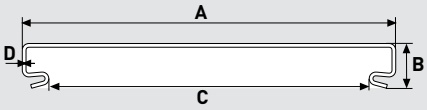
Altura de ala 50-75 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	R mm
6 378 70	237	28	53	164	233	150
6 378 71	237	28	53	164	260	150
6 378 72	237	28	53	164	310	150
6 378 73	237	28	53	164	362	150
6 378 74	237	28	53	164	461	150
6 378 75	237	28	53	164	556	150

Altura de ala 100 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	R mm
6 379 70	237	28	78	164	362	150
6 379 71	237	28	78	164	461	150
6 379 72	237	28	78	164	556	150
6 379 73	237	28	78	164	659	150
6 379 74	237	28	78	164	756	150

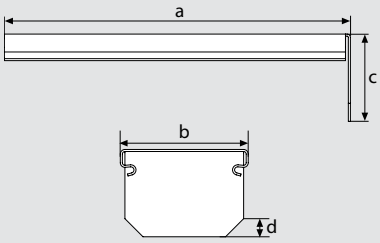
Cubiertas bandeja



Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	Longitud mm
6 377 60	75	15,6	56,6	1,2	3.000
6 377 61	100	15,6	81,6	1,2	3.000
6 377 62	150	15,9	131,6	1,5	3.000
6 377 6 3	200	23,9	171,6	2	3.000
6 377 64	300	25,3	271,6	2,5	3.000
6 377 65	400	25,3	371,6	2,5	3.000
6 379 6 3	500	28,1	471,6	2,8	3.000
6 379 64	600	28,1	571,6	2,8	3.000

Dimensiones de bandeja PVC

Tapas finales



Altura de ala 50 mm

Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm
6 377 08	200	75	51	11
6 377 18	200	100	51	11
6 377 28	200	150	52	11
6 377 38	200	200	52	13
6 377 48	200	300	54	14
6 377 58	200	400	55	15

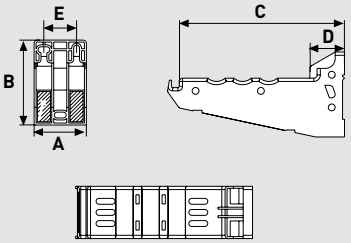
Altura de ala 75 mm

Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm
6 378 08	200	75	76	11
6 378 18	200	100	76	11
6 378 28	200	150	77	11
6 378 38	200	200	77	13
6 378 48	200	300	79	14
6 378 58	200	400	80	15

Altura de ala 100 mm

Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm
6 379 08	200	200	102	15
6 379 18	200	300	104	15
6 379 28	200	400	104	15
6 379 38	200	500	104	15
6 379 48	200	600	105	16

Soporte horizontales de PVC

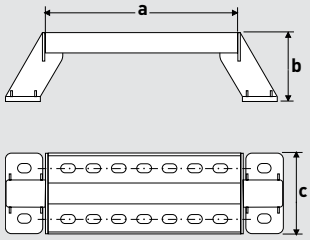


Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Carga daN
6 377 66	80	100	100	53	50	25
6 377 67	80	100	150	53	50	40
6 377 68	80	130	200	53	50	65
6 377 69	80	130	300	53	50	75

Soporte para pared de metal

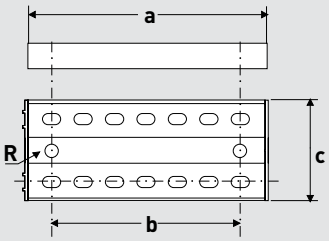
Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Carga daN
6 379 78	80	130	300	50	50	100
6 379 79	80	130	400	50	50	135
6 379 80	80	130	500	50	50	170
6 379 81	80	130	600	50	50	205

Soporte para piso



Referencia	a mm	b mm	c mm
6 377 81	100	75	80
6 377 82	150	75	80
6 377 83	200	75	80
6 377 84	300	75	80
6 377 85	400	75	80
6 379 83	500	75	80
6 379 84	600	75	80

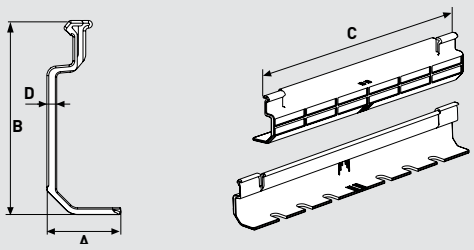
Soporte para suspensión para techo



Referencia	a mm	b mm	c mm	R mm	Carga daN
6 377 71	147	115	80	5	25
6 377 72	197	165	80	5	40
6 377 73	274	215	80	5	65
6 377 74	347	315	80	5	100
6 377 75	447	415	80	5	135
6 379 76	547	515	80	5	170
6 379 77	647	615	80	5	205

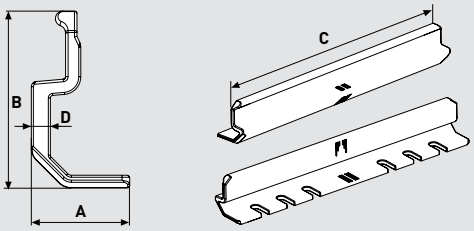
Dimensiones de bandeja PVC

Enlaces para perfil base estándar



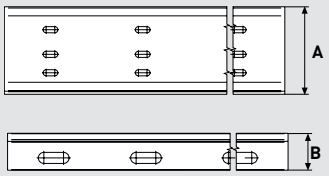
Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm
6 377 90	27	45,9	275	3,6
6 378 90	27	70,9	275	3,6

Enlaces para perfil base avant



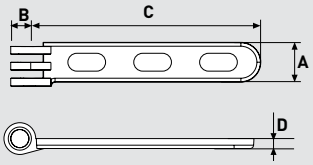
Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm
6 377 91	38,3	45,4	300	5,0
6 378 91	38,8	69,8	350	7,5
6 379 90	38,8	92,8	450	7,5

Tabiques separadores



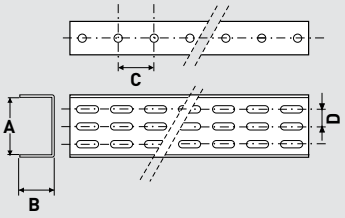
Referencia	A mm	B mm	Longitud mm
6 377 88	46,46	30	3.000
6 378 88	71,56	30	3.000
6 379 88	95,16	30	3.000

Bisagras



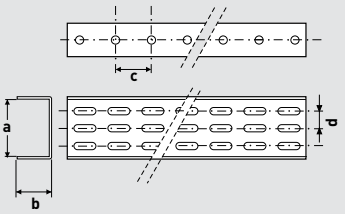
Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm
6 377 93	20	8,3	118	5
6 379 93	40	8,3	118	5

Perfil U PVC



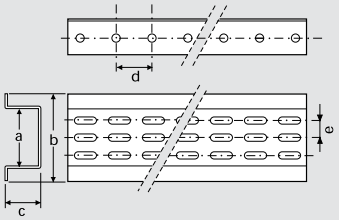
Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	Longitud mm
6 379 50	83	50	50	25	2.000

Perfil U metálico



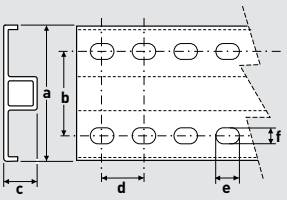
Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm	Longitud mm
6 379 86	83	50	50	25	2.000

Perfil omega metálico



Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Longitud mm
6 379 91	83	123	50	50	25	2.000

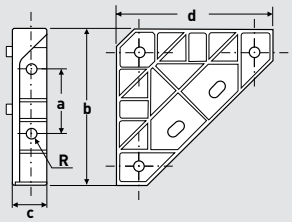
Telerraíl



Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	Longitud mm
6 379 56	80	50	19,6	50	25	3	2.00

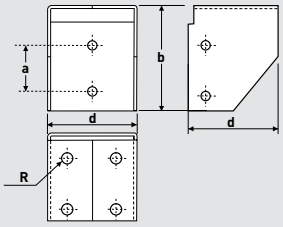
Dimensiones de bandeja PVC

Fijación universal



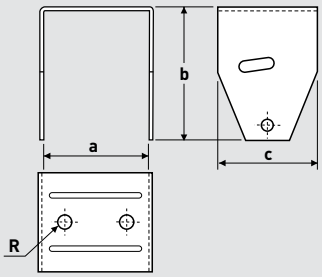
Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm	R mm
6 379 55	56	136	30	136	5

Fijación para perfil omega



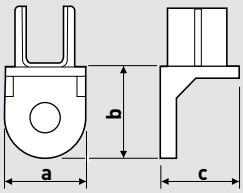
Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm	R mm
6 379 92	50	80	110	100	6,75

Fijación basculante



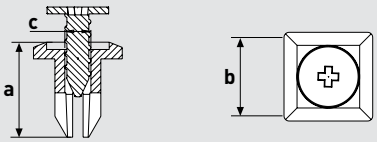
Referencia	a mm	b mm	c mm	R mm
6 379 85	86,5	108	80	6,75

Final telerraíl



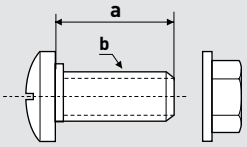
Referencia	a mm	b mm	R mm
6 379 57	20	22,5	20

Fijación rápida



Referencia	a mm	b mm	c mm
6 379 54	18,2	15	5

Tornillo PVC M8 × 20

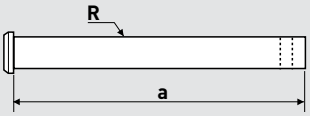


Referencia	a mm	b Medida
6 379 53	20	M-8

Tornillo Inox M8 × 20

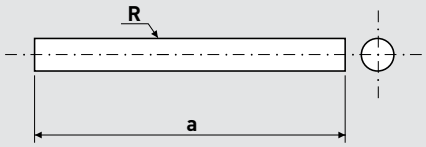
Referencia	a mm	b Medida
6 379 87	20	M-8

Pasador PVC



Referencia	a mm	R mm
6 379 51	107	5

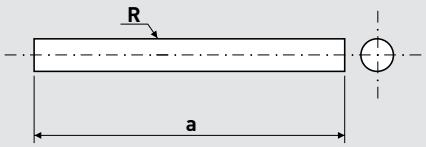
Pasador de acero inoxidable



Referencia	a mm	R mm
6 379 52	100	5

Dimensiones de bandeja PVC

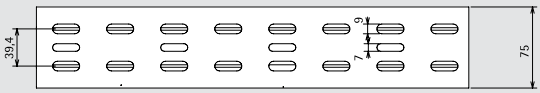
Varilla roscada



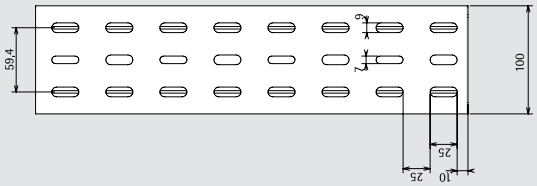
Referencia	R mm	a mm
CM801721	M-10	1.000

Cotas de perforación

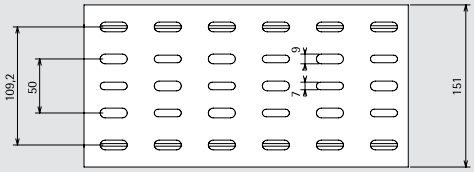
Ancho 75 mm



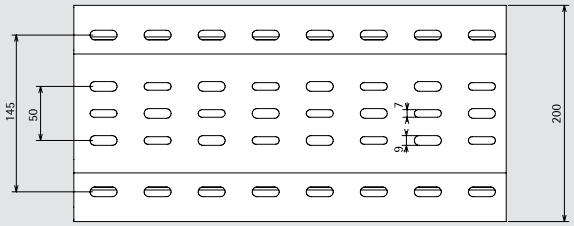
Ancho 100 mm



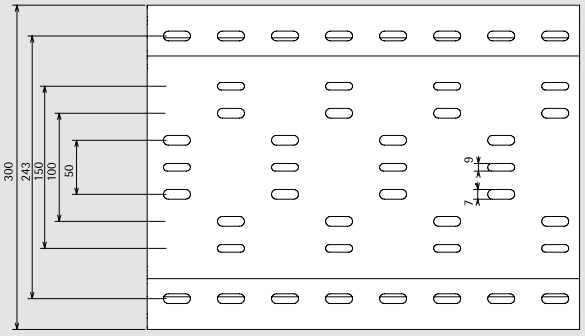
Ancho 150 mm



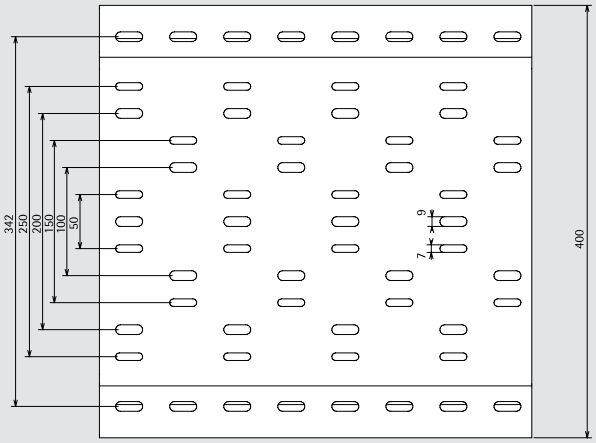
Ancho 200 mm



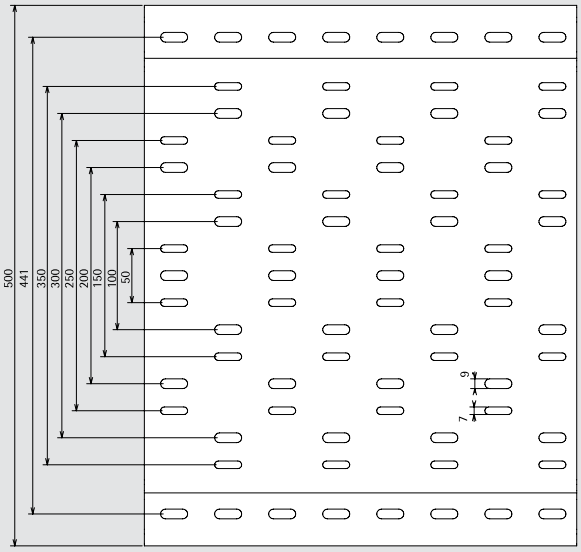
Ancho 300 mm



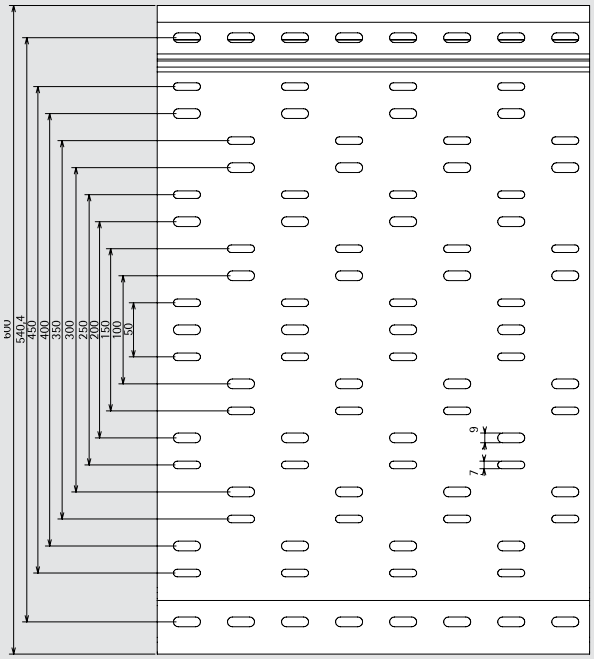
Ancho 400 mm



Ancho 500 mm



Ancho 600 mm



Sistema de bandejas portacable



Cablofil

Alambres electro-soldados con alta resistencia al peso



La solución de bandejas tipo malla y accesorios más completa del mercado.

• Borde patentado (soldadura en T) máxima seguridad para el operador y el cableado.

• Solución eficaz y escalable, Cablofil es la bandeja de cables más probada y certificada del mercado. Cumple con las normas IEC 61 537

EFICACIA

• Estructura abierta en un 90%:
- Fácil inspección visual y mantenimiento de los cables.
- Disminución del calentamiento de los cables y ahorros sustanciales en los costos operativos.
- Mínima retención de polvo para una limpieza más rápida y eficiente de las instalaciones.

RÁPIDO Y SENCILLO

• Instalación fácil y rápida:
- Fijación rápida sin la necesidad tornillos, realizado mecánicamente y eléctricamente con el sistema FAS
- Autoclic (enclipsable sin tornillos)
- Fasclic (bandeja de cables pre-enclipsable).
• Facilidad de implementación: realización en el sitio de los cambios sin una parte específica.

RESISTENTE Y DURADERO

• Resistencia a la corrosión gracias a varios tratamientos de la superficie de la bandeja de acuerdo al medio ambiente.

