



CATÁLOGO

2008/09

PRODUCTOS Y SISTEMAS
PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS
Y REDES DE INFORMACIÓN

 **legrand**[®]

PRODUCTOS Y SISTEMAS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS

DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA Y APLICACIONES INDUSTRIALES

PROTECCIÓN

Corte y protección industrial



Pág. 20
DMX, DMX-I
interruptores y
seccionadores
automáticos

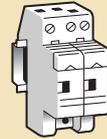


Pág. 34
DPX 125 a 1600 A
Interruptores caja
moldeada

Protección y aparata modular

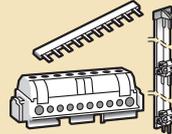


Pág. 82
Protección
ICP-M, LR, DV, DX

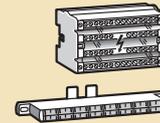


Pág. 100
Limitadores de
sobretensión

Repartición estándar y optimizada

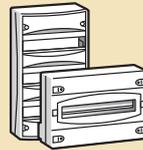


Pág. 128
Peines y bornas



Pág. 132
Repartidores
modulares 40 a 160 A
Repartidores Lexiclio

Cajas y armarios de distribución



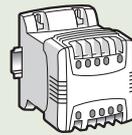
Pág. 160
Ekinox
NX, TX y
Nedbox



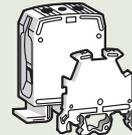
Pág. 170
Pack XL³ 160
de superficie

INDUSTRIA

Auxiliares de cuadro y distribución de energía



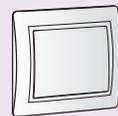
Pág. 238
Fuentes de
alimentación.
Transformadores de
mando y señalización



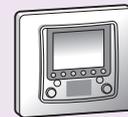
Pág. 246
Viking 3,
Cab 3 y
bridas Colring
y Colson

RESIDENCIAL

Series de mecanismos y aplicaciones domésticas

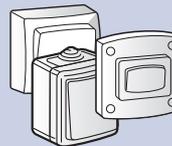


Pág. 321
Serie de mecanismos
Galea Life

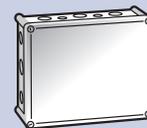


Pág. 339
Serie de mecanismos
Galea Life
Control de acceso

Plexo y Material de instalación



Pág. 417
Serie de
superficie,
Estancas, Plexo
y antivandálico



Pág. 428
Cajas
estancas
Plexo

Evolución Mosaic

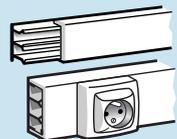


Pág. 458
**Evolución
Mosaic**
Mecanismos

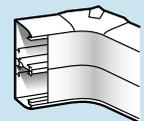


Pág. 484
Evolución Mosaic
Eliocad, señalización
hospitalaria

Canalizaciones Cableado estructurado VDI

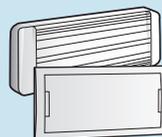


Pág. 538
Minicanales y
canales
hasta 75 x 20



Pág. 544
Canales DLP
evolutiva,
cornisa, friso,
zócalo, aluminio

Emergencias y Seguridad



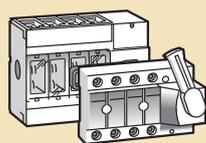
Pág. 614
Luminarias de
emergencias
LVS



Pág. 624
Luminarias de
emergencias

GESTIÓN DE EDIFICIOS

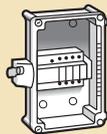
TERCIARIO



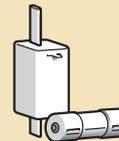
Pág. 66
Vistop, DPX-IS
interruptores
seccionadores



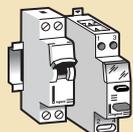
Pág. 68
DPX-IS / DPX-I /
DX - IS



Pág. 76
Cortacircuitos
seccionables SP



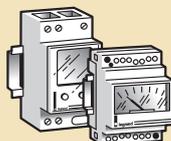
Pág. 77
Fusibles cilíndricos,
bases portafusibles y
fusibles de cuchillas



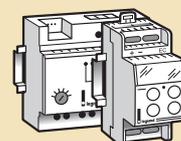
Pág. 106
Conmutadores,
pulsadores, pilotos,
minuterías,
contactores



Pág. 112
Interruptores
horarios-
programables y
crepusculares



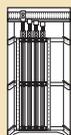
Pág. 119
Medidas de
energía



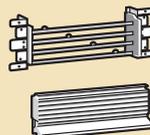
Pág. 122
Fuentes de
alimentación,
transformadores,
timbres, zumbadores



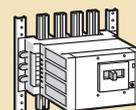
Pág. 138
Soportes aislantes
para embarrados



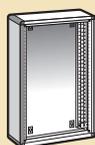
Pág. 145
Repartición
optimizada
XL-Part



Pág. 146
XL-Part
Repartidores
horizontales
400 a 250 A



Pág. 148
XL-Part 1600
chasis columna



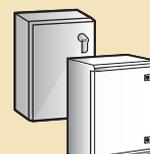
Pág. 174
XL³ 400
cajas, armarios y
celdas



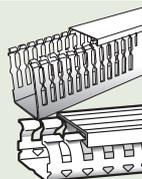
Pág. 188
XL³ 800
cajas y armarios
de distribución



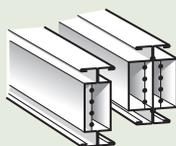
Pág. 202
XL³ 4000
armarios y celdas
laterales y XL³ las
formas



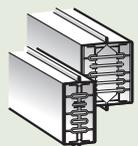
Pág. 229
Armarios
Atlantic y
Marina



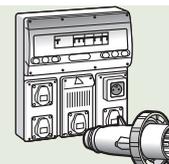
Pág. 265
Canal System
Quintela
y canales
Lina 25



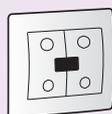
Pág. 280
Zucchini
Canalización
prefabricada
para alumbrado



Pág. 290
Zucchini
Canalización
prefabricada
para media potencia



Pág. 304
Bases y clavijas
P17, cajas y
combinados



Pág. 350
Serie de
mecanismos
In One by Legrand
Soluciones
domóticas a medida



Pág. 378
Serie de mecanismos
Galea



Pág. 402
Serie de mecanismos
Valena



Pág. 413
Serie de
mecanismos
Decor



Pág. 432
Regletas,
bornas,
clavijas y tomas
de corriente



Pág. 437
Bases múltiples
2 P y 2 P + T



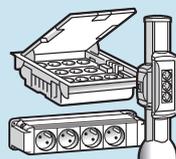
Pág. 440
Reguladores de
potencia hasta
25000 W



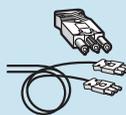
Pág. 442
Detectores de
movimiento,
Chartres,
hublots y Oleron



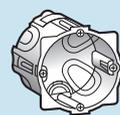
Pág. 496
**Evolución
Mosaic**
Puestos
de trabajo



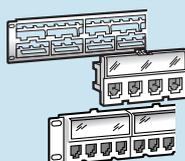
Pág. 503
Evolución Mosaic
Canales DLP, cajas de
suelo, bloques
portamecanismos
y ofimáticos



Pág. 518
**Evolución
Mosaic**
Sistema de
conexión rápida



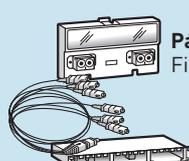
Pág. 524
**Evolución
Mosaic**
Programa
Batibox



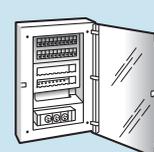
Pág. 576
Cabling
System LCS



Pág. 584
Cabling
System LCS
Punto de
acceso Wi-Fi



Pág. 588
Fibra óptica



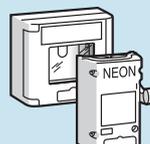
Pág. 594
Armarios VDI



Pág. 641
Pilotos de
balizado y
señalización



Pág. 644
Equipos PB:
fuentes de
alimentación



Pág. 646
Pulsadores
de alarma e
interruptores
de seguridad



Pág. 647
Timbres de
potencia,
sirenas y
avisadores

A

Adagio (Timbre musical).....	439
Adaptadores 2 P.....	436
Adaptadores 2 P+T.....	436
Alto (timbre musical).....	439
Alumbrado de emergencia y de seguridad	
Arcor.....	638
Etiquetas de señalización.....	617, 627, 632
Kits de Conversión.....	639
Portátil (URA).....	645
Proyectores autónomos.....	631
G 5.....	614-615
L31.....	616-617
C3.....	628
Ura 21.....	629
B44 y B65.....	618
NT 65 y NFL 65.....	619
Telemando universal.....	645
Amperímetros modular Lexic Legrand.....	119
Antivandálico	
Roc.....	426-427
Aplicques	
Chartres.....	447-448
De seguridad.....	453
Elioflux para hospitales.....	490-491
Hublots.....	449-451
Arcor	
Señalización rutas de evacuación.....	638
Armarios	
Accesorios.....	233
Atlantic.....	231-232
De distribución XL ³ 400.....	178, 180
De distribución XL ³ 800.....	191-194
De distribución XL ³ 4000.....	208-210
Marina.....	229-230
VDI.....	594-597
Atlantic (Armarios).....	231-232
Avisadores.....	647

B

Bananas de seguridad.....	434
Barras de cobre.....	139
Bases	
De fusibles de cuchillas.....	78
Móviles 2 P.....	436
Móviles 2 P + T.....	436
Múltiples Standard.....	437
Múltiples Confort y Confort y Seguridad.....	438
Tomas.....	ver tomas de corriente
Batibox.....	524-529
Bloques diferenciales	
DX Lexic Legrand.....	85-99
DPX Lexic Legrand.....	30-61
Bloques de empalme (Viking ³).....	257-259
Bornas	
Clic.....	434
De conexión posterior.....	434
De paso.....	433
De porcelana.....	434
De potencia.....	250
Hypo.....	433
Nybloc.....	433
Repartidoras.....	131
Seguridad.....	434
Suprem.....	433
Viking ³	249-255
Bornes Quintela.....	434
Bridas	
Accesorios de fijación.....	266-267

Col 6.....	267
Colson.....	267
Colring.....	266
Derivación Quintela.....	433

C

CAB 3.....	260-261
Cables de fibra óptica VDI.....	590
Cables de instalación VDI.....	579, 581, 583
Cajas	
De abonado ICP.....	158
De empotrar Batibox.....	524-529
De suelo.....	503-504
Ekinoxe.....	160-161 y 165-166
Estancas Plexo.....	167
Modulares DPX Lexic Legrand.....	30-41
Modulares Nedbox.....	162-164
Para tomas P 17.....	310-314
Plexo 55 monobloc y componible.....	422-423
Plexo IP 55.....	428-429
XL ³ 160.....	170-173
XL ³ 400.....	178
XL ³ 800.....	190
Canales para cables línea 25.....	272
Canales para cuadros.....	272
Canalización prefabricada Zucchini).....	276-301
Canalización de cables DLP	534-571
Accesorios.....	567
Columnas y minicolumnas.....	512-513
De aluminio.....	564-566
DLPlus.....	539-543
De suelo.....	567
Evolutiva.....	548-557
Friso.....	544-545
Minicanales.....	538
Zócalo.....	558-559
3 D.....	560-563
Casquillos Quintela.....	274
Chartres (aplicques).....	523-524
Clavijas	
Bananas de seguridad.....	434
P 17.....	306
VDI.....	587
2 P.....	436
2 P + T.....	436-437
Colring.....	266
Collarines Colson.....	432
Collarines autobloqueantes VDI.....	598
Col 6.....	267
Combinados P17.....	310-315
Conexión rápida (sistema).....	518-523
Conos de entrada de cables.....	429
Conmutador Lexic Legrand.....	105
Conmutadores series.....	(ver series)
Contactores Lexic Legrand.....	109
Contadores horarios.....	119
Control de acceso.....	468-469
Cortacircuitos	
Galea Life.....	341
Galea.....	383
Modulares.....	105
Seccionables.....	105
Seccionables SP.....	76
Cuadros de llamadas.....	488
Cubrebornas	
Ekinoxe.....	159
Precintables.....	159
Cubrebornas superficie.....	159

D

Decor.....	413
Deribornes Quintela.....	434
Detectores de movimiento	
Galea Life.....	331
Galea.....	386
Mosaic.....	459
Valena.....	404
Exterior.....	442
Infrarrojos.....	444
Para falsos techos.....	444
Distribuidores Mosaic VDI.....	596
DLP	
Accesorios.....	567
Columnas y minicolumnas.....	512-513
De aluminio.....	564-566
DLPlus.....	539-543
De suelo.....	567
Evolutiva.....	548-557
Friso.....	544-545
Minicanales.....	538
Zócalo.....	558-559
3 D.....	560-563
DPX.....	34-54
DPX-IS	
250-630-1600.....	68-72
DPX-I	
125 a 1600.....	74
Duplix.....	261
DV Magnetotérmicos y diferenciales.....	84
DMX.....	20-23
DMX-I	
Seccionador bastidor abierto.....	23
Auxiliares de mando.....	24
DX	
Accesorios Lexic Legrand.....	89
Auxiliares para magnetotérmicos Lexic Legrand.....	75
Bloques diferenciales Lexic Legrand.....	90
Diferenciales Lexic Legrand.....	93
Magnetotérmicos tipo C Lexic Legrand.....	85
Magnetotérmicos tipo D Lexic Legrand.....	86
DX-IS	
Interruptores seccionadores.....	75
DV.....	84

E

Ekinoxe.....	159-161 y 165-166
Eliocad.....	474-487
Elioflux para hospitales.....	490-491
Emergencias	608-631
Accesorios.....	632
Accesorios de empotrar.....	629
Legrand Vision System.....	610-621
G 5.....	614-615
L31.....	616-617
C3.....	628
Ura 21.....	629
B44 y B65.....	618
NT 65 y NFL 65.....	619
Repuestos.....	632
Empuñaduras.....	105
Enchufes múltiples.....	436-438
Enrolladores de cable.....	439
Equipamientos hospitalarios (Eliocad).....	474-487
Equipos PB.....	644
Estanco (ver material estanco)	
Evolutiva (Canalización).....	548-557

F

Fibra óptica VDI	588-591
Fuentes de alimentación	
Cilíndricos	78
Conmutadas CNOMO	238
Filtradas estabilizadas	239
Filtradas y no filtradas	239
Modular Lexic Legrand	122
Friso (Canalización)	544-545
Fusibles	
De cuchilla	78
Cilíndricos	77

G

Galea Life	321-345
Marcos	326-327
Mecanismos	321-325
Galea (clásica)	378-397
Marcos	380
Mecanismos	378-380
Grapillones	432
Guardamotors Lexic Legrand	104

H

Hublots	
Antivandálicos	451
Koro	450-451
Estancos	447-451
Oleron	450
Hypo (regletas de conexión)	433

I

In One By Legrand	346-377
Accesorios de instalación	366-367
Comunicaciones bidireccionales	372-373
Comunicaciones multimedia	374-376
Detectores técnicos	364-365
Interfaces	366-367
Mandos de iluminación	350-352
Mandos toldos y persianas	354-355
Mandos de escenarios	358-360
Interruptores	
Automáticos Lexic Legrand	30-61
Crepuscular estanco LuxoRex	518
Crepusculares Plexo 55	112
Crepusculares modulares Lexic Legrand	112
De paso	439
De pie	439
De seguridad	646
Diferenciales DV	84
Diferenciales DX	85-93
ICP-M	82
Para rótulos	646
Seccionadores DMX	20-24
Mecanismos	(ver series)
Interruptores con llave	
Estanco Plexo 55	422
Interruptores horarios	445
Analógicos (Lexic Legrand)	113

Digitales (Lexic Legrand)	114-115
Interruptores tarjeta hotel	
Galea Life	338
Galea	389
Mosaic	458
Valena	404
Interruptores temporizados	
Estanco Plexo	421

K

Kits de conversión	639
--------------------------	-----

L

Latiguillos	
De cobre	581, 583
De fibra óptica	591
LCS	572-607
Lexic Legrand (sistema modular)	
Armarios de distribución XL ³	168-227
Bornas	131
Cajas modulares	167
Conmutadores	105
Contactores	109
Contactores con interruptor	109
Cortacircuitos	105
DV	84
DX	85-99
DPX	30-61
Fuentes de alimentación	122
Guardamotors	104
ICP-M	82
Interruptores crepusculares	112
Interruptores horarios	
Analógicos	113
Digitales	114-115
Interruptores Seccionadores	68-75
Limitador de sobretensión	83
LR	83
Minuterías	108
Pulsadores	106
Telerruptores	106
Medida de energía	120
Minuterías	108
Relé diferenciado	45
Relé temporizado	111
Reguladores	116
Repartidores	132
Rotuladora	256
Selectores de consumo	118
Sonerías	122
Soportes especiales	122
Telemando para alumbrado	118
Telerruptores	106-107
Termostato de ambiente	118
Timbres	122
Tomas de corriente	122
Transformadores	122
Transformadores de corriente	121
Vistop	62-66
Voltímetros	119
Zumbadores	122
Limitador de sobretensión Lexic Legrand	100-103
Lina 25	272
Linternas de emergencia	453
Linternas recargables	645

M

Lipso	640-641
Luminosas enchufables	453
LuxoRex (interruptor crepuscular)	442
Manguitos de señalización	264-265
Magnetotérmicos	
Caja moldeada DPX Lexic Legrand	30-53
Modulares DV Lexic Legrand	84
Modulares DX Lexic Legrand	85-93
LR Lexic Legrand	83
Mando	
Mandos por infrarrojos	396
Mandos STOP&GO	89
Marina (Armarios)	229-230
Material estanco	
Emergencias	630-631
Hublots	449-451
Plexo "E" de empotrar	424-425
Plexo 55	420-423
Roc	426-427
Tomas 20 y 32 A	435
MaxiRex	445
Mecanismos	
Decor	413
Galea Life	321-325
Galea	378-380
Mosaic	458
Valena	402-411
Oteo	416-419
Roc	426-427
Minicanales (Canalización)	538
Microlux D Lexic Legrand	112
MicroluxRex Lexic Legrand	114
Mirillas Quintela	235
Minuterías	
Fondo de caja	446
Modulares Lexic Legrand	108
Mosaic (sistema)	456-529
Nedbox (cajas modulares)	162-164
Nybloc (regletas de bornas)	433
Oteo	416-419
"Paneles 19" "VDI"	598
Para fibra óptica	588
Peines de conexión	128
Pelacable VDI	587
Perfiles para cuadros	234
P17	302-309
Combinados	310-315
Picas para toma de tierra	432

N

O

P

Pilaretos Quintela	274
Pilotos	
De balizado autónomos	643-644
Lipso	640-641
Galea Life	341
Galea (clásica)	395
Modulares Lexic Legrand	106
Mosaic	470
Plexo 55	422
Valena	406
Roc	426-427
Pinzas	
Para collarines Colring	266
Para collarines Colson	267
Para punteras Starfix	262
Para VDI	587
Pletinas Quintela	433
Plexo estanco	
Cajas	428-431
Plexo "E"	424-425
Plexo 55	420-423
PolarRex	445
Portafusibles	76
Portalámparas	453
De porcelana E 27	453
Portátiles para lámparas	452
Prensaestopas	275
Programa Batibox	524-529
Programadores	
Enchufables	444
Proyectores autónomos	631
Puente de corte	432
Puente de tierra	432
Pulsadores	
De alarma	646
De mando	439
Modulares Lexic Legrand	106
Oteo	416-419
Plexo 55	420-423

R

Regletas de bornas	
De paso	433
Hypo	433
Nybloc	433
Sistema modular Lexic Legrand	131
Suprem	433
Reguladores de luz	
De mesa	444
De pie	444
De 1.000 W	459
Galea Life	330
Hasta 25.000 W	440
Modulares Lexic Legrand	116
Mosaic	459
Oteo	418
Para cable flexible	444
Valena	404, 407
Relé diferenciado	45
Relé temporizado	446
Repartición estándar y optimizada	128-146
Repartidores	132-133
Roc, serie antivandálica	426-427
Rotuladora electrónica portátil	256

S

Selectores de consumo Lexic Legrand	118
---	-----

Señalización rutas de evacuación (Arcor)	638
Señalización de cables	
Cab 3	260-261
Duplix	261
Para Viking ³	252
Starfix	262-263
Señalización hospitales (Eliocad)	474-487
Señalización para emergencias	632
Señalización sonora	647
Sirenas	
Electromecánicas	647

Sistema modular (ver Lexic Legrand)	
Sistema Mosaic	456-529
Sistema de conexión rápida	516-523
Sistema de distribución XL-Part	145-149
Sistema de señalización portátil	256
Solo (timbre musical)	439
Sonerías modulares Lexic Legrand	122
Soportes especiales modulares Lexic Legrand	122
Soportes aislantes para embarrados	138
Soportes de barras Quintela	140
Starfix	262-263
STOP&GO	89
Suprem (regletas de bornas)	433
Swich-lines Mosaic	599

T

Kit de timbre enchufable en tarjeta blister	439
Telemando para emergencias Lexic Legrand	118
Telemando universal	645
Telerruptores	446
Telerruptores (Lexic Legrand)	106-107
Termostatos	
De ambiente	446
Modulares Lexic Legrand	118
Galea Life	340
Galea (clásica)	386
Mosaic	461
Programables	446

Timbres	
De potencia	647
Musicales	439

Tomas de corriente	
25, 32 A y especiales	435
Decor	413
De seguridad para afeitadoras	462
Galea Life	332-333
Galea (clásica)	382
Modulares Lexic Legrand	122
Mosaic	462-463
Oteo	416-419
P17	315
Plexo 20 y 32 A	511
Plexo E	425
Plexo 55	422
Valena	405
Roc	426

Tomas de informática	
Galea Life	334
Galea (clásica)	387
Mosaic	466
Oteo	418
Valena	406

Tomas de teléfono	
Decor	413
Galea Life	334
Galea (clásica)	387
Mosaic	466

Oteo	418
Plexo E	425
Valena	408

Transformadores	
CNOMO	245
De seguridad modulares Lexic Legrand	122
De mando y señalización	242
De seguridad portátil	245
Monofásicos	244

TV	
Decor	413
Galea Life	335
Galea (clásica)	384
Mosaic	467
Oteo	418
Valena	408
Roc	426

U

Ura portátil	645
--------------------	-----

V

Valena	398-411
Marcos	402-403
Mecanismos	404-411
VDI	572-607
Accesorios de instalación	587
Armarios	594-596
Armarios Ekinox	594-596
Cabling system	578-583
Collarines autobloqueantes	598
Fibra óptica	588-591
Latiguillos de fibra óptica	591
Panel 19" para fibra óptica	588
Paneles 19"	598
Tomas informáticas Mosaic VDI	586
Regletas de distribución LSA	587
Switch-line	599
Ventosas electromagnéticas	647
Viking ³	246-259
Vistop	
Interruptores Seccionadores	62-66
Voltímetro modular Lexic Legrand	119

X

XL-Part	145-149
XL³	
160	168-172
400	174-186
800	188-200
4000	202-227

Z

Zócalo (Canalización)	558-559
Zucchini (Canalización prefabricada)	276-301

Índice de referencias

Ref.	Nº página	Ref.	Nº página	Ref.	Nº página	Ref.	Nº página	Ref.	Nº página	Ref.	Nº página
0010 00		0030 29		0040 06	"	0045 44	"	0048 54	"	0062 85	"
0013 01	159	0031 43	106	15	"	0046 00	119	55	"	86	"
02	"	0033 82	84	16	"	02	"	56	"	87	"
04	"	84	"	19	"	10	"	58	"	88	"
06	"	86	"	33	109	13	"	67	34	89	"
32	375	87	"	38	"	15	"	68	36	90	"
33	"	88	"	49	"	16	"	71	133	91	"
42	"	89	"	50	"	17	"	73	"	0063 21	256
56	159	90	"	52	"	18	"	70	132	52	85
57	"	96	"	53	"	20	"	77	"	54	"
58	"	98	"	54	"	21	"	79	"	56	"
90	165	0034 00	"	55	"	22	"	80	"	57	"
0014 90	162	01	"	56	"	24	"	81	"	58	"
91	"	02	"	59	"	25	"	82	"	59	"
0015 11	"	03	"	62	"	31	121	83	133	60	"
12	"	04	"	68	"	34	"	84	132	61	"
13	"	29	"	69	"	36	"	85	"	62	"
14	"	31	"	70	"	38	"	86	"	68	"
21	"	33	"	71	"	45	"	88	"	69	"
22	"	34	"	75	"	46	"	89	135	70	"
23	"	35	"	77	"	48	"	90	"	72	"
24	"	36	"	78	"	50	119	91	"	74	"
31	"	37	"	79	"	52	"	92	"	76	"
32	"	0035 06	484	81	"	53	"	93	"	77	"
33	"	0036 00	366	83	"	55	105	94	"	78	"
34	"	01	"	84	"	56	"	95	"	79	"
0016 25	166	02	358	85	106	58	"	96	"	80	"
27	"	03	355	87	"	60	119	97	"	81	"
30	165	04	"	89	"	63	"	98	"	82	"
33	375	06	367	0041 07	122	65	120	0049 03	128	83	87
43	"	08	"	13	"	66	119	05	"	84	88
54	167	09	"	0042 30	"	67	120	06	"	85	"
56	158	10	366	31	"	72	119	26	83	88	85
62	163	11	"	37	"	73	"	37	"	89	"
65	171	12	358	54	"	74	"	38	"	90	"
90	232	18	372	80	"	91	"	39	"	92	"
91	"	48	367	82	"	94	"	40	128	94	"
0017 32	167	49	"	83	"	98	121	41	"	96	"
34	"	58	116	85	"	99	"	42	"	97	"
36	"	59	"	90	"	0047 02	108	43	"	98	"
38	"	60	"	91	"	04	"	44	"	99	"
41	"	71	"	92	"	40	111	45	"	0064 00	"
42	"	80	"	0043 02	75	41	"	53	256	19	85
43	"	0037 00	114	05	"	42	"	54	"	20	"
45	"	01	108	10	"	44	"	72	145	21	"
46	"	05	114	22	"	45	"	83	"	23	"
66	160	21	112	25	"	53	113	88	128	25	"
67	167	23	"	30	"	58	"	89	"	27	"
68	"	25	"	42	"	61	114	90	"	28	"
0023 56	75	30	113	45	"	63	"	91	"	29	"
57	"	43	"	50	"	64	115	0050 00	"	30	"
58	"	44	"	62	"	67	"	01	"	31	"
76	"	52	"	65	"	70	"	02	"	32	"
77	"	53	"	70	"	71	114	03	"	33	"
78	"	55	"	74	"	72	"	04	"	60	"
0028 01	104	0038 10	118	82	105	73	115	05	"	61	"
02	"	11	"	83	"	75	121	0057 90	105	62	"
03	"	28	100	85	"	76	"	92	"	64	"
04	"	29	"	86	"	77	"	93	"	66	"
05	"	36	118	0044 05	122	78	"	94	"	68	"
06	"	40	"	06	"	79	"	96	"	69	"
07	"	0039 00	"	09	445	80	"	0058 06	"	70	"
08	"	10	101	36	106	81	114	08	"	71	"
09	"	20	"	37	"	95	468	16	"	72	"
10	"	21	"	40	89	96	337	18	"	73	"
11	"	22	"	41	"	0048 10	131	26	"	74	"
12	"	23	"	42	89	19	171	28	"	75	88
13	"	28	"	53	106	20	131	36	"	76	"
14	"	35	"	54	"	22	"	38	"	77	"
16	"	36	"	55	"	24	"	46	"	80	85
17	"	38	"	58	"	25	"	48	"	81	"
18	"	39	"	63	"	26	"	0061 78	85	82	"
22	"	40	"	64	"	28	"	80	"	84	"
23	"	41	"	68	"	30	"	81	"	86	"
25	"	43	"	83	"	32	"	82	"	88	"
26	"	44	"	84	"	34	"	83	"	89	"
29	"	51	83	85	"	35	"	0062 61	"	90	"
30	"	53	100	87	"	36	"	63	"	91	"
31	"	54	83	88	"	38	"	65	"	92	"
32	"	55	101	0045 03	145	40	"	66	"	93	"
34	"	56	"	05	"	42	"	67	"	94	"
0030 00	101	57	"	10	"	44	"	68	"	95	88
20	"	58	"	11	"	45	"	69	"	96	"
22	"	62	"	12	"	46	"	70	"	97	"
23	"	63	"	13	"	48	"	71	"	0065 55	85
28	"	74	100	14	"	50	"	81	"	56	"
		0040 05	106	25	"	52	"	83	"	57	"