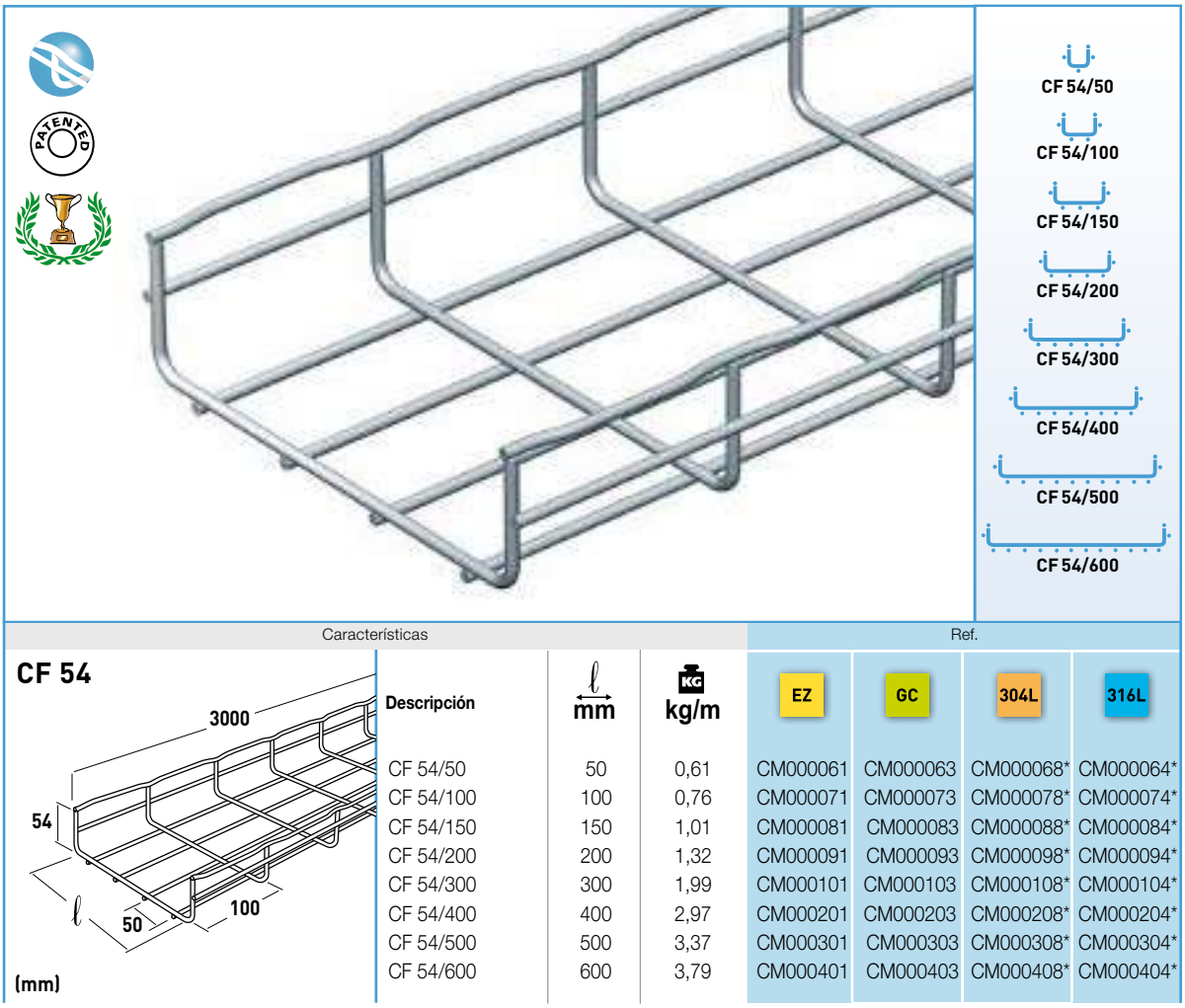
• Declaraciones de conformidad ante incendios E30 / E90.

• Disponible en acero inoxidable 316 L y 304 L.

• Adecuado para diversas configuraciones de instalación.

Rejilla CF 54

54 mm | 50 mm → 600 mm | 3 m

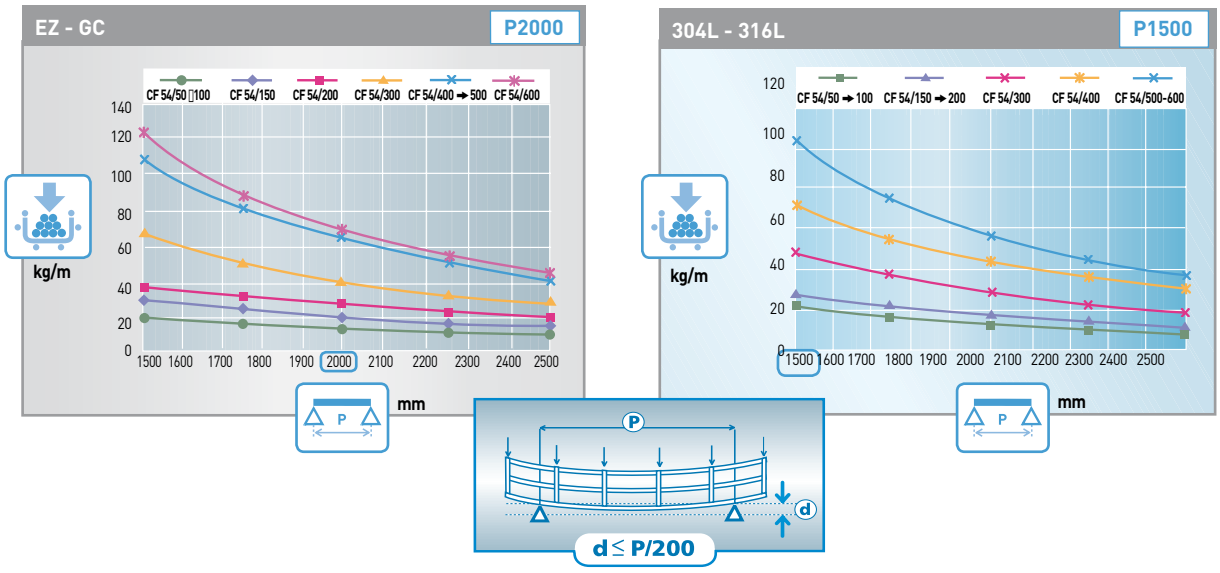


Características | Ref.

CF 54

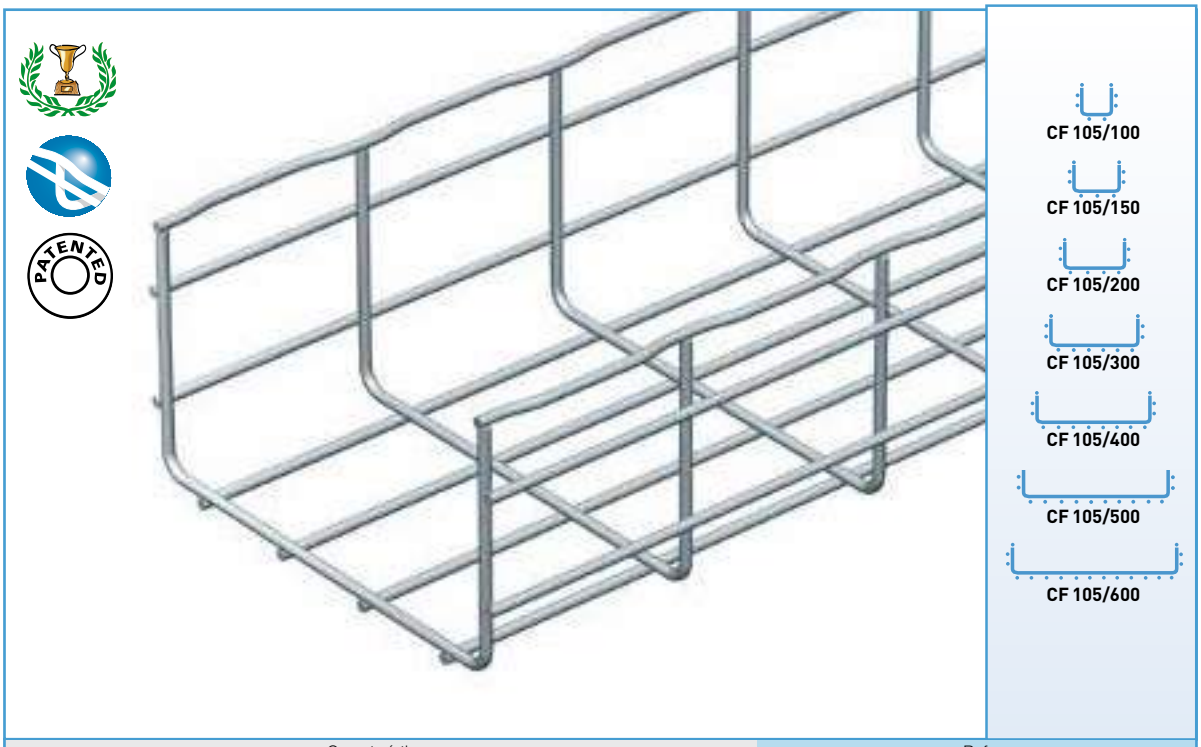
Descripción	ℓ mm	kg/m	EZ	GC	304L	316L
CF 54/50	50	0,61	CM000061	CM000063	CM000068*	CM000064*
CF 54/100	100	0,76	CM000071	CM000073	CM000078*	CM000074*
CF 54/150	150	1,01	CM000081	CM000083	CM000088*	CM000084*
CF 54/200	200	1,32	CM000091	CM000093	CM000098*	CM000094*
CF 54/300	300	1,99	CM000101	CM000103	CM000108*	CM000104*
CF 54/400	400	2,97	CM000201	CM000203	CM000208*	CM000204*
CF 54/500	500	3,37	CM000301	CM000303	CM000308*	CM000304*
CF 54/600	600	3,79	CM000401	CM000403	CM000408*	CM000404*

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.



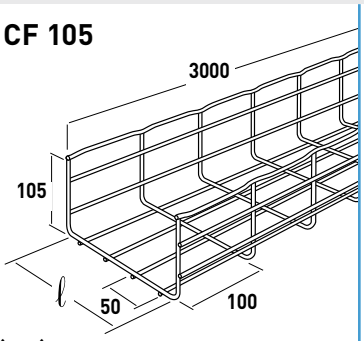
Rejilla CF 105

105 mm | 100 mm → 600 mm | 3 m



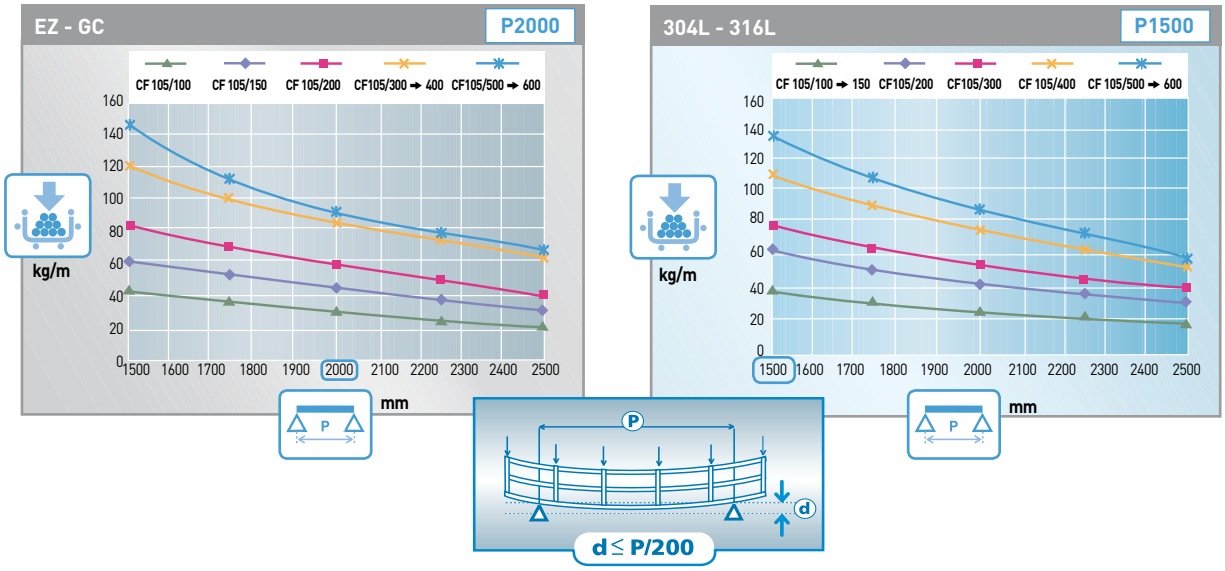
CF 105/100
CF 105/150
CF 105/200
CF 105/300
CF 105/400
CF 105/500
CF 105/600

Características



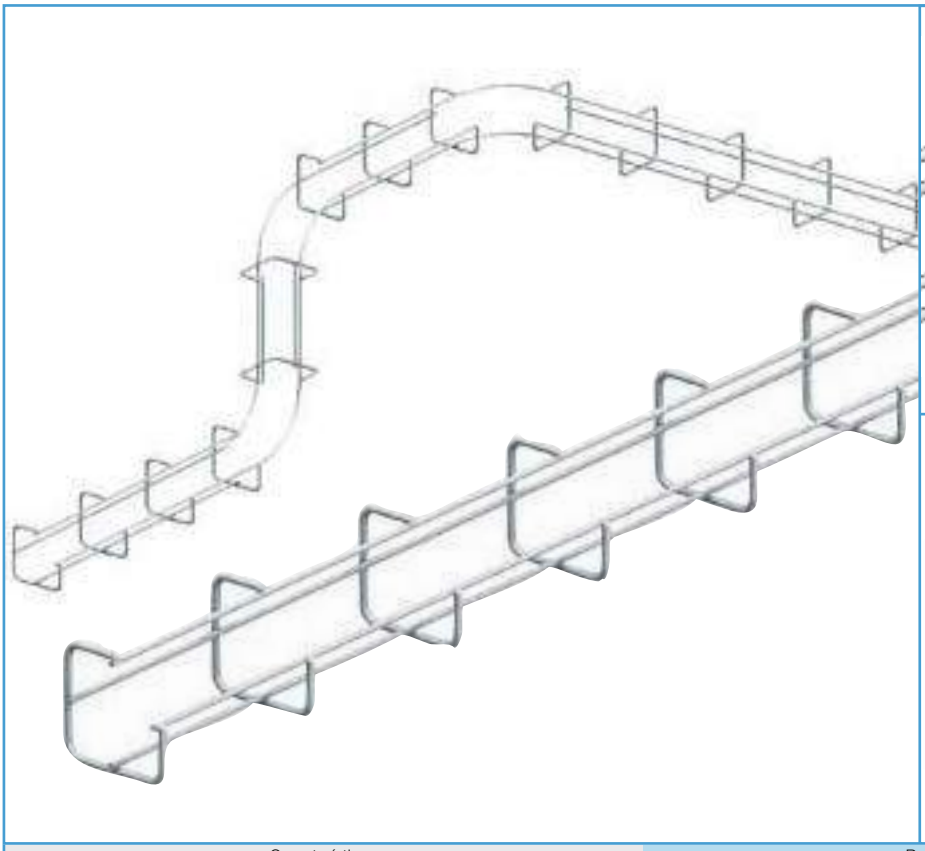
Descripción	ℓ mm	kg/m	Ref. EZ	GC	304L	316L
CF 105/100	100	1,32	CM000891	CM000893	CM000898*	CM000894*
CF 105/150	150	1,69	CM000901	CM000903	CM000908*	CM000904*
CF 105/200	200	1,99	CM000911	CM000913	CM000918*	CM000914*
CF 105/300	300	2,96	CM000921	CM000923	CM000928*	CM000924*
CF 105/400	400	3,37	CM000931	CM000933	CM000938*	CM000934*
CF 105/500	500	3,78	CM000941	CM000943	CM000948*	CM000944*
CF 105/600	600	4,19	CM001031	CM001033	CM001038*	CM001034*

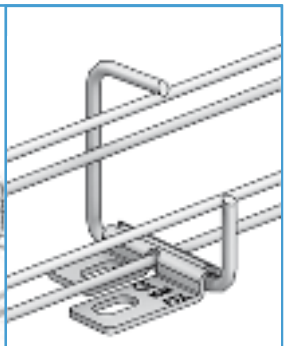
* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.