Ref.	Nº página	Ref.	Nº página	Ref.	Nº página							
0065	59	0068	53	0074	01	0086	25	0098	58	0109	33	
61	"	54	"	02	90	28	"	59	"	34	"	
63	"	56	"	03	"	29	"	60	"	35	"	
64	"	58	"	07	"	30	"	65	"	52	"	
65	"	60	"	08	"	31	"	66	"	54	"	
66	"	61	"	09	"	46	"	67	148	56	"	
67	"	62	"	11	"	47	"	68	"	58	"	
68	"	63	"	23	"	48	"	69	"	65	"	
69	"	64	"	28	"	49	"	70	"	92	"	
70	88	65	"	29	"	85	92	71	"	94	"	
71	"	66	"	34	"	86	"	72	"	96	"	
72	"	0069	12	35	"	87	"	73	"	98	"	
79	86	13	"	36	"	88	"	74	"	0111	00	
81	"	14	"	55	"	89	"	79	146	02	564	
83	"	16	"	56	"	90	"	82	139	08	565	
84	"	18	"	57	"	91	"	83	148	08	"	
85	"	20	"	61	"	92	"	89	146	10	564	
86	"	21	"	62	"	93	93	0100 00			11	"
87	"	22	"	63	"	94	"	0102	05	77	566	
88	"	23	"	65	"	95	"	10	"	21	"	
89	"	24	"	77	"	96	"	20	"	22	"	
0066	25	25	"	0075	64	0087	11	25	"	29	"	
26	"	26	"	65	"	12	"	50	"	39	"	
27	"	32	"	66	"	13	"	96	"	45	"	
29	"	33	"	68	"	14	"	0104	15	548	51	
31	"	34	"	69	"	18	"	16	"	53	"	
33	"	36	"	70	"	19	"	25	"	58	565	
34	"	38	"	72	"	0088	22	26	"	60	"	
35	"	40	"	73	"	23	"	35	"	62	"	
36	"	41	"	74	"	24	"	36	"	63	"	
37	"	42	"	75	"	26	"	56	"	64	"	
38	"	43	"	76	"	27	"	57	"	66	"	
39	"	44	"	77	"	28	"	72	"	67	"	
40	88	45	"	78	"	0089	35	73	"	68	"	
41	"	46	"	80	"	0090	56	0105	20	69	"	
42	"	92	"	81	"	57	"	24	"	71	"	
45	86	93	"	82	"	58	"	26	"	72	"	
46	"	94	"	84	"	74	"	36	"	88	566	
47	"	96	"	85	"	75	"	37	"	91	"	
49	"	98	"	86	"	76	"	82	"	92	"	
51	"	0070	00	88	"	82	"	83	"	0112	02	
53	"	01	"	89	"	98	"	84	"	04	"	
54	"	02	"	90	"	99	"	0106	01	549	08	
55	"	03	"	91	"	0091	00	02	"	08	"	
56	"	04	"	0078	45	02	"	03	"	12	"	
57	"	05	"	60	91	16	"	11	"	14	"	
58	"	06	"	61	"	17	"	21	"	18	"	
59	"	0071	12	63	"	18	"	22	"	18	"	
60	88	14	88	64	"	20	"	23	"	21	565	
61	"	15	"	65	"	65	"	32	"	27	"	
62	"	16	"	66	"	66	"	33	"	32	"	
65	86	17	"	67	"	0097	99	51	"	38	"	
66	"	18	"	71	"	0098	00	52	"	43	"	
67	"	19	"	72	"	01	"	55	"	45	"	
69	"	20	"	74	"	02	"	63	"	51	"	
71	"	27	"	75	"	03	"	73	"	0120	01	
73	"	29	"	76	"	04	"	82	"	02	77	
74	"	30	"	77	"	05	"	86	"	04	"	
75	"	31	"	78	"	08	"	90	567	06	"	
76	"	32	"	0079	62	09	"	92	548	10	"	
77	"	33	"	64	"	10	"	0107	01	549	0123	
78	"	34	"	65	"	11	148	02	"	02	00	
79	"	35	"	66	"	12	"	06	"	04	"	
80	88	42	"	67	"	13	"	07	"	06	"	
81	"	44	"	75	"	14	147	08	"	10	"	
82	"	45	"	77	"	16	148	22	"	16	"	
0067	56	46	"	78	"	17	"	31	"	20	"	
58	"	47	"	79	"	19	42	32	"	0124	02	
60	"	48	"	80	"	20	148	33	"	04	"	
61	"	49	"	0080	13	23	"	61	"	06	"	
62	"	50	"	14	"	24	"	71	567	10	"	
63	"	52	"	15	"	25	"	72	"	16	"	
64	"	53	"	31	"	26	"	80	548	0130	02	
65	"	54	"	32	"	27	"	81	"	04	"	
66	"	55	"	33	"	28	"	82	"	06	"	
76	"	56	"	75	"	29	"	83	"	10	"	
78	"	60	"	76	"	30	"	83	550	16	"	
80	"	62	"	77	"	31	"	0108	00	548	20	
81	"	63	"	78	"	32	"	01	"	01	0132	
82	"	64	"	79	"	40	146	02	"	02	00	
83	"	0073	50	84	"	42	"	04	"	02	"	
84	"	51	75	85	"	43	"	06	"	04	"	
85	"	53	89	86	"	44	"	24	552	06	"	
86	"	54	75	87	"	45	"	10	548	10	"	
0068	36	60	89	88	"	46	"	13	548	25	"	
38	"	61	75	0085	64	47	"	14	"	32	"	
40	"	65	89	65	"	48	"	17	"	0134	04	
41	"	66	"	66	"	49	"	23	"	10	"	
42	"	68	75	67	"	50	"	24	"	16	"	
43	"	73	89	68	"	51	"	25	"	20	"	
44	"	81	"	69	"	52	"	27	"	25	"	
45	"	82	"	0086	21	53	92					
46	"	83	"	22	84	54	"					
52	"	99	"	23	"	57	"					

Ref.	Nº página	Ref.	Nº página	Ref.	Nº página	Ref.	Nº página	Ref.	Nº página	Ref.	Nº página
0134	32	0200	10	0202	42	0204	34	0205	71	0207	48
0140	10		13		43		35		74		50
16			14		52	171	36		77		55
20			15		53		37		78	208	56
25			16		54		43	191	82	209	57
32			20	170	55		44		84		58
40			35		56		46	190	85	192	60
50			51	171	57	179	47		86	209	62
0143	00		52	170	58		48	191	87		65
10			53		59		49		88		66
16			54		62	171	51	192	89		67
20			55		63		52		92	223	68
25			56		64		53	193	93	224	70
32			70	171	65		54		94		72
40			80	186	66		56	192	95		75
50			90	185	67	179	57		96		76
0145	06		91	200	68		58	193	97		77
16			92	185	69		59		98		78
40			93	171	72	171	60		99		82
0146	65	120	94		73		61		0206	00	85
	67		98	185	74		62		02	200	86
0150	25	77	0201	00	75		66	192	04		87
32			03	178	76		67		05	197	88
40			04		77	179	68	193	07		93
50			05		78		69		10	198	98
63			06		79		70	200	12		0208
80			07		82	171	73	193	14		01
96			08		83		74		16		06
0153	00		10	179	84		82	192	20	199	07
25			12		85		83	193	22		10
32			18	178	86		84		23		11
40			19		87	179	86	192	24		12
50			20	179	88		90	194	28	191	14
63			23	178	89		91		29		15
80			24		91	171	0205	00	30	197	16
96			25		92		01		40	220	20
97			26		93		02		41	200	22
0155	50		27		94		03		42		23
63			28		96	179	04		43		24
80			30	171	0203	00	05		44		30
0160	00	78	35	179	01		06		45		34
05			37		03	184	07		46		40
40			38	178	04		08		47	220	41
45			39		07	182	09		48		42
50			40	185	10	181	10	209	49		43
0162	04		41		12	182	11	208	50	196	44
0163	30		42		14	183	12		52	200	45
35			43		15		13		54		46
40			44		16		14		55	197	70
45			45		18	184	15		57		71
50			46		19		16		60	198	72
55			47		20	182	17		62		73
0165	00		48		21		18		64		74
45			49		22		19		65	214	75
50			60	171	23		20		66	198	76
55			63	179	24	183	21		67	214	77
0168	04		64		28	184	22		70	199	78
35			65		29		23		72		79
40			66		40	185	29	209	74	216	80
45			67		41		30	208	76		81
50			68		42		31	138	78	191	82
55			69		43		32		79		83
0170	00		70	186	44		33	224	80	199	84
50			82	180	67	182	34		86	218	85
55			83		68		35		87		86
60			84		69		36		0207	10	87
65			85		89	185	37		11	214	88
0173	04		88	147	99	171	38		12	213	89
55			89		0204	01	39		13	214	90
60			90	179	02		40	220	14	213	91
65			93	186	03	191	41	208	15		92
0175	00		95	194	04		42		16		93
70			96	179	06	190	43		17	214	94
75			0202	00	07		44	209	18		95
0178	65		01	181	08	191	45		19		96
70			02	185	09		46		20	215	97
75			03	184	10	194	47	208	21	216	98
0180	25		04	185	11		48		22	215	99
0181	00		05	182	12		51	138	23	216	0209
25			07		13		52		24	215	01
30			10		14		53		26	216	06
0185	00		12		15		54	209	27		07
0199	02		14	183	16		57		30	217	08
09			16		17		58	208	31	218	10
15			18	184	18		59		32	211	12
16			19		19		61		35	218	14
17			20	182	20		62		36	211	15
			21		23	191	63		40	219	16
0200 00			22		24		64	209	41		20
0200	02	170	23		26	190	65	208	42		21
03			24	183	27		67	209	43		22
04			28	184	28	191	68	208	45	213	23
05			29		29		69		46		24
06			41	185	33		70	200	47	214	25

Ref.	Nº página										
0266	13	0268	23	0302	24	0315	55	0323	30	0329	52
16	"	24	"	26	543	56	"	32	563	53	
17	"	25	"	36	541	57	"	34	562	54	
30	"	33	"	51	539	58	"	36	563	56	
31	"	34	"	53	"	59	"	47	562	57	
32	"	35	"	54	"	76	"	49	"	60	
33	"	52	"	71	542	77	"	0328	00	591	
34	"	53	"	73	"	78	"	01	"	61	
35	"	54	"	74	"	79	"	02	"	62	
36	"	55	"	81	"	0316	64	03	"	68	
37	"	56	"	83	"	69	545	04	"	597	
40	"	57	"	90	541	71	559	05	"	72	
41	"	62	"	91	"	72	"	06	"	74	
42	"	63	"	92	"	0318	00	07	"	81	
43	"	64	"	93	"	01	"	08	"	594	
44	"	65	"	95	"	02	"	09	"	82	
45	"	66	"	0303	00	03	"	10	"	375	
46	"	67	"	01	543	04	"	11	"	85	
47	"	72	23	02	"	05	"	12	"	376	
60	70	73	"	03	"	06	"	13	"	587	
61	"	74	"	05	"	07	"	14	"	376	
62	"	75	"	16	539	08	"	15	"	587	
63	"	76	"	26	540	09	"	16	"	376	
64	"	77	"	36	541	10	"	17	"	587	
65	"	82	"	77	"	11	"	0327	00	595	
66	"	83	"	78	543	12	"	01	581	37	
67	"	84	"	79	539	13	"	02	"	38	
72	"	85	"	0305	58	14	"	04	579	39	
73	"	86	"	0306	16	15	"	05	"	40	
74	"	87	"	46	"	16	"	06	581	41	
75	"	0269	27	98	567	17	"	07	579	48	
76	"	28	"	0307	03	18	"	10	581	590	
77	"	31	24	07	512	20	"	11	"	591	
78	"	32	"	08	"	21	"	12	581	61	
79	"	41	"	09	"	22	"	13	375	62	
86	68	42	"	29	513	23	"	17	465	63	
87	"	50	"	35	512	24	"	20	583	64	
89	"	51	"	36	"	25	"	21	"	65	
92	"	52	"	42	513	26	"	22	"	69	
97	70	54	"	47	514	27	"	23	579	70	
0267	02	55	"	48	"	28	"	24	"	71	
03	22	58	"	78	"	29	"	25	"	72	
04	"	60	"	79	"	30	"	26	588	73	
05	"	61	"	80	"	31	"	28	"	75	
06	"	62	"	87	"	32	"	29	"	76	
07	"	63	"	0308	04	33	"	30	376	77	
12	"	64	"	66	562	34	"	31	583	78	
13	"	65	"	67	545	35	"	32	"	80	
14	"	67	"	81	550	36	"	34	375	81	
15	"	69	"	94	562	37	"	35	579	82	
16	"	71	"	98	567	38	"	36	588	83	
17	"	73	"	99	"	39	"	37	465	84	
23	"	74	"	0310	50	40	432	38	465	85	
24	"	76	"	51	514	02	"	39	"	86	
25	"	86	"	53	"	10	267	40	"	87	
33	"	87	"	60	"	13	"	50	376	88	
34	"	88	"	61	"	16	"	51	"	89	
35	"	89	"	65	"	19	"	52	583	93	
52	"	91	"	66	"	20	"	53	"	589	
53	"	92	"	67	"	21	"	54	581	589	
54	"	93	"	69	"	22	"	55	"	595	
55	"	94	"	0312	02	25	"	56	"	01	
56	"	95	"	03	539	28	"	57	"	08	
57	"	96	"	04	540	29	"	58	"	587	
62	"	97	"	05	"	30	"	59	"	11	
63	"	98	"	07	541	32	"	60	587	13	
64	"	99	"	08	"	50	"	78	579	16	
65	"	0273	22	09	542	53	"	82	588	18	
66	"	68	"	11	"	55	"	84	588	25	
67	"	0300	00	11	"	58	"	85	"	28	
72	23	0300	04	0314	04	59	"	90	581	31	
73	"	07	540	05	419	59	"	91	"	31	
74	"	08	539	06	"	63	432	92	579	36	
75	"	14	"	07	419	64	"	93	"	49	
76	"	15	"	08	"	96	267	94	581	589	
77	"	17	542	09	"	0320	61	95	"	596	
82	"	20	540	14	"	63	266	96	579	598	
83	"	21	541	16	540	65	"	97	"	598	
84	"	26	"	18	419	72	"	0328	00	567	
85	"	27	542	56	"	76	"	02	"	567	
86	"	33	543	57	"	85	"	03	567	39	
87	"	69	545	59	"	88	"	06	"	44	
0268	02	89	"	0315	24	0323	02	07	"	45	
03	"	92	567	66	432	04	562	0329	03	434	
04	"	93	"	25	"	06	563	04	"	46	
05	"	98	538	26	"	08	561	05	"	47	
06	"	99	"	27	"	10	562	06	"	48	
07	"	0301	14	28	"	12	563	10	375	56	
12	"	91	540	29	"	14	561	11	"	62	
13	"	93	"	30	"	16	562	12	"	587	
14	"	94	"	31	"	18	563	12	"	76	
15	"	0302	16	32	"	20	561	14	376	598	
16	"	21	539	32	"	22	562	48	596	375	
17	"	23	"	50	"	24	563	49	597	93	
				51	"	26	561	50	"	94	
				54	"	28	562	51	"	595	

Ref.	Nº página										
0332	97	0341	56	0361	56	0373	33	0376	84	0382	72
98	"	60	"	58	"	34	"	91	262	73	"
99	"	61	"	0362	00	35	"	97	263	74	"
0333	15	70	"	01	272	36	146	98	262	75	"
16	"	71	"	02	"	37	"	0380	11	76	"
17	"	72	"	06	"	38	147	50	646	80	260
25	541	75	"	07	186	39	"	52	"	81	"
26	"	76	"	08	"	40	"	69	"	82	"
27	"	77	"	11	272	41	"	70	"	83	"
28	"	80	"	12	200	42	"	91	"	84	"
30	"	81	"	13	"	43	"	97	"	85	"
0336	64	90	"	16	272	44	"	98	"	86	"
65	"	91	"	17	"	45	"	0381	00	90	"
66	"	95	"	25	"	46	146	01	252	91	"
68	"	96	"	40	229	47	"	02	"	92	"
69	"	98	520	42	"	49	186	03	"	93	"
70	"	99	"	44	"	54	139	04	"	94	"
0337	00	0342	53	50	433	55	"	05	"	95	"
14	"	54	"	51	"	56	"	06	"	96	"
15	"	63	"	52	"	57	"	07	"	0383	00
16	"	64	"	55	"	58	"	08	"	01	252
18	"	65	"	56	"	59	"	09	"	02	"
19	"	66	"	61	"	60	186	10	"	03	"
29	"	67	"	63	"	61	"	11	"	04	"
45	545	70	"	64	"	62	"	12	"	05	"
46	"	71	"	71	"	65	"	13	"	06	"
0338	10	72	"	72	"	66	139	14	"	07	"
12	540	73	"	86	230	67	"	15	"	08	"
20	539	74	"	87	"	68	"	16	"	09	"
25	545	75	"	96	"	69	"	17	"	10	"
32	540	76	"	97	"	70	147	18	"	11	"
35	545	77	"	0363	81	71	"	19	"	12	"
0340	00	78	"	0364	04	72	"	20	"	13	"
01	433	0343	32	08	229	77	139	21	"	14	"
02	"	33	434	09	"	79	147	22	"	15	"
03	"	89	432	40	185	80	"	23	"	16	"
04	"	0344	18	41	"	81	"	24	"	17	"
36	594	82	"	53	598	82	139	25	"	18	"
37	"	87	"	66	234	83	"	26	"	19	"
38	"	90	"	78	252	85	186	27	"	20	"
40	434	92	"	79	"	88	139	28	"	21	"
41	"	0345	42	82	234	89	"	29	"	22	"
42	"	0346	53	97	180	0374	00	30	"	23	"
43	"	54	595	98	229	02	234	31	"	24	"
44	"	64	"	0365	13	03	134	32	"	25	"
45	"	77	596	42	233	04	234	33	"	30	260
46	594	78	"	74	"	05	134	34	"	31	"
48	"	98	598	79	"	07	234	35	"	32	"
49	"	0348	01	82	171	10	139	42	"	33	"
51	"	02	233	97	233	11	"	43	"	34	"
52	"	04	"	0366	38	12	"	50	260	35	"
53	"	17	"	39	"	18	"	51	"	36	"
55	"	19	597	42	"	19	"	52	"	37	"
78	596	20	"	0367	60	33	"	53	"	38	"
80	"	21	"	74	139	34	"	54	"	39	"
83	"	27	"	75	"	38	"	55	"	40	"
91	520	28	"	80	232	40	"	60	"	41	"
92	"	39	596	81	"	41	"	61	"	42	"
93	"	47	233	82	"	42	134	62	"	43	"
94	"	48	596	83	"	43	139	63	"	44	"
0341	00	0349	50	84	"	46	"	64	"	45	"
01	519	230	230	0368	04	57	"	65	"	46	"
02	"	0350	93	"	233	"	"	0382	10	252	47
03	"	0358	00	05	"	58	"	11	"	48	"
04	"	01	"	07	229	59	"	12	"	49	"
05	"	02	"	20	233	60	148	13	"	50	"
06	"	11	"	22	"	61	139	14	"	51	"
08	"	12	"	26	"	62	"	15	"	52	"
09	"	13	"	43	"	64	"	16	"	53	"
10	520	15	"	0371	71	65	"	17	"	54	"
11	"	0359	46	"	250	67	"	18	"	55	"
20	518	56	"	0372	99	139	"	19	"	60	"
21	"	66	"	0373	00	171	0376	29	262	61	"
22	"	86	"	01	186	"	30	"	"	62	"
23	"	0360	44	02	"	"	32	"	260	63	"
24	"	232	232	08	134	"	33	"	"	64	"
25	"	45	"	10	138	"	34	"	"	65	"
26	"	49	"	11	"	"	36	"	"	66	"
27	"	52	"	14	135	"	38	"	"	67	"
28	520	55	"	15	"	"	49	"	"	68	"
30	519	56	"	16	"	"	51	"	"	69	"
31	"	58	"	17	"	"	52	"	"	70	"
32	"	59	"	18	"	"	53	"	"	71	"
33	"	61	"	19	146	"	54	"	"	72	"
34	"	0361	00	20	138	"	55	"	"	73	"
35	"	01	"	21	"	"	56	"	"	74	"
36	"	02	"	22	"	"	57	"	"	75	"
37	"	03	"	23	"	"	58	"	"	76	"
38	"	05	"	24	"	"	59	"	"	77	"
39	"	06	"	25	"	"	69	"	"	78	"
40	"	09	"	27	146	"	70	"	"	79	"
41	"	09	"	27	146	"	71	"	"	80	"
42	"	10	"	28	148	"	80	263	"	81	"
43	"	51	"	29	147	"	81	"	"	82	"
44	"	52	"	30	"	"	82	"	"	"	"
48	520	52	"	31	"	"	83	"	"	"	"
49	"	53	"	32	"	"	"	"	"	"	"
50	519	55	"	"	"	"	"	"	"	"	"
51	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
55	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

Ref.	Nº página	Ref.	Nº página	Ref.	Nº página	Ref.	Nº página	Ref.	Nº página	Ref.	Nº página				
0383	83	0388	58	0394	69	0442	35	0502	90	0553	27				
84	"	59	"	77	250	36	"	99	462	28					
85	"	61	"	78	"	37	"	0503	04	53	304				
94	261	62	"	80	251	38	"	18	"	57	"				
95	"	63	"	81	"	61	"	21	"	58	"				
96	"	64	"	84	250	62	"	26	"	73	"				
97	"	65	"	85	"	63	"	37	"	77	"				
0384	00	67	"	86	"	64	"	38	"	78	"				
01	"	68	"	88	"	65	"	0504	53	0554	23	435			
02	"	69	"	89	"	66	"	57	"	25	"				
03	"	70	"	92	251	67	"	0505	92	437	27	"			
04	"	71	"	93	"	68	"	93	"	32	"				
05	"	73	"	94	"	69	"	0506	25	"	55	"			
06	"	74	"	0395	00	70	"	26	"	57	"				
07	"	75	"	01	"	0447	22	27	"	0555	53	304			
08	"	76	"	02	"	23	"	30	"	57	"				
09	"	77	"	96	251	40	281	0507	67	439	58	"			
10	"	0389	71	97	"	41	"	0513	60	436	73	"			
11	"	0390	01	98	252	42	"	62	"	77	"				
12	"	02	"	0400 00		43	"	64	"	78	"				
13	"	04	"	0400	81	440	"	66	437	0556	32	435			
14	"	06	"	83	"	47	"	68	436	35	"				
15	"	08	"	0401	39	"	"	69	437	37	"				
16	"	10	257	48	"	48	"	71	436	0557	03	"			
17	"	11	"	80	439	49	"	74	"	06	"				
18	"	13	"	81	"	0466	13	77	"	08	"				
19	"	14	"	92	"	14	"	78	"	0558	00	"			
20	"	15	"	93	"	22	"	79	"	02	"				
21	"	17	"	94	"	23	"	0516	36	583	07	"			
22	"	18	"	0402	92	"	"	37	376	12	"				
23	"	20	"	95	"	52	"	38	"	17	"				
24	"	21	"	0406	10	364	"	39	583	49	"				
25	"	31	250	86	647	54	"	40	"	52	"				
26	"	32	"	88	"	55	"	41	"	55	"				
27	"	33	"	99	"	56	"	42	"	72	"				
28	"	34	"	0413	49	"	0470	01	239	43	"				
29	"	51	"	0414	19	"	02	"	44	"	0562	03	306		
30	"	52	"	62	"	03	"	45	"	07	"				
31	"	53	"	0415	04	"	21	"	46	"	08	"			
32	"	60	249	08	"	22	"	47	"	23	"				
33	"	61	"	32	"	23	"	90	376	27	"				
34	"	62	"	0416	06	439	"	91	583	28	"				
35	"	64	"	15	"	54	"	0517	01	587	0563	03			
40	"	66	"	47	"	52	"	02	"	07	"				
41	"	68	"	0417	44	"	53	"	03	"	08	"			
42	"	70	"	15	"	54	"	04	"	23	"				
43	"	76	"	0424	81	245	0477	12	139	05	465	27	"		
50	"	77	"	47	"	55	"	06	587	28	"				
52	"	78	"	0426	12	"	13	"	09	"	0566	21	315		
54	"	80	"	13	"	14	"	17	583	25	"				
55	"	81	"	14	"	15	"	45	376	26	"				
56	"	84	"	16	"	16	"	52	581	29	"				
60	"	85	"	17	"	17	"	53	"	33	"				
62	"	86	"	18	"	18	"	0493	12	"	34	"			
64	"	0393	00	31	"	31	"	30	"	62	"				
66	"	01	"	32	"	32	"	32	444	63	"				
90	"	02	"	33	"	33	"	40	520	64	"				
91	"	03	"	34	"	34	"	92	372	65	"				
0385	80	04	"	35	"	35	"	0495	05	355	72	"			
81	"	05	"	36	"	36	"	52	119	73	"				
82	"	09	251	37	"	37	"	53	"	74	"				
83	"	11	"	38	"	38	"	55	"	75	"				
84	"	39	249	61	"	61	"	60	"	80	579	68	"		
86	"	49	251	62	"	62	"	0497	54	445	81	"			
87	"	72	250	63	"	63	"	55	"	82	"	0574	24	"	
88	"	73	"	64	"	64	"	56	"	83	"	28	"		
89	"	74	"	65	"	65	"	57	"	0521	02	305	29	"	
90	"	76	"	66	"	66	"	80	446	0534	00	509	34	"	
98	"	78	"	67	"	67	"	0498	32	445	91	"	38	"	
99	"	81	"	68	"	68	"	43	442	0535	90	511	39	"	
0386	00	82	"	69	"	69	"	98	446	91	"	40	"		
04	231	84	251	77	"	77	"	0499	26	445	92	"	41	"	
05	"	96	250	0427	85	244	0500 00		94	"	0575	04	"		
08	"	0394	00	86	"	86	"	0500	26	434	97	"	08	"	
09	"	02	251	87	"	87	"	27	"	99	"	09	"		
12	"	03	"	88	"	88	"	28	"	0539	48	305	14	"	
13	"	10	"	89	"	89	"	29	"	0547	17	245	18	"	
14	"	11	"	90	"	90	"	98	438	0551	52	435	19	"	
20	"	12	"	91	"	91	"	0501	20	453	57	"	84	"	
21	"	13	"	92	"	92	"	0502	09	436	0552	08	305	88	"
23	"	14	"	0428	70	"	"	52	"	21	"	0576	11	"	
24	"	15	"	71	"	71	"	53	"	31	"	12	"		
25	"	20	"	72	"	72	"	54	"	41	"	17	"		
28	"	21	"	73	"	73	"	55	"	45	"	18	"		
29	"	46	257	74	"	74	"	63	"	56	"	23	"		
30	"	47	"	75	"	75	"	73	"	71	"	24	"		
0388	49	49	229	76	"	76	"	74	"	81	"	51	306		
50	"	50	251	77	"	77	"	75	"	91	"	52	"		
51	"	51	"	99	"	99	"	76	"	91	"	57	"		
52	"	52	"	0432	76	372	"	85	437	05	"	58	"		
53	"	53	"	0442	31	242	"	86	462	0553	03	306	58	"	
55	"	55	"	32	"	32	"	87	437	07	"	63	"		
56	"	66	"	33	"	33	"	88	"	08	"	64	"		
57	"	67	"	34	"	34	"	89	"	23	"	70	305		