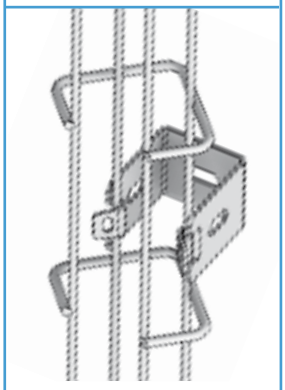
Rejilla G-Mini / FTX

50 mm 50 mm 3 m

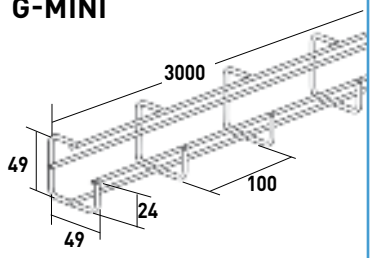
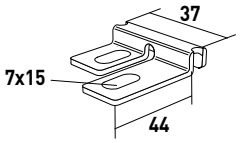




G-MINI →FTX



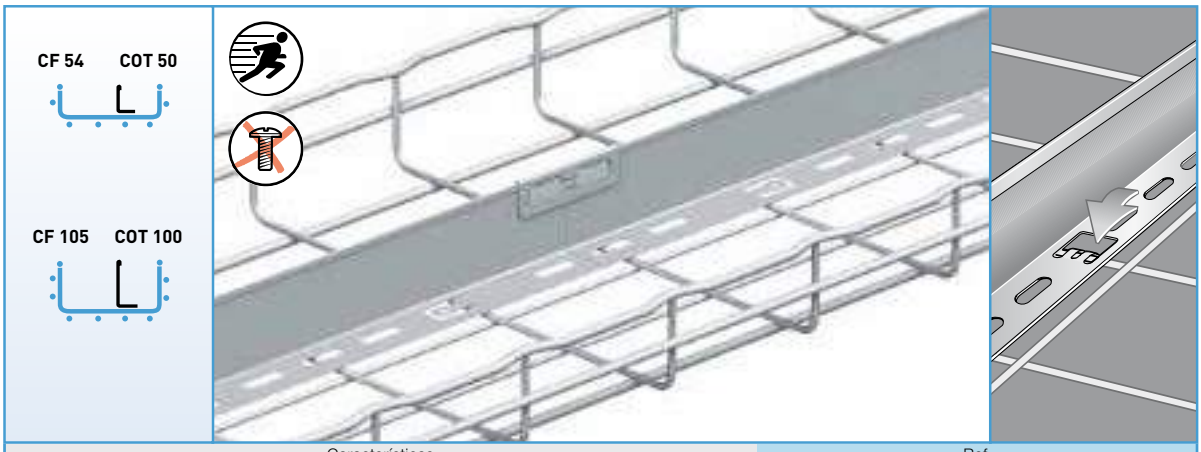
G-MINI →UC35

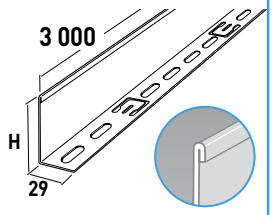
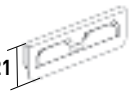
Características			Ref.				
G-MINI  (mm)	Descripción	kg/m	GS	EZ	GC	304L	316L
	G-MINI	0,40	-	CM430111	-	-	CM430114*
FTX  (mm)	FTX	-	CM586180	-	CM586183	-	CM586184*

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

Rejilla Cot

CF54 - CF105 100 mm → 600 mm

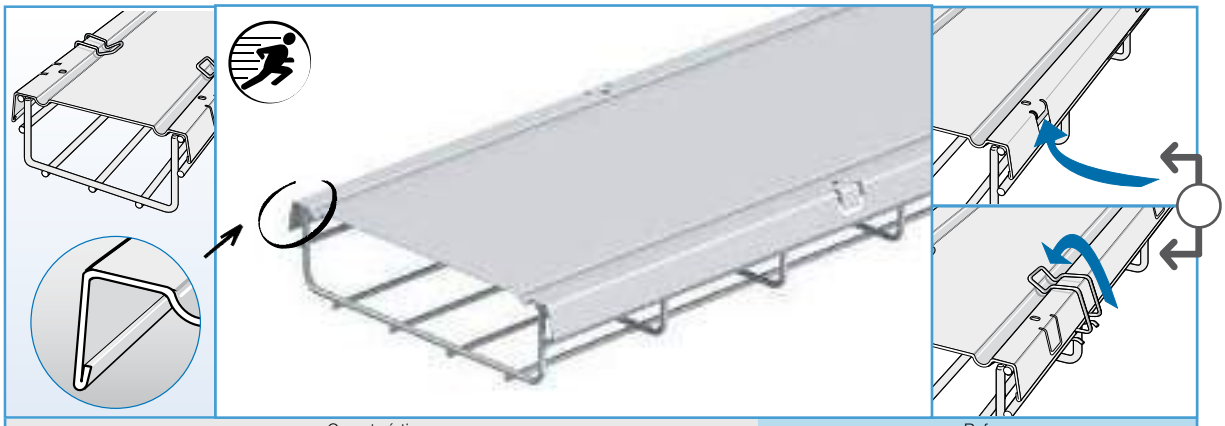


Características				Ref.			
COT  (mm)	Descripción	H mm	kg/m	GS	GC	304L	316L
	COT 50	48	0,5	CM923020	CM923023	-	CM923024*
	COT 100	96	0,9	CM923040	CM923043	-	CM923044*
COT J  (mm)	COT J	-	-	CM923050	-	-	CM923054*

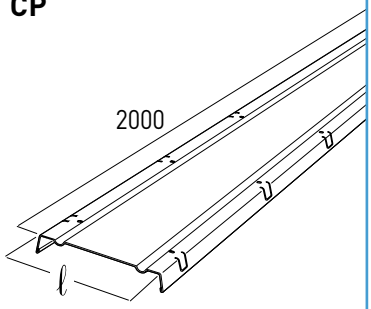
* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

Rejilla CP / CLIP

CF54 - CF105 50 mm → 600 mm / CF54 - CF105 50 mm → 600 mm



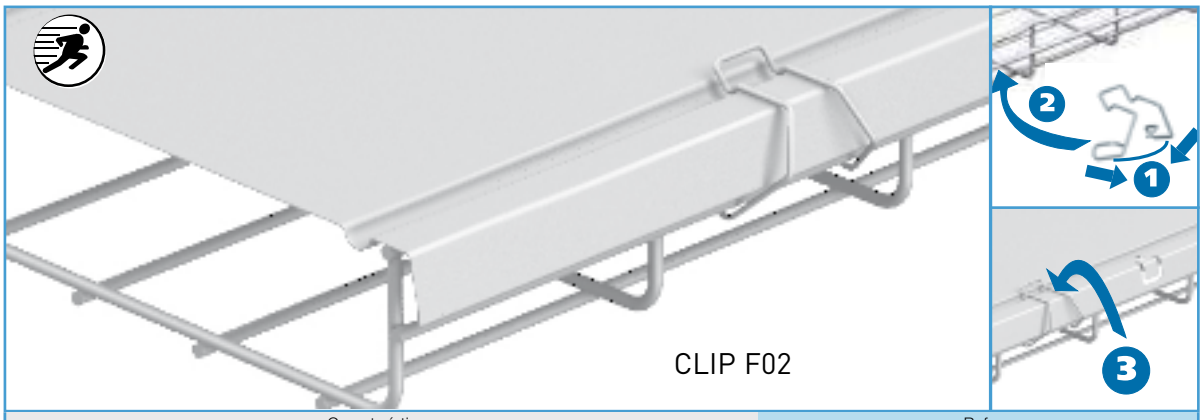
CP



(mm)

Características				Ref.			
Descripción	ℓ mm	kg/m	GS	GC	304L	316L
CP 50	71	0,4	CM646010	CM646013	CM646018*	CM646014*
CP 100	121	0,7	CM646020	CM646023	-	CM646024*
CP 150	171	1,1	CM646030	CM646033	-	CM646034*
CP 200	221	1,4	CM646040	CM646043	-	CM646044*
CP 300	322	2,0	CM646050	CM646053	-	CM646054*
CP 400	425	3,5	CM646060	CM646063	-	CM646064*
CP 500	525	4,3	CM646070	CM646073	-	CM646074*
CP 600	625	5,0	CM646080	CM646083	-	CM646084*

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.



CLIP F02



→ CF 54
CF 105

Características		Ref.			
Descripción		GS	GC	304L	316L
CLIP F02	25	CM646200	-	-	CM646204*

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

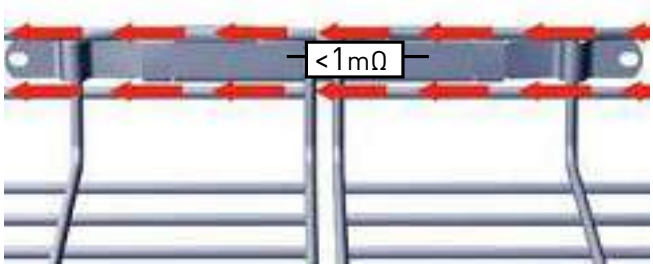
Uniones

Comprobados, los elementos de CABLOFIL sobrepasan las exigencias de la norma CEI 61 537, que impone una resistencia máxima del sistema portacables de
5 mΩ /m.



UNIONES CABLOFIL

La norma CEI 61 537 impone a la unión una resistencia máxima de 50 Ωm.
La prueba consiste en hacer pasar una corriente eléctrica ➡ en el sistema (bandeja portacables + unión) y medir la resistencia de la unión. ⊣▭⊢



▶▶▶ Configuración de la prueba

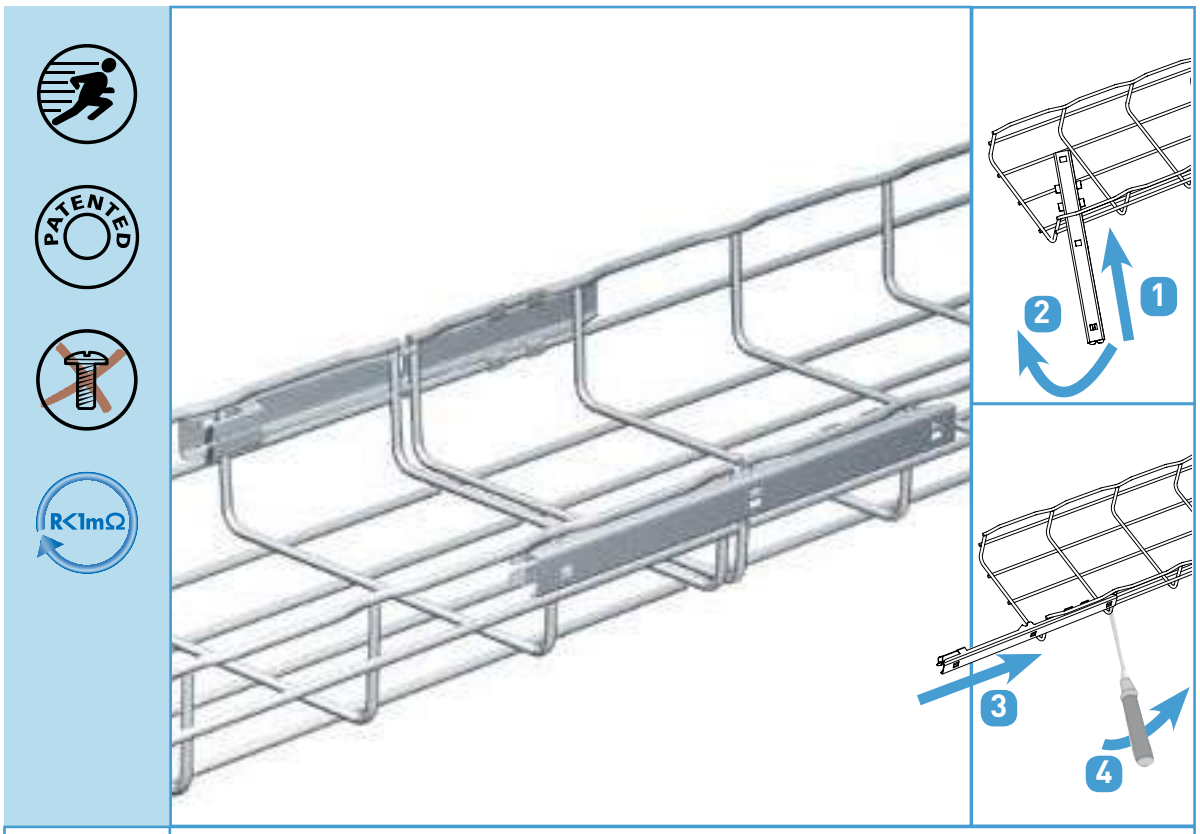
RESULTADOS DE LAS PRUEBAS

0,82 mΩ de promedio para las uniones CABLOFIL, es decir, de 50 a 80 veces mejor que la exigencia normativa.

TODAS LAS UNIONES CABLOFIL HAN SIDO PROBADAS Y HOMOLOGADAS.

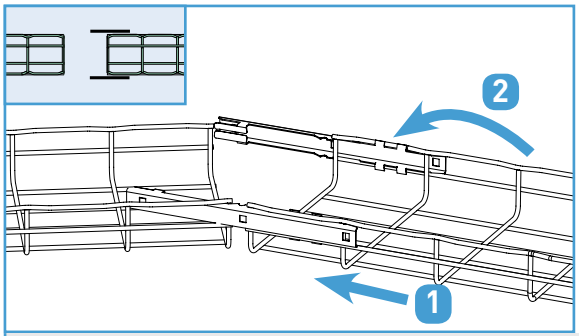
Rejilla autoclic

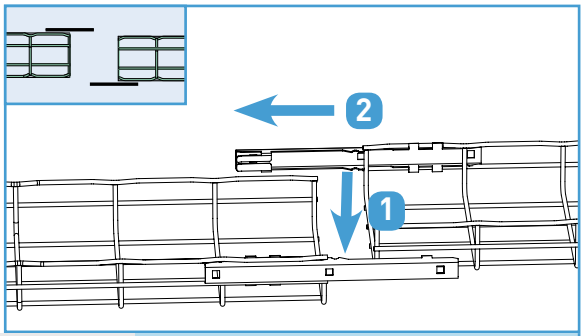
CF54 - CF105 50 mm → 600 mm



A = B = 114

mm	50		100		150 / 200		300		400 → 500		600	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
CF54	2	0	2	0	2	0	2	1	2	2	2	3
CF105			2	0	2	1	2	2	😐	😐	😐	😐



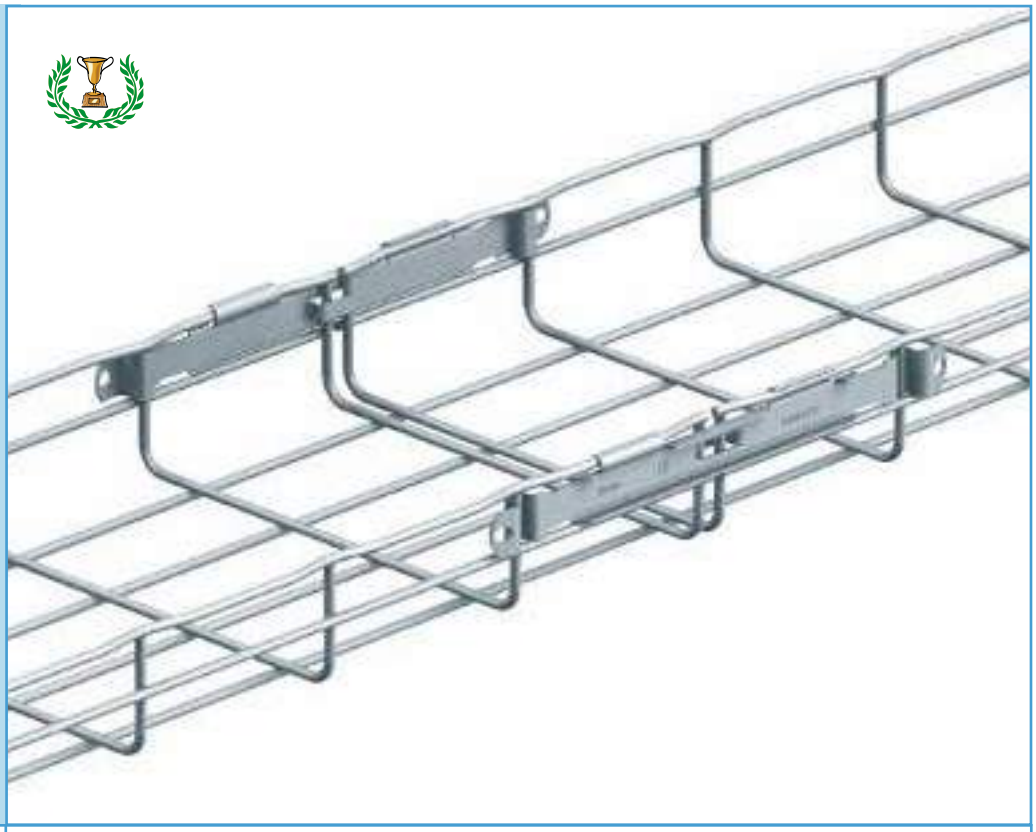


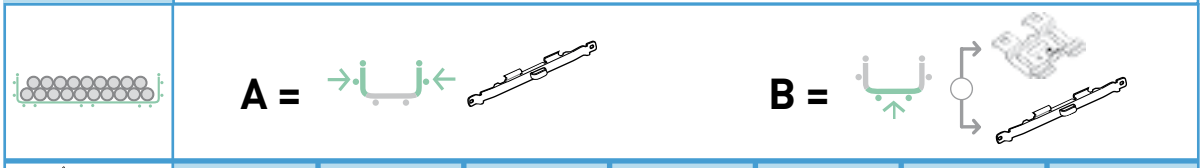
Características			Ref.			
AUTOCLIC	**Descripción**		GS	GC	304L	316L
250 / 18 (mm)	AUTOCLIC	50	CM558280	CM558283	CM558288*	CM558284*

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

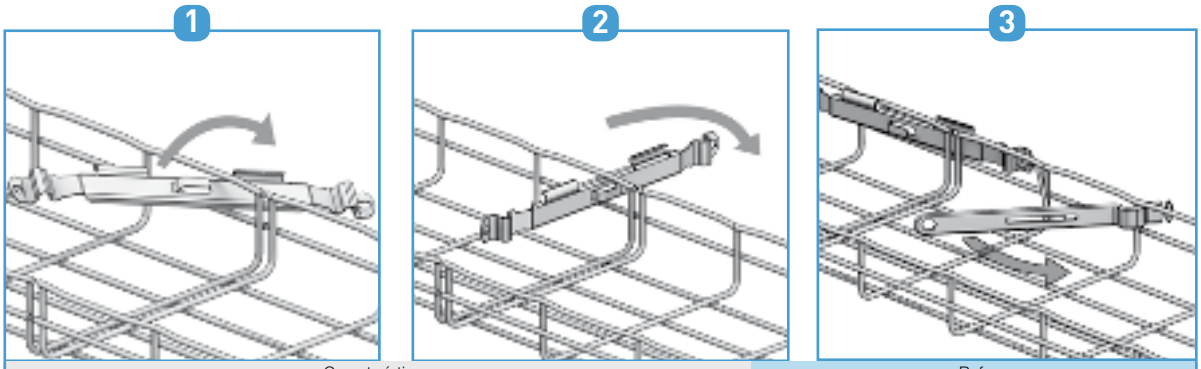
Rejilla EDRN

CF54 - CF105 50 mm → 600 mm





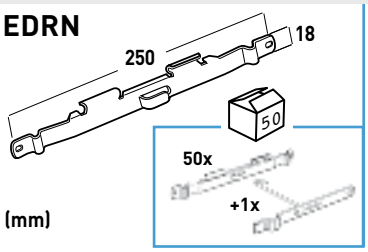
mm	50 / 100		150		200		300		400		500		600	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
CF54	2	0	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	3
CF105	2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3



Características

Ref.