Ref.	Nº página	Ref.	Nº página	Ref.	Nº página	Ref.	Nº página	Ref.	Nº página	Ref.	Nº página		
0576	72	0615	20	0618	83	0733	07	0747	22	0770	01		
0577	03	40	630	84	"	08	"	27	632	02	"		
04	"	41	"	85	"	09	"	30	472	10	"		
07	312	44	"	86	"	10	"	31	"	11	"		
08	"	45	"	87	"	11	"	32	"	12	"		
09	"	46	"	88	"	0739	80	33	"	14	"		
10	313	52	618	89	"	82	"	34	"	21	"		
12	"	53	"	92	"	83	"	52	"	23	461		
13	"	61	630	0620	00	0740	14	56	"	24	"		
14	314	62	"	01	447	20	"	90	489	25	"		
16	"	63	"	03	"	21	"	0748	01	26	"		
18	"	64	"	06	"	25	"	03	473	30	440		
19	"	66	"	10	"	26	"	04	"	31	458		
21	313	67	618	11	"	36	"	06	"	32	"		
35	312	69	"	13	"	37	"	25	"	40	440		
40	"	78	628	16	"	41	"	32	"	41	458		
0581	24	79	"	20	"	44	"	42	"	42	"		
28	"	80	"	25	"	50	"	50	"	43	"		
29	"	82	"	30	448	51	"	52	"	44	"		
34	"	84	"	31	"	71	"	61	"	50	"		
38	"	97	"	32	"	72	"	62	"	52	"		
39	"	98	"	34	"	81	"	72	122	60	"		
40	"	0617	01	36	"	82	"	0750	01	62	"		
41	"	02	629	40	"	90	"	06	"	70	469		
0582	04	03	"	41	"	91	"	07	"	71	"		
08	"	05	"	42	"	92	"	10	"	73	468		
09	"	06	"	44	"	95	"	14	"	80	462		
14	"	07	"	46	"	97	"	31	"	91	458		
18	"	08	"	0622	10	0741	11	32	"	92	"		
19	"	09	"	11	452	30	"	35	"	93	"		
84	"	10	"	30	"	31	"	36	"	94	"		
88	"	20	"	0624	00	32	"	38	"	0771	13	462	
89	"	21	"	05	450	33	"	39	"	14	"		
0587	04	30	624	06	"	40	"	42	"	32	"		
05	"	31	"	15	451	78	"	58	"	0772	11	"	
14	"	32	"	25	450	80	"	0751	31	12	"		
15	"	33	"	26	"	0742	06	472	33	13	"		
24	"	34	"	35	451	11	"	34	"	14	"		
25	"	36	"	0625	12	16	"	36	"	16	"		
34	"	37	"	13	620	21	"	42	"	17	"		
35	"	38	"	16	"	22	"	43	"	18	"		
44	"	46	625	42	638	28	"	44	"	19	"		
45	"	47	"	80	"	29	"	45	"	52	463		
0591	06	60	614	81	"	30	"	46	"	53	"		
07	"	61	"	82	"	44	"	49	"	54	"		
16	"	62	"	83	"	45	"	83	"	72	"		
17	"	63	"	86	"	61	"	84	"	73	"		
26	"	64	"	87	"	80	"	86	"	81	"		
27	"	65	"	0673	22	81	"	92	"	82	"		
36	"	66	"	27	337	83	"	93	"	83	"		
37	"	74	615	29	"	84	"	94	"	90	"		
	0600 00	75	"	0695	05	85	"	95	"	91	"		
0601	21	76	"	06	359	86	"	96	"	92	"		
30	"	82	"	07	355	88	"	99	"	0775	02	462	
32	528	83	"	10	352	89	"	0752	33	05	"		
33	"	84	"	0696	05	90	"	34	"	12	"		
52	453	85	"			91	"	36	"	21	468		
0604	05	86	"	0700 00		93	"	42	"	22	"		
14	"	87	"	0712	98	413	0743	42	"	43	"		
19	"	88	"	0718	01	"	44	"	44	"	32	"	
51	"	89	"	02	"	"	60	139	45	"	33	"	
59	"	90	"	03	"	"	76	472	46	"	34	"	
77	"	91	"	05	"	"	77	"	49	"	40	"	
83	"	92	"	06	"	"	80	"	0755	06	462		
92	"	93	632	08	"	"	81	"	0766	30	645		
0605	08	94	"	09	"	"	91	471	41	469	50	469	
09	"	95	"	11	"	"	92	"	42	486	51	"	
0606	20	96	"	12	"	"	94	"	55	486	52	"	
21	"	97	"	13	"	"	98	"	56	488	53	"	
27	"	98	"	16	"	"	99	"	63	486	0776	02	463
0609	48	99	"	17	"	"	0744	05	64	"	03	"	
70	617	0618	30	20	"	"	06	"	65	"	04	"	
71	"	31	630	21	"	"	08	"	66	459	12	"	
72	"	32	"	24	"	"	20	"	67	491	13	"	
73	"	33	"	25	"	"	25	"	68	486	22	"	
78	"	34	"	26	"	"	26	"	71	485	23	"	
79	"	35	619	27	"	"	27	"	75	"	24	"	
84	"	40	639	28	"	"	35	"	76	"	0779	00	465
85	"	42	"	36	"	"	37	"	85	"	01	"	
95	"	46	"	40	"	"	42	"	86	"	11	"	
97	"	47	631	41	"	"	45	"	87	"	13	"	
98	"	48	639	42	"	"	52	472	88	"	14	"	
99	"	49	619	43	"	"	53	"	0767	01	468	20	"
0614	93	59	632	50	"	"	56	"	02	"	0780	36	432
0615	08	60	645	51	"	"	57	"	03	"	57	"	
10	"	61	"	52	"	"	58	"	04	469	0781	03	486
12	"	64	"	53	"	"	59	"	05	"	0782	00	"
13	"	65	641	54	"	"	72	471	06	"	16	484	
14	"	66	"	0733	01	472	90	"	10	"	17	"	
15	"	68	645	02	"	"	0747	00	472	11	"	20	"
16	"	71	"	03	"	"	01	"	20	461	21	"	
17	"	72	"	04	"	"	02	"	21	"	30	485	
18	"	80	632	05	"	"	03	"	23	118	31	"	
		82	"	06	"	"	05	"	0770	00	458	32	"

Ref.	Nº página	Ref.	Nº página	Ref.	Nº página	Ref.	Nº página	Ref.	Nº página	Ref.	Nº página			
0782	35	0787	55	0792	96	467	0860	40	0882	11	0916	08		
37	"	57	"	98	464	"	42	"	15	"	10	"		
85	484	58	"			"	44	"	16	365	12	"		
90	"	60	"	0800	00	"	45	"	17	"	14	"		
93	"	61	466	0800	40	495	47	"	18	"	15	"		
0783	15	62	467	41	"	"	49	"	21	367	16	422		
16	"	63	467	42	"	"	50	"	23	"	17	"		
17	"	64	"	43	"	"	51	"	28	520	18	"		
18	"	66	466	44	"	"	52	"	29	"	21	"		
19	"	67	"	49	"	"	56	"	63	351	22	"		
20	491	85	467	51	"	"	57	"	65	352	27	421		
21	"	86	"	52	"	"	59	"	70	351	29	353		
22	"	0788	01	53	"	"	61	"	72	352	36	422		
62	486	02	494	54	"	"	67	"	0891	25	435	37		
67	"	03	"	77	525	"	68	"	0892	37	529	38		
69	"	04	"	0801	01	495	77	"	43	528	41	"		
0784	01	06	"	02	"	"	84	417	46	529	50	353		
02	"	08	"	03	"	"	85	"	47	"	55	422		
04	"	10	"	24	359	"	88	"	56	"	56	"		
20	460	11	"	26	497	"	90	"	86	528	57	"		
25	"	14	"	28	"	"	91	419	0893	07	505	71	421	
30	"	15	"	29	496	"	92	"	20	473	74	422		
45	458	16	"	40	495	"	93	"	24	"	75	"		
51	459	18	"	41	"	"	0861	01	25	"	76	"		
56	"	22	"	42	"	"	04	"	27	"	77	"		
0785	01	23	"	43	"	"	05	"	36	528	78	"		
02	"	25	"	44	"	"	06	"	37	"	84	421		
10	470	28	497	49	"	"	20	"	46	"	86	"		
11	"	30	"	51	"	"	25	"	47	"	90	422		
12	"	32	"	55	527	"	27	"	48	525	91	"		
13	643	36	"	84	"	"	29	"	0894	01	435	93	"	
21	470	37	"	99	"	"	31	"	0895	79	528	94	"	
23	"	38	"	0802	50	494	33	"	90	"	0917	05	423	
24	"	39	460	51	"	"	34	"	0896	05	504	07	"	
30	"	40	496	52	"	"	40	"	06	"	12	"		
31	"	72	"	53	"	"	42	"	07	"	17	"		
32	"	73	"	54	"	"	44	"	10	"	30	"		
33	"	74	"	57	"	"	45	"	11	"	41	"		
34	"	80	470	58	"	"	47	"	12	"	51	"		
35	"	82	496	59	"	"	52	"	15	"	56	"		
36	"	83	"	60	"	"	56	"	16	"	61	"		
37	"	84	"	61	"	"	57	"	17	"	68	"		
38	"	0790	01	62	"	"	59	"	20	"	72	"		
39	"	02	494	64	497	"	61	"	21	"	78	"		
40	"	03	"	66	"	"	68	"	22	"	81	"		
41	"	04	"	68	"	"	80	418	25	"	82	"		
42	"	06	"	74	"	"	81	"	26	"	84	"		
43	"	08	"	76	"	"	82	"	27	"	86	"		
44	"	10	"	78	"	"	83	"	30	505	90	"		
45	"	11	"	80	495	"	84	417	31	"	91	"		
46	"	14	"	81	"	"	85	"	32	"	92	"		
47	"	15	"	82	"	"	0863	01	34	"	93	"		
48	"	16	"	83	"	"	05	"	35	"	0919	03	167	
51	489	18	"	84	"	"	20	"	36	"	06	167		
52	"	22	"	85	"	"	29	"	37	"	07	429		
60	"	23	"	86	"	"	34	"	38	"	10	"		
61	"	30	497	89	"	"	40	"	44	504	11	"		
62	"	32	"	90	470	"	57	"	49	505	12	"		
63	"	36	"	92	"	"	59	"	50	"	14	"		
70	"	37	"	99	"	"	91	"	51	"	15	"		
71	"	38	"	0804	41	643	92	"	52	"	16	"		
72	"	39	460	0849	23	425	0866	87	0898	01	419	17	"	
73	"	72	496	0855	07	"	0867	00	03	472	30	275		
0786	01	73	"	17	"	"	01	"	04	409	31	"		
02	"	74	"	35	"	"	02	"	05	329	32	"		
03	"	82	"	37	"	"	03	"	06	458	45	451		
04	"	83	"	40	"	"	04	"	21	425	0921	00	428	
16	"	84	"	45	"	"	06	"	37	409	01	"		
17	"	0791	51	50	427	"	07	"	39	"	04	"		
18	"	0792	01	54	"	"	09	"	40	342	22	429		
30	464	02	"	57	"	"	20	"	41	427	26	428		
31	"	04	459	58	"	"	21	"	0899	02	485	28	"	
32	"	06	"	85	"	"	22	"	06	422	36	"		
40	"	11	458	86	"	"	23	"	07	"	38	"		
41	"	12	"	90	"	"	26	"	12	472	66	429		
50	"	13	462	91	"	"	27	"	16	"	76	"		
51	"	21	458	96	"	"	29	"	17	"	86	"		
52	"	25	461	0860	01	418	0869	06	426	"	96	"		
60	"	26	"	03	"	"	11	"		0900	00			
61	"	30	440	04	"	"	13	"	0903	02	421	0922	30	518
62	"	32	458	05	"	"	21	"	05	"	31	"	"	
80	"	40	440	06	"	"	24	"	07	"	32	"	"	
81	"	42	458	07	419	"	28	"	08	"	33	"	"	
82	"	51	459	09	418	"	56	"	10	"	36	"	"	
90	"	56	"	10	"	"	62	427	12	"	37	"	"	
91	"	60	464	13	"	"	71	426	14	"	38	"	"	
92	"	61	"	17	"	"	73	"	15	"	40	520	"	
0787	30	68	"	20	"	"	80	427	36	425	41	"	"	
31	586	70	469	25	"	"	85	426	41	422	42	"	"	
32	466	80	"	27	"	"	0882	00	360	0916	02	421	43	"
34	"	82	463	29	"	"	01	"	03	"	44	"	"	
51	467	83	"	31	"	"	05	"	04	"	0922	84	429	
53	"	90	464	33	"	"	09	"	05	"	0979	31	275	
54	"	91	"	34	"	"	10	"	07	"	33	"	"	

Ref.	Nº página	Ref.	Nº página	Ref.	Nº página	Ref.	Nº página	Ref.	Nº página	Ref.	Nº página
0979 34	"	6012 28	"	6048 86	"	6369 35	"	6609 01	641	6950 06	"
41	"	29	"	87	"	36	"	02	"	07	"
43	"	41	"	88	"	37	"	03	"	09	"
45	"	42	"	89	"	38	"	04	"	11	"
0980 00	"	43	"	6060 93	"	39	"	05	"	12	"
01	"	44	"	94	"	40	"	06	"	14	"
03	"	92	"	6070 14	166	41	"	07	"	16	"
05	"	6023 00	160	51	"	42	"	11	"	17	"
06	"	01	"	52	"	43	"	12	"	19	"
07	"	02	"	53	"	44	"	13	"		
08	"	03	"	54	"	45	"	14	"	6990 00	
09	"	04	"	62	165	46	"	15	"	6998 11	444
10	"	05	"	63	"	47	"	16	"	12	"
11	"	06	"	64	"	48	"	17	"	7700 00	
12	"	20	"	66	"	49	"	21	4	7700 01	402
13	"	21	"	67	"	50	"	22	"	02	"
14	"	22	"	68	"	51	"	23	"	03	"
15	"	23	"	71	166	52	"	24	"	04	"
16	"	24	"	72	"	53	"	25	"	06	403
17	"	25	"	73	"	54	"	26	"	07	"
18	"	26	"	74	"	55	"	27	"	08	"
19	"	30	"	76	"	70	"	31	"	11	402
20	"	31	"	77	"	71	"	32	"	12	"
21	"	32	"	78	"	72	"	33	"	13	"
22	"	33	"	79	"	74	"	34	"	14	"
23	"	34	"	97	159	75	"	35	"	16	403
24	"	35	"	98	"	76	"	36	"	17	"
25	"	36	"	99	160	77	"	37	"	18	"
26	"	6024 24	"			78	"	41	"	21	402
27	"	6030 03	82	6210 00		79	"	42	"	22	"
28	"	04	"	6210 05	158	80	"	43	"	23	"
29	"	05	"	11	"	81	"	44	"	24	"
30	"	06	"	14	"	82	"	45	"	26	403
31	"	07	"	17	"	83	"	51	"	27	"
32	"	08	"	80	161	84	"	52	"	28	"
33	"	09	"	81	"	85	"	53	"	31	402
34	"	10	"	82	"	86	"	54	"	32	"
35	"	11	"	83	"	87	"	90	642	33	"
36	"	12	"	84	"	88	"	91	"	34	"
37	"	13	"	85	"			6610 00	626	36	403
38	"	18	"	86	"	6510 00		01	"	37	"
39	"	19	"	87	"	6517 00	587	02	"	38	"
61	"	20	"			01	"	03	"	41	402
62	"	21	"	6300 00		02	"	04	"	42	"
63	"	22	"	6307 32	514	10	"	05	"	43	"
64	"	23	"	33	"	11	"	06	"	44	"
65	"	24	"	37	"	12	"	07	"	46	403
66	"	25	"	6318 13	471	20	"	08	"	47	"
		26	"	14	"	21	"	09	"	48	"
1910 00		27	"	15	"	22	"	10	"	51	402
1912 60	452	28	"	33	"	6534 01	509	19	616	52	"
61	"	33	"	34	"	02	"	20	"	53	"
1942 10	439	34	"	35	"	05	"	21	"	54	"
16	"	35	"	50	"	06	"	22	"	56	403
97	"	36	"	6339 01	598	14	"	23	"	57	"
1943 10	442	37	"	6362 00	272	17	"	24	"	58	"
11	"	38	"	01	"	51	"	40	617	61	407
1958 00	444	39	"	02	"	55	"	41	"	65	410
06	"	40	"	06	"	61	"	42	"	66	"
07	"	41	"	07	"	63	"	43	"	67	"
08	"	42	"	08	"	6535 25	511	44	"	68	"
20	"	43	"	12	"	26	"	45	"	69	"
25	"	48	"	13	"	34	"	46	"	70	"
90	453	49	"	17	"	40	"	47	"	71	"
		50	"	25	"	70	"	48	"	74	407
3660 00		51	"	6369 01	273	71	"	49	"	86	408
3660 11	339	52	"	02	"	75	515			92	409
21	"	53	"	03	"	76	"	6740 00		99	"
6010 00		54	"	04	"			6745 88	471	7701 01	404
6010 50	160	55	"	05	"	6600 00		6940 00		04	"
51	"	56	"	06	"	6604 50	450	6946 21	438	05	"
52	"	57	"	07	"	52	"	22	"	06	"
53	"	58	"	08	"	6608 35	632	24	"	07	"
54	"	78	"	09	"	36	"	26	"	08	"
55	"	79	"	10	"	37	"	27	"	10	"
56	"	80	"	11	"	38	"	29	"	11	"
57	"	81	"	12	"	39	"	31	"	12	"
58	"	82	"	13	"	41	631	32	"	13	"
59	"	83	"	14	"	42	"	34	"	14	"
70	"	84	"	15	"	43	"	35	"	21	405
71	"	85	"	16	"	44	"	36	"	22	"
72	"	86	"	17	"	45	"	37	"	23	"
73	"	87	"	18	"	65	632	38	"	25	404
6012 06	163	88	"	19	"	66	"	40	"	26	"
07	"	6048 72	83	20	"	67	"	41	"	28	"
08	"	73	"	21	"	68	"	42	"	32	405
09	"	75	"	22	"	69	"	44	"	33	"
16	"	76	"	23	"	70	"	46	"	34	"
17	"	77	"	24	"	71	"	51	"	35	"
18	"	78	"	25	"	72	"	56	"	36	"
19	"	79	"	31	"	73	"	6950 01	437	37	"
26	"	82	"	32	"	6608 74	"	02	"	41	"
27	"	83	"	33	"	75	"	04	"	46	406
		85	"	34	"	76	"				

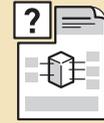
Ref.	Nº página										
7701 47	"	7710 98	"	7713 46	"	7714 91	"	7719 16	327	7741 68	"
48	404	7711 39	332	49	322	92	"	17	"	74	407
51	402	7711 40	"	50	"	93	"	18	"	86	408
52	"	7712 00	323	51	"	95	322	20	339	82	409
53	"	01	326	53	324	7715 00	323	21	326	99	"
54	"	02	"	54	323	01	326	22	"	7742 01	409
56	403	03	"	57	321	02	"	23	"	03	407
57	"	04	"	59	"	03	"	24	"	04	"
58	"	06	327	60	"	04	"	26	327	05	"
61	402	07	"	61	323	06	327	27	"	12	"
62	"	08	"	65	325	07	"	28	"	14	"
63	"	10	321	67	324	08	"	30	356	15	"
64	"	11	"	68	321	10	321	31	326	16	"
66	403	12	"	69	325	11	"	32	"	18	"
67	"	14	323	70	"	12	"	33	"	20	409
68	"	15	321	71	"	14	323	34	"	23	"
71	406	17	"	72	323	15	321	36	327	24	"
76	"	18	"	73	"	17	"	37	"	25	"
83	405	19	"	75	322	18	"	38	"	28	407
86	"	20	322	76	323	19	"	40	356	29	"
87	"	21	"	77	324	20	322	41	326	32	409
7702 04	404	22	"	78	"	21	"	42	"	33	"
12	"	24	333	79	321	22	"	43	"	34	407
14	"	25	323	80	323	24	333	44	"	38	409
15	"	26	322	81	"	25	323	46	327	39	"
23	406	28	"	84	322	26	322	47	"	42	"
24	"	31	332	85	324	28	"	48	"	43	"
26	405	34	321	86	321	31	332	50	339	50	409
28	404	41	324	87	322	34	321	51	326	61	402
29	"	43	322	88	"	41	324	52	"	62	"
34	"	44	321	90	325	43	322	53	"	63	"
39	406	46	"	91	"	44	321	54	"	64	"
42	"	49	322	92	"	46	"	56	327	66	403
43	"	50	"	93	"	49	322	57	"	67	"
44	"	51	"	95	322	50	"	58	"	68	"
45	"	53	324	7714 00	323	51	"	61	326	71	402
50	409	54	323	01	326	53	324	62	"	72	"
62	404	57	321	02	"	54	323	63	"	73	"
65	405	59	"	03	"	57	321	64	"	74	"
66	410	60	"	04	"	59	"	66	327	76	403
67	"	61	323	06	327	60	"	67	"	77	"
68	"	65	325	07	"	61	323	68	"	78	"
74	404	67	324	08	"	65	325	71	326	81	402
81	409	68	321	10	321	67	324	72	"	82	"
86	405	69	325	11	"	68	321	73	"	83	"
		70	"	12	"	69	325	74	"	84	"
		71	"	14	323	70	"	76	327	86	403
		72	323	15	321	71	"	77	"	87	"
		73	"	17	"	72	323	78	"	88	"
		75	322	18	"	73	"	81	326	91	402
		76	323	19	"	75	322	82	"	92	"
		77	324	20	322	76	323	83	"	93	"
		78	"	21	"	77	324	84	"	94	"
		79	321	22	"	78	"	86	327	96	403
		80	323	24	333	79	321	87	"	97	"
		81	"	25	323	80	323	88	"	98	"
		84	322	26	322	81	"	90	326	7743 01	407
		85	324	28	"	84	322	91	"	04	408
		86	321	31	332	85	324	92	"	05	407
		87	322	34	321	86	321	93	327	06	"
		88	"	41	324	87	322	94	"	07	"
		90	325	43	322	88	"	95	326	08	"
		91	"	44	321	90	325	96	"	10	"
		92	"	46	"	91	"	97	"	11	"
		93	"	49	322	92	"	98	327	12	"
		95	322	50	"	93	"	99	"	13	"
		7713 00	323	51	"	95	322			14	408
		01	326	53	324	7717 01	326			20	"
		02	"	54	323	02	"	7741 01	409	21	"
		03	"	57	321	03	"	03	407	22	"
		04	"	59	"	04	"	04	"	23	"
		06	327	60	"	06	327	05	"	25	407
		07	"	61	323	07	"	12	"	26	"
		08	"	65	325	08	"	14	"	27	405
		10	321	67	324	11	326	15	"	28	407
		11	"	68	321	12	"	16	"	32	408
		12	"	69	325	13	"	18	"	33	"
		14	323	70	"	14	"	20	409	34	"
		15	321	71	"	16	327	23	"	35	"
		17	"	72	323	17	"	24	"	36	"
		18	"	73	"	18	"	25	"	37	"
		19	"	75	322	7719 00	339	28	407	41	"
		20	322	76	323	01	326	32	580	46	409
		21	"	77	324	02	"	33	"	47	408
		22	"	78	"	03	"	34	407	48	407
		24	333	79	321	04	"	38	409	50	409
		25	323	80	323	06	327	39	"	51	402
		26	322	81	"	07	"	42	"	52	"
		28	"	84	322	08	"	43	"	53	"
		31	332	85	324	10	356	50	409	54	"
		34	321	86	321	11	326	61	407	56	403
		41	324	87	322	12	326	65	410	57	"
		43	322	88	"	13	"	66	"	58	"
		44	321	90	325	14	326	67	"	61	409

Ref.	Nº página	Ref.	Nº página								
7743 62	"	7756 19	"	7757 94	"	7759 95	322	7772 76	"	7813 83	"
63 408	"	20	"	98	322	7761 00		77	"	7814 78	"
64	"	21	"	99	"	7761 81	409	78	"	81	"
65	"	22	"	7758 00	342	82	"	80	380	82	"
66	"	23	"	01	321	83	"	81	"	83	"
71	"	24	"	04	323	84	342	84	379	7815 78	"
76 409	"	25	"	05	321	85	"	85	"	81	"
77	"	26	"	06	"	7770 00		95	"	82	"
83 408	"	27	"	07	"	7770 01	380	7773 01	380	83	"
84	"	28	"	08	"	02	"	02	"	5040 01 00	
85	"	29	"	09	"	03	"	03	"	5040 01 01	294
86	"	31	"	10	"	04	"	04	"	02	"
87	"	32	"	11	"	06	"	06	"	03	"
88	"	33	"	13	"	07	"	07	"	04	"
89 405	"	34	"	14	323	08	"	08	"	05	"
97 408	"	35	"	15	"	09	"	10	378	06	"
99	"	36	"	16	321	10	321	11	"	08	"
7744 01	407	37	"	18	"	11	"	12	"	11	295
04 408	"	38	"	19	"	12	"	13	"	5040 02 41	294
05 407	"	40	"	20	"	13	378	14	"	42	"
06	"	42	"	25	"	14	323	15	"	43	"
07	"	43	"	27	"	15	321	17	"	44	"
08	"	45	"	28	322	17	"	18	"	45	"
10	"	49	"	30	"	18	"	19	"	46	"
11	"	51	"	36	"	19	"	21	379	48	"
12	"	52	321	37	"	20	322	22	"	51	"
13	"	53	"	38	"	21	"	24	"	52	"
14 408	"	54	"	40	"	22	"	26	"	53	"
20	"	55	322	41	323	24	333	28	"	54	"
21	"	56	"	46	321	26	322	41	378	55	"
22	"	57	"	49	322	28	"	49	380	56	"
23	"	63	331	53	323	29	"	53	378	58	"
25 407	"	65	325	55	"	31	382	54	"	5040 03 01	"
26	"	66	322	61	380	34	322	59	"	02	"
27 408	"	67	"	63	331	41	324	60	"	03	"
28 407	"	68	"	67	323	42	322	62	380	04	"
32 408	"	69	"	68	324	43	"	75	379	05	"
33	"	70	337	69	321	44	321	76	"	06	"
34	"	71	"	83	323	46	"	77	"	08	"
35	"	74	"	84	"	49	380	80	380	11	"
36	"	81	321	85	"	53	324	81	"	12	"
37	"	83	323	90	342	54	323	84	379	13	"
41	"	84	"	91	"	57	321	85	"	14	"
46 409	"	85	"	92	"	59	"	95	"	15	"
47	"	86	"	93	"	60	"	7777 10	378	16	"
48 407	"	87	"	94	"	61	323	11	"	18	"
50 409	"	92	"	95	"	62	380	12	"	5040 04 01	295
51 402	"	93	"	97	"	67	340	13	"	02	"
52	"	94	324	98	"	68	"	14	"	03	"
53	"	95	"	7759 00	"	75	322	15	"	04	"
54	"	96	323	01	321	76	323	17	"	05	"
56 403	"	97	"	03	"	77	324	18	"	06	"
57	"	98	"	04	378	78	"	19	"	08	"
58	"	99	"	05	321	79	322	21	379	11	"
61 402	"	7757 03	396	06	378	80	323	22	"	12	"
62	"	11	324	07	"	81	"	24	"	13	"
63	"	12	"	10	321	84	322	26	"	14	"
64	"	14	380	21	322	85	324	28	"	15	"
66 403	"	16	340	22	"	95	322	30	380	16	"
67	"	17	324	23	382	7771 29	382	31	"	18	"
68	"	18	"	24	338	47	396	32	"	5040 05 06	"
71 402	"	21	380	25	332	48	"	33	"	07	"
72	"	22	"	26	322	49	"	34	"	5040 11 01	"
73	"	23	"	28	"	69	382	41	378	02	"
74	"	24	"	30	"	7772 01	380	49	380	11	"
76 403	"	26	"	37	"	02	"	53	378	12	"
77	"	27	390	39	"	03	"	54	"	21	"
78	"	28	"	40	324	04	"	59	"	22	"
81 402	"	30	380	41	"	06	"	60	"	23	"
82	"	31	"	42	341	07	"	62	380	24	"
83	"	41	322	43	324	08	"	75	379	25	"
84	"	42	"	45	341	10	378	76	"	26	"
86 403	"	43	"	46	"	11	"	77	"	31	"
87	"	44	"	47	"	12	"	78	"	32	"
88	"	45	324	48	"	13	"	80	380	33	"
91 402	"	46	323	48	643	14	"	81	"	34	"
92	"	48	378	52	323	15	"	84	379	35	"
93	"	49	336	54	"	17	"	85	"	36	"
94	"	61	322	57	321	18	"	95	"	5040 12 01	"
96 403	"	62	"	58	"	19	"	7810 00			
97	"	63	"	62	"	21	379	7810 78	325	02	"
98	"	64	"	63	324	22	"	81	"	03	"
7756 00		82	339	64	321	24	"	82	"	04	"
7756 00	321	83	"	68	380	26	"	83	"	05	"
01	"	84	323	69	"	28	"	7812 78	"	06	"
02	"	85	"	70	"	41	378	81	"	07	"
04	"	86	"	71	"	49	380	82	"	5040 31 01	"
05	"	87	"	72	"	53	378	83	"	02	"
06	"	88	"	73	"	54	"	7813 78	"	5040 36 01	"
08	"	89	"	75	322	59	"	79	"	5040 37 11	"
09	"	90	"	77	324	60	"	81	"	12	"
16	325	92	339	85	324	62	380	82	"	5040 40 04	296
18	"	93	"	86	"	75	379			24	"

Ref.	Nº página	Ref.	Nº página	Ref.	Nº página	Ref.	Nº página	Ref.	Nº página	Ref.	Nº página
5041 16 00		5505 50 68	"	7026 32 01	"	7156 10 01	"	C-38	"	P40-M8	"
5041 16 01	296	86	"	7026 50 01	281	02	"	C-60	"	P50-M4	"
22	"	88	"	02	"	7156 11 51	"	C-90	"	P50-M5	"
23	"	5540 01 00		03	"	7156 13 01	"	CC-22	266	P50-M6	"
24	"	5540 01 07	294	04	"	02	"	CC-42	"	P50-M8	"
25	"	5540 02 47	"	7026 51 01	"	10M		CC-62	"	P60-M6	"
46	"	57	"	11	"	10M	235	CC-92	"	P70-M4	"
5041 40 01	"	5540 03 07	"	7040 01 00		10M	"	CE-5	274	P70-M8	"
02	"	17	"	7040 01 01	286	10M/M	"	CE-10	"	P80-M5	"
03	"	5540 04 07	295	11	"	10MA	"	CE-15	"	P80-M6	"
04	"	17	"	12	"	10MA/M	"	CE-20	"	P90-M6	"
05	"	5540 11 27	"	7060 01 00		12MA	"	CE-25	"	P100-M6	"
21	"	37	"	7060 01 01	286	12MA/M	"	CE-30	"	P100-M8	"
22	"	5565 50 00		02	"	24M	"	CE-35	"	PA15-M4	"
23	"	5565 50 51	296	11	"	2M	"	CE-40	"	PA20-M4	"
24	"	57	"	12	"	2M/M	"	CP-2010	234	PA20-M6	"
25	"	58	"	7060 10 61	"	2MA	"	CP-4020	"	PA25-M4	"
26	"	59	"	62	"	2MA/M	"	D		PA30-M4	"
61	"	6028 10 00		7060 12 61	"	36M	"	D2-150	434	PA30-M6	"
62	"	6028 10 00P	209	7060 50 51	"	45M	"	D2-240	"	PA40-M4	"
63	"	01P	"	52	"	4M	"	D2-95	"	PA45-M6	"
64	"	04P	"	53	"	4M/M	"	D2B1-150	"	PA55-M4	"
75	"	06P	"	54	"	4MA	"	D2B1-240	"	PA60-M4	"
5041 41 28	"	07P	"	7100 01 00		4MA/M	"	D2B1-95	"	PA70-M6	"
44	"	6039 10 00		7100 01 04	287	6M	"	D2B2-150	"	PA80-M4	"
92	"	6039 10 04P	209	7100 13 51	286	6MA/M	"	D2B2-240	"	PA120-M6	"
5063 20 00		06P	"	7100 20 51	"	8M	"	D2B2-95	"	PB-100	140
5063 20 01	295	07P	"	62	"	8M/M	"	D3-150	"	PB-40	"
03	"	7010 13 00		7100 30 01	287	8MA	"	D3-240	"	PB-60	"
5063 22 05	"	7010 13 51	280	03	"	8MA/M	"	D3-95	"	PB-80	"
5100 20 00		7010 20 54	"	06	"	A		D481-150	"	PCA-18	275
5100 20 02	291	7010 50 16	281	07	"	A-20/4	140	D481-240	"	PCT-C	432
5150 01 00		17	"	08	"	A-25/6	"	D481-95	"	PT-1.5 N	"
5150 01 51	291	18	"	09	"	A-35/8	"	D4B1-95	"	PT-2 N	"
60	"	30	"	7100 50 02	"	A-40/10	"	D4B2-150	"	PP70-M6	274
5150 03 61	290	31	"	15	"	A-40/10.8	"	D4B3-150	"	S	
62	"	35	"	28	281	A-40/8	"	D4B3-95	"	SB-3B	140
5150 04 61	"	43	287	29	"	A-40/8	"	D484-240	"	SBC-1	"
62	"	63	281	30	283	A-50/10	"	DR	233	SBC-2	"
5150 13 51	291	71	"	31	"	A-60/12	"	H		SBC-3	"
5151 01 01	290	90	"	32	"	A-75/12	"	H-27/180	235	SBE	"
61	291	91	"	35	"	AP	235	H-27/180CC	"	SBM/10	"
5151 10 51	"	92	"	68	"	B		H-27/270	"	SBM/5	"
52	"	93	"	70	"	BAP	235	H-27/270CC	"	SBM/P	"
5151 11 51	"	7010 51 16	"	71	"	BB1-150	434	H-27/360	"	SBS	"
5151 12 61	290	17	"	72	"	BB1-150B	"	H-27/360CC	"	SBU	"
5151 50 51	291	18	"	7101 01 51	"	BB1-240	"	J		SBU/M10	"
52	"	26	"	7102 01 51	"	BB1-240B	"	J	234	SBU/M6	"
57	"	27	"	7102 36 01	"	BB1-50	"	JP	"	SBU/M8	"
58	"	28	"	7103 01 51	"	BB1-95	"	L		T	
67	"	63	"	7104 01 51	"	BB1-95B	"	LLAT/P	233	TA	235
71	"	73	"	7104 10 01	"	BB2-150	"	M		TA-4	274
72	"	7015 01 01	280	02	"	BB2-150B	"	M-420	235	TA-5	"
77	"	7016 01 01	"	7104 11 51	"	BB2-240	"	M-420CC	"	TA-6	"
76	"	02	"	7104 12 61	"	BB2-240B	"	M-430	"	T1-4	"
5152 01 01	290	7016 10 01	"	7104 13 01	"	BB2-50	"	M-430CC	"	T1-5	"
5152 03 51	"	02	"	02	"	BB2-95	"	M-440	"	T1-6	"
5152 04 51	"	7016 13 52	"	7104 20 24	287	BB2-95B	"	M-440CC	"	T1-8	"
61	"	7017 01 01	"	7120 37 00		BCT-15	433	M-403	"	T1-10	"
5152 10 51	291	02	"	7120 37 01	287	BD-150	"	M-H-403	"	TO-4	"
52	"	11	"	02	"	BD-16	"	M-H-63	433	TO-5	"
5152 11 51	"	7018 01 01	"	03	"	BD-25	"	M-H-64	"	TO-6	"
5152 12 61	290	02	"	7150 30 00		BD-50.15	"	M-PS2C	235	TP-8	267
5153 01 01	"	11	"	7150 30 06	287	BD-50.20	"	M-PS4C	"	TPQ-6	"
5153 03 51	"	7018 10 01	"	7150 50 30	284	BD-50.30	"	O		TPQ-8	"
61	"	02	"	31	"	BP-150	434	OF	235	V	
5153 04 51	"	7018 11 51	"	32	"	BP-240	"	P		V-12	235
61	"	7018 12 61	"	35	"	BP-25	"	P10-M4	274	V-1519	"
5158 50 75	291	7025 01 00		59	"	BP-25P	"	P10-M6	"	V-98	"
5505 50 00		7025 01 01	280	70	"	BP-60P	"	P15-M5	"	VM-4	274
5505 50 52	296	02	"	71	"	BP-70	"	P15-M6	"	VM-5	"
53	"	7026 01 01	"	72	"	BP-95	"	P20-M6	"	VM-6	"
55	"	02	"	7151 50 30	"	BPT	432	P20-M8	"	VM-8	"
56	"	11	"	7152 01 51	"	BPTL	"	P30-M4	"	VM-10	"
57	"	7026 11 01	"	7153 01 51	"	BRM	235	P30-M6	"		
66	"	02	"	7155 01 51	"	C		P30-M8	"		
		7026 31 02	"	7156 01 51	"	C-18	275	P40-M6	"		
				61	"	C-25	"				

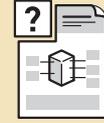
Corte y protección industrial

Interruptores de bastidor abierto DMX

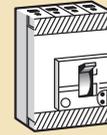


Pág. 20
Sistema DMX

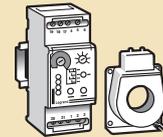
Interruptores de caja moldeada DPX



Pág. 30
Sistema DPX



Págs. 37 y 38
DPX 250

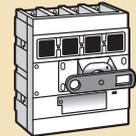


Pág. 45
DPX relés diferenciales

Interruptores seccionadores Vistop, DPX-IS y DX-IS



Pág. 62
Sistema Interruptores-seccionadores



Págs. 72 y 73
DPX-IS 1600
800 a 1 600 A

Cortacircuitos seccionadores SP Fusibles



Pág. 76
Portafusibles SP

NOVEDADES 2008



DPX 1 600
Base versión seccionable
(Pág. 42)



Pág. 22
DMX 2500/4000
Interruptor
bastidor abierto



Pág. 23
DMX
Unidad de
protección



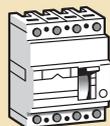
Pág. 23
DMX-I
Seccionador
bastidor abierto



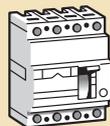
Pág. 24
Auxiliares de
mando,
señalización
y accesorios



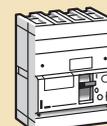
Pág. 32
Páginas
técnicas



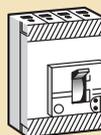
Pág. 34
DPX 125



Pág. 35
DPX 160

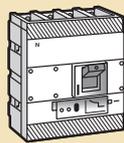


Pág. 36
DPX 250 ER



NOVEDAD

Págs. 39 y 40
DPX 630

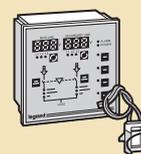


NOVEDAD

Págs. 41 y 42
DPX 1 600



Pág. 43
Principio
de montaje



Pág. 44
DPX
Accesorios



Págs. 46 a 53
Cotas



Págs. 54 a 57
Tabla de
selectividad



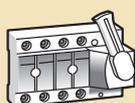
Págs. 58 y 59
Cuadro de
selección



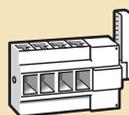
Págs. 60 y 61
Coordinación o
asociación de los
magnetotérmicos



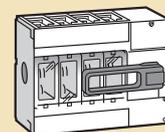
Págs. 64 y 65
Cuadro de
selección



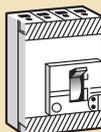
Pág. 66
Vistop
32 a 160 A
sobre raíl



Págs. 68 y 69
DPX-IS 250
Interruptores-
seccionadores



Págs. 70 y 71
DPX-IS 630



Pág. 74
DPX-I
125 a 1 600 A



Pág. 75
DX - IS
Interruptores
seccionadores



Pág. 77
Fusibles cilíndricos
gG y aM



Pág. 78
Base portafusible
y fusibles
de cuchillas



Pág. 79
Páginas
técnicas

Bastidor abierto: DMX de 1.250 a 4.000 A

El DMX protege las instalaciones de distribución de potencia hasta 4.000 A. Legrand, con el sistema XL³ y los DPX, amplía su tecnología con los interruptores "abiertos".

Composición de la gama:

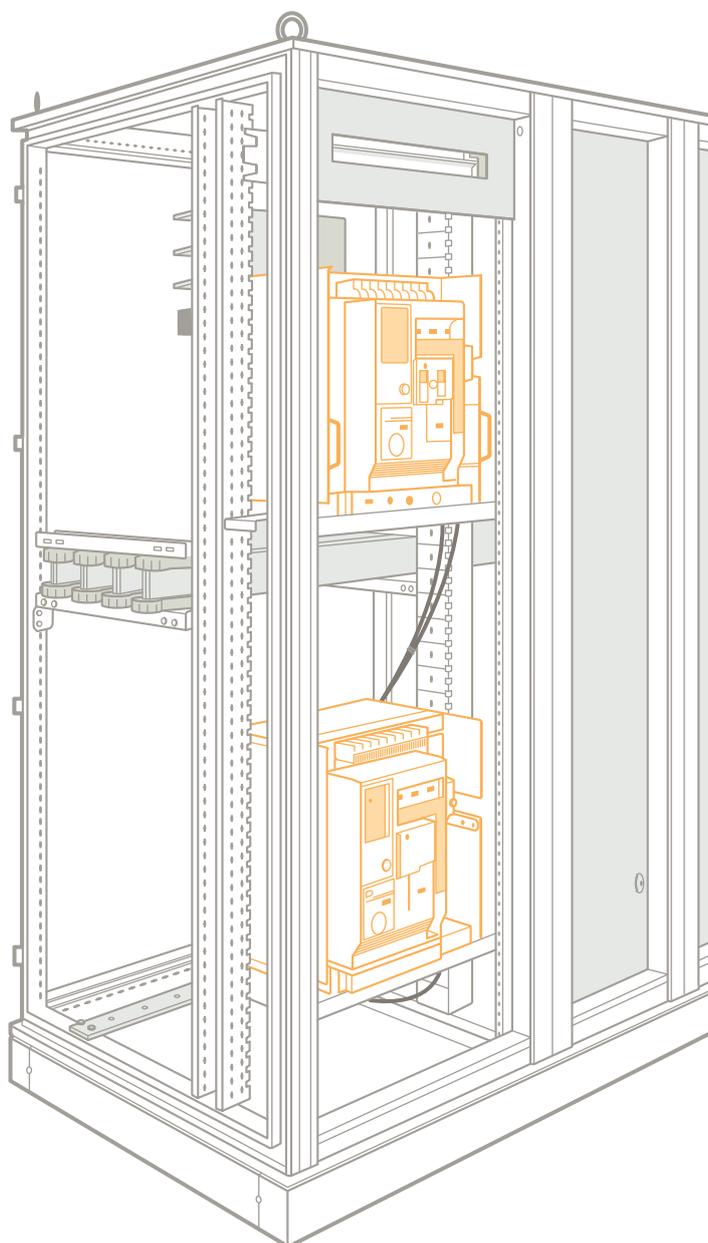
LOS PRODUCTOS

- **2 TALLAS**
 - DMX 2500 y DMX-H 2500
 - DMX-L 2500, DMX 4000 y DMX-L 4000
- **3 PODERES DE CORTE**
50, 65 y 100 kA
- **2 VERSIONES**
 - Fijo:
DMX equipado con tomas posteriores fijas horizontales
 - Seccionable:
Base o cuna equipada con tomas posteriores orientables y ventanas de aislamiento aguas arriba y abajo
- **UNIDAD DE PROTECCIÓN INTEGRADA MP 17**
 - Versión MP 18 y MP 20 bajo demanda



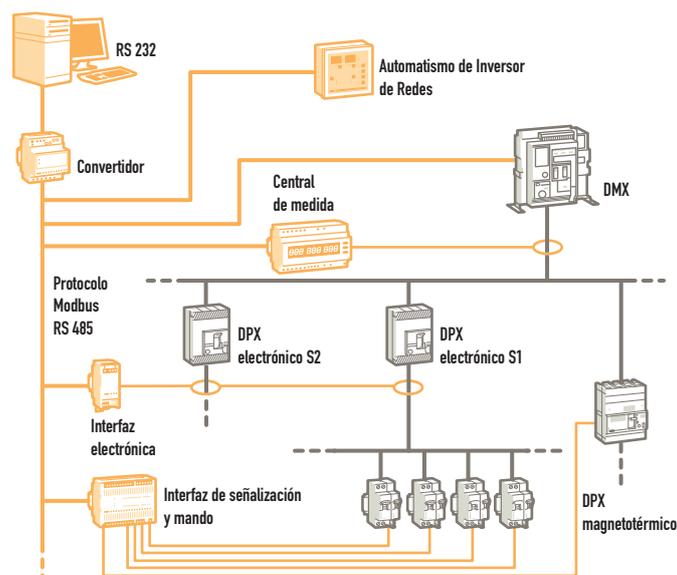
EQUIPAMIENTO

- Auxiliares de mando y señalización (disparo, mandos motorizados, bobinas de cierre, contactos de señalización)
- Inversores de redes con enclavamiento hasta 3 aparatos



La supervisión

Permite la obtención de datos y el mando de la instalación en modbus RS 485 con una conexión directa sobre el bus de supervisión de los DMX



Inversor de Redes

Sistema de enclavamiento por cables

- Inversor con 2 o 3 aparatos
- Posicionamiento libre de los aparatos en las envolventes
- El Automatismo Legrand permite la realización de conmutación de redes totalmente automática
- El Automatismo Legrand con Comunicación permite la conexión directa sobre el Bus de supervisión

Principio de instalación

■ Montaje sobre bandeja

- Posibilidad de instalar hasta 2 DMX en un armario XL³ 4000
- Conexión e identificación de auxiliares en bornas ubicadas en la parte superior frontal del aparato

Existe en versión fijo o seccionable

LAS VENTAJAS LEGRAND

- 1 1 aparato = 1 referencia
Suministrados listos para el montaje
- 2 Principio de instalación único para todos los calibres
- 3 Intercambiabilidad de aparatos
- 4 Seguridad en caso de intervención: bloqueos para posiciones, abierto y extraído y ventanas de aislamiento
- 5 Alta precisión de ajuste de la unidad de protección



Utilice XL-Pro² para sus proyectos



Consulte nuestro Catálogo Electrónico en la extranet: noticias, fichas técnicas...



Consulte la Guía de Distribución de potencia



Venga a formarse a nuestro Centro de San Fernando. Madrid

DMX 2500 - 4000

interruptor automático de bastidor abierto de 1250 a 4000 A



0267 13



0268 17

Dimensiones págs. 25-26
Características técnicas págs. 27-29

Interruptor automático de bastidor abierto equipados con unidad de protección electrónica MP 17, tomas traseras y contactos auxiliares (5NA+3NC).

Emb.	Ref.		Versión fija
			Equipados con tomas posteriores fijas en posición horizontal
			DMX 2500 Capacidad de corte Icu 50 kA (415 V~) In
	3P	4P	
1	0267 02	0267 12	1250 A
1	0267 03	0267 13	1600 A
1	0267 04	0267 14	2000 A
1	0267 05	0267 15	2500 A
			DMX-H 2500 Capacidad de corte Icu 65 kA (415 V~) In
	NOVEDAD		
1	0267 23	0267 33	1600 A
1	0267 24	0267 34	2000 A
1	0267 25	0267 35	2500 A
			DMX-L 2500 Capacidad de corte Icu 100 kA (415 V~) In
1	0267 52	0267 62	1250 A
1	0267 53	0267 63	1600 A
1	0267 54	0267 64	2000 A
1	0267 55	0267 65	2500 A
			DMX 4000 Capacidad de corte Icu 50 kA (415 V~) In
1	0267 06	0267 16	3200 A
1	0267 07	0267 17	4000 A
			DMX-L 4000 Capacidad de corte Icu 100 kA (415 V~) In
1	0267 56	0267 66	3200 A
1	0267 57	0267 67	4000 A

Emb.	Ref.		Versión seccionable
			Suministrado con un chasis equipado con tomas traseras orientables* y tapas de aislamiento
			DMX 2500 Capacidad de corte Icu 50 kA (415 V~) In
	3P	4P	
1	0268 02	0268 12	1250 A
1	0268 03	0268 13	1600 A
1	0268 04	0268 14	2000 A
1	0268 05	0268 15	2500 A
			DMX-H 2500 Capacidad de corte Icu 65 kA (415 V~) In
	NOVEDAD		
1	0268 23	0268 33	1600 A
1	0268 24	0268 34	2000 A
1	0268 25	0268 35	2500 A
			DMX-L 2500 Capacidad de corte Icu 100 kA (415 V~) In
	3P	4P	
1	0268 52	0268 62	1250 A
1	0268 53	0268 63	1600 A
1	0268 54	0268 64	2000 A
1	0268 55	0268 65	2500 A
			DMX 4000 Capacidad de corte Icu 50 kA (415 V~) In
1	0268 06	0268 16	3200 A
1	0268 07	0268 17	4000 A
			DMX-L 4000 Capacidad de corte Icu 100 kA (415 V~) In
1	0268 56	0268 66	3200 A
1	0268 57	0268 67	4000 A

Accesorios eléctricos (pág. 24)

* Excepto para los DMX 4000 donde las tomas traseras orientables son fijas en posición vertical

DMX 2500-4000

unidades de protección electrónica



MP 17 suministrada en serie en los DMX



MP 18 suministrada únicamente bajo pedido



MP 20 unidades de protección electrónica bajo pedido

DMX-I 2500-4000

seccionadores bajo carga en bastidor abierto

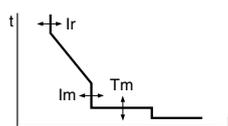


0267 83

Los automáticos DMX 2500 y DMX 4000 reciben unidades de protección que permiten ajustes muy precisos de las condiciones de protección, preservando una selectividad total con los aparatos aguas abajo

Emb. Ref. Unidad de protección electrónica MP17

Los DMX 2500 y DMX 4000 se entregan equipados con una unidad de protección electrónica MP 17 con ajustes de I_r , I_m y T_m en la parte frontal



Equipo de comprobación

Permite comprobar el funcionamiento de la unidad de protección y las condiciones de disparo y de apertura de los polos del DMX

1 0269 28 Caja de comprobación MP 17

Alimentación externa

Permite la visualización en la unidad de protección cuando el automático está abierto o no está alimentado

1 0269 27 Alimentación auxiliar (alimentación asistida)

Dimensiones págs. 25-26

Seccionadores bajo carga equipados con tomas traseras y contactos auxiliares (5NA+3NC)

Emb. Ref. Versión fija

Equipados con tomas posteriores fijas en posición horizontal

DMX-I 2 500

	3P	4P	I_n
1	0267 72	0267 82	1 250 A
1	0267 73	0267 83	1 600 A
1	0267 74	0267 84	2 000 A
1	0267 75	0267 85	2 500 A

DMX-I 4 000

			I_n
1	0267 76	0267 86	3 200 A
1	0267 77	0267 87	4 000 A

Unidades de protección electrónica

Los DMX pueden equiparse, bajo pedido, con una unidad de protección electrónica MP20 provista de visualizador de cristales líquidos ajustable por teclado y con una unidad de memoria externa (UME) en las versiones seccionables

MP 18

Consultar Permite los ajustes de I_r , I_m y T_r . Funciones:
- Visualización de corrientes
- Ajuste e históricos de fallos

MP 20

Consultar Permite los ajustes de I_r , T_r , I_{mr} , T_{mr} , I_m , T_m . Funciones:

- Visualización de corrientes
- Ajuste e históricos de fallos

Funciones opcionales que pueden ser añadidas:

- Control de carga y desconexión
- Preaviso de disparo
- Función de comunicación y control centralizado
- Alimentación auxiliar

Versión seccionable

La versión seccionable es suministrada con un chasis, equipado con tomas traseras orientables* y tapas de aislamiento

DMX-I 2 500

	3P	4P	I_n
1	0268 72	0268 82	1 250 A
1	0268 73	0268 83	1 600 A
1	0268 74	0268 84	2 000 A
1	0268 75	0268 85	2 500 A

DMX-I 4 000

			I_n
1	0268 76	0268 86	3 200 A
1	0268 77	0268 87	4 000 A

Accesorios eléctricos (pág. 24)



Unidades de protección electrónica MP18, MP20 montadas en DMX, consulte a Legrand

* Excepto para los DMX 4000 donde las tomas traseras orientables son fijas en posición vertical

DMX, DMX-I 2500-4000

auxiliares de mando, señalización, bloqueo y accesorios



0269 60



0269 74



0267 15
DMX 2500 montado en la base ref. 0269 03



0261 93



Características técnicas págs. 27-29

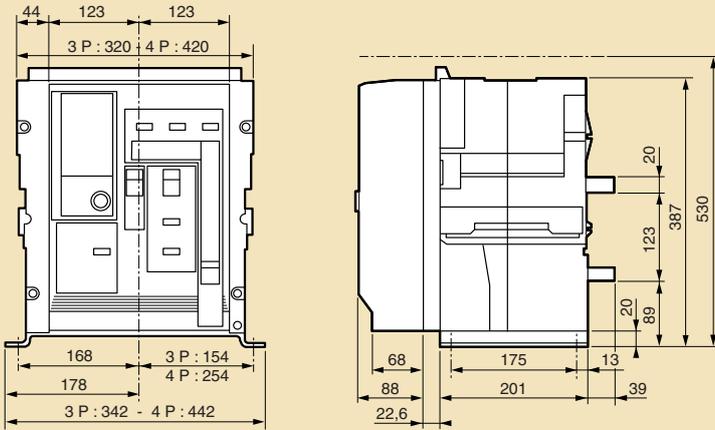
Emb.	Ref.	Auxiliares de mando y señalización
		Bobinas de disparo a emisión
		Al recibir alimentación, efectúan la apertura instantánea del automático
1	0269 64	24/30 V \dots
1	0269 65	48 V \dots
1	0269 67	220/250 V \sim y \dots
		Bobinas de disparo de mínima tensión
		Al caer su tensión de alimentación, efectúan la apertura instantánea del automático
1	0269 73	24/30 V \dots
1	0269 69	48 V \dots
1	0269 71	220/250 V \sim
		Bobinas de disparo de mínima tensión con retardo
		Permiten limitar los disparos intempestivos
1	0269 74	48 V \dots
1	0269 76	220/250 V \sim
		Mandos motorizados
		Para motorizar un DMX hay que añadir al mando motorizado, una bobina de disparo (a emisión de corriente o de mínima tensión) y una bobina de cierre. Incluye contacto de mando armado
1	0269 54	24/30 V \dots
1	0269 55	48 V \dots
1	0269 58	220/250 V \sim
		Bobinas de cierre
		Permiten el cierre a distancia del automático si los muelles del mando están armados
1	0269 60	24/30 V \dots
1	0269 61	48 V \dots
1	0269 62	110/130 V \sim y \dots
1	0269 63	220/250 V \sim y \dots
		Contactos de señalización
1	0269 52	Contacto señal de fallo 1NA
1	0269 50	Contacto de posición (embornado/prueba/desembornado) (6 NA + 6 NC)
1	0269 51	Contacto de mando armado
		Bloqueos
		Bloqueo con llave en posición «abierto»
		Montaje de la cerradura en el aparato
1	0269 31	Cerradura Ronis™ suministrada con bombín
1	0269 32	Cerradura Profalux suministrada sin bombín
		Bloqueo con llave en posición «extraído»
		Montaje de la cerradura en la base
1	0269 41	Cerradura Ronis™ suministrada con bombín
1	0269 42	Cerradura Profalux suministrada sin bombín
		Bloqueo de puerta
		Impide la apertura de la puerta
		Automático cerrado
1	0269 88	Montaje a la izquierda (bisagras a la derecha)
1	0269 87	Montaje a la derecha (bisagra a la izquierda)

Emb.	Ref.	Equipos
		Para inversión de fuentes
		Aparatos superpuestos e instalados cota a cota
		• Bloques de interbloqueo
		Se instalan en el lateral de los automáticos o interruptores DMX / DMX-I
		Versión fija
		3P 4P
1	0269 95	0269 96
1	0269 97	0269 98
		Para DMX 2500 y DMX-I 2500
		Para DMX 4000, DMX-L 2500/4000 y DMX-I 4000
		Versión seccionable
1	0269 91	0269 92
1	0269 93	0269 94
		Para DMX 2500 y DMX-I 2500
		Para DMX 4000, DMX-L 2500/4000 y DMX-I 4000
1		0269 99
		• Cables de interbloqueo
		Juego de cables para 2 aparatos (l = 2m)
		Automatismo para conmutación de redes
		Permite el ajuste de las condiciones de la conmutación, la marcha/paro de un generador, la adquisición del estado del interruptor DMX y DPX (abierto / cerrado / seccionado)
		Alimentación: 230 V \sim o 24-48 V \dots
		Conexión por bornas extraíbles
		Estándar
		Con comunicación, permite la transmisión de datos (puerto RS 485)
1		0261 93
1		0261 94
		Accesorios
		Protección contra errores de calibre
		Impide la inserción de un automático seccionable en una base no compatible
		Protección base-automático
1		0269 86
		Contador de maniobras
		Permite contar el número total de ciclos de maniobra del aparato
		Contador totalizador
1		0269 89