EDRN



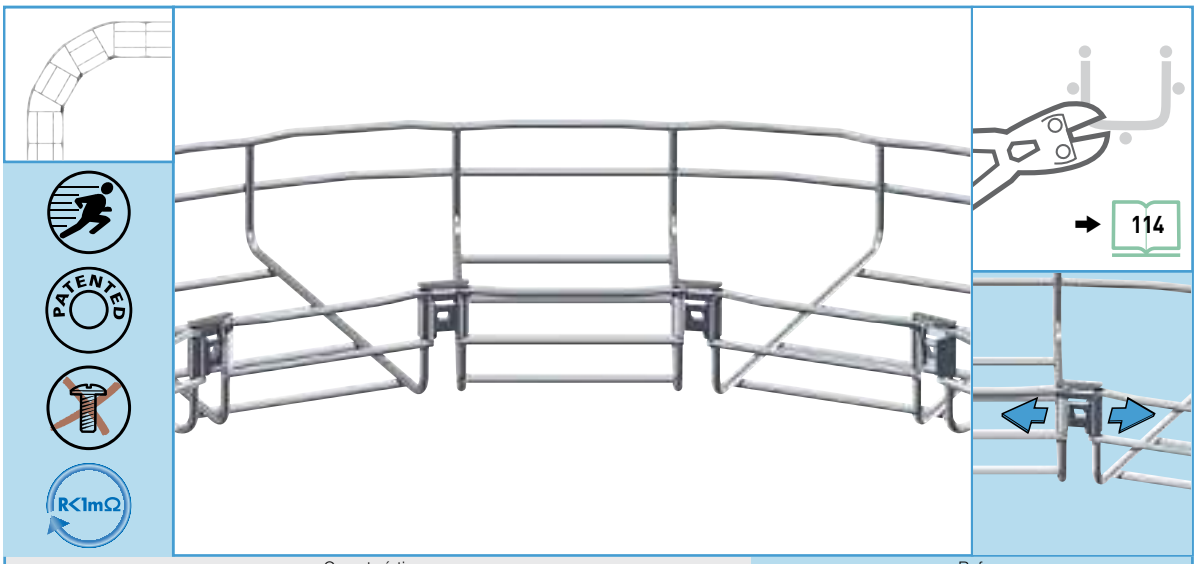
(mm)

Descripción		EZ	DC	304L	316L
EDRN	50	CM558241	CM558247	-	CM558244*
**					

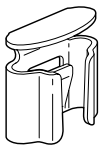
* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.
**** Código llave de montaje EDRN: CM558260.**

Rejilla faslock

CF54 - CF105 50 mm → 600 mm



Características		Ref.			
FASLOCK S → 100 → 200 mm **FASLOCK XL** → 300 → 600 mm		GS	DC	304L	316L
Descripción					
FASLOCK S	25	CM558340	CM558347	-	CM558344*
FASLOCK XL	25	CM558320	CM558327	-	CM558324*



(mm)

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

Herramientas para Bandejas Cablofil			
	Emb.	**Ref.**	**Características**
	1	CM559507	Herramienta de corte reforzada COUPFILGM
	1	CM558260	Llave de montaje para uniones y soportes

Rejilla ED 275

CF54 - CF105 50 mm → 600 mm



BTRCC 1x
CE 25 1x
ED 275 1x

BTRCC 3x
CE 25 3x
ED 275 1x

114

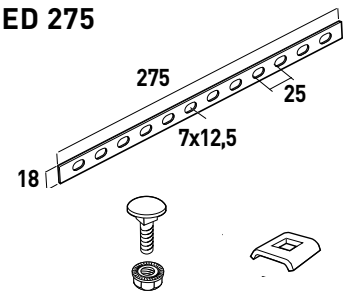
A = B =

mm	50 / 100		150		200		300		400		500		600	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
CF54	2	0	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	3
CF105	2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3

Características

Ref.

ED 275



BTRCC **CE 25**

(mm)

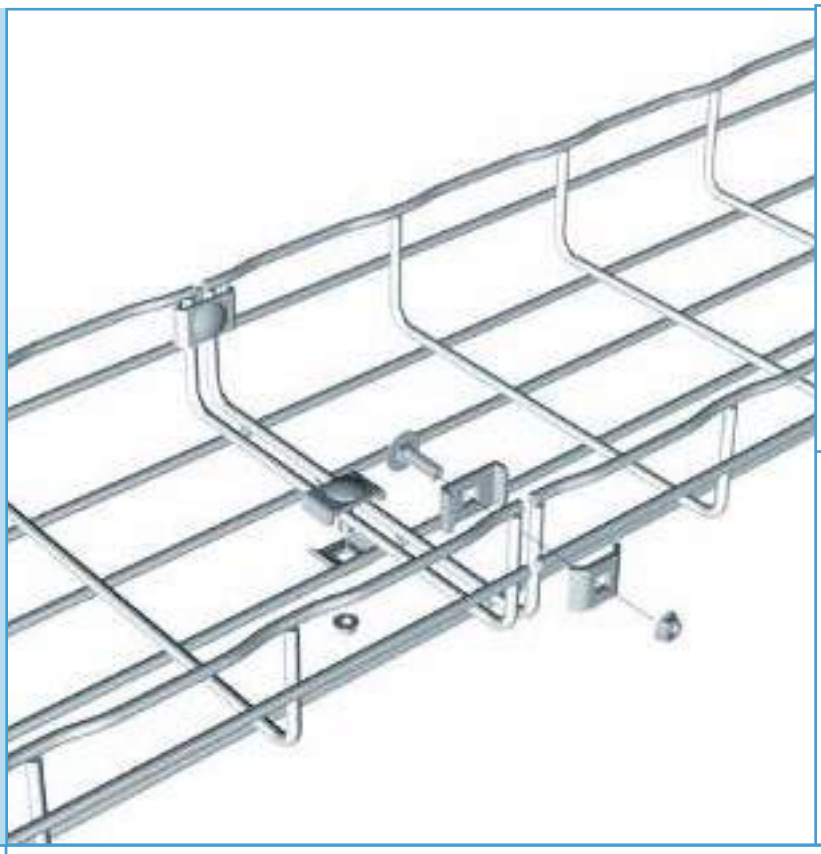
Descripción		EZ	GC	304L	316L
ED 275	50	CM558221	CM558223	CM558228*	CM558224*
			DC		
BTRCC 6x20	100	CM801011	CM801017	CM801018*	CM801014*
CE 25	50	CM558011	CM558013	CM558018*	CM558014*

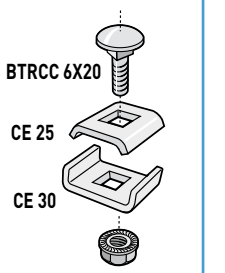
* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

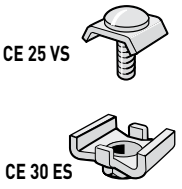
BTRCC =

Rejilla CE 25 - CE 30

CF54 - CF105 50 mm → 600 mm







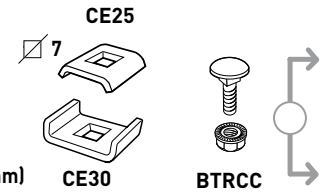
114

A = B =

mm	50		100 / 150		150		200		300		400		500		600	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
CF54	2	0	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3
CF105			2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3

Características | Ref.

CE 25 - CE 30 - BTRCC



Descripción		EZ	DC	304L	316L
CE 25	50	CM558011	CM558013	CM558018*	CM558014*
CE 30	50	CM558041	CM558043	CM558048*	CM558044*
BTRCC 6x20	100	CM801011	CM801017	CM801018*	CM801014*
KITASSTR = CE25+CE30+BTRCC	50	CM558081	CM558087	-	-

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

Instalación Mural

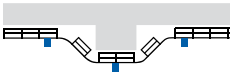


La función principal de un sistema portacables consiste ante todo en proporcionar un soporte de cables eficaz, resistente y duradero.

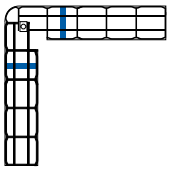
UBICACIÓN DE LOS SOPORTES

Cambios de niveles y de direcciones:
Los soportes deben ser colocados antes de cada punto de inflexión en la trayectoria del sistema portacables.
Se recomienda colocar un soporte en la entrada y en la salida de las curvas en ángulo recto. Para los codos con un gran radio, se debe prever la instalación de un soporte de refuerzo en la parte central de la curva.

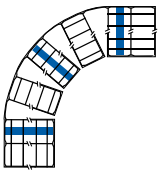




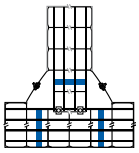






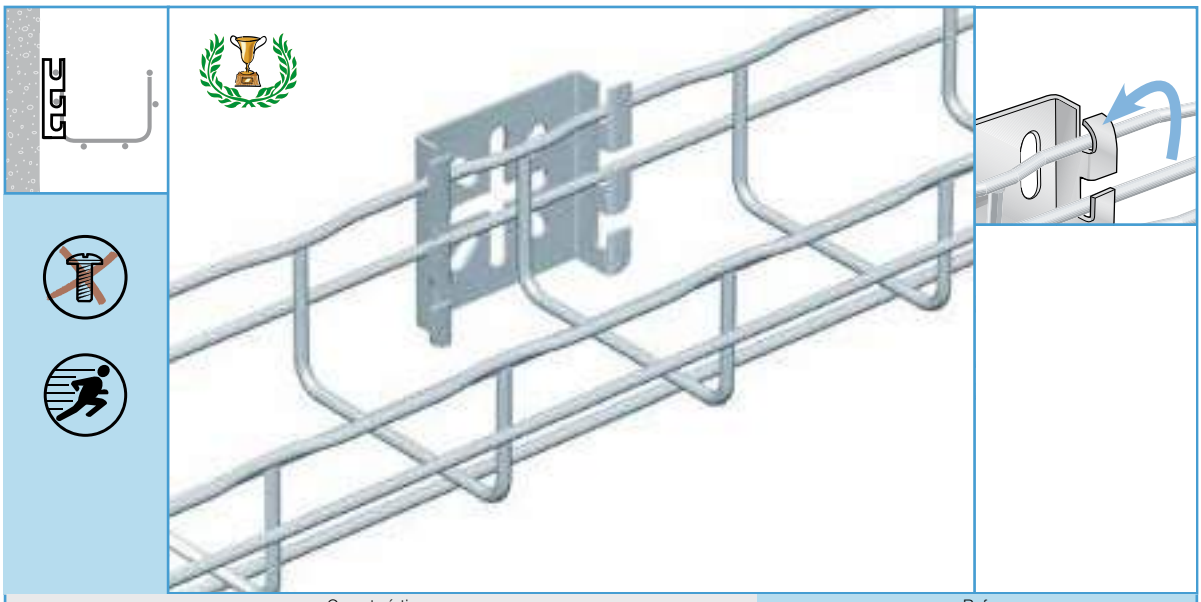






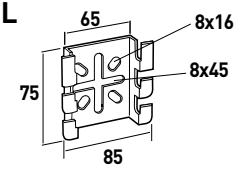
Rejilla CM 50XL / CSN

CF54 50 mm → 100 mm / CF54 100 mm → 300 mm





CM 50XL

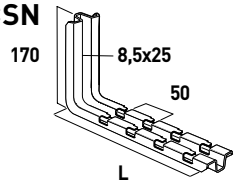


(mm)

Características			Ref.			
Descripción	F daN	GS	GC	304L	316L
CM50XL	100	CM586130	CM586133	CM586138*	CM586134*

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

CSN



EPVCSN



(mm)

Características				Ref.			
Descripción	L mm	F daN	GS	GC	304L	316L
CSN 100	178	30	CM556100	CM556103	CM556108*	CM556104*
CSN 150	228	110	CM556110	CM556113	CM556118*	CM556114*
CSN 200	278	85	CM556120	CM556123	CM556128*	CM556124*
CSN 300	378	73	CM556130	CM556133	CM556138*	CM556134*
			PVC			
EPVCSN	-	-	CM559605	-	-	-

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

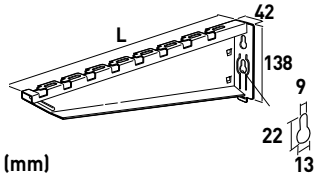
Rejilla CU 400→600

CF54 - CF105 400 mm → 600 mm



Características | Ref.

CU 400→600



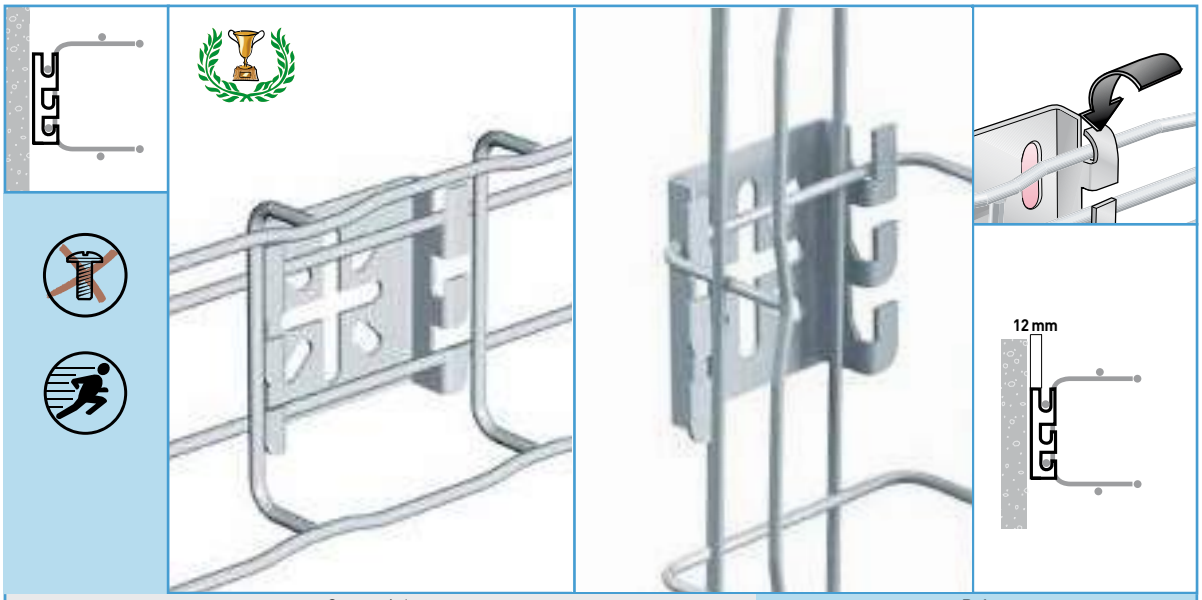
Descripción	L mm	H mm	daN		GS	GC	304L	316L
CU 400	457	138	105	115	CM557450	CM557453	-	CM557454*
CU 500	557	138	220	160	CM557460	CM557463	-	CM557464*
CU 600	657	138	200	145	CM557470	CM557473	-	CM557474*

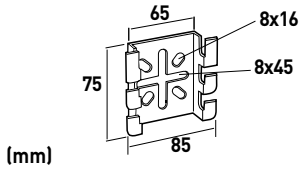
* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

114

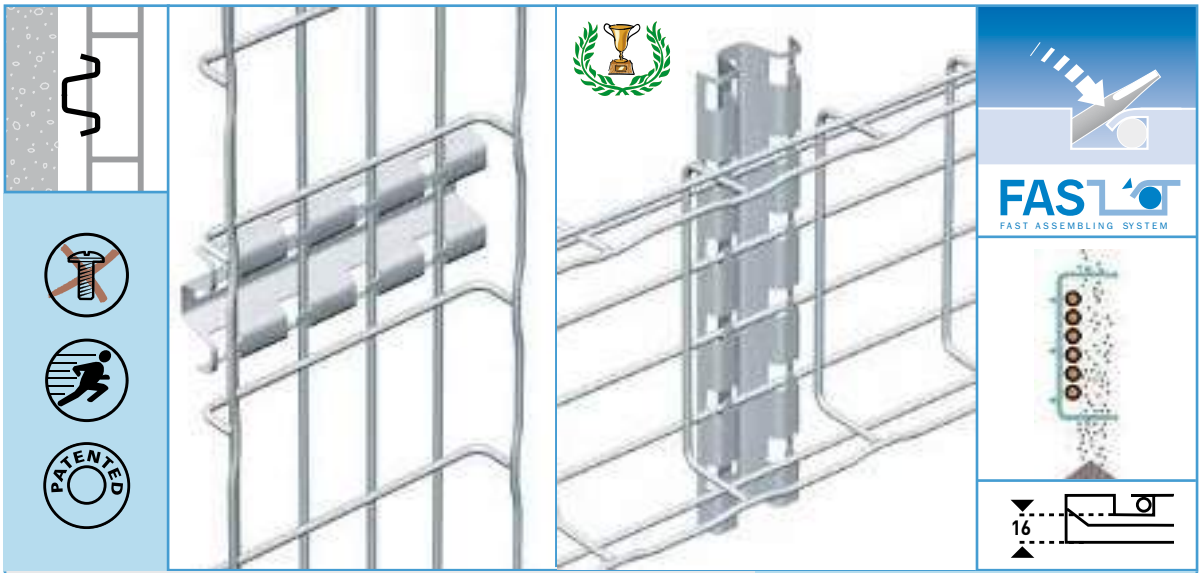
Rejilla CM 50XL / RCSN

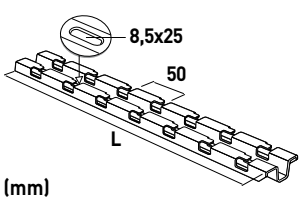
CF54 100 mm → 600 mm / CF54 - CF105 100 mm → 600 mm



Características			Ref.			
CM 50XL 	**Descripción**	**daN**	GS	GC	304L	316L
	CM50XL	100	CM586130	CM586133	CM586138*	CM586134*

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

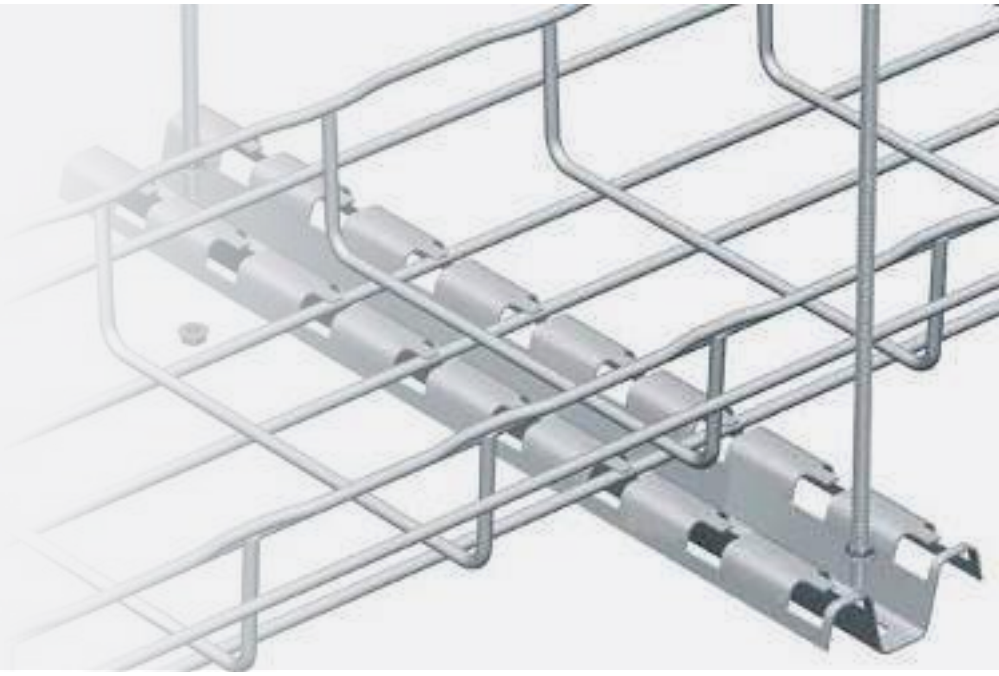


Características				Ref.			
RCSN 	**Descripción**	**L mm**	**daN**	GS	DC	304L	316L
	RCSN 3000	3000	100	CM013030	CM013033	CM013038*	CM013034*

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

Instalación de Techo

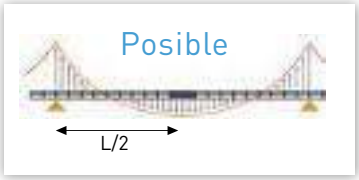
La función principal de un sistema portacables consiste ante todo en proporcionar un soporte de cables eficaz, resistente y duradero.



CASO TÍPICO APLICABLE PARA LOS SOPORTES



100% de PRESTACIONES.
Colocar la unión a L/5ª es la mejor solución.



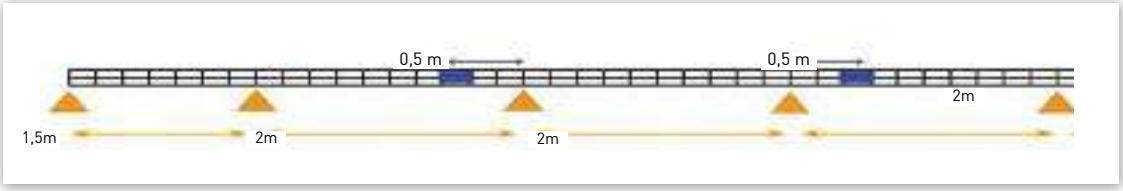
Sin embargo, 70% de PRESTACIONES.
El coeficiente que se debe aplicar a la carga admisible si la colocación de uniones se realiza en L/2 es de 0,7.



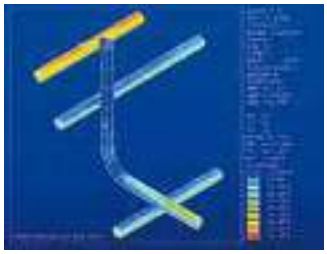
Nunca se debe superponer la unión y el soporte.

CASO PARTICULAR: DISTANCIA CABLOFIL 2 METROS (P2000)

Elegir la separación exclusiva de CABLOFIL con 2 metros entre soportes permite ahorrar hasta un 25% de los soportes tanto en la compra como en la instalación respecto a la separación tradicional de 1,5 m.



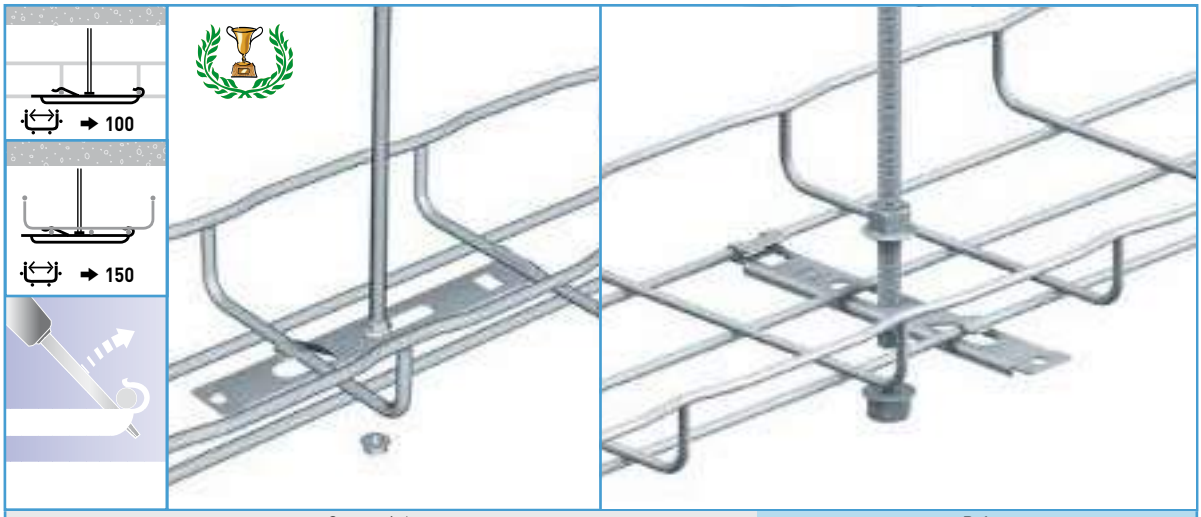
Para obtener este resultado, el primer tramo se limita voluntariamente a 1,5 metros y, después, la separación entre soportes es de 2 metros. Así, las uniones se encuentran siempre a una distancia de 0,5 m de un soporte, es decir, muy cerca de la distancia óptima (0,4 m).

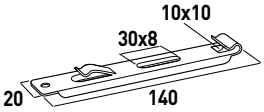


El uso de esta configuración, combinado con el control de la penetración de la soldadura de las bandejas, garantiza una distancia de 2 metros en la gama estrella de CABLOFIL (CF 54 de 50 mm a 500 mm de anchura).

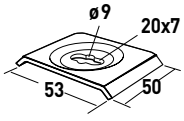
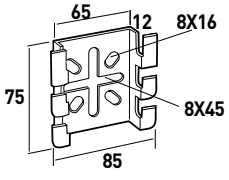
Rejilla SAS / CE 40 - CM 50XL

CF54 100 mm → 150 mm / CF54 100 mm → 200 mm



Características				Ref.			
SAS  (mm)	Descripción		daN	EZ	DC	304L	316L
	SAS	1	60	CM586031	CM586037	-	-

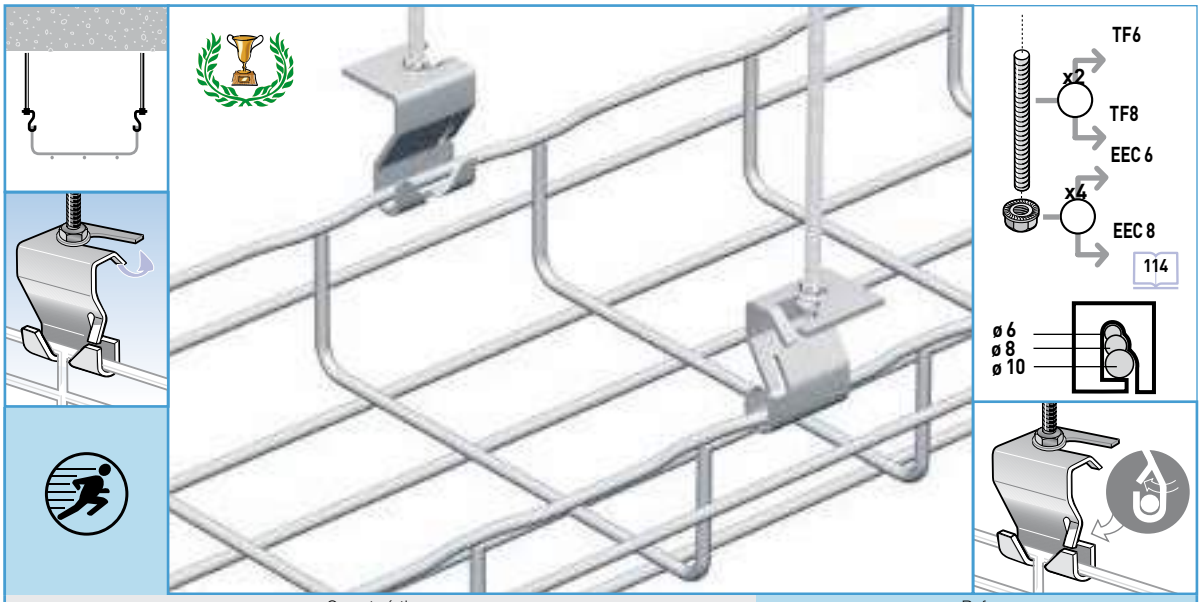


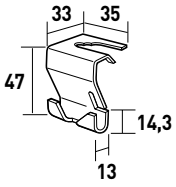
Características				Ref.			
CE 40  (mm)	Descripción		daN	EZ	DC	304L	316L
	CE40	25	100	CM558051	CM558053	CM558058*	CM558054*
CM 50XL  (mm)	CM50XL		100	GS CM586130	GC CM586133	CM586138*	CM586134*

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

Rejilla AS / RCSN

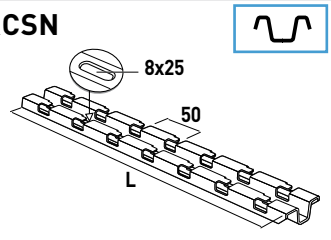
CF54 - CF105 100 mm → 600 mm / CF54 - CF105 100 mm → 600 mm



Características				Ref.			
AS  (mm)	Descripción		daN	GS	DC	304L	316L
	AS	50	100	CM586020	CM586023	-	CM586024*

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

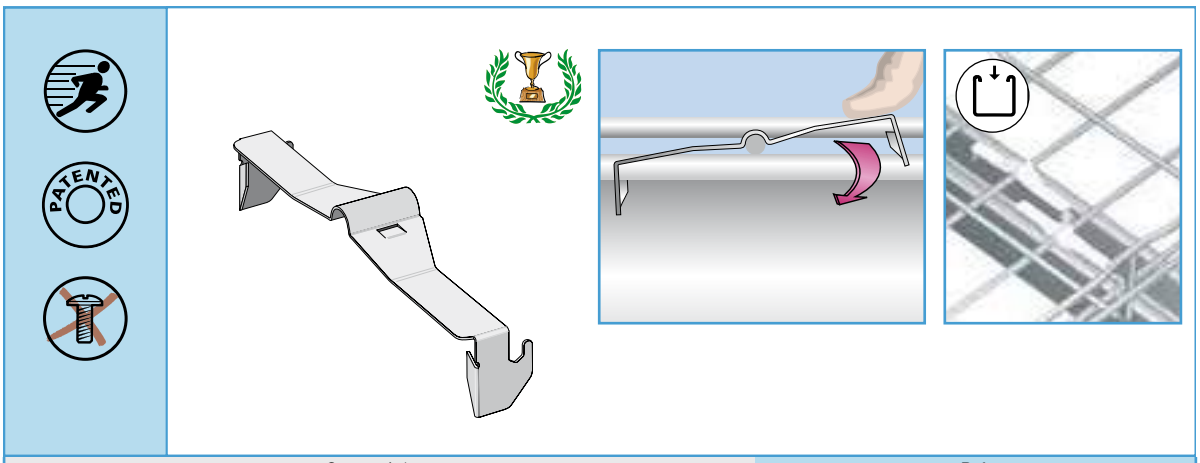


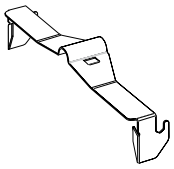
Características				Ref.			
RCSN  (mm)	Descripción	L mm	daN	GS	GC	304L	316L
	RCSN 3000	3000		CM013030	CM013033	CM013038*	CM013034*

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

Rejilla FASTRUT

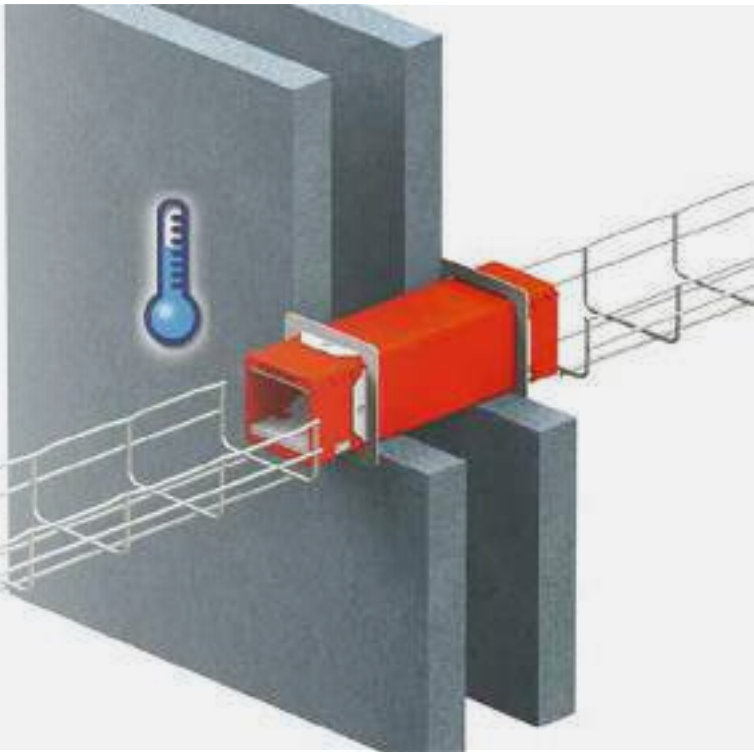
CF54 100 mm → 600 mm



Características				Ref.			
FASTRUT FS41 	**Descripción**		L mm	GS	DC	304L	316L
	FS 41	50	73	-	CM599007	-	CM599004*

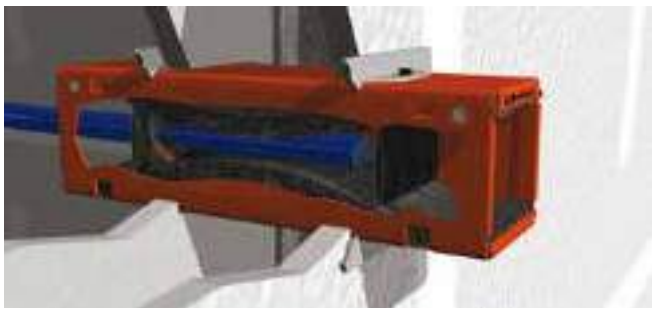
* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

Soluciones Adicionales



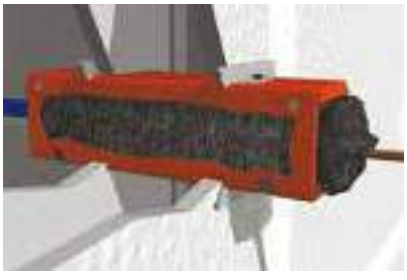
La evolución constante de las instalaciones eléctricas y datacom exige soluciones de cortafuego que se adapten fácilmente. EZ-Path, la solución cortafuego de CABLOFIL compagina al mismo tiempo las exigencias relacionadas con el uso de un edificio moderno y las exigencias reglamentarias de la protección contra incendios.

EL SISTEMA EZ-PATH



PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS GARANTIZADA

El módulo cortafuego EZ-Path contiene una espuma intumescente preinstalada que reacciona de forma espontánea a partir de los 177 °C (350 °F) o con el contacto directo de la llama.
En menos de un minuto, el volumen de la espuma se multiplica por 16, rellena los huecos, se endurece y sella el pasamuros. La estanqueidad cortafuego de la pared se restablece y se detiene la propagación del incendio: los bienes quedan protegidos y la evacuación se desarrolla con total seguridad.