DMX 2500, DMX-H 2500, DMX-I 2500

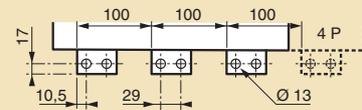
■ Dimensiones

Versión fija

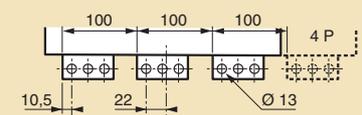


Tomas traseras versión fija

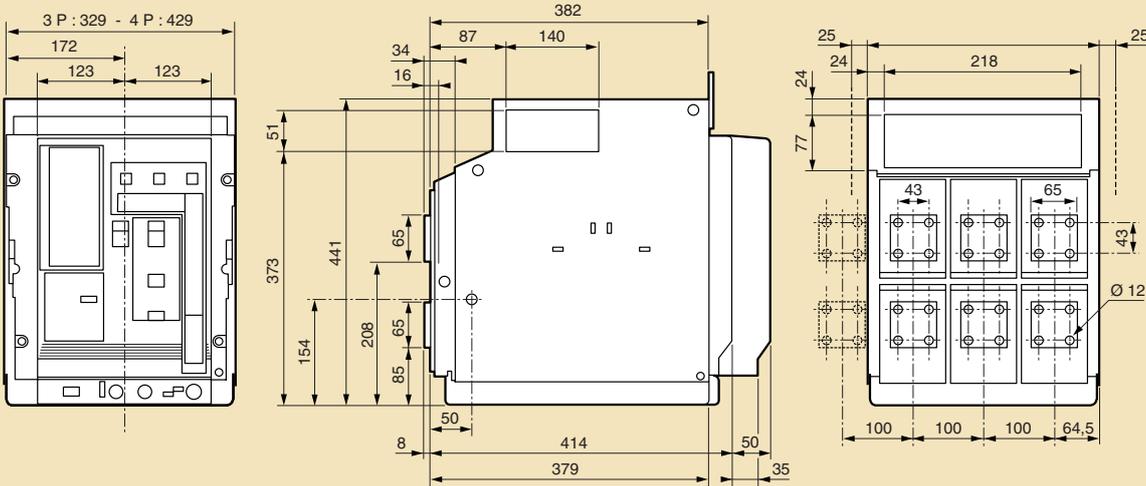
1250 - 2500 A



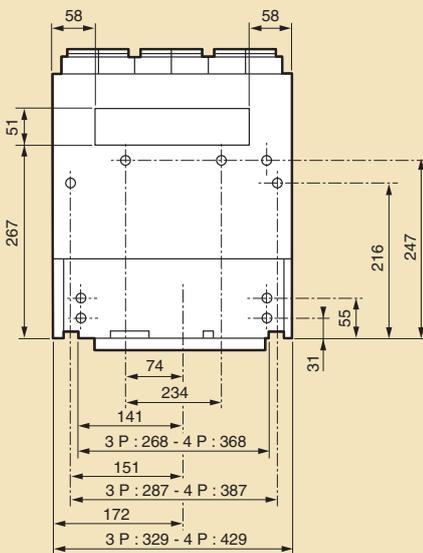
2000 - 2500 A



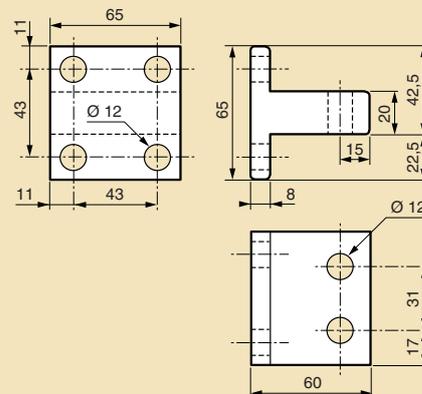
Versión seccionable



Base para versión seccionable

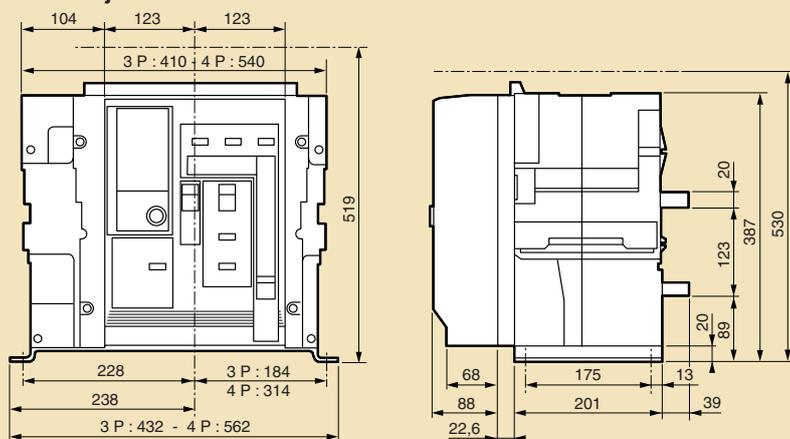


Tomas traseras orientables versión seccionable

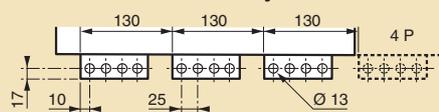


■ Dimensiones

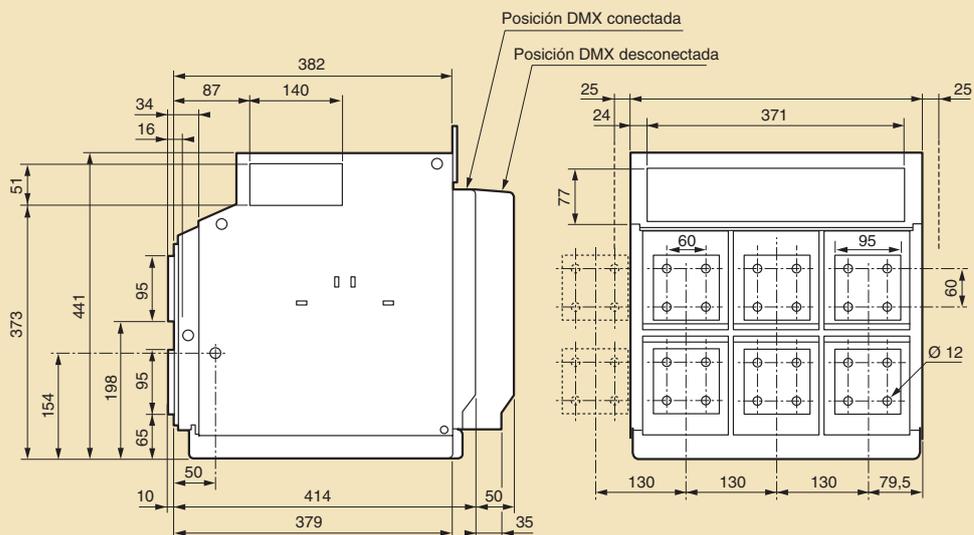
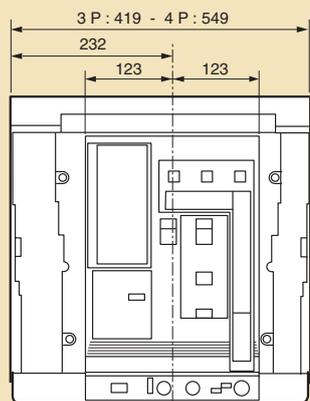
Versión fija



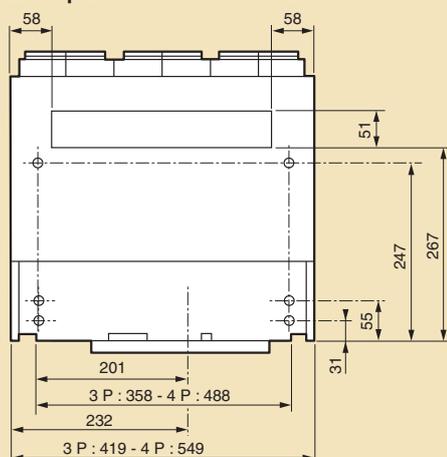
Tomas traseras versión fija



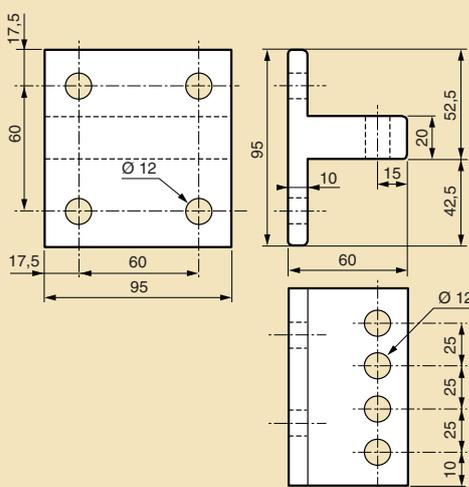
Versión seccionable



Base para versión seccionable



Tomas traseras orientables versión seccionable⁽¹⁾



(1) salvo sobre DMX 4000 A: posición vertical fija

DMX

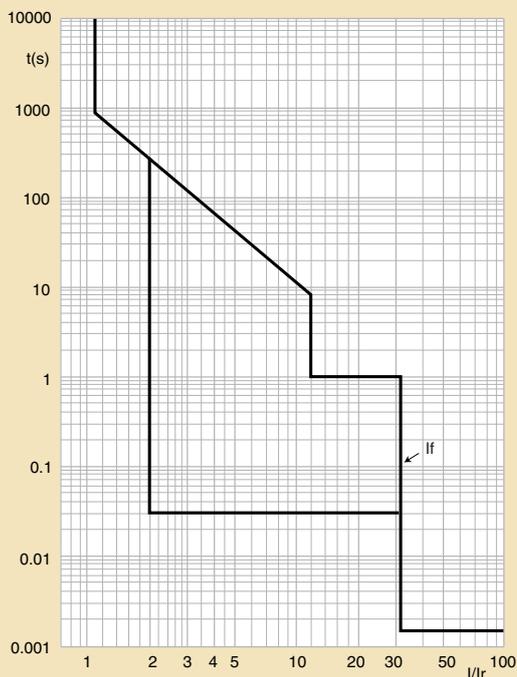
unidad de protección electrónica MP17

Automatismo para conmutación de redes DMX™ y DPX™

■ MP 17

Ajuste I_r , I_m , T_m en la parte frontal

Curva de funcionamiento



• Protección de largo retardo contra sobrecargas

$I_r = 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1 \times I_n$ (7 pasos)
Protección del neutro a 50% del valor de las fases

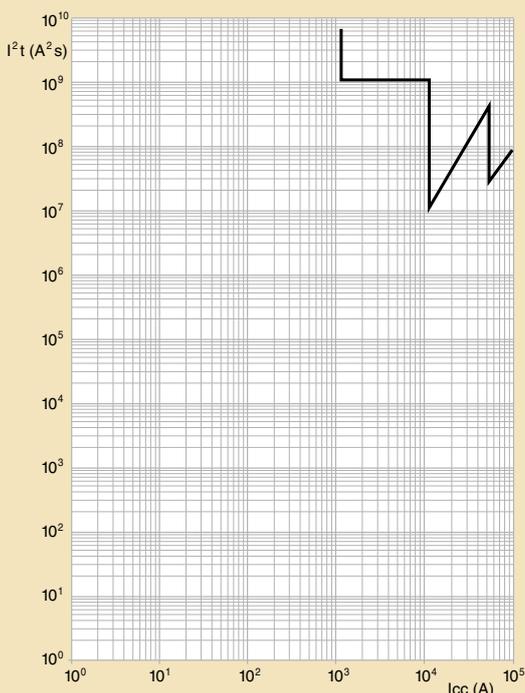
• Protección de corto retardo contra los cortacircuitos

$I_m = 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 \times I_r$ (7 pasos)
 $T_m = \text{instantáneo} - 0,1 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1,0 \text{ s}$ (7 pasos)

• Protección instantánea

$I_f = 50 \text{ kA}$ para los DMX
 80 kA para los DMX-L

Curva de limitación en esfuerzo térmico



■ Funciones

Estándar ref. 0261 93

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

Con comunicación ref. 0261 94

- Todas las funciones del automatismo estándar, más:
- relación de tensión máxima
 - relación de secuencia de fases
 - relación de frecuencia
 - comunicación: transmisión de datos a través de puerto RS 485 (protocolo Modbus)

■ Características técnicas

- Alimentación: 187 a 264 V \sim
18 a 65 V \dots
- Frecuencia: 45 a 65 Hz
- Un: 80 a 690 V \sim
- Relés de mando (1 y 4): 1 NA - 12 A - 250 V \sim
1 NA - 5 A - 250 V \sim
1 NA/NC - 5 A - 250 V \sim
- Sección de cables: de 0,2 a 25 mm²
- Dimensiones (larg. x alto. x prof.): 144 x 144 x 90 mm
- Protección: IP 20 por detrás
IP 41 por delante
IP 54 por delante con pantalla de protección
- Temperatura de funcionamiento: - 20 °C a + 60 °C
- Temperatura de almacenaje: - 30 °C a + 85 °C

	Rango de ajuste
Rango de tensión mínima principal/secundaria	70-98 % Un
Rango de ausencia de tensión principal/secundaria	60-85 % Un
Retardo de tensión mínima principal/secundario	0,1-900 s
Retardo ausencia de tensión principal/secundaria	0,1-30 s
Retardo de marcha de generador	0-900 s
Retardo de comunicación de principal a secundario	0,1-90 s
Retardo de presencia línea principal	1-3600 s
Retardo de comunicación de secundario a principal	0,1-90 s
Retardo de paro de grupo electrógeno	1-3600 s

DMX, DMX-L, DMX-I

■ Características técnicas

DMX / DMX-L 2 500/4 000

Según CEI 947-2	DMX 2 500 / DMX-L 2 500						DMX 4 000 / DMX-L 4 000						
	1 250		1 600		2 000		2 500		3 200		4 000		
	DMX	DMX-L	DMX	DMX-L	DMX	DMX-L	DMX	DMX-L	DMX	DMX-L	DMX	DMX-L	
Nº de polos	3P-4P		3P-4P		3P-4P		3P-4P		3P-4P		3P-4P		
Corriente asignada In (A)	1 250		1 600		2 000		2 500		3 200		4 000		
Protección del neutro	50%		50%		50%		50%		50%		50%		
Tensión asignada de aislamiento Ui (V)	1 000		1 000		1 000		1 000		1 000		1 000		
Tensión asignada de resistencia a los impactos (kV)	8		8		8		8		8		8		
Tensión asignada de utilización (50/60Hz) Ue (V)	690		690		690		690		690		690		
Capacidad de corte final Icu (kA)	230 V~	50 100	50 100	50 100	50 100	50 100	50 100	50 100	50 100	50 100	50 100	50 100	
	415 V~	50 100	50 100	50 100	50 100	50 100	50 100	50 100	50 100	50 100	50 100	50 100	
	500 V~	50 80	50 80	50 80	50 80	50 80	50 80	50 80	50 80	50 80	50 80	50 80	
	600 V~	50 65	50 65	50 65	50 65	50 65	50 65	50 65	50 65	50 65	50 65	50 65	
	690 V~	40 60	40 60	40 60	40 60	40 60	40 60	40 60	40 60	40 60	40 60	40 60	
Capacidad de corte de servicio Ics (%Icu)		100 80	100 80	100 80	100 80	100 80	100 80	100 80	100 80	100 80	100 80	100 80	
Capacidad asignada de corte en cortacircuito	415 V~	143 176	143 176	143 176	143 176	143 176	143 176	143 176	143 176	143 176	143 176	143 176	
Icm (kA)	500 V~	105 176	105 176	105 176	105 176	105 176	105 176	105 176	105 176	105 176	105 176	105 176	
	600 V~	105 143	105 143	105 143	105 143	105 143	105 143	105 143	105 143	105 143	105 143	105 143	
	690 V~	84 105	84 105	84 105	84 105	84 105	84 105	84 105	84 105	84 105	84 105	84 105	
Corriente de corta duración admisible Icw (kA) t=1s		50 80	50 80	50 80	50 80	50 80	50 80	50 80	50 80	50 80	50 80	50 80	
Categoría de utilización		B		B		B		B		B		B	
Seccionabilidad		SI		SI		SI		SI		SI		SI	
Unidad de protección electrónica	MP17	Estándar		Estándar		Estándar		Estándar		Estándar		Estándar	
	MP20	Opción		Opción		Opción		Opción		Opción		Opción	
Resistencia (ciclos)	mecánico	20 000		20 000		20 000		20 000		20 000		20 000	
	eléctrico	5 000 3 000		5 000 3 000		5 000 3 000		5 000 3 000		3 000 3 000		3 000 3 000	

DMX-I 2 500/4 000

Según CEI 947-3	DMX-I 2 500				DMX-I 4 000		
	1 250	1 600	2 000	2 500	3 200	4 000	4 000
	3P-4P	3P-4P	3P-4P	3P-4P	3P-4P	3P-4P	3P-4P
Nº de polos	1 250	1 600	2 000	2 500	3 200	4 000	4 000
Corriente asignada In (A)	1 250	1 600	2 000	2 500	3 200	4 000	4 000
Ajuste del neutro	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Tensión asignada de aislamiento Ui (V)	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Tensión asignada de resistencia a los impactos Uimp (kV)	8	8	8	8	8	8	8
Tensión asignada de utilización Ue (V~)	690	690	690	690	690	690	690
	continua	250	250	250	250	250	250
Capacidad asignada de corte en cortacircuito	415 V~	143 143	143 143	143 143	143 143	143 143	143 143
Icm (kA)	500 V~	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105
	600 V~	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105
	690 V~	84 84	84 84	84 84	84 84	84 84	84 84
Corriente de corta duración admisible Icw (kA) t=1s	50	50	50	50	50	50	50
Categoría de utilización	B	B	B	B	B	B	B
Seccionabilidad	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Resistencia (ciclos)	mecánico	20 000		20 000		20 000	
	eléctrico	5 000		5 000		5 000	

■ Selectividad en red trifásica 400 V~

DMX/DPX

	1 250	DMX 2 500			DMX 4 000	
		1 600	2 000	2 500	3 200	4 000
DPX 125 ⁽¹⁾	T	T	T	T	T	T
DPX 160 ⁽¹⁾	T	T	T	T	T	T
DPX 250 ER ⁽¹⁾	T	T	T	T	T	T
DPX 250 ⁽¹⁾	T	T	T	T	T	T
DPX 630 ⁽¹⁾	T	T	T	T	T	T
DPX 1 600 ⁽¹⁾	630A	T	T	T	T	T
	800A	T	T	T	T	T
	1 000A	T	T	T	T	T
	1 250A	T	T	T	T	T
DPX 1 600 ⁽¹⁾	630A	T	T	T	T	T
	800A	T	T	T	T	T
	1 250A	T	T	T	T	T
	1 600A	T	T	T	T	T

(1) Todas las capacidades de corte

T : selectividad total, hasta poder de corte del automático, ICE 60947-2

DMX/DMX

DMX/DMX-L	1 250	DMX/DMX-L				
		1 600	2 000	2 500	3 200	4 000
1 250			T	T	T	T
1 600				T	T	T
2 000					T	T
2 500						T
3 200						
4 000						

DMX/DX

DMX/DX	DMX/DMX-L					
	1 250	1 600	2 000	2 500	3 200	4 000
DNX	T	T	T	T	T	T
DX	T	T	T	T	T	T
DX-h	T	T	T	T	T	T
DX-D	T	T	T	T	T	T
DX-L	T	T	T	T	T	T

DMX 2 500 - DMX 4 000

seccionadores abiertos

■ Auxiliares de 1250 a 4000 A

La cara frontal (4) da un acceso directo a todos los auxiliares de mando y de señalización. Su conexión se efectúa frontalmente: 32 puntos de conexión están disponibles.



Bobina de disparo a emisión



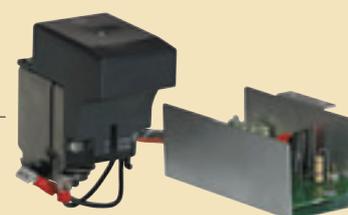
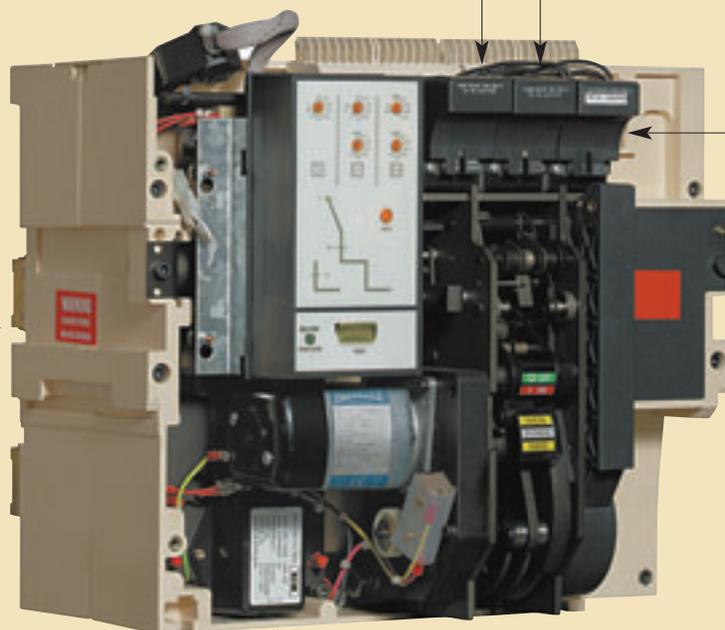
Bobina de cierre



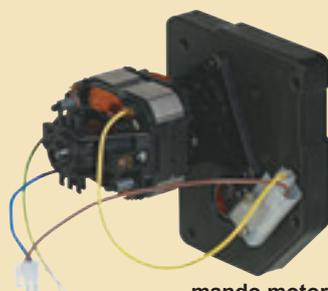
Contacto de señalización



Contador de maniobra
(montaje sobre el aparato)



Bobina de disparo de mínima tensión



mando motorizado

Número del auxiliar de mando por aparato DMX

Bobina de disparo a emisión	1
Bobina de disparo de mínima tensión (simple o retardada)	1
Bobinas de cierre	1

Magnetotérmicos de potencia DPX de 16 a 1600 A

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

Composición de la gama

DPX 125, 160 Y 250 ER

- 3 DIMENSIONES DE CAJA
125, 160, 250 ER
- 4 PODERES DE CORTE
16, 25, 36, 50 kA
- PROTECCIÓN
MAGNETOTÉRMICOS



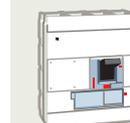
	DPX 125	DPX 160	DPX 250 ER
16	X		
25	X	X	X
36	X	X	X
50		X	X

- 2 VERSIONES
 - fija: en solución repartición estándar y optimizada XL-Part
 - extraíble: en solución repartición estándar
- 3 MODOS DE INSTALACIÓN
Sobre raíl, pletina o repartidor de fila
XL-Part 400 y 250

Composición de la gama

DPX 250, 630 Y 1600

- 3 DIMENSIONES DE CAJA
250, 630, 1600
- 3 PODERES DE CORTE
36, 50 et 70 kA



	DPX 250	DPX 630	DPX 1600
36	X	X	
50			X
70	X	X	X
100	X	X	X

- 3 VERSIONES
 - Fija, extraíble y seccionable
- 2 TIPOS DE PROTECCIÓN
 - Magnetotérmico regulable
 - Electrónico, 2 versiones:
 - . S1: regulable Ir e Im, selectividad dinámica
 - . S2: regulable Ir, Im, Tr y Tm, selectividad dinámica y lógica

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES DE LOS DPX (ver pág. 46-61)

	Protección	Regulaciones	Selectividad		Conectores integrados extraíbles	Supervisión toma comunicación
			Dinámica	Lógica		
Magnetotérmica			NO	NO	NO	NO
Electrónica versión S1			SÍ	NO	NO	NO
Electrónica versión S2			SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

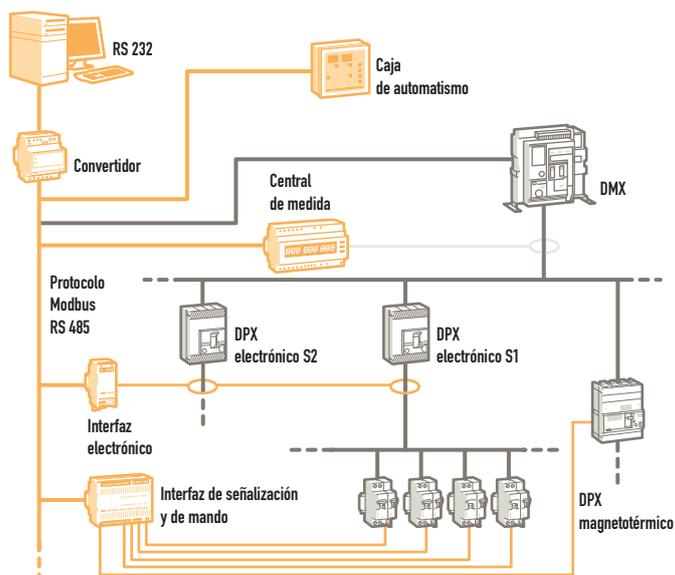
LOS EQUIPAMIENTOS

- Conexión posterior
- Mando rotativo
- Mando motorizado
- Versión extraíble
- Diferencial montaje inferior
- Cubreborna

La supervisión

Permite interrogar y pilotar a distancia la instalación en modbus RS 485:

- Mediante un interfaz de señalización y de mando para los DPX magnetotérmicos
- Mediante un interfaz dedicado que permite la lectura de todos los datos memorizados en la carta de los DPX electrónicos S1 y S2



Consulte la Guía de Distribución de Potencia



Venga a formarse a nuestro Centro de San Fernando. Madrid

Versión inversor de fuentes

- Los DPX 250, 630 y 1600 se pueden montar en inversor de fuentes, sobre placa de montaje especial con bloqueo mecánico
- La caja de automatismo y los mandos motorizados permiten la realización de inversores totalmente automáticos
- La caja de comunicación permite una conexión directa sobre el bus de supervisión

Principio de instalación DPX 125, 160 y 250 ER

Los DPX 16 a 250 A se montan de 3 modos diferentes:

- **Sobre raíl** para las versiones fijas
Montaje en posición vertical con o sin diferencial lateral
- **Sobre placa para las versiones fijas o extraíbles**
Montaje en posición vertical u horizontal con o sin diferencial
- **Sobre repartidor de fila XL-Part para las versiones fijas**
Montaje en posición vertical con o sin diferencial lateral

Principio de instalación DPX 250, 630 y 1600

- **Montaje sobre placa y sobre bases XL-Part** para todas las versiones: fija, extraíble y seccionable
- **Posicionamiento y enganche directo de las placas** para DPX versión fija sobre los perfiles funcionales de las envolventes XL³
- **Placas regulables en profundidad** para todas las versiones: extraíble, seccionable, mando motorizado, ... en los armarios XL³ 4000

DPX™

características técnicas

														
APARATOS	DPX 125			DPX 160			DPX 250 ER							
Poder de corte (kA) (NF EN/IEC 60947-2)	16 kA	25 kA	36 kA	25 kA	36 kA	50 kA	25 kA	36 kA	50 kA					
400 V~	16	25	36	25	36	50	25	36	50					
230 V~	22	35	40	40	50	65	40	50	65					
Poder de corte Ics (% Icu)	100	50	75	100	75	50	100	75	50					
Características de funcionamiento														
Frecuencia moninal	50/60 Hz													
Tensión nominal máxima de funcionamiento	500 V~ - 250 V~			500 V~ - 250 V~			500 V~ - 250 V~							
Categorías de empleo	A			A			A							
Protección magnetotérmica regulable														
Térmico	0,7 a 1 I _n			0,64 a 1 I _n			0,64 a 1 I _n							
Magnético	Fijo			Fijo			Fijo							
Protección eléctrica regulable														
S1	-			-			-							
S2	-			-			-							
Secciones máximas admisibles														
Cables rígidos	70 mm ²			95 mm ²			185 mm ²							
Cables flexibles	50 mm ²			70 mm ²			150 mm ²							
Barras de cobre/largo	12 mm ⁽¹⁾			18 mm ⁽¹⁾			22 mm ⁽¹⁾							
Pares de presión	6 Nm			10 Nm			10 Nm							
Corriente nominal (I_n) a 40 °C (A)														
I _n (A)	16	25	40	63	100	125	25	40	63	100	160	100	160	250
Fase	16	25	40	63	100	125	25	40	63	100	160	100	160	250
N	16	25	40	63	100	125	25	40	63	100	160	100	160	250
N/2	-	-	-	-	-	63	-	-	-	-	100	-	-	160
Magnética solo (I_m) (A)⁽²⁾ los DPX magnetotérmicos														
I _n (A)	16	25	40	63	100	125	25	40	63	100	160	100	160	250
Fase	480	625	800	950	1250	1250	250	400	630	1000	1600	1000	1600	2500
N	480	625	800	950	1250	1250	250	400	630	1000	1600	1000	1600	2500
N/2	-	-	-	-	-	950	-	-	-	-	1000	-	-	1600

(1) Baras de cobre solamente

(2) Corriente de disparo para corriente continua multiplicar x 1,5

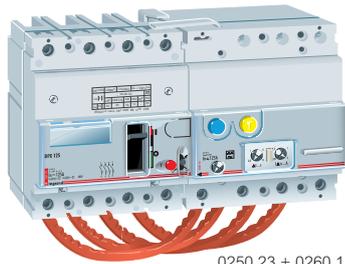
DPX 250		DPX 250 Electrónico		DPX 630		DPX 630 Electrónico			DPX 1600			DPX 1600 Electrónico												
36 kA		70 kA		36 kA		70 kA		100 kA	50 kA		70 kA		50 kA		70 kA									
36	70	36	70	36	70	36	70	100	50	70	50	70	50	70										
60	100	60	100	60	100	60	100	170	80	100	80	100	80	100										
100	75	100	75	100	75	100	75	50	100	75	100	75	100	75										
50/60 Hz																								
690 V~ - 250 V=		690 V~		690 V~ - 250 V=		690 V~			690 V~			690 V~												
A		A		A		A: In 630 A B: In 160 a 400 A			A			B												
0,64 a 1 In		-		0,8 a 1 In		-			0,8 a 1 In			-												
3,5 a 10 In		-		5 a 10 In		-			5 a 10 In			-												
-		I _r : 0,4 a 1 In		-		I _r : 0,4 a 1 In			-			0,4 a 1 In												
-		I _m : 1,5 ÷ 10 I _r		-		I _m : 1,5 ÷ 10 I _r			-			I _m : 1,5 ÷ 10 I _r												
-		I _r : 0,4 a 1 In Tr: 5 a 30		-		I _r : 0,4 a 1 In Tr: 5 a 30			-			I _r : 0,4 a 1 In Tr: 5 a 30												
-		I _m : 1,5 ÷ 10 I _r T _m : 0,01 a 0,3 s		-		I _m : 1,5 ÷ 10 I _r T _m : 0,01 a 0,3 s			-			I _m : 1,5 ÷ 10 I _r T _m : 0,01 a 0,3 s												
185 mm ²		185 mm ²		300 mm ² o 2 x 240 mm ²				300 mm ² o 2 x 240 mm ²			2 o 4 x 240 mm ²			2 o 4 x 240 mm ²										
150 mm ²		150 mm ²		240 mm ² o 2 x 185 mm ²				240 mm ² o 2 x 185 mm ²			2 o 4 x 185 mm ²			2 o 4 x 185 mm ²										
25 mm		25 mm		32 mm				32 mm			50 mm			50 mm										
15 Nm				15 Nm				20 Nm																
40	63	100	160	250	40	100	160	250	320	400	500	630	250	400	630	630	800	1000	1250	630	800	1250	1600	
40	63	100	160	250	40	100	160	250	320	400	500	630	250	400	630	630	800	1000	1250	630	800	1250	1600	
40	63	100	160	250	0 - 50 - 100 % del valor de la fase				320	400	500	630	0 - 50 - 100 % del valor de la fase				630	800	1000	1250	0 - 50 - 100 % del valor de la fase			
40	63	63	100	160					250	250	250	320					320	500	500	630				
Ajustable																								
63		100		160		250		250 - 400 - 630				800			1000		1250							
220 - 630		350 - 1000		560 - 1600		900 - 2500		3150 - 6300				4000 - 8000			5000 - 10000		6250 - 12500							
220 - 630		350 - 1000		560 - 1600		900 - 2500		3150 - 6300				4000 - 8000			5000 - 10000		6250 - 12500							
220 - 630		220 - 630		350 - 1000		560 - 1600		2000 - 4000																

DPX 125

interruptores automáticos de 25 a 125 A en caja moldeada



0250 23



0250 23 + 0260 13



Dimensiones y posición de servicio pág. 46

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

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

NOVEDAD

Bloques diferenciales electrónicos

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

Emb.	Ref.	
1	3 P 4 P 0260 12 0260 13	Montaje lateral
1	0260 14	Montaje inferior

DPX 125

mandos rotativos, mandos eléctricos y accesorios



0262 01



0263 01



Dimensiones y posición de servicio pág. 46

Emb.	Ref.	Mandos rotativos
		Directo sobre DPX
1	0262 01	Estándar (color gris)
1	0262 03	Emergencia (color rojo y amarillo)
		Prolongado sobre puerta IP55
		Compuesto de: acoplamiento, eje de accionamiento, soporte del eje, accesorios de fijación, dispositivo de bloque de puerta
1	0262 75	Estándar (color gris)
1	0262 76	Emergencia (color rojo y amarillo)
		Accesorio de bloqueo
1	0262 92	Cerradura tipo Eurolocks para mando prolongado
1	0262 25	Cerradura tipo Eurolocks para mando directo
		Accesorios de instalación
		Tabiques de separación Permiten aislar la conexión entre cada polo Juego de 3 tabiques
1	0262 07	
		3 P 4 P
1	0262 05 0262 06	Cubreborna precintable Juego de 2 cubrebornas
		Bloqueo
1	0262 00	Accesorio para bloquear la maneta en posición abierta, con posibilidad de utilizar un candado
		Fijación sobre carril
1	0262 08	Soporte para montaje del DPX 125 sobre perfil
1	0262 99	Perfil elevador para montar mecanismos modulares junto a DPX 125/160
		Accesorios de conexión
		3 P 4 P
1	0263 00 0263 01	Conexión posterior Permiten transformar los DPX de conexión anterior en conexión posterior Admiten conexiones con pletinas o terminales.
		Borna de repartición 160 A
1	0048 67	Borna 6 salidas 25 mm ²

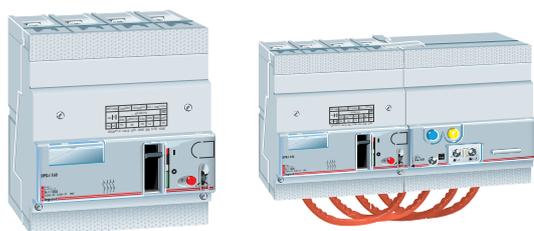


Versión extraíble, consútenos

Referencias en rojo: Nuevos productos

DPX 160

interruptores automáticos de 100 a 160 A en caja moldeada



0251 53

0251 53 + 0260 21



Dimensiones y posición de servicio pág. 47

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

Emb.	Ref.	Magnetotérmicos
		Tensión nominal 500 V \sim , 250 V \dots 50/60 Hz Conexión por terminal Térmico regulable 0,64% 1 In Magnetotérmico fijo: 10 In
		DPX 160 - 25 kA Poder de corte Icu: 25 kA (400 V \sim)
		In
		63 A
		100 A
		160 A
		DPX 160 - 36 kA Poder de corte Icu: 36 kA (400/415 V \sim)
		In
		100 A
		160 A
		DPX 160 - 50 kA Poder de corte Icu: 50 kA (400/415 V \sim)
		In
		25 A
		40 A
		63 A
		100 A
		160 A
		100 A
		160 A

NOVEDAD

Emb.	3 P	4 P
1	0251 23	0251 31
1	0251 24	0251 32
1	0251 25	0251 33

Emb.	3 P	4 P
1	0251 50	0251 58
1	0251 51	0251 59

Emb.	3 P+N/2	In
1	0251 52	100 A
1	0251 53	160 A

Emb.	3 P	4 P
1	0251 61	0251 69
1	0251 62	0251 70
1	0251 63	0251 71
1	0251 64	0251 72
1	0251 65	0251 73

Emb.	3 P+N/2	In
1	0251 66	100 A
1	0251 67	160 A

Bloques diferenciales electrónico

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

Emb.	3 P	4 P
1	0260 20	0260 21
1		0260 22

Enclavamiento para conmutación

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

Para DPX 160

1	0264 01
---	---------



Versión extraíble, consúltenos

DPX 160

mandos rotativos, mandos eléctricos y accesorios



0262 11



0262 99



Dimensiones y posición de servicio pág. 47

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

Emb.	3 P	4 P
1	0262 07	
1	0262 15	0262 16

1	0262 10
---	---------

1	0262 09
---	---------

1	0262 99
---	---------

Accesorios de conexión

Bornas de conexión
Juego de 4 bornes
Para cables rígidos y flexibles 95 mm² máx. (rígido) o 70 mm² máx. (flexible)
Juego de 4 bornes gran capacidad
Para cables rígidos y flexibles 120 mm² máx. (rígido) o 95 mm² máx. (flexible)

Adaptadores para terminales
Suministrado con tabiques de separación
Juego de 4

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

Borna de repartición
Borna 6 salidas 25 mm².
Se monta directamente en la borna de salida del aparato de cabecera

DPX 250 ER

interruptores automáticos de 250 A en caja moldeada



0252 56 + 0260 36

Dimensiones y posición de servicio pág. 48

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

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



para saber más, consulte la Guía de Distribución de Potencia

DPX 250 ER

mandos rotativos y accesorios



0262 11



0262 99

Dimensiones y posición de servicio pág. 48

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



DPX 250

interruptores automáticos de 63 a 250 A en caja moldeada



0253 42



0254 23



0260 55



Dimensiones y posición de servicio pág. 49

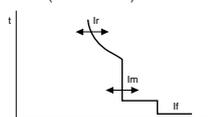
Conforme a la norma UNE-EN 60947-2 / UNE-EN 60947-3
Ejecución fija, conexión anterior. Equipados con portaetiquetas
Categoría de empleo A

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

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

Emb.	Ref.		Electrónicos S1
			Tensión nominal 690 V \sim , 50 /60 Hz Selectividad dinámica S1 Protección retardo largo contra sobrecargas regulable en base al valor eficaz de corriente: I _r = 0'4-0'5-0'7-0'8-0'95-1 x I _n T _r = 5S (fijo a 6 I _r) Protección retardo corto contra cortocircuitos regulable: I _m = 1'5-2-3-4-5-6-8-10 x I _r T _m = 00'5 (fijo) Protección instantánea I _f fija I _f = 3 KA
			DPX 250 - 36 kA Poder de corte I _{cu} : 36 kA (400 V \sim)
			I _n
1	3 P	4 P	100 A
1	0254 03	0254 09	160 A
1	0254 04	0254 10	250 A
1	0254 05	0254 11	
			DPX-H 250 A - 70 kA Poder de corte I _{cu} : 70 KA (400/415 V \sim)
			I _n
1	3 P	4 P	100 A
1	0254 15	0254 21	160 A
1	0254 16	0254 22	250 A
1	0254 17	0254 23	

NOVEDAD



**Magnetotérmico I_{cu} 100 kA
Magnetotérmicos electrónicos S2**

www.legrand.es

Consúltenos

Referencias en rojo: Nuevos productos

DPX 250

mandos rotativos, mandos eléctricos y accesorios



0265 36



0265 46



0262 22



0261 30

Emb.	Ref.
1	3 P 0265 29 4 P 0265 30
1	0265 31 0265 32
1	0265 33 0265 34
1	0265 37
1	0265 38
1	0265 39
1	0263 43
1	0098 19
1	0263 99

Versión extraíble

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

Conjunto de alveolos

Suministrado con cubrebornas

Zócalos

• Para DPX

Zócalos fijos con conexión anterior

Zócalos fijos con conexión posterior

• Para DPX con diferencial

Zócalos fijos con conexión anterior

Zócalos fijos con conexión posterior

Zócalo fijo con conexión posterior plana



Accesorios

Extractor

Conector (6 contactos) por auxiliares

Conector (8 contactos) por auxiliares

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

Mandos rotativos

Directo sobre DPX 250

Estándar (color negro)

De urgencia (rojo y amarillo) se adapta sobre mando estándar ref. 0262 22

Prolongado sobre puerta IP55

Compuesto de: acoplamiento, eje de accionamiento, soporte del eje, accesorios de fijación, dispositivo de bloque de puerta

Estándar (color gris)

Emergencia (color rojo y amarillo)

Accesorio de bloqueo

Cerradura tipo Eurolocks para mando prolongado

Cerradura tipo Eurolocks para mando directo

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

NOVEDAD

Versión seccionable

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

Mecanismos "Débro-lift"

Suministrado con "coulisse rígida" y una manivela de desconexión

Para bases DPX sólo

Para bases DPX con diferencial

Cerradura de bloqueo para mecanismos "Débro-lift"

Permite la condena del magnetotérmico en posición "desconectado"

Para magnetotérmico solo
Para magnetotérmico con mando motor o mando rotativo

Accesorios para mecanismos "Débro-lift"

Manivela de desconexión aislada

Contacto de señalización (conectado/desconectado)

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

Mandos eléctricos

Frontal

24 V ~/...

230 V ~/...

Cerraduras de bloqueo

Para mandos eléctricos

Accesorios de instalación

Tabiques de separación

Permiten aislar la conexión entre cada polo

Juego de 3 tabiques

Cubrebornas precintables

Juego de 2 cubrebornas

Bloqueo

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



Emb.	Ref.
1	0264 08
1	0264 03

Enclavamiento para conmutación

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

Para 2 DPX 250 fijos

Placa 2 interruptores o magnetotérmicos DPX 250 extraíbles y seccionables

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

Accesorios de conexión

Bornas de conexión

Para cables rígidos y flexibles
185 mm² máx. (rígido) o
150 mm² máx. (multibrins)



Prolongador

Juego de 4 prolongadores para la conexión por terminal

Espaciador

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

Conexión posterior

Permiten transformar los DPX de conexión anterior en conexión posterior

Admiten conexiones con pletinas o terminales

Tomas posteriores roscadas

Tomas posteriores planas orientables

Borna de repartición

Borna 4 salidas 35 mm² y 2 salidas 25 mm²



Mandos eléctricos montados sobre DPX 250

www.legrand.es

Consúltenos

DPX 630

interruptores automáticos de 200 a 630 A en caja moldeada



0255 89

DPX 630

interruptores automáticos de 250 a 630 A en caja moldeada



0256 07



Dimensiones y posición de servicio pág. 50

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

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

Bloque diferencial electrónico

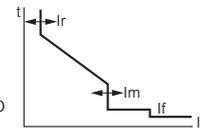
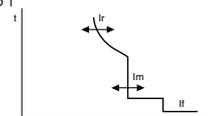
Se asocian a DPX 630 y DPX-I 630
Sensibilidad regulable a 0,03/0,3/1/3 A
Retardo regulable a 0/0,3/1/3 seg.
Botón test y botón rearme
Contacto de señalización a distancia de fallo diferencial
Conmutador de test (aislamiento de la instalación)
230-500 V, 50/60Hz
Clase A

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



Dimensiones y posición de servicio pág. 50

Emb.	Ref.	Electrónicos S1
		Selectividad dinámica S1 Equipados con portaetiquetas Categoría de empleo: A para In= 630 A B para In= 250 y 400 A
		DPX 630 - 36 kA
		Tensión nominal 690 V \sim , 50 /60 Hz Poder de corte Icu: 36 kA (400/415 V \sim) Selectividad dinámica S1
	3 P 4 P	In
1	0256 01 0256 05	250 A
1	0256 02 0256 06	400 A
1	0256 03 0256 07	630 A
		DPX 630 - 70 kA
		Poder de corte Icu: 70 kA (400 V \sim)
	3 P 4 P	In
1	0256 09 0256 13	250 A
1	0256 10 0256 14	400 A
1	0256 11 0256 15	630 A
		Protección retardo largo contra sobrecargas regulable en base al valor eficaz de corriente: I _r = 0'4-0'5-0'6-0'7-0'8-0'9-0'95-1 x I _n T _r = 5S (fijo a 6 I _r) Protección retardo corto contra cortocircuitos regulable: I _m = 1'5-2-3-4-5-6-8-10 x I _r T _m = 0'15 (fijo) Protección instantánea I _f fija I _f = 5 kA



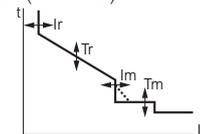
NOVEDAD

Electrónicos S2

Selectividad dinámica S2
Regulable I_r, I_m, T_r, T_m
Pilotos de funcionamiento
Toma de test
Selectividad dinámica y lógica

DPX 630 - 36 kA
Poder de corte Icu: 36 kA (400 V \sim)

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



DPX- H 630 - 70 kA
Tensión nominal 690 V \sim , 50 /60 Hz
Poder de corte Icu: 70 kA (400/415 V \sim)
Selectividad dinámica S2

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

DPX- L 630 - 100 kA

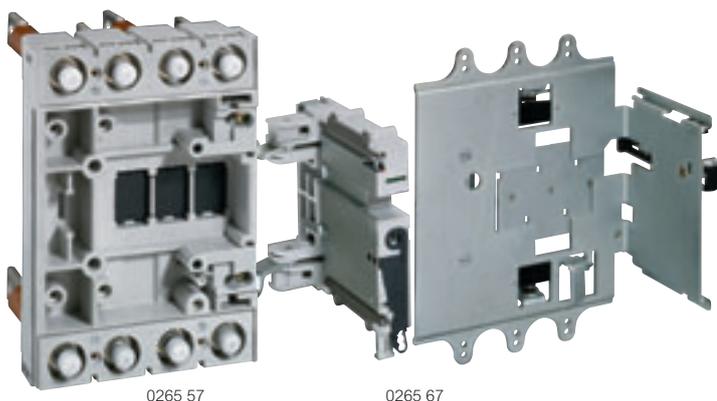
Emb.	Ref.	In
	3 P 4 P	
1	0256 67 0256 71	250 A
1	0256 68 0256 72	400 A
1	0256 69 0256 73	630 A



Mandos eléctricos montados sobre DPX 630, consúltenos

DPX 630

equipamiento versión extraíble, seccionable, enclavamiento para conmutación



DPX 630

mandos rotativos, mandos eléctricos y accesorios



Dimensiones y posición de servicio pág. 50

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

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

Emb.	Ref.	Enclavamiento para conmutación
1	0264 09	Placa de montaje con enclavamiento mecánico para conmutación de 2 DPX que evita la conexión de los dos aparatos al mismo tiempo (montado en fábrica) Placa para 2 interruptores o magnetotérmicos fijos
1	0264 04	Placa para 2 interruptores o magnetotérmicos extraíbles y seccionables

Emb.	Ref.	Mandos rotativos
1	0262 41	Directo sobre DPX 630 Estándar (color negro)
1	0262 24	De urgencia (rojo y amarillo) se adapta sobre mando estándar ref. 0262 41 o 0262 42 Prolongado sobre puerta IP55 Compuesto de: acoplamiento, eje de accionamiento, soporte del eje, accesorios de fijación, dispositivo de bloque de puerta Estándar (color gris) Emergencia (color rojo y amarillo)
1	0262 81	
1	0262 82	
1	0262 92	Accesorio de bloqueo Cerradura tipo Eurolocks para mando prolongado
1	0262 25	Cerradura tipo Eurolocks para mando directo

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

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

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

DPX 1600

interruptores automáticos de 800 a 1250 A en caja moldeada



0258 04

DPX 1600

interruptores automáticos de 630 a 1600 A en caja moldeada

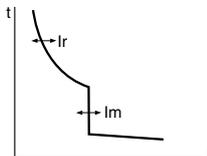
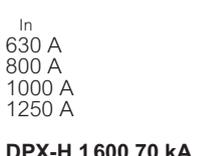
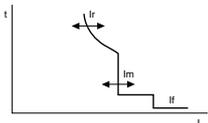
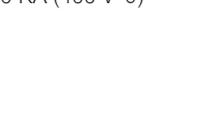


0257 08



Dimensiones y posición de servicio pág. 51

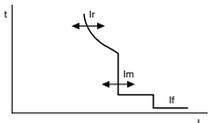
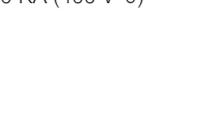
Conforme a la norma UNE-EN 60947-2 / UNE-EN 60.947-3
Ejecución fija, conexión anterior
Equipados con portaetiquetas

Emb.	Ref.	Magnetotérmico
		Categoría de empleo A
		DPX 1600 - 50 kA
		Tensión nominal 690 V~, 50/60 Hz Térmico regulable $0,8 \div 1 I_n$ Magnético regulable $3 \div 6 I_n$ ($I_n \geq 1000$ A) $5 \div 10 I_n$ ($I_n = 800$ A) Poder de corte Icu: 50 kA (380/415V~)
		
		DPX-H 1600 70 kA
		Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)
		
		Electrónicos S1
		Categoría de empleo B Protección retardo largo contra sobrecargas regulable en base al valor eficaz de corriente: $I_r = 0'4\text{-}0'5\text{-}0'6\text{-}0'7\text{-}0'8\text{-}0'9\text{-}1 \times I_n$ $T_r = 5S$ (fijo a 6 Ir) Protección retardo corto contra cortocircuitos regulable: $I_m = 1'5\text{-}2\text{-}3\text{-}4\text{-}5\text{-}6\text{-}8\text{-}10 \times I_r$ $T_m = 0'15$ (fijo) Protección instantánea If fija $I_f = 20$ KA
		DPX 1600 - 50 kA
		Tensión nominal 690 V~, 50 /60 Hz Poder de corte Icu: 50 KA (400/415 V~) Selectividad dinámica S1
		
		DPX-H 1600 - 70 kA
		Poder de corte Icu: 70 KA (400 V~)
		Electrónicos S2
		DPX 1600 - 50 kA
		Poder de corte Icu: 50 KA (400/ V~)
		
		DPX-H 1600 - 70 kA
		Tensión nominal 690 V~, 50 /60 Hz Poder de corte Icu: 70 KA (400/415 V~) Selectividad dinámica S2
		
		$T_r = 5\text{-}10\text{-}20\text{-}30$ S (a Ir) $T_m = 0\text{-}0'1\text{-}0'2\text{-}0'3$ S $T_m = 0'01\text{-}0'1\text{-}0'2\text{-}0'3$ S a $12 \times I_r$ (I^2 (cte)) Defecto a tierra $I_g = 0'2\text{-}0'3\text{-}0'4\text{-}0'5\text{-}0'6\text{-}0'7\text{-}0'8\text{-}1 \times I_n$ $T_g = 0'1\text{-}0'2\text{-}0'5\text{-}1$ S



Dimensiones y posición de servicio pág. 51

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

Emb.	Ref.	Electrónicos S1
		Categoría de empleo B Protección retardo largo contra sobrecargas regulable en base al valor eficaz de corriente: $I_r = 0'4\text{-}0'5\text{-}0'6\text{-}0'7\text{-}0'8\text{-}0'9\text{-}1 \times I_n$ $T_r = 5S$ (fijo a 6 Ir) Protección retardo corto contra cortocircuitos regulable: $I_m = 1'5\text{-}2\text{-}3\text{-}4\text{-}5\text{-}6\text{-}8\text{-}10 \times I_r$ $T_m = 0'15$ (fijo) Protección instantánea If fija $I_f = 20$ KA
		DPX 1600 - 50 kA
		Tensión nominal 690 V~, 50 /60 Hz Poder de corte Icu: 50 KA (400/415 V~) Selectividad dinámica S1
		
		DPX-H 1600 - 70 kA
		Poder de corte Icu: 70 KA (400 V~)
		Electrónicos S2
		DPX 1600 - 50 kA
		Poder de corte Icu: 50 KA (400/ V~)
		
		DPX-H 1600 - 70 kA
		Tensión nominal 690 V~, 50 /60 Hz Poder de corte Icu: 70 KA (400/415 V~) Selectividad dinámica S2
		
		$T_r = 5\text{-}10\text{-}20\text{-}30$ S (a Ir) $T_m = 0\text{-}0'1\text{-}0'2\text{-}0'3$ S $T_m = 0'01\text{-}0'1\text{-}0'2\text{-}0'3$ S a $12 \times I_r$ (I^2 (cte)) Defecto a tierra $I_g = 0'2\text{-}0'3\text{-}0'4\text{-}0'5\text{-}0'6\text{-}0'7\text{-}0'8\text{-}1 \times I_n$ $T_g = 0'1\text{-}0'2\text{-}0'5\text{-}1$ S



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

www.legrand.es

Consúltenos

DPX 1600

mandos rotativos y accesorios



0265 84



0262 61

Dimensiones y posición de servicio pág. 51

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

Emb.	Ref.	Accesorios de instalación
		Tabiques de separación Permiten aislar la conexión entre cada polo Juego de 3 tabiques
		Cubrebornas precintable Juego de 2 cubrebornas
		Bloqueo Accesorio para bloquear la maneta en posición abierta, con posibilidad de utilizar un candado
		Accesorios de conexión
		Borna de conexión estándar 2 x 240 mm ² (rígido) o 2 x 185 mm ² (flexible)
		Borna gran capacidad 4 x 240 mm ² (rígido) o 4 x 185 mm ² (flexible)
		Prolongador Prolongador para la conexión por terminal (pedir 1 unidad por polo) Para 630 - 1250 A (2 barras máx. por polo) Para 1600 A (3 barras máx. por polo)
		Adaptador/espaciador Juego de 3 (o 4) barras para incrementar la distancia entre cada polo
		Conexión posterior Permiten transformar los DPX de conexión anterior en conexión posterior Admiten conexiones con pletinas o terminales
		Cortas
		Largas



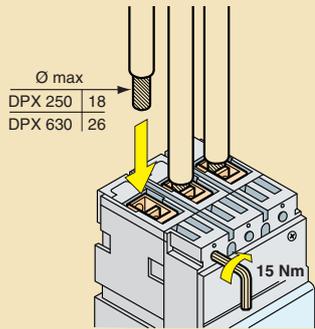
Mandos eléctricos montados sobre DPX 1600

DPX 250-630

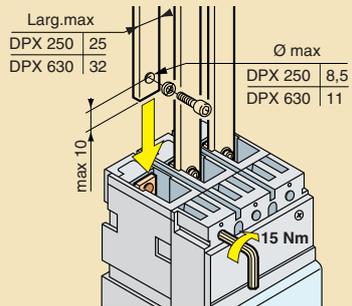
principio de montaje

Versión fija conexión anterior

conexión por cables

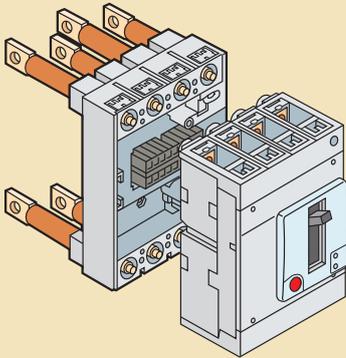


conexión por barras



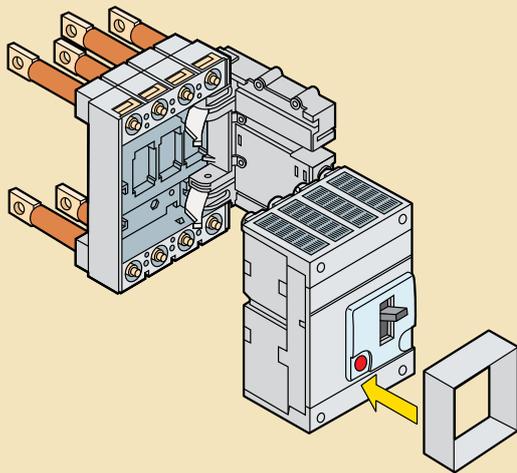
Versión extraíble

conexión posterior



Versión seccionable

mecanismo "Débro-lift"

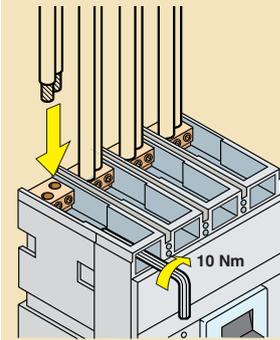


DPX 1600

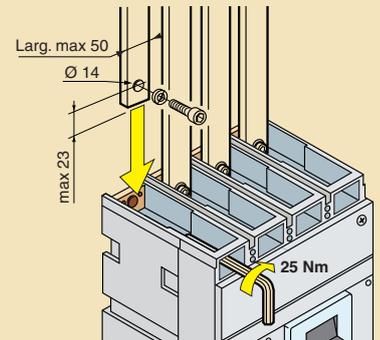
principio de montaje

Versión fija conexión anterior

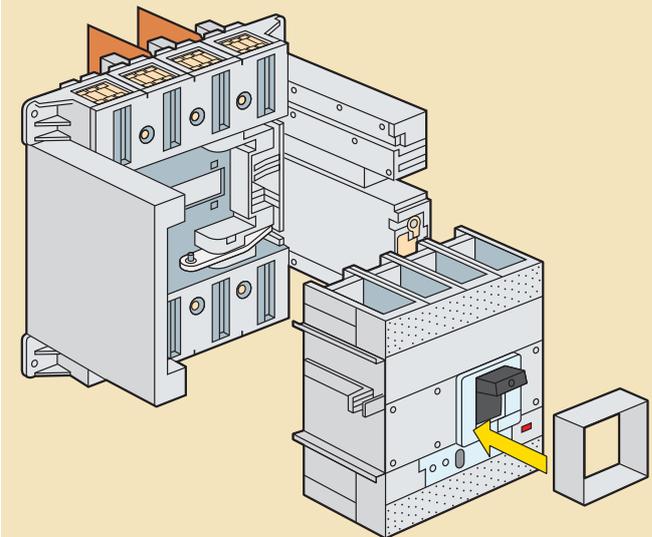
conexión por cables



conexión por barras



Versión seccionable



consultar por versión seccionable

DPX

accesorios eléctricos internos y de mando



0261 60



0261 83



0262 22

Emb.	Ref.
1	0261 60

Contactos auxiliares y/o señal de defecto

Permite señalar el estado de los contactos o el disparo del magnetotérmico

Para DPX 125 a 1600

Contacto inversor 3A - 240 V

1	0261 64
1	0261 65
1	0261 66
1	0261 67
1	0261 68

Bobinas de disparo a emisión

Potencia absorbida 300 VA \sim

Para DPX 125 a 1600 A

Tensión de la bobina 24 V \sim y \dots
 Tensión de la bobina 48 V \sim y \dots
 Tensión de la bobina 110 V \sim y \dots
 Tensión de la bobina 230 V \sim y \dots
 Tensión de la bobina 400 V \sim y \dots

	DPX 125	DPX 160 a 1600
1	0261 71	0261 81
1	0261 72	0261 82
1	0261 73	0261 83
1	0261 74	0261 84

Bobinas de disparo de mínima tensión

Potencia absorbida 5 VA
 Tensión de la bobina 24 V \sim
 Tensión de la bobina 48 V \sim
 Tensión de la bobina 230 V \sim
 Tensión de la bobina 400 V \sim

1	0261 90
1	0261 91
1	0261 75
1	0261 85

Bobinas de disparo de mínima tensión retardado (800 ms)

Asociado a un módulo de temporización indicado a continuación. Permite la apertura a distancia del interruptor. Evita los disparos intempestivos por micro cortes de energía.