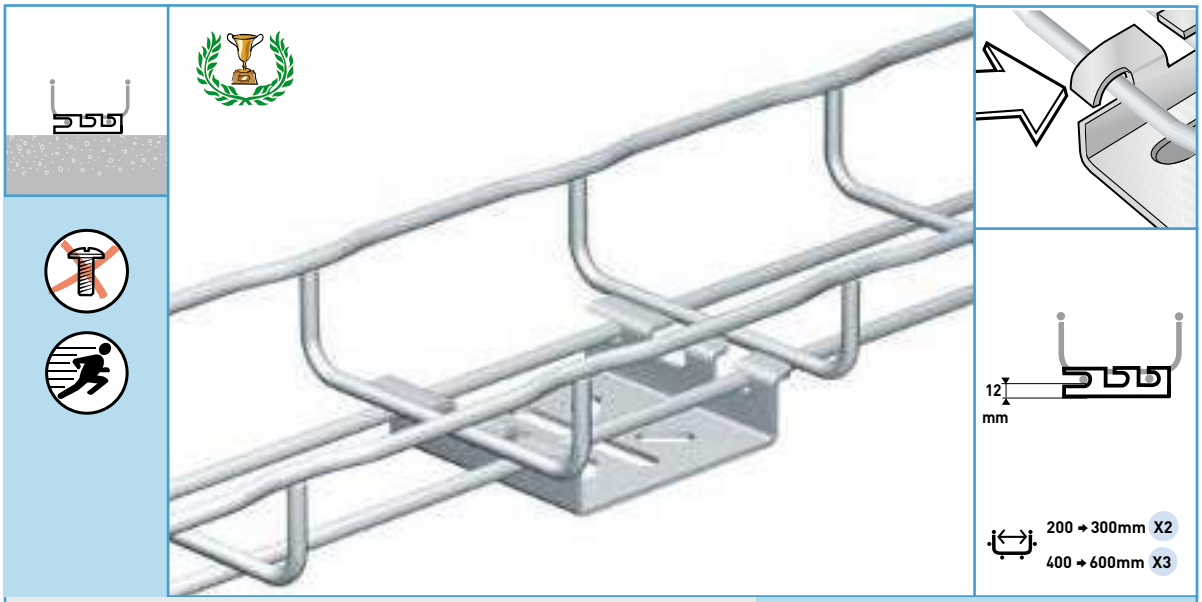
PROTECCIÓN DE LAS PERSONAS

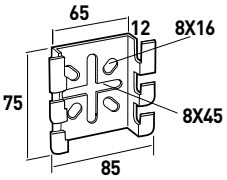
Además de prevenir el siniestro, la forma convexa de la espuma intumescente se adapta a los cables, limita el caudal de fuga y minimiza la propagación de los humos fríos que libera la ignición del fuego.
A partir de los 177 °C, la expansión rápida de la espuma intumescente obstruye el pasamuros totalmente, el paso de gases tóxicos queda bloqueado y las vías se conservan.



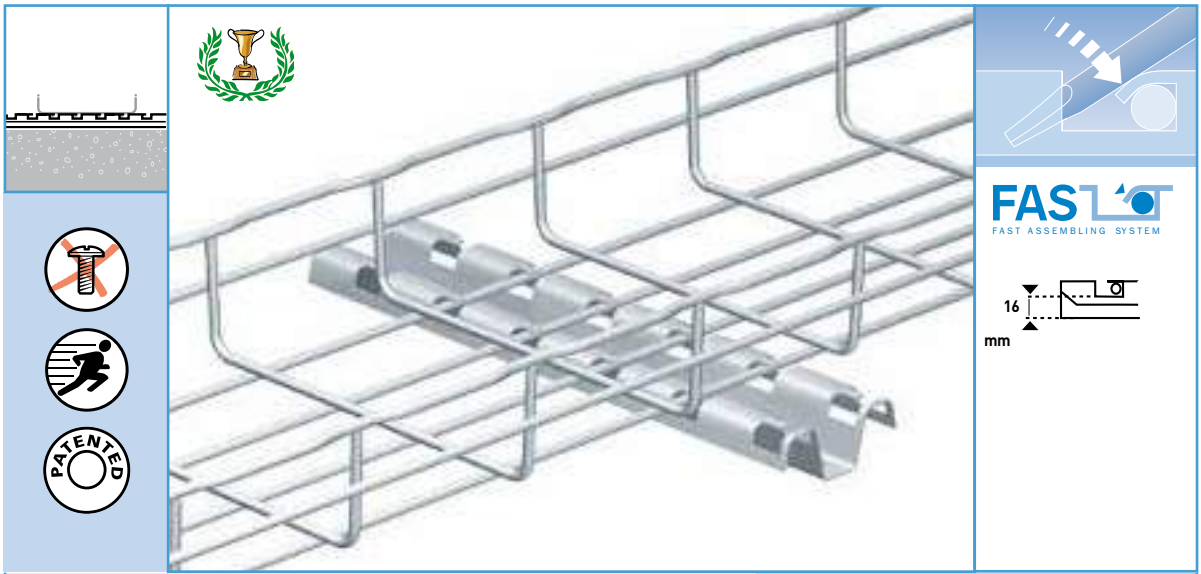
Rejilla CM 50XL / RCSN

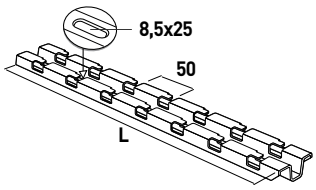
CF54 - CF105 100 mm → 600 mm / CF54 - CF105 100 mm → 600 mm



Características				Ref.			
CM 50XL  (mm)	**Descripción**		F daN	GS	GC	304L	316L
	CM50XL		100	CM586130	CM586133	CM586138*	CM586134*

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

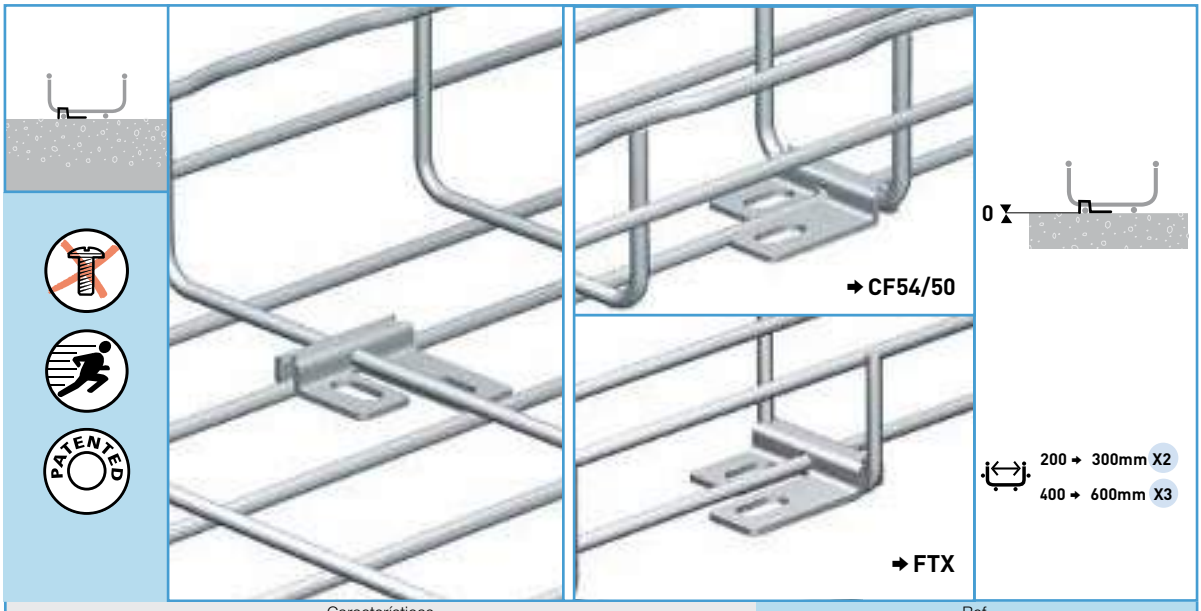


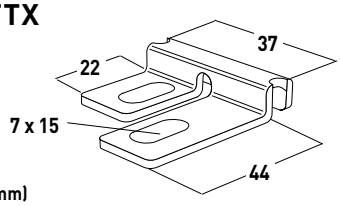
Características				Ref.			
RCSN  (mm)	**Descripción**	L mm	F daN	GS	GC	304L	316L
	RCSN 3000	3000	100	CM013030	CM013033	CM013038*	CM013034*

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

Rejilla FTX

CF54 - CF105 35 mm → 600 mm

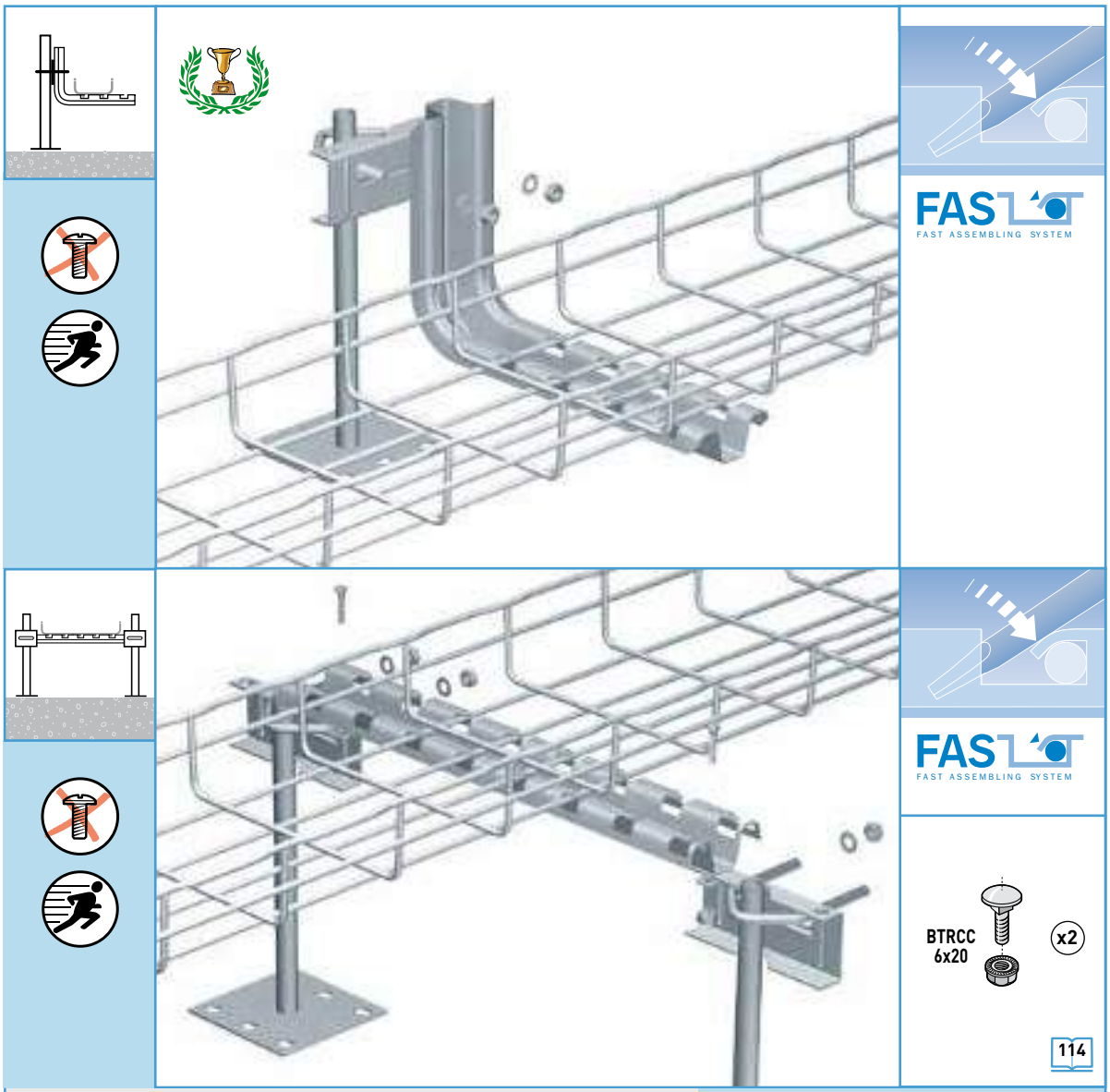


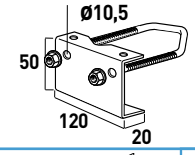
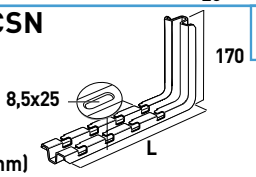
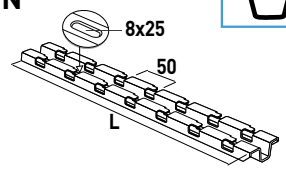
Características		Ref.			
FTX 	**Descripción**	GS	DC	304L	316L
	FTX	CM586180	CM586183	-	CM586184*

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

Rejilla UF

CF54 - CF105 100 mm → 600 mm



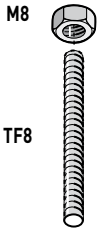
Características				Ref.			
	Descripción	L mm	F daN	GS	GC	304L	316L
UFC 	UFC			CM559220	-	-	-
CSN 	CSN 100	178	130	CM556100	CM556103	CM556108*	CM556104*
	CSN 200	278	85	CM556120	CM556123	CM556128*	CM556124*
	CSN 300	378	73	CM556130	CM556133	CM556138*	CM556134*
RCSN 	RCSN 3000	3000		CM013030	CM013033	CM013038*	CM013034*

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

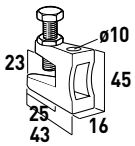
Rejilla PA 23

CF54 - CF105 100 mm → 600 mm



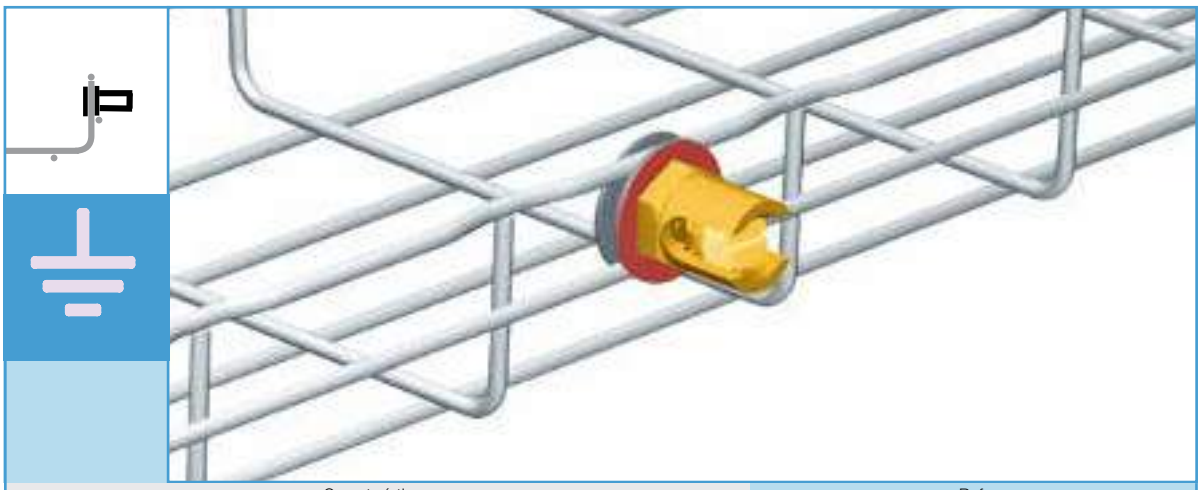


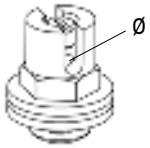
114

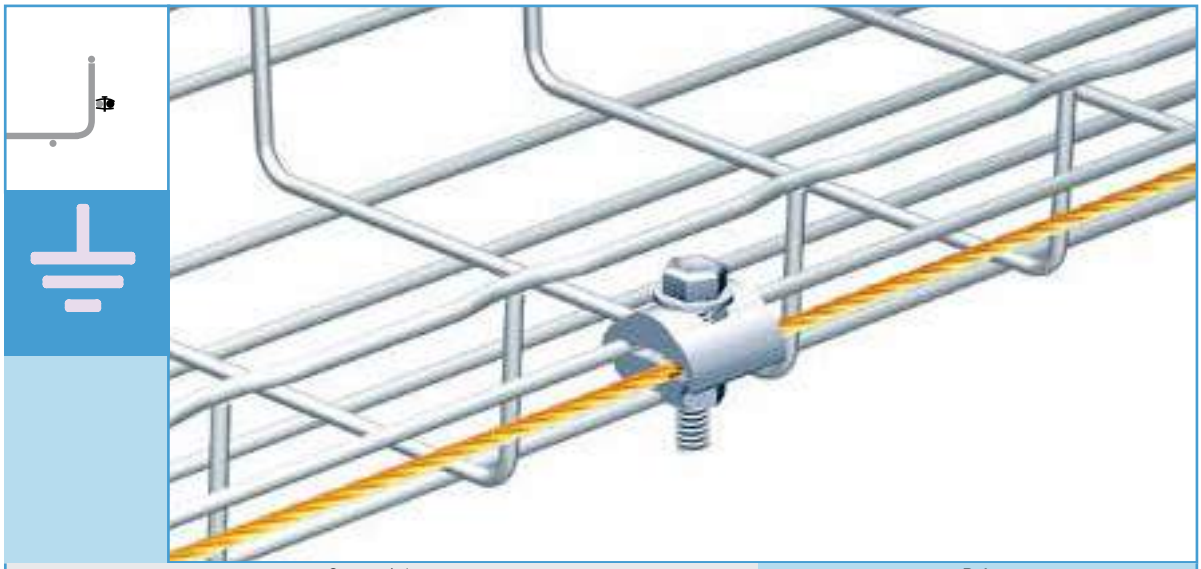
Características			Ref.			
PA23  (mm)	**Descripción**	FL daN	EZ	GC	304L	316L
	PA23	1000	CM559301	-	-	-