Módulos de temporización

230 V \sim
 400 V \sim

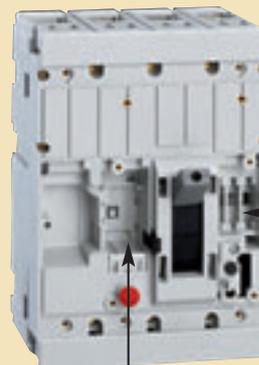
Nº de módulos de 17,5 mm
 3
 3

Bobinas de disparo

Para DPX-IS, DPX 125 y DPX 160
 Para DPX 250 ER a 1600

DPX

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



contacto auxiliar y/o señalización de defecto

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



Disparo de mínima tensión



Disparo a emisión de corriente



Disparo de mínima tensión retardado

Nº de contactos máximo por aparato DPX-IS

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

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

Nº de contactos máximo por aparato DPX

Aparato	contacto auxiliar		disparo	
	CA	SD	a emisión de corriente	a mínimo de tensión
DPX 125	1	1		1
DPX 160	1	1		1
DPX 250 ER	1	1		1
DPX 250	2	1		1
DPX 630	2	2		1
DPX 1600	3	1		1

relés diferenciales y toroidales para interruptores automáticos en caja moldeada

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



0260 88

0260 93

0260 98

0261 93

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



Características técnicas pág. 27

Emb	Ref	Relé diferencial
1	0260 88	<p>Detectan las corrientes de fallo, y asociado a una bobina de emisión o de mínima tensión, envían el orden de disparo al interruptor.</p> <ul style="list-style-type: none"> Equipado con: <ul style="list-style-type: none"> - tapa precintable - contacto auxiliar - 1 LED verde indicador de la alimentación - 3 LED amarillos que indican respectivamente la corriente máxima de defecto de aislamiento entre fase y tierra: 20, 40 y 60 % - 1 LED rojo que indica en su posición fija, el alcance del valor de la corriente de defecto de aislamiento. En intermitencia significa la no continuidad en el circuito entre los toroides y el relé. Se asocia a los toroides: <ul style="list-style-type: none"> - Ø 35 mm y 80 mm <p>Pasos de ajuste de sensibilidad: 0,03 - 0,05 - 0,075 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A</p> <p>- Ø 140 mm y 210 mm</p> <p>Pasos de ajuste de sensibilidad: 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A - Ø 150 mm</p> <p>Pasos de ajuste de sensibilidad: 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A - Ø 300 mm</p> <p>Pasos de ajuste de sensibilidad: 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A</p> <ul style="list-style-type: none"> Ajuste del tiempo de actuación: 0 - 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 - 5 segundos Tensión de alimentación 230 V/240 V - 50/60 Hz

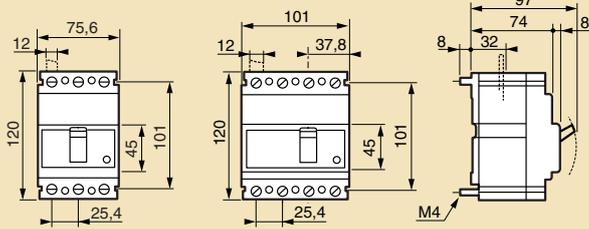
Emb.	Ref.	Automatismo para conmutación de redes
1	0261 93	Estándar
1	0261 94	Con comunicación, permite la transmisión de datos (puerto RS 485)

Emb.	Ref.	Conector y programa de test
1	0261 97	Permite la conexión entre el DPX y el ordenador. Suministrado con software de test

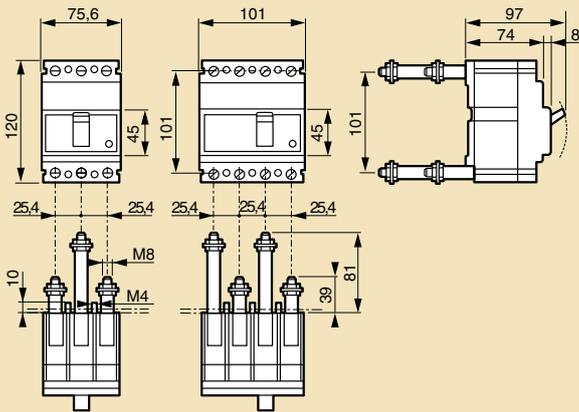
Emb	Ref	Toroidales
1	0260 92	Toroidal Ø 35 mm
1	0260 93	Toroidal Ø 80 mm
1	0260 94	Toroidal Ø 105 mm
1	0260 95	Toroidal Ø 140 mm
1	0260 96	Toroidal Ø 210 mm
1	0260 97	Toroidal Ø 150 mm abierto
1	0260 98	Toroidal Ø 300 mm abierto

■ **Cotas**

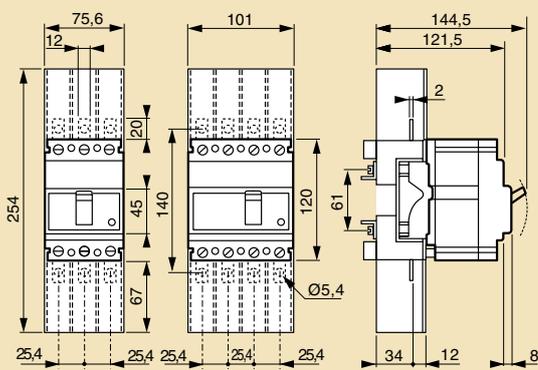
Versión fija conexión anterior



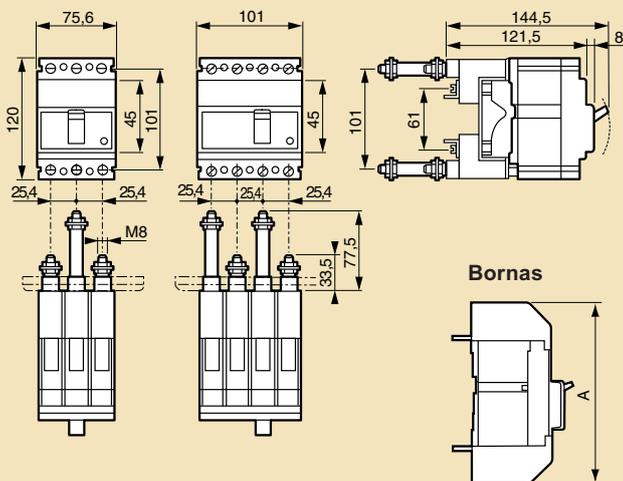
Versión fija conexión posterior



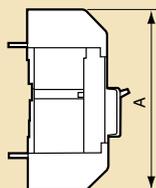
Versión seccionable conexión lateral



Versión seccionable conexión posterior

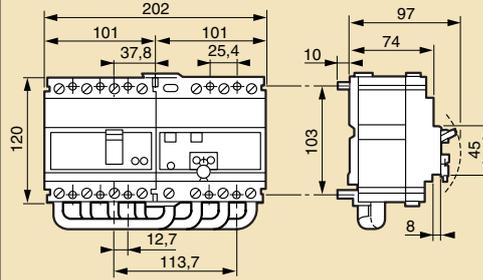


Bornas

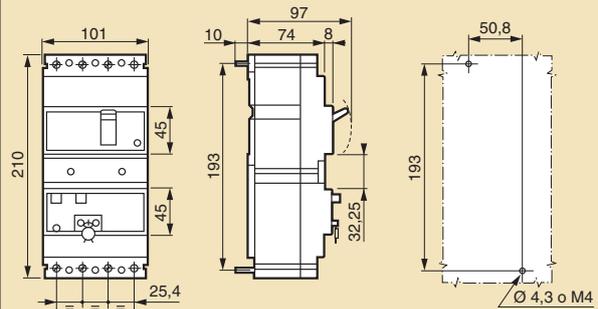


	A
DPX 125	170
DPX 125 + bloque diferencial inferior	260

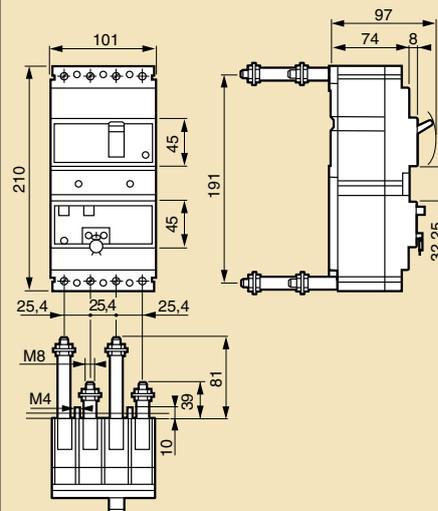
Versión fija conexión anterior con bloque diferencial lateral⁽¹⁾



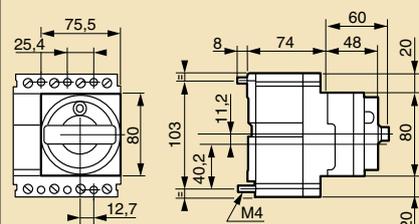
Versión fija conexión anterior con bloque diferencial inferior



Versión fija conexión posterior con bloque diferencial inferior

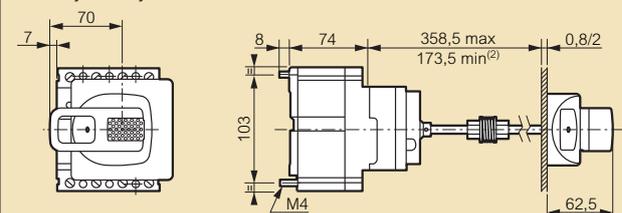


Mando rotativo directo sobre DPX



Mando rotativo prolongado sobre puerta

Montaje con junta flexible

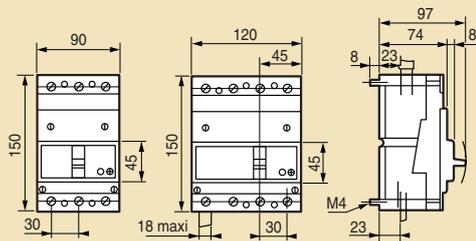


(1) Las dimensiones de los bloques diferenciales adaptables tripolares, son idénticas a los tetrapolares
(2) 70 mm sin sistema mecánico

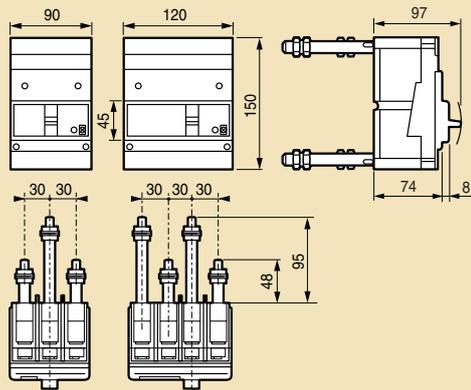
DPX 160

■ Cotas

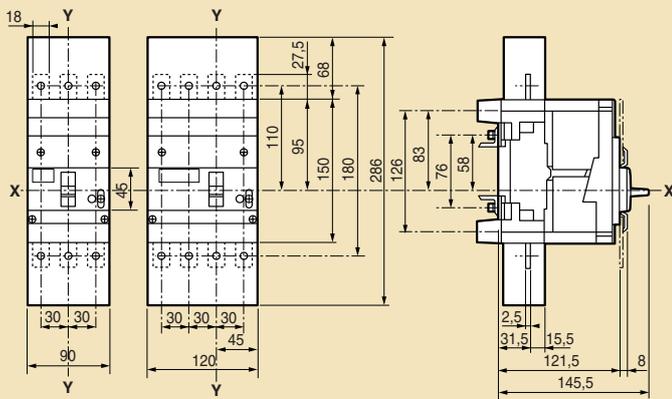
Versión fija conexión anterior



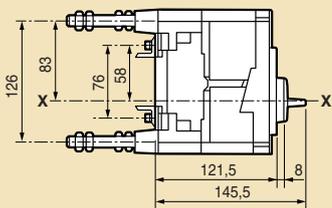
Versión fija conexión posterior



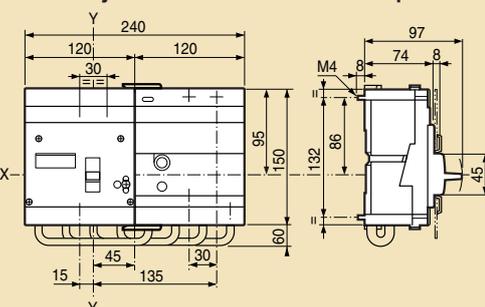
Versión seccionable conexión lateral



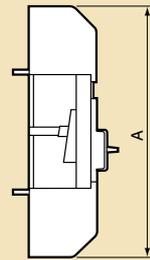
Versión seccionable conexión posterior



Versión fija conexión anterior con bloque diferencial lateral⁽¹⁾

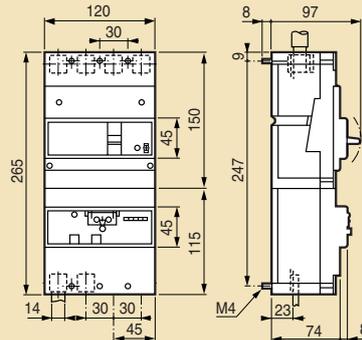


Bornas

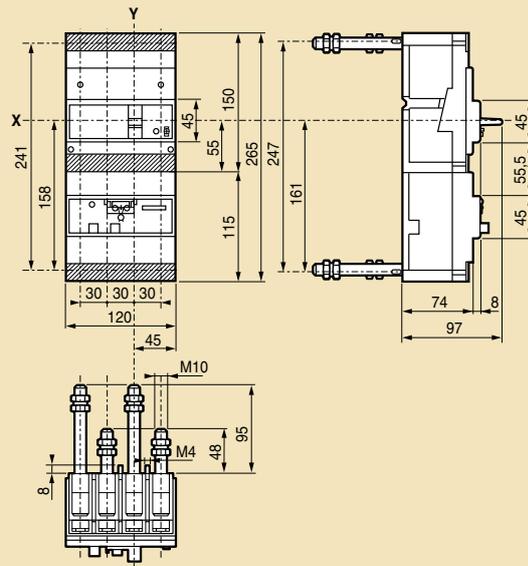


	A
DPX 160	278
DPX 160 + bloque diferencial inferior	393

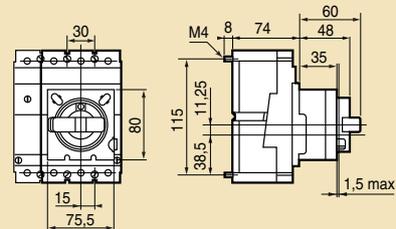
Versión fija conexión anterior con bloque diferencial inferior



Versión fija conexión posterior con bloque diferencial inferior

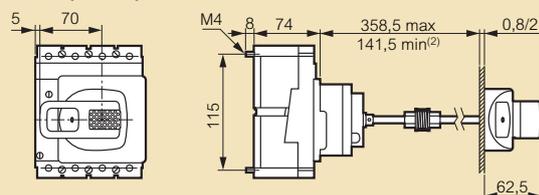


Mando rotativo directo sobre DPX



Mando rotativo sobre puerta

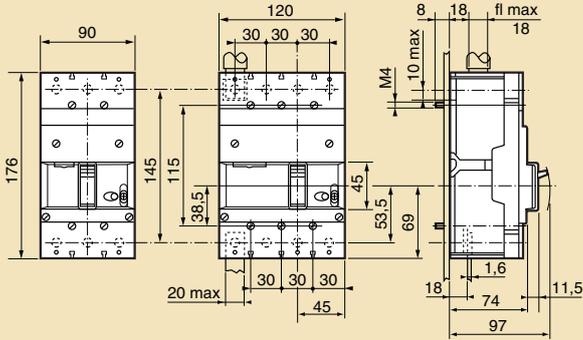
Montaje con junta flexible



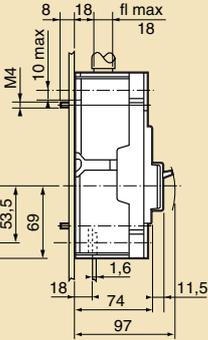
(1) Las dimensiones de los bloques diferenciales adaptables tripolares, son idénticas a los tetrapolares
(2) 70 mm sin sistema mecánico

■ **Cotas**

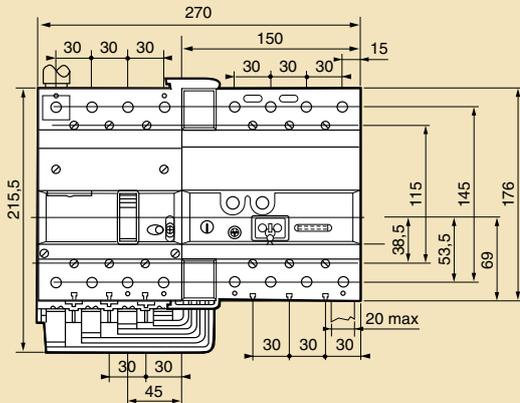
Versión fija conexión anterior



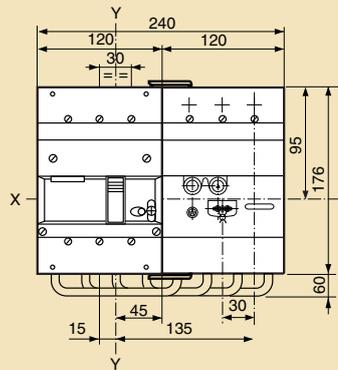
Versión fija seccionable anterior



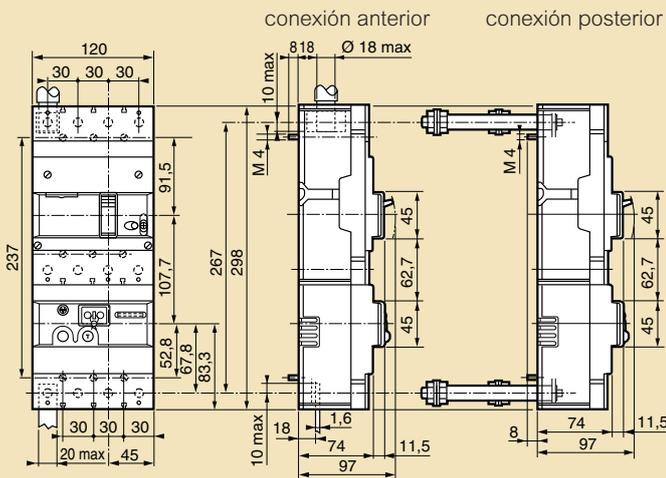
Versión fija conexión anterior con bloque diferencial lateral⁽¹⁾
250 A



160 A

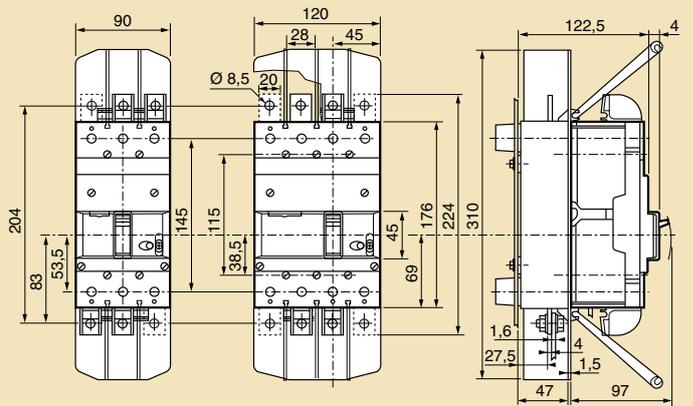


Versión fija conexión anterior con bloque diferencial inferior

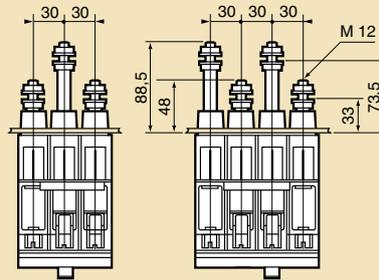


conexión anterior

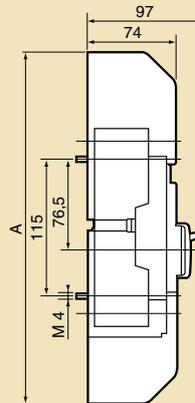
conexión posterior



Versión seccionable conexión posterior

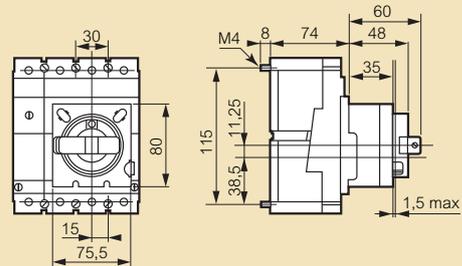


Bornas



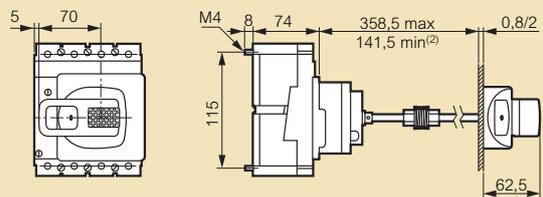
	A
DPX 250 ER	296
DPX 250 ER + bloque diferencial	418

Mando rotativo directo sobre DPX



Mando rotativo sobre puerta

Montaje con junta flexible

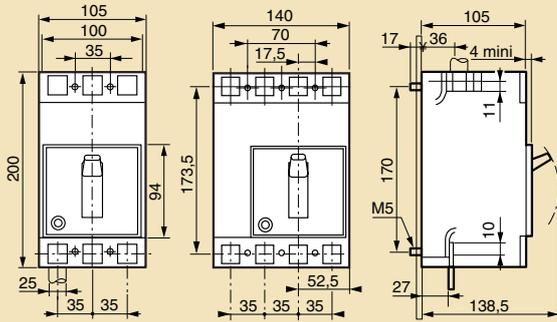


(1) Las dimensiones de los bloques diferenciales adaptables tripolares, son idénticas a los tetrapolares
(2) 70 mm sin sistema mecánico

DPX 250

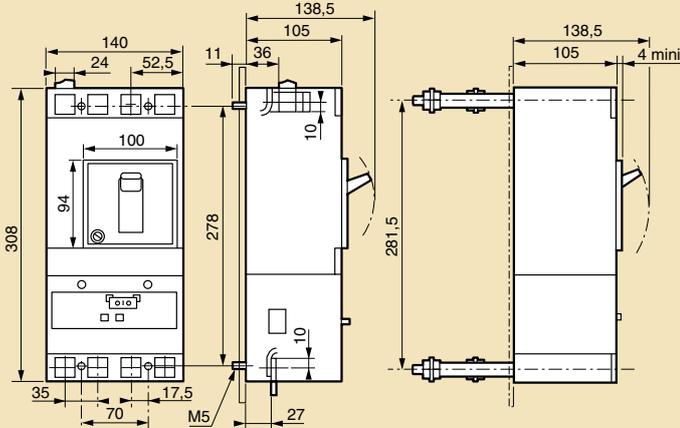
■ Cotas

Versión fija conexión anterior

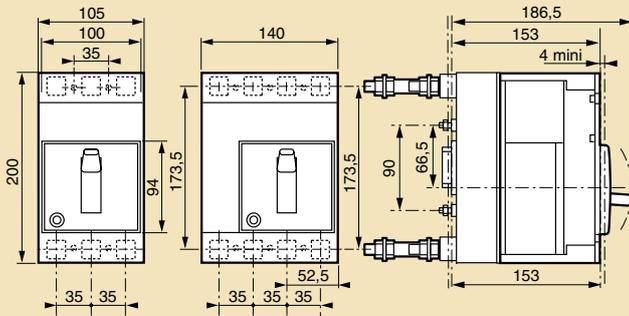


Versión fija con bloque diferencial inferior

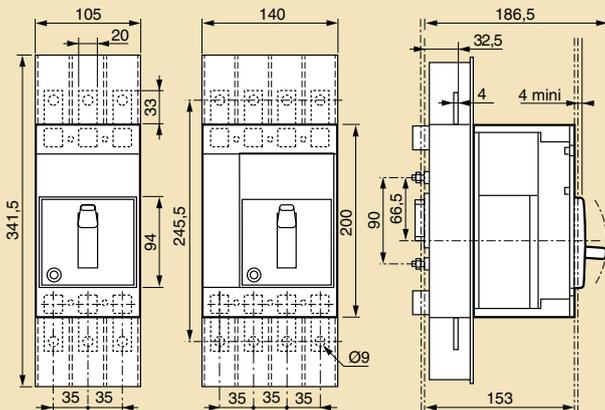
conexión anterior conexión posterior



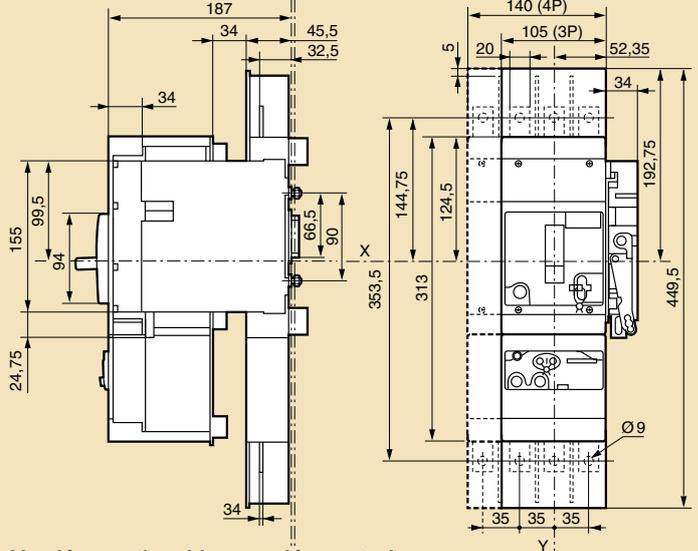
Versión seccionable conexión posterior



Versión seccionable conexión anterior

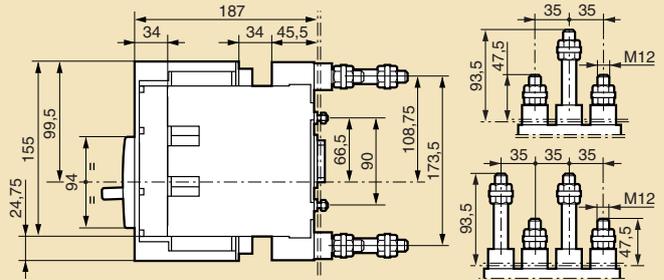


Versión seccionable conexión anterior

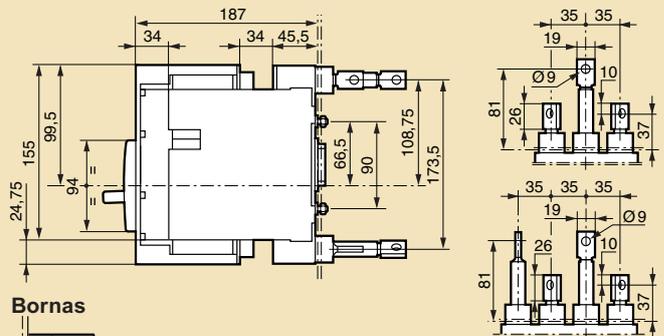


Versión seccionable conexión posterior

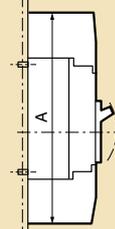
Conexión por tuerca



Conexión por pletina o terminal

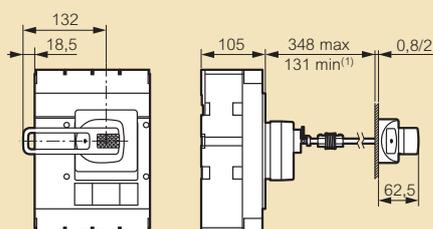


Bornas



	A
DPX 250	330
DPX 250 + bloque diferencial anterior	438

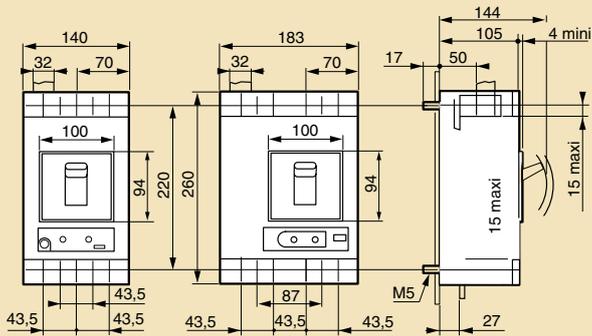
Mando rotativo directo sobre DPX y Mando rotativo sobre puerta