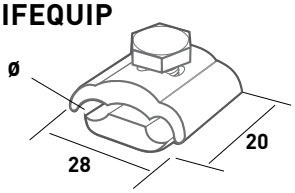
Rejilla BLF / GRIFEQUIP

CF54 50 mm → 600 mm / CF54 50 mm → 600 mm



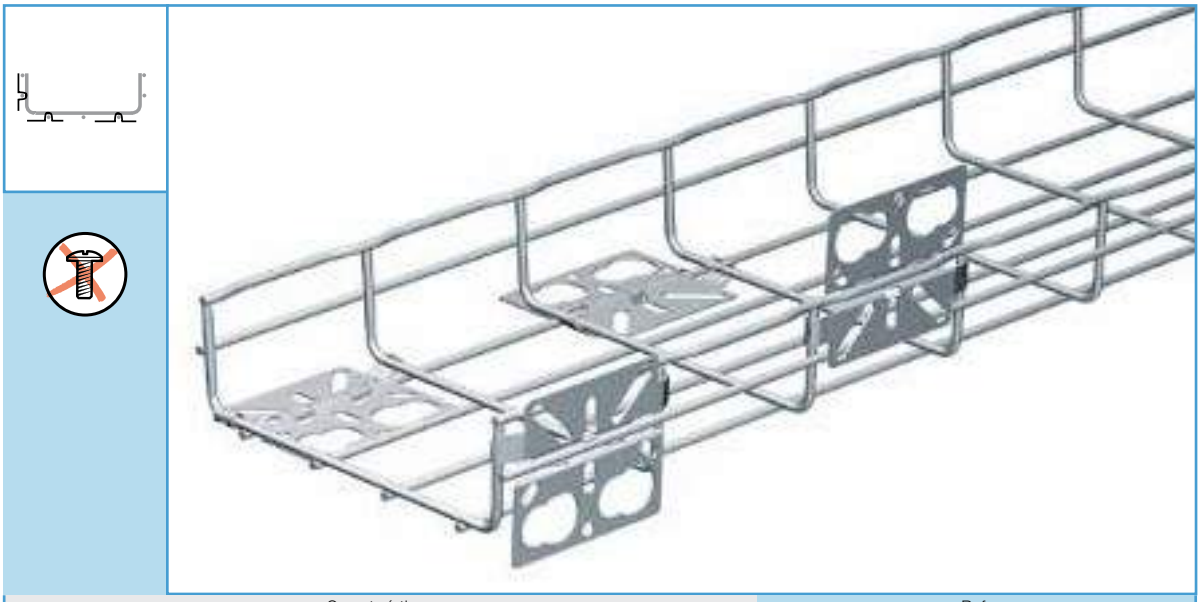
Características				Ref.			
BLF 	**Descripción**	L mm	Ø mm²	CU	DC	304L	316L
	BLF 8/16	22	16	CM585387	-	-	-
	BLF 8/35	24	35	CM585397	-	-	-
	BLF 8/50	26	50	CM585407	-	-	-
SCMT 				GS			
	SCMT		100	CM585080	-	-	-

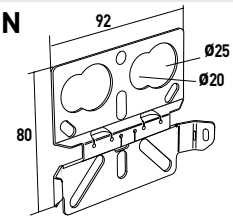


Características			Ref.			
GRIFEQUIP  mm	**Descripción**	Ø mm²	AL	GC	304L	316L
	GRIFEQUIP	6 ➡ 35	CM585327	-	-	-

Rejilla SBDN

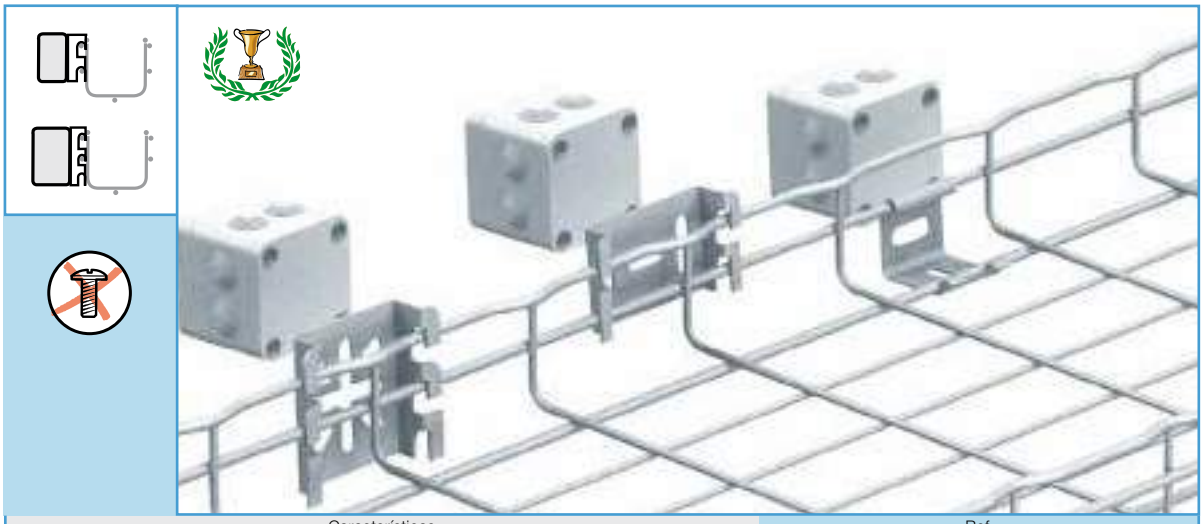
CF54 - CF105 50 mm → 600 mm

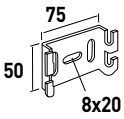
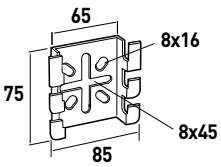


Características		Ref.			
SBDN  (mm)	**Descripción**	GS	DC	304L	316L
	SBDN	CM585410	CM585417	-	-

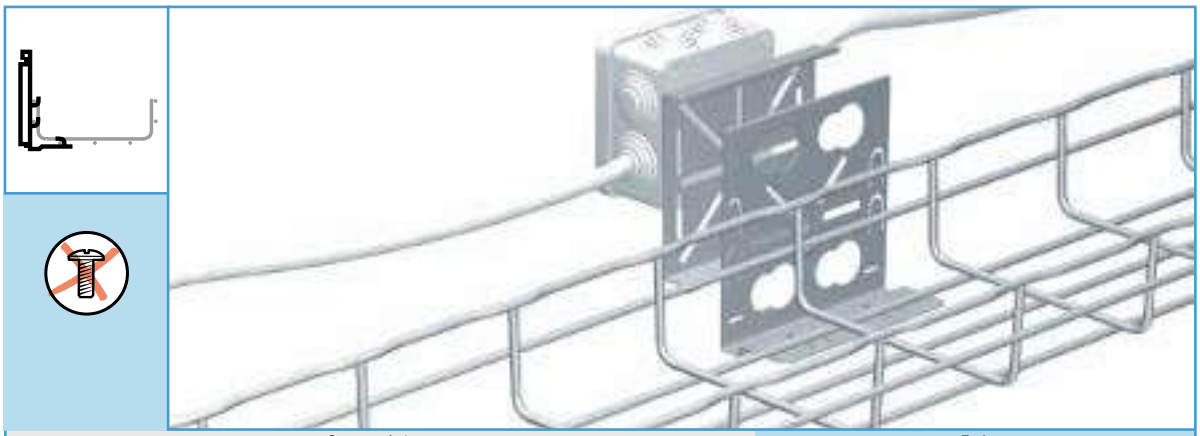
Rejilla CM50 - CM50XL - CAT 40 / SBD - EXSBD

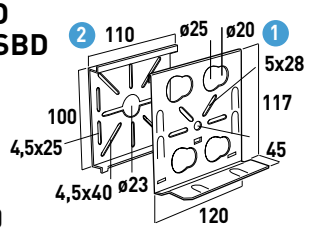
CF54 - CF105 50 mm → 600 mm / CF54 - CF105 50 mm → 600 mm



Características			Ref.			
	Descripción	F daN	GS	GC	304L	316L
CM 50  (mm)	CM 50	100	CM586060	CM586063	-	CM586064*
CM 50XL  (mm)	CM 50XL	100	CM586130	CM586133	-	CM586134*

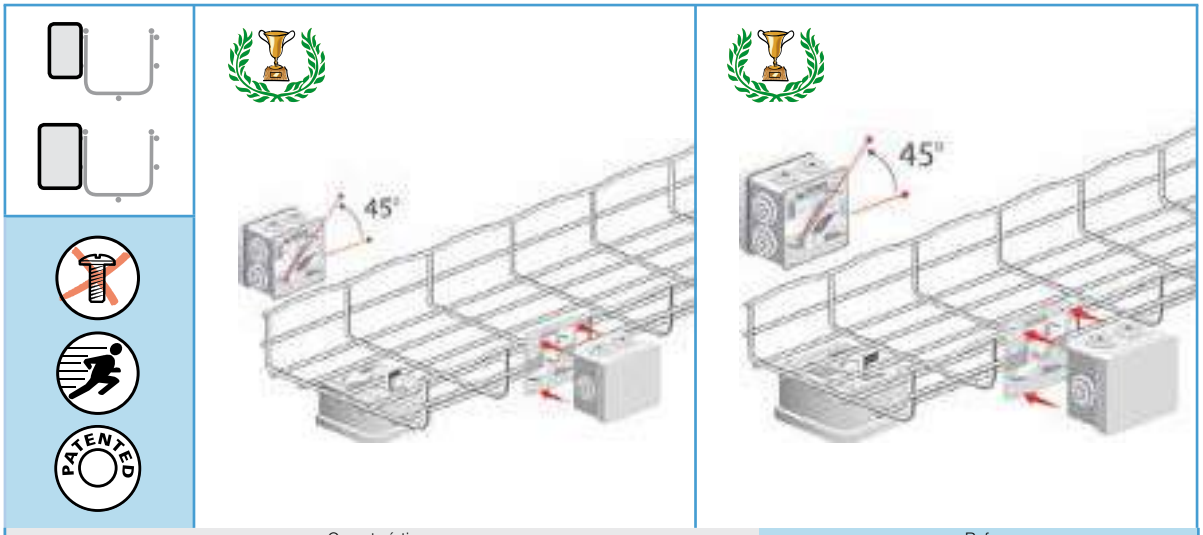
* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

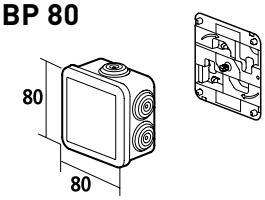
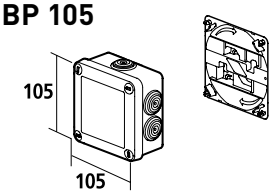


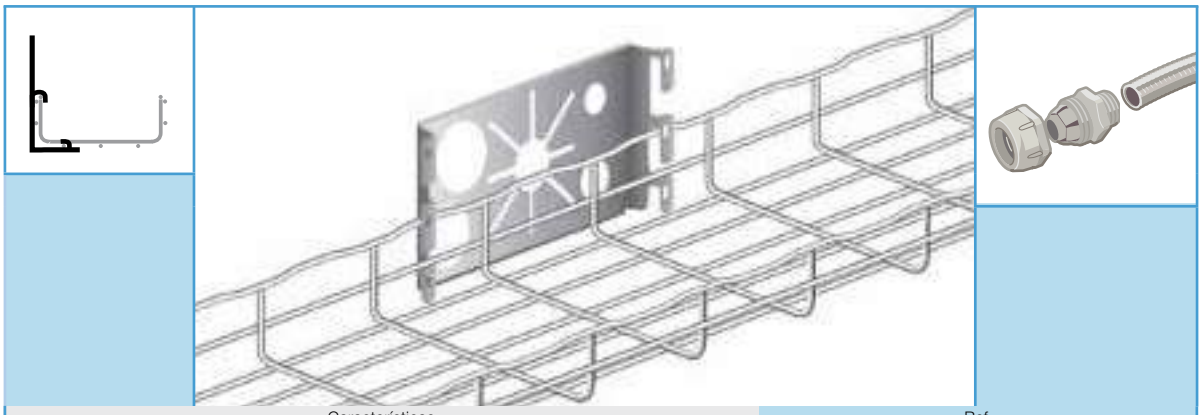
Características			Ref.			
	Descripción		GS	GC	304L	316L
SBD EXSBD  (mm)	1 SBD		CM585110	-	-	CM585114*
	2 EXSBD		CM585130	-	-	-

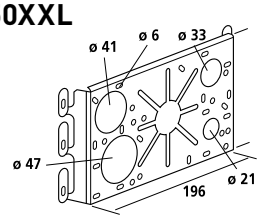
* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

Rejilla IBP - CM50XXL



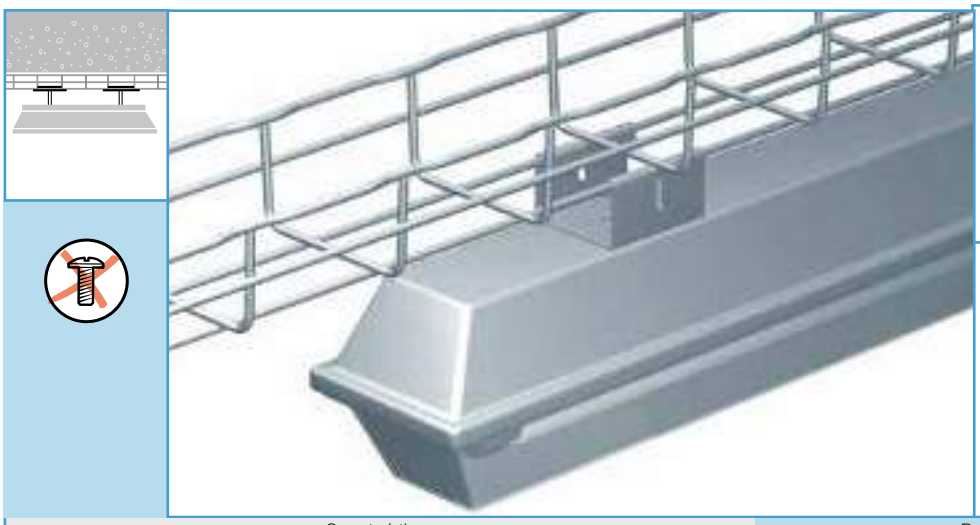
Características	Ref.
IBP 80  IP 55 - IK07 - 650°C	**Descripción** Empalme plexo IBP80	091937
IBP 105  IP 55 - IK07 - 650°C	Empalme plexo IBP105	091938



Características	Ref.
CM50XXL  (mm)	**Descripción** Soporte CM50XXL, acabado GS Soporte CM50XXL, acabado DC	CM586250 CM586257

Rejilla SL50 - SL 100 / MFM - MFPOLYA

CF54 - CF105 50 mm → 600 mm / CF54 - CF105 100 mm → 600 mm



SL50

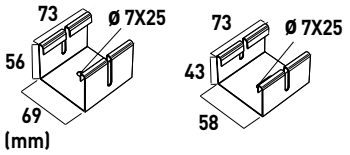
CF54

50 mm

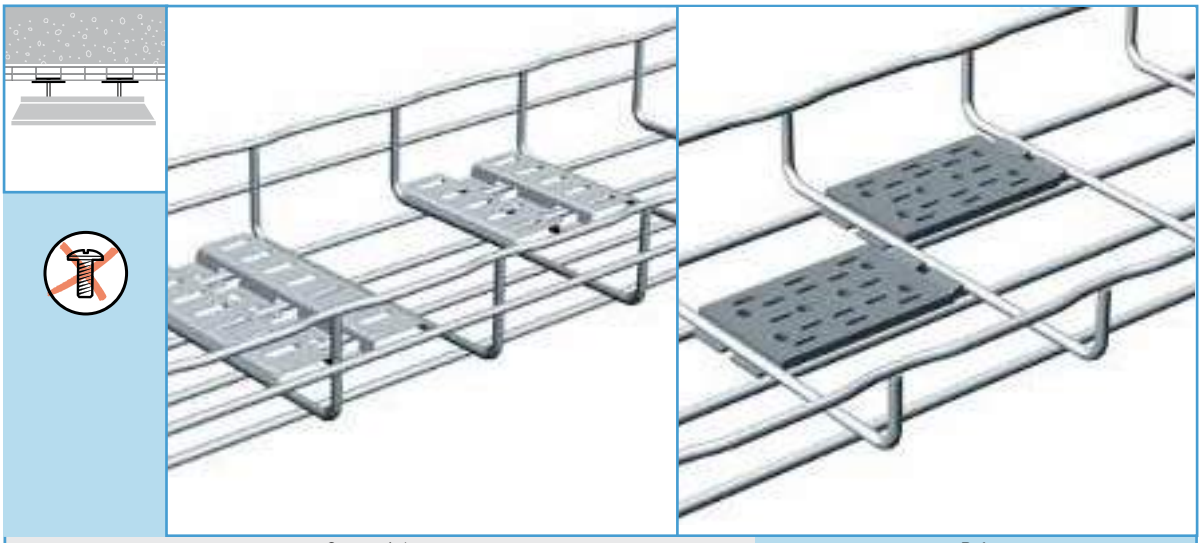
SL100

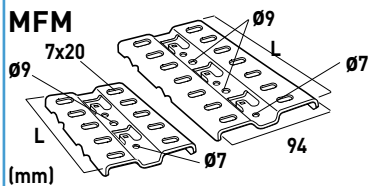
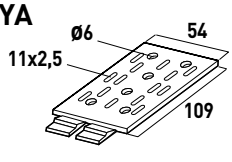
CF105

100 → 600mm

Características			Ref.			
SL50 / SL100 	Descripción	F daN	GS	GC	304L	316L
	SL 50	150	CM585180	-	-	-
	SL 100	*	*	-	-	-

* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

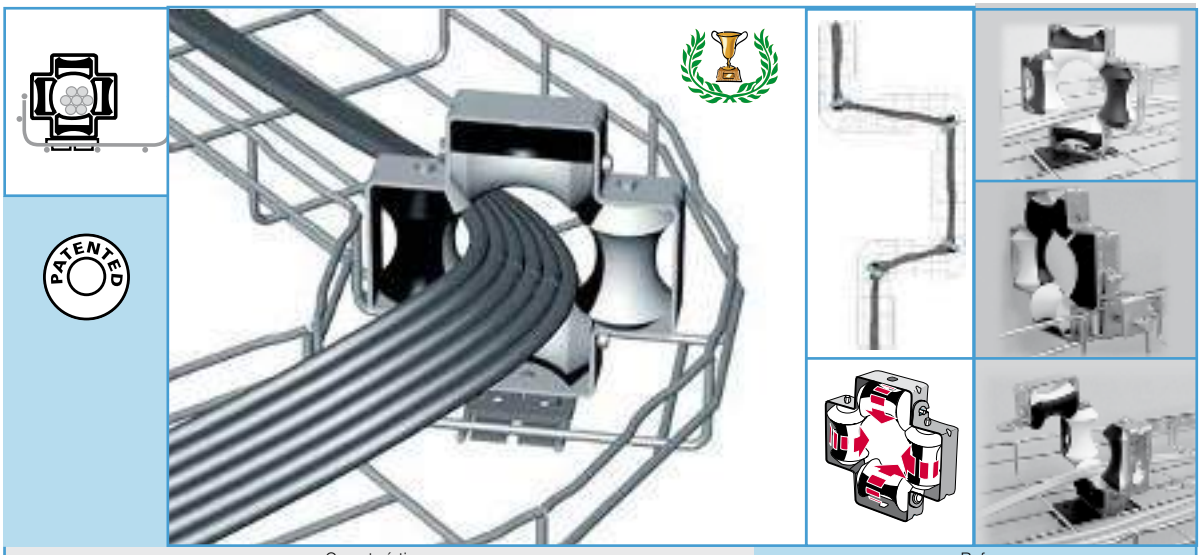


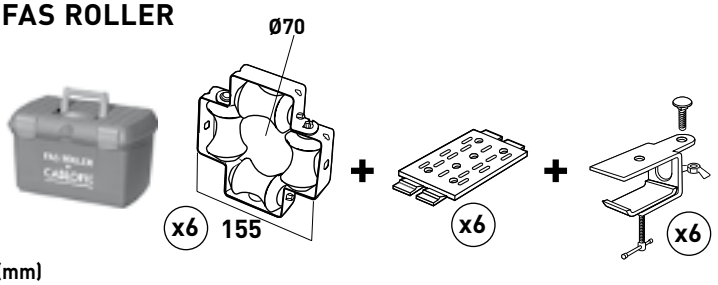
Características			Ref.			
MFM 	Descripción	L mm	GS	DC	304L	316L
	MFM 100	100	CM585140	CM585143	-	CM585144*
	MFM 150	50	CM585150	CM585153	-	-
MFPOLYA 	MFPOLYA		Polyamid CM585145	-	-	-

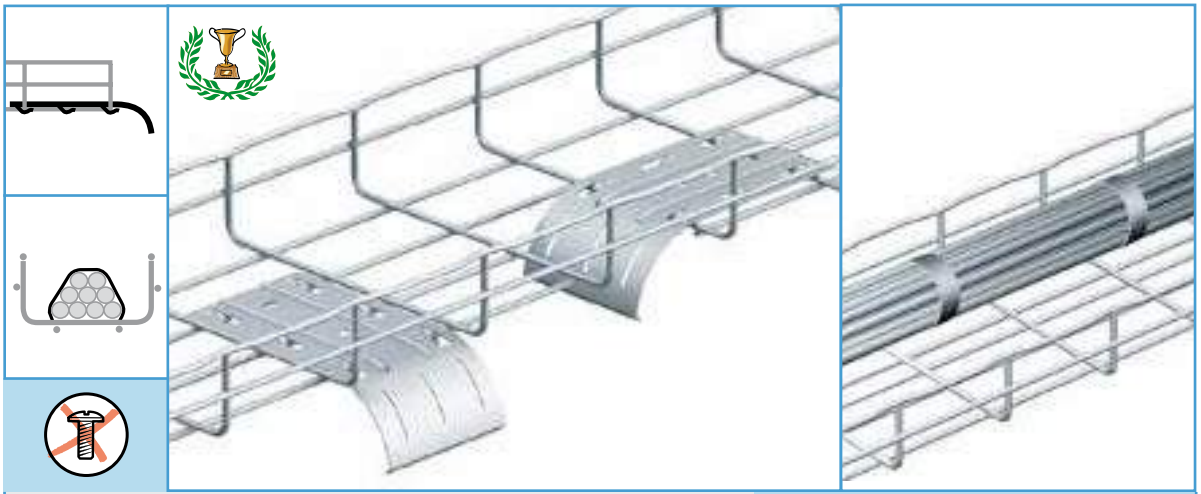
* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

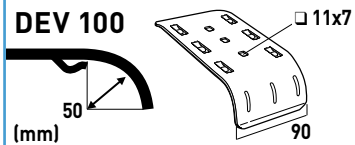
Rejilla FAS ROLLER / DEV 100 - CABLOGRIP

CF54 - CF105 50 mm → 600 mm / CF54 - CF105 100 mm → 600 mm



Características	Ref.			
	GS	GC	304L	316L
FAS ROLLER  (mm)	CM011100	-	-	-

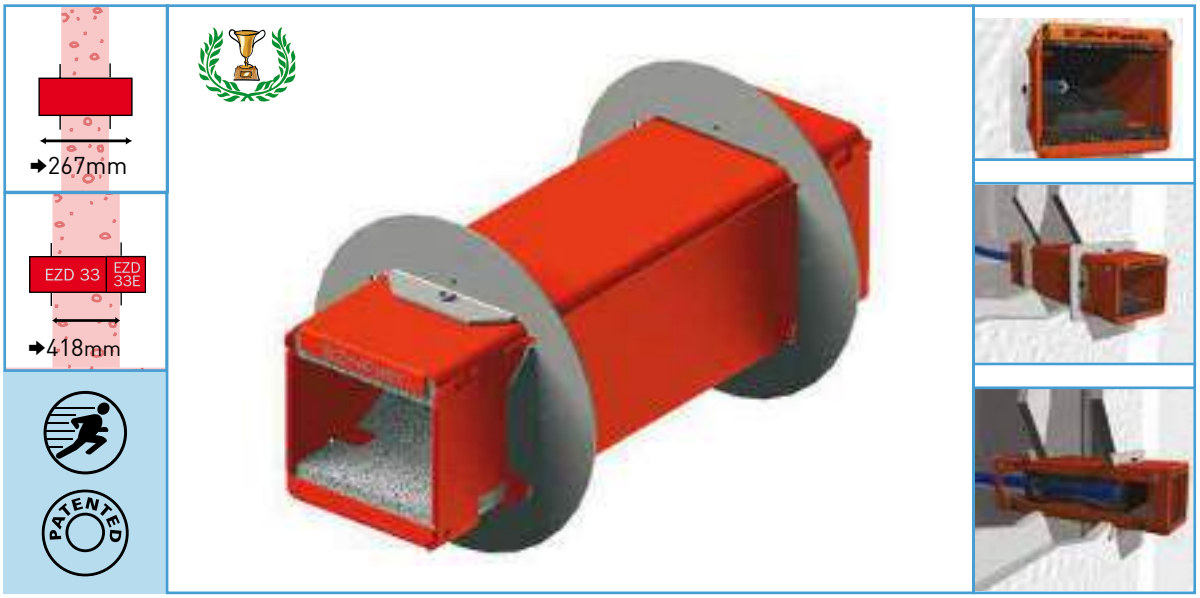


Características			Ref.			
			GS	DC	304L	316L
DEV 100 	DEV 100	L mm	CM585160	CM585167	-	CM585164*
CABLOGRIP 	CABLOGRIP	5000	PLAST. CM559677	-	-	-

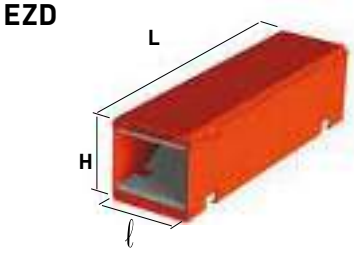
* Consultar embalaje mínimo, producto bajo pedido.

Cortafuego Ez-Path (Instalación mural)

CF54 - CF105 **50 mm → 600 mm**

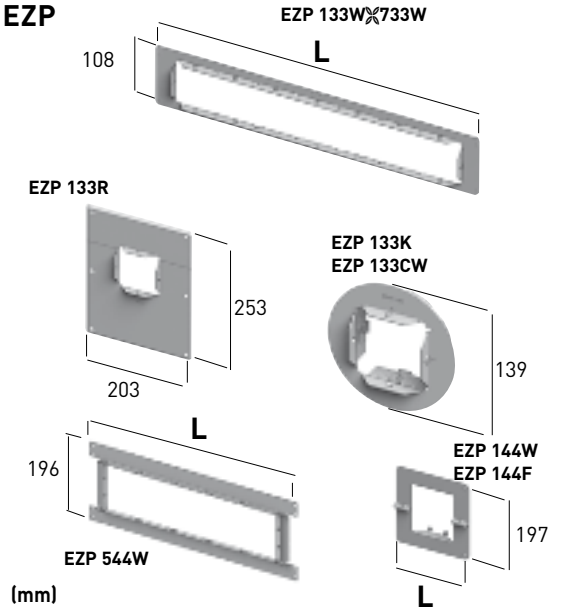


EZD



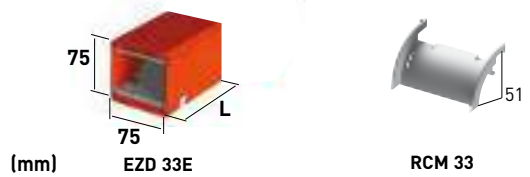
	H	ℓ	L					
	mm	mm	mm	mm	mm	Kg		Ref.
EZD 22	37	37	267	23	31	-	k	KIT k 114
EZD 33	75	75	267	56	69	1,2	6	**CM250018**
EZD 44	114	102	310	78	97	2	4	**CM250058**

EZP



	➔	L	Kg/		Ref.
		mm	Kg/		
EZP 133W	1 x EZD 33	102	0,2	2	CM250110
EZP 233W	2 x EZD 33	185	0,2	2	CM250120
EZP 333W	3 x EZD 33	291	0,3	2	CM250130
EZP 433W	4 x EZD 33	406	0,4	2	CM250140
EZP 733W	7 x EZD 33	610	0,7	2	CM250170
		mm	Kg/		Ref.
EZP 133R	1 x EZD 33	-	0,7	2	CM250210
EZP 133K	2 x EZD 33	-	0,3	1	CM250220
EZP 133CW	3 x EZD 33	-	0,4	2	CM250240
		mm	Kg/		Ref.
EZP 144W	1 x EZD 44	178	0,7	2	CM250230
EZP 544W	1➔5 x EZD 44	610	0,5	2	CM250250
EZP 144F	1 x EZD 44	178	0,3	1	CM250260

EZD 33E - RCM 33



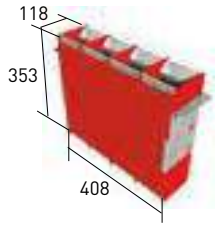
	➔	L	Kg/		Ref.
		mm	Kg/		
RCM 33	1 x EZD 33	151	0,7	1	CM250078
RCM 33	1 x EZD 33	-	0,1	2	CM250206

Rejilla Ez-Path (Instalación de piso)

CF54 - CF105 50 mm → 600 mm

Módulo	Código	Instalación	Cantidad de módulos	Placas*	Código	SUELO ☐ Reserva- Ø Extracción
 **EZD 33**	CM250018		1	 EZP133K	CM250220	☐ 80 x 80 mm Ø 103 mm

Módulo	Código	Instalación		Placas*	Código	SUELO ☐ Reserva- Ø Extracción
 **EZD 44**	CM250058		1	 EZP144F	CM250260	☐ 120x105 mm Ø 154 mm

Módulo	Código	Instalación	Cantidad de módulos	Placas*	Código	SUELO ☐ Reserva
EZDG 444	CM250098			4 módulos + 1 placa		☐ 150x450 mm
EZD 444 MB CM250088 			4 o 8	 EZG844	CM250280	☐ 300x450 mm
			4,8,12 o 16	 EZG1644	CM250290	☐ 610x450 mm

* Las placas se venden por unidades.

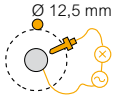
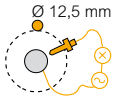
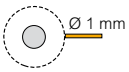
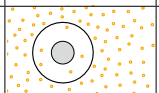
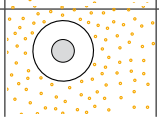
Reserva: marco o armazón destinado a reservar el lugar que ocuparán los diversos tipos de aberturas (puertas, ventanas, canalizaciones, etc.) durante la construcción de la estructura de un edificio; bloques de poliestireno, marcos de madera.
Extracción de testigos: operación que consiste en sacar una probeta de una parte de una obra. Esta operación se suele practicar con la ayuda de una corona de diamante.

Índices de protección

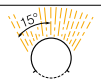
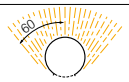
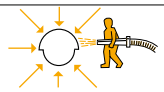
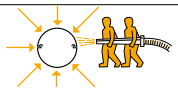
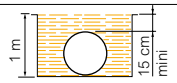
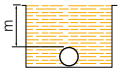
1. Protección contra los cuerpos sólidos y líquidos: Índices de protección - IP

Grados de protección de las envolventes de los materiales eléctricos según las normas: CEI 529, EN 60529 y UNE 20324.

1.ª cifra: protección contra los cuerpos sólidos

IP	tests	
0		Sin protección
1		Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 50 mm (ej.: contactos involuntarios de la mano)
2		Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 12,5 mm (ej.: dedos de la mano)
3		Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm (ej.: herramientas, tornillos)
4		Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 1 mm (ej.: herramientas finas, pequeños cables)
5		Protegido contra el polvo (sin sedimentos perjudiciales)
6		Totalmente protegido contra el polvo

2.ª cifra: protección contra los cuerpos líquidos

IP	tests	
0		Sin protección
1		Protección contra las caídas verticales de gotas de agua (condensación)
2		Protección contra las caídas de agua hasta 15° de la vertical
3		Protegido contra el agua de lluvia hasta 60° de la vertical
4		Protegido contra las proyecciones de agua en todas direcciones
5		Protegido contra el lanzamiento de agua en todas direcciones
6		Protegido contra el lanzamiento de agua similar a los golpes de mar
7		Protegido contra inmersión
8		Protegido contra los efectos prolongados deinmersión en condiciones especificadas

2. Protección contra los choques mecánicos: Índice de protección - IK

Según: UNE-EN 50102.

IK	Energía de choque (julios)	Antiguo 3ª cifra IP
00	0	0
01	0	
02	0,20	1
03	0,35	
04	0,50	3
05	0,70	
06	1	5
07	2	
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 3.ª cifra IP.

1. Se admite que un producto que tenía IP xx7, cumple las condiciones de un IP xx - IK 08.

Clasificación NEMA

De las envolventes de equipos eléctricos o gabinetes, según la protección que ofrecen

NEMA 1: Uso en interiores, provisto para proveer protección contra contacto con el equipo contenido dentro del gabinete. Condiciones de trabajo no severas.

NEMA 2: Utilización de propósito general en interiores, para proveer protección contra el polvo y derrames de agua, en cantidades limitadas.

NEMA 3: Uso en exteriores, resistente a la exposición de elementos naturales en condiciones normales. A prueba de polvo, agua y formación de hielo sobre el mismo.

NEMA 3R: Uso en exteriores, protección contra lluvia, formación de hielo sobre el mismo, acorde con los requerimientos UL 508, los cuales especifican "GABINETES A PRUEBA DE LLUVIA".

NEMA 4: Uso en interiores y exteriores, provee protección contra polvo, lluvia, agua con manguera (65 galones por minuto a una distancia no menor de 3 metros (3m), durante (5) minutos). Utilizados en aplicaciones marinas, mostradores de verduras, etc.

NEMA 4X: Cumple con las mismas características NEMA 4 y adicionalmente, debe ser resistente a la corrosión.

NEMA 6: Utilización en exteriores, proveen protección contra inmersión temporal en agua. Resistentes a la formación de hielo.

NEMA 6P: Utilización en interiores y exteriores, proveen protección contra inmersión temporal en agua, por largos periodos de tiempo a profundidad limitada. Resistentes a la formación de hielo.

NEMA 7: Utilización en interiores, áreas en donde están presentes sustancias inflamables con riesgo de explosión. Aplicaciones clase I (gases), División 1, Grupos A,B,C o del código Eléctrico Nacional. (Interruptores de potencia en aire)

NEMA 8: Utilización en interiores / exteriores, áreas en las cuales están presentes sustancias de explosión. Aplicaciones Clase I (gases), División 1, grupos A,B,C o D del código Eléctrico Nacional. (Interruptores en aceite)

NEMA 9: Utilización en interiores, áreas de peligro (presencia de sustancias inflamables con riesgo de explosión). Aplicaciones Clase II (polvo), División 1, Grupos E, F o G.

NEMA 10: En concordancia con las especificaciones del Bureau de Minas de los Estados unidos para atmósferas explosivas.

NEMA 11: Utilización en interiores, resistentes a la corrosión y ofrecen protección contra inmersión en aceite.

NEMA 12: Utilización en ambientes interiores, protección a prueba de polvo, sucio y goteo de agua. Protección contra líquidos no corrosivos.

NEMA 13: Utilización en ambientes interiores, protección contra polvo, sucio, goteo de agua o aceite. Resistentes a líquidos no corrosivos.

Equivalencia de una envolvente de clasificación NEMA a una envolvente clasificación IP según la norma IEC 60529 (no debe utilizar se como una tabla de conversión de un grado IP a un grado NEMA)

IP PRIMER CARACTER	ENVOLVENTE TIPO NEMA																		IP SEGUNDO CARACTER
	1		2		3		3R		4,4X		5		6		6P		12,13		
IP0-																			IP0-
IP1-																			IP1-
IP2-																			IP2-
IP3-																			IP3-
IP4-																			IP4-
IP5-																			IP5-
IP6-																			IP6-
																			IP7-
																			IP8-
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	

A = Un cuadro sombreado en la columna "A" indica que la envolvente tipo NEMA excede los requerimientos para el primer carácter conforme al IP según la norma IEC 60529. El primer carácter designa la protección contra el ingreso de cuerpos sólidos extraños.
B = Un cuadro sombreado en la columna "B" indica que la envolvente tipo NEMA excede los requerimientos para el segundo carácter conforme al IP según la norma IEC 60529. El segundo carácter designa la protección contra la penetración de agua.

NOTAS

NOTAS

NOTAS

NOTAS

NOTAS