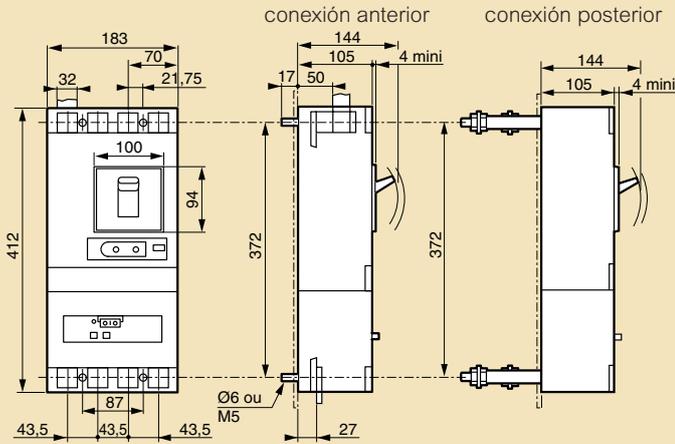
(1) 75 mm sin sistema mecánico

■ **Cotas**

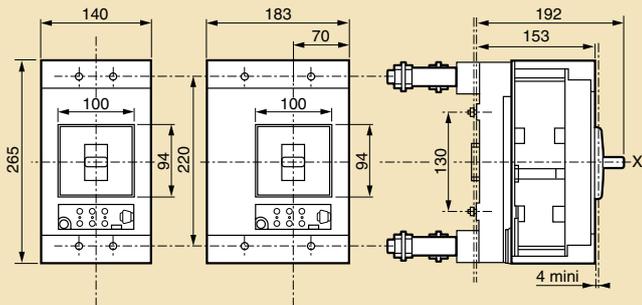
Versión fija conexión anterior



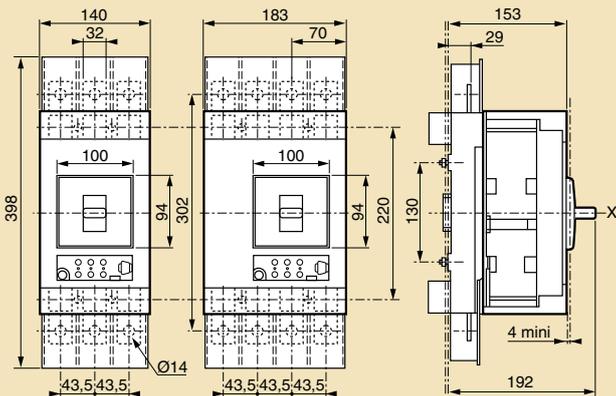
Versión fija con bloque diferencial anterior



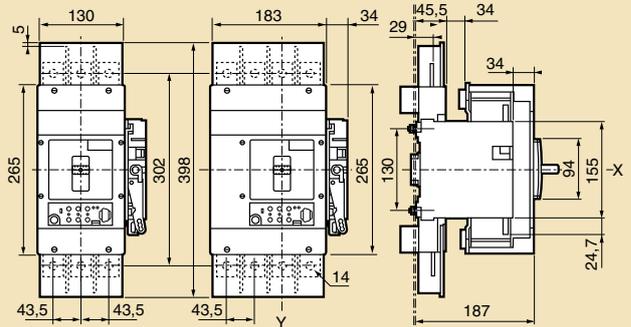
Versión seccionable conexión posterior



Versión seccionable conexión anterior

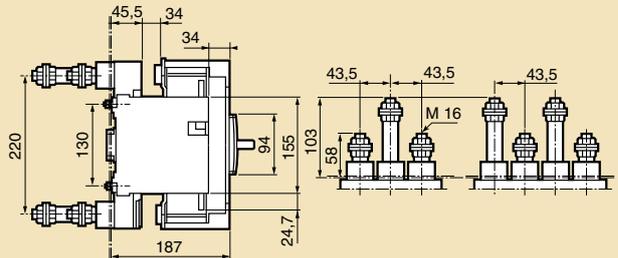


Versión seccionable conexión anterior

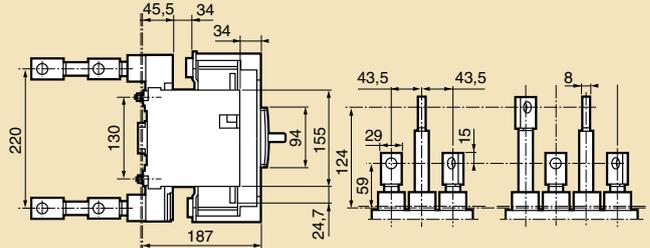


Versión seccionable conexión posterior

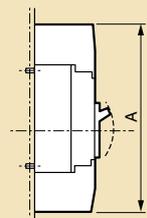
Conexión por tuerca



Conexión por pletina o terminal

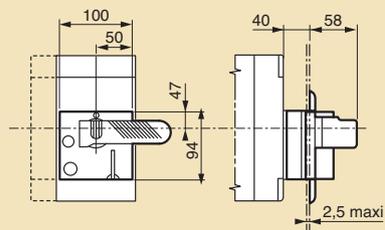


Bornas



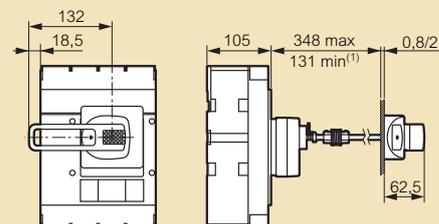
	A
DPX 630	390
DPX + bloque diferencial inferior	542

Mando directo sobre DPX



Mando rotativo sobre puerta

Montaje con junta flexible

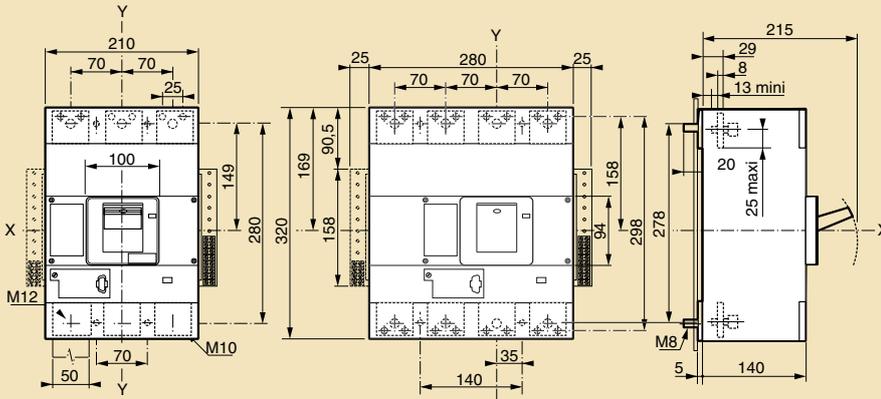


(1) 75 mm sin sistema mecánico

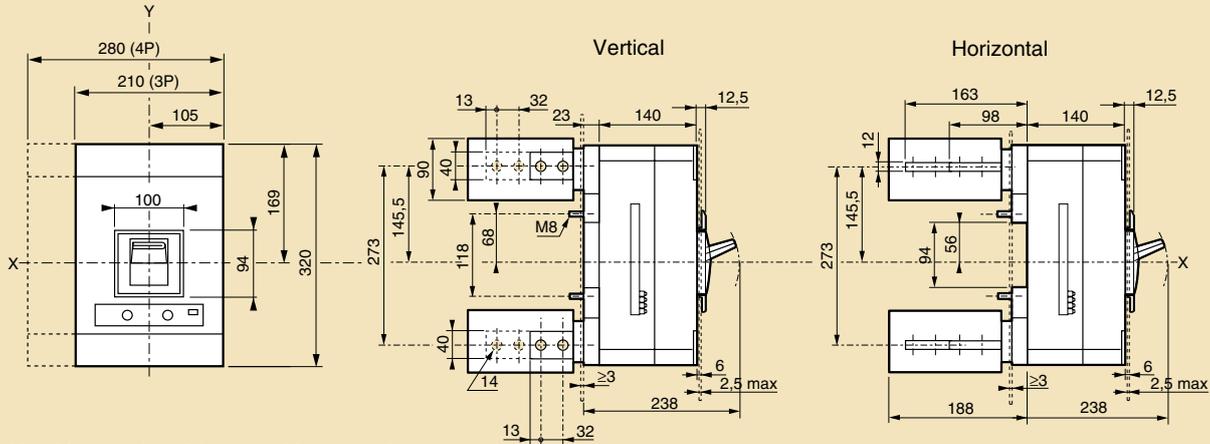
DPX 1600

■ Cotas

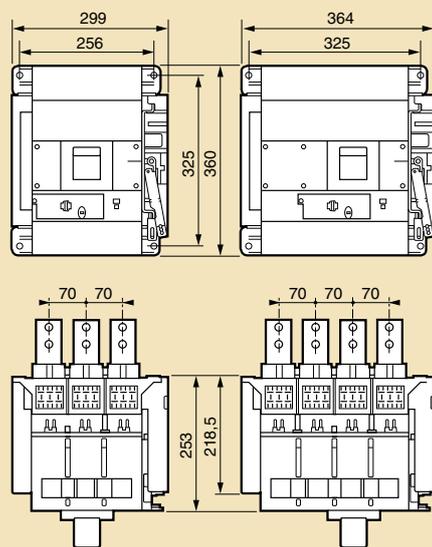
Versión fija conexión anterior



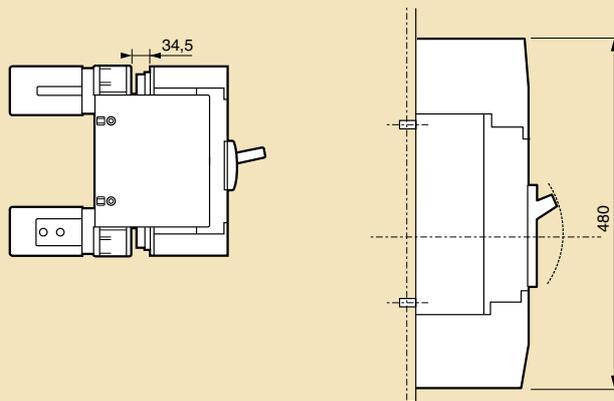
Versión fija conexión posterior



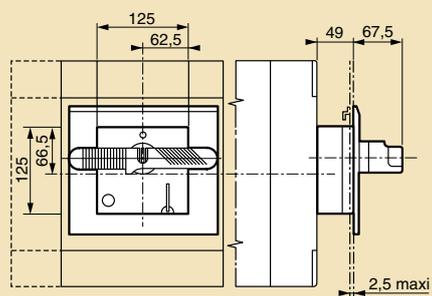
Versión seccionable conexión posterior



Bornas

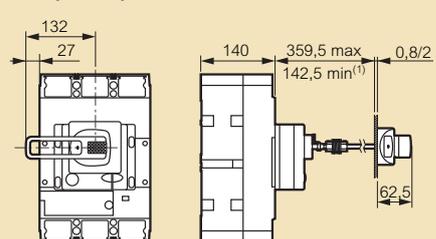


Mando rotativo sobre DPX



Mando rotativo sobre puerta

Montaje con junta flexible



(1) 75 mm sin sistema mecánico

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

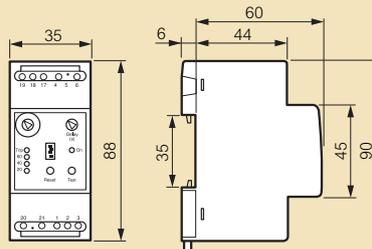
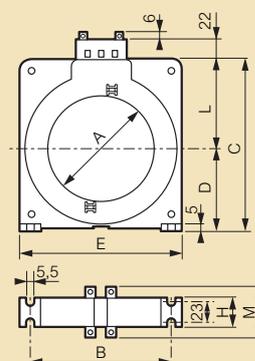
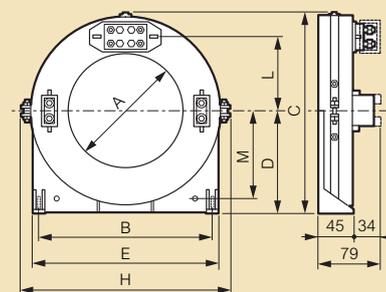
 Poder de corte bajo 1 polo a 400 V~
 Según norma NF IEC 60947-2

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

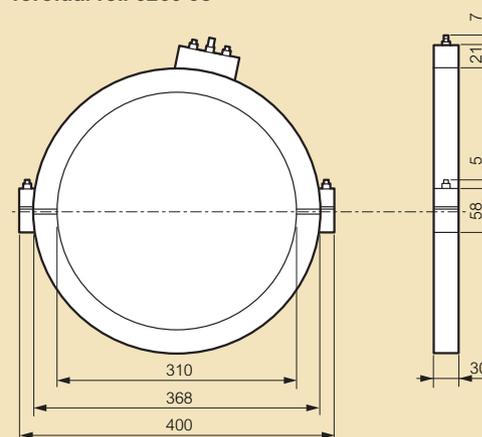
(1) Poder de corte trifásico a 690 V~

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

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

Relé diferencial ref. 0260 88

Toroidales ref. 0260 92/93/95/96

Toroidal ref. 0260 97


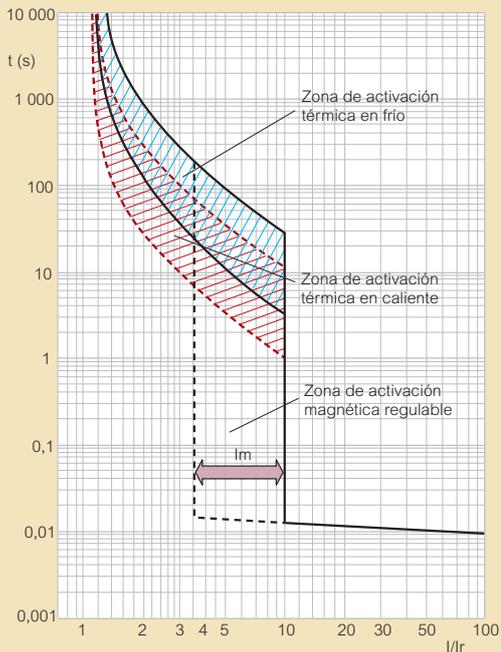
Ref.	A	B	C	D	E	H	L	M
0260 92	35	75	85	42	92	36	43	56
0260 93	80	108	132	67	125	36	65	56
0260 95	140	177	206	104	200	36	102	56
0260 96	210	270	295	150	290	44	145	64
0260 97	150	225	259	133	245	45	95	79

Toroidal ref. 0260 98


DPX™

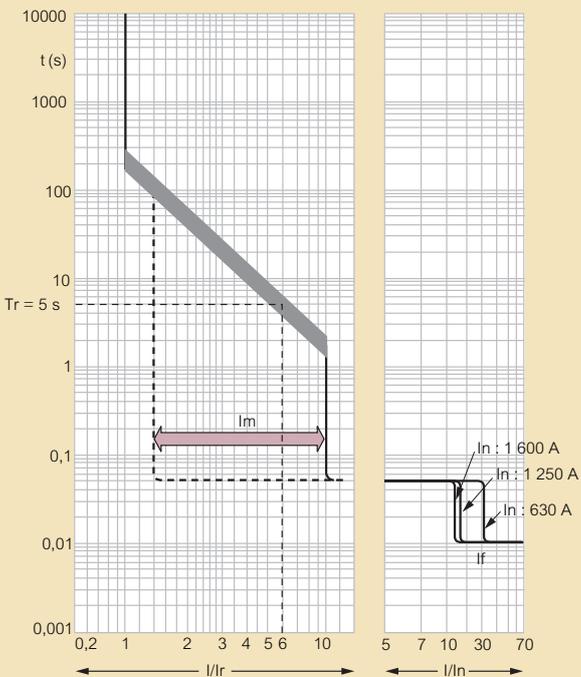
lectura de las curvas y de la regulación DPX

■ Curva de disparo de un interruptor automático DPX magnetotérmico



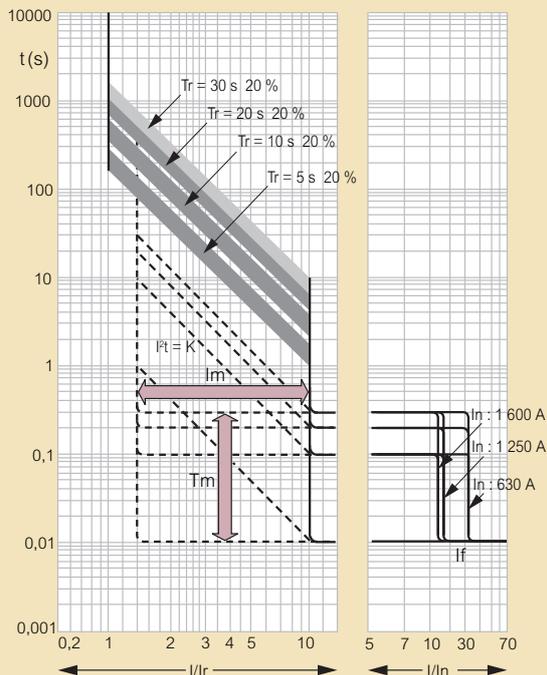
I: corriente real
 Ir: protección térmica contra sobrecargas (ajuste: $I_r = x I_n$)
 Im: protección magnética contra cortocircuitos (ajuste: $I_m = x I_n$)
 Teniendo en cuenta que la abscisa de las curvas expresa la relación I/I_r , la modificación del ajuste de I_r no cambia la representación gráfica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

■ Curva de disparo de un interruptor automático DPX electrónico 1 (DPX 1600)



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

■ Curva de disparo de un interruptor automático DPX electrónico (DPX-H 1600)



I: Corriente real
 Ir: protección de retardo largo contra sobrecargas (regulable: $I_r = x I_n$)
 Tr: tiempo de acción de la protección de retardo largo (regulable: 5 s a 6 Ir)
 Im: protección de retardo corto contra cortocircuitos (regulable: $I_m = x I_r$, de 1,5 a 10 Ir en el ejemplo)
 Tm: tiempo de acción de la protección de retardo corto (regulable: 0 a 0,3 s)
 I²t constante (regulable para Tm).
 If: protección instantánea de umbral fijo (5 a 20 kA según el modelo)

■ Campo de regulación de los DPX magnetotérmicos

Regulación	DPX 125	DPX 160 DPX 250 ER	DPX 250	DPX 630	DPX 1 600
Umbral de disparo para las sobrecargas Ir (térmico)	0,7 a 1 In	0,64 a 1 In	0,64 a 1 In	0,8 a 1 In	0,8 a 1 In
Umbral de disparo para los cortocircuitos Im (magnético)	fijo: 10 In (calibre 100 y 125 A)	fijo: 10 In	3,5 a 10 In	5 a 10 In	5 a 10 In (630 - 800 A) 3 a 6 In (1000 - 1250 A)

■ Campo de regulación de los DPX electrónicos

Regulación	DPX 250 - DPX-H 250 DPX 630 - DPX 1 600	DPX-H 630 DPX-H 1600
Umbral de disparo para las sobrecargas Ir (retardo largo)	(0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 0,95 - 1) x In	
Tiempo de disparo retardo largo Tr	fijo: 5 s (a 6 Ir)	5 - 10 - 20 - 30 s (a 6 Ir)
Umbral de disparo para los cortocircuitos Im (retardo corto)	(1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10) x Ir ⁽¹⁾	
Tiempo de disparo retardo corto Tm	fijo: 0,05 s	0 - 0,1 - 0,2 - 0,3 s

■ Protección instantánea DPX electrónica (If)

DPX	In	S1	S2
250	63 a 250 A	4	-
630	320 a 630 A	5	5
1600	630 a 800 A	10	15
	1250 A	15	15
	1600 A	20	20

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



Para más información
www.legrand.es

Soluciones aún más adaptadas a las condiciones de explotación...

...permitiendo coordinar la protección para que ante el fallo sobre un circuito no haga desencadenar más que la protección colocada en cabeza de este circuito.

La selectividad evita la puesta fuera de servicio intempestiva de su instalación.

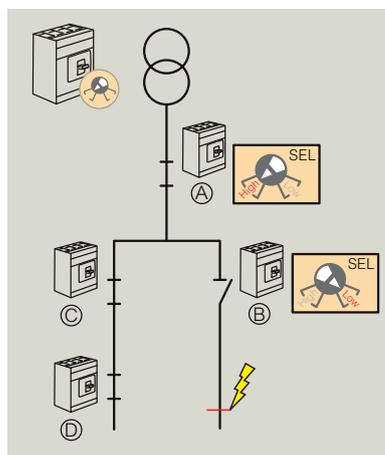


> La gama DPX permite realizar todos los tipos de selectividad y en particular:

■ **La selectividad dinámica**, selectividad óptima entre 2 automáticos electrónicos S1 o S2 con 2 niveles de ajuste:

- >  Selectividad total: introduce un retardo en la actuación de la protección magnética, que asegura el disparo selectivo del DPX aguas abajo
- >  Actuación más rápida de la protección magnética

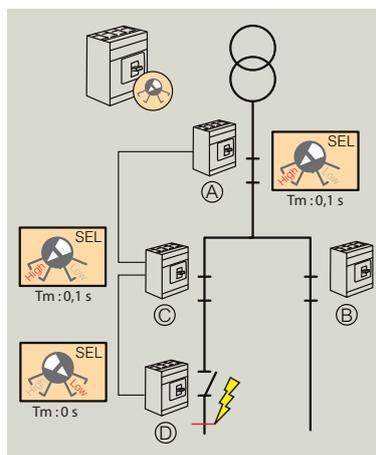
■ **La selectividad lógica**, selectividad óptima entre varios automáticos con relé electrónico de protección S2 que requiere una simple conexión entre sus tarjetas electrónicas.



> **Selectividad dinámica (DPX S1 y S2)**

■ **Funcionamiento**

Sólo el magnetotérmico B dispara cuando la selectividad está en posición máxima entre A y B, cuando la corriente de cortocircuito es superior al umbral de selectividad normal



> **Selectividad lógica (DPX S2)**

■ **Funcionamiento**

- > Todos los magnetotérmicos recorridos por el defecto, lo comunican al magnetotérmico aguas arriba
- > Solamente se dispara el magnetotérmico que no recibe la señal, sin tener en cuenta la regulación

■ **Ventajas**

- > Rapidez del tiempo de intervención del magnetotérmico
- > Selectividad total por encima de 2 niveles

cuadros de selección

aguas arriba/abajo

aguas abajo		aguas arriba														
		DPX 125				DPX 160			DPX 250 ER				DPX/H/L 250			
		40 A	63 A	100 A	125 A	63 A	100 A	160 A	63 A	100 A	160 A	250 A	63 A	100 A	160 A	250 A
LR 6 000 DX 6 000 - 6 kA DX 6 000 - 10 kA DX-H 10 000 - 25 kA C curva	1 a 4 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6 A	6000	6000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	6000	T	T	T
	10 A	5000	5000	7500	7500	5000	T	T	5000	T	T	T	5000	T	T	T
	13 A	4000	4000	6000	6000	5000	T	T	5000	T	T	T	4000	T	T	T
	16 A	4000	4000	6000	6000	4000	T	T	4000	T	T	T	4000	T	T	T
	20 A	3000	3000	5000	5000	4000	8000	T	4000	8000	T	T	4000	8000	T	T
	25 A	3000	3000	4500	4500	3000	6000	8500	3000	6000	8500	T	3000	6000	T	T
	32 A		2000	4000	4000	2000	5000	7000	2000	5000	7000	T	2000	5000	T	T
	40 A		2000	3000	3000	2000	4000	6000	2000	4000	6000	T	2000	5000	T	T
	50 A			3000	3000		4000	5500		4000	5500	7000		4000	8000	T
	63 A			3000	3000		3000	5000		3000	5000	6000		4000	8000	T
	80 A				2000		2500	5000		2500	5000	6000			8000	T
100 A							4000			4000	5000			7500	T	
125 A							2000			2000	3000			3000	8000	
DX 6 000 D curva	1 a 4 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6 A	6000	6000	T	T	4000	T	T	4000	T	T	T	6000	T	T	T
	10 A	5000	5000	7500	7500	4000	T	T	4000	T	T	T	5000	T	T	T
	13 A	4000	4000	6000	6000	4000	T	T	4000	T	T	T	4000	T	T	T
	16 A	4000	4000	6000	6000	3500	6000	T	3500	6000	T	T	4000	T	T	T
	20 A	3000	3000	5000	5000	3500	6000	T	3500	6000	T	T	4000	8000	T	T
	25 A	3000	3000	4500	4500	2500	5500	8500	2500	5500	8500	T	3000	6000	T	T
	32 A		2000	4000	4000	2500	5000	7000	2500	5000	7000	T	2000	5000	T	T
	40 A		2000	3000	3000	2000	4500	6000	2000	4500	6000	T	2000	5000	T	T
	50 A			3000	3000		3500	5000		3500	5500	T		4000	8000	T
	63 A			3000	3000		3500	5000		3500	5000	6000		4000	8000	T
	80 A				1500			4000			4000	5000			7000	T
100 A							3000			3000	4000			6500	T	
125 A							1500			1500	2000			2000	7000	
LR 6 000 DX 6 000 - 6 kA DX 6 000 - 10 kA DX-H 10 000 - 25 kA B curva	1 a 4 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6 A	6000	6000	10000	10000	T	T	T	T	T	T	T	6000	T	T	T
	10 A	5000	5000	7500	7500	7000	T	T	7000	T	T	T	5000	T	T	T
	13 A	4000	4000	6000	6000	7000	T	T	7000	T	T	T	4000	T	T	T
	16 A	4000	4000	6000	6000	5500	9500	T	5500	9500	T	T	4000	T	T	T
	20 A	3000	3000	5000	5000	5500	8500	10000	5500	8500	10000	T	3000	8000	T	T
	25 A	3000	3000	4500	4500	4500	7000	8500	4500	7000	8500	T	3000	6000	T	T
	32 A		2000	4000	4000	4500	5500	7000	4500	5500	7000	T	2000	5000	T	T
	40 A		2000	3000	3000		5500	6000		5500	6000	T	2000	5000	T	T
	50 A			3000	3000		4500	5500		4500	5500	10000		4000	8000	T
DX-L 25 000 - 50 kA C curva	10 A	30000	30000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16 A	20000	20000	35000	35000	20000	T	T	20000	T	T	T		40000	T	T
	20 A	15000	15000	25000	25000	15000	22000	T	15000	22000	T	T		33000	T	T
	25 A	12000	12000	20000	20000	12000	18000	T	12000	18000	T	T		28000	T	T
	32 A		9000	15000	15000	9000	13000	T	9000	13000	T	T		20000	T	T
	40 A		6000	10000	10000	6000	8000	20000	6000	8000	20000	25000		13000	T	T
	50 A			5000	5000		4000	10000		4000	10000	20000		8000	20000	T
	63 A			5000	5000		4000	10000		4000	10000	15000		8000	20000	T

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

coordinación o asociación de los magnetotérmicos (en kA)

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

		aguas arriba										
		DX-H $\overline{10\,000}$ - 25 kA curvas B y C		DX-L		DPX-E 125	DPX 125	DPX/ DPX-H 160	DPX 250 ER			
aguas abajo		2 a 32 A	40 a 125 A	10 a 32 A	40 a 63 A	16 a 125 A	16 a 125 A	25 a 160 A	63 A	100 A	160 A	250 A
DX $\overline{6\,000}$ - 10 kA curvas B y C	1 a 20 A	25	12,5	50	25	16	25	25	25	25	25	25
	25 A	25	12,5	50	25	16	25	25	25	25	25	25
	32 A		12,5		25	16	25	25	25	25	25	25
	40 A		12,5		25	16	25	25	25	25	25	25
	50 A				25	16	25	20	25	25	20	20
	63 A					16	25	15		20	15	15
	80 A						20	25			20	20
	100 A						20	25			20	20
DX-H $\overline{10\,000}$ - 25 kA curvas B y C DX $\overline{6\,000}$ - 15 kA curva D	1 a 16 A			50	25	16	25	25	25	25	25	25
	20 A			50	25	16	25	20	25	25	25	25
	25 A				25	16	25	15	25	25	25	25
	32 A				25	16	25	20	25	25	25	25
	40 A				25	16	25	20	25	25	25	25
	50 A				25	16	25	15	25	25	20	20
DX-L - 50 kA curva C	10 a 63 A			50	50			50	50	50	50	50

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

		aguas arriba										
		DX-H $\overline{10\,000}$ - 25 kA curvas B y C		DX-L		DPX-E 125	DPX 125	DPX/ DPX-H 160	DPX 250 ER			
aguas abajo		2 a 32 A	40 a 125 A	10 a 32 A	40 a 63 A	16 a 125 A	16 a 125 A	25 a 160 A	63 A	100 A	160 A	250 A
DX $\overline{6\,000}$ - 10 kA B y C	1 a 20 A	50	25	50	25	22	35	35	50	50	50	50
	32 & 40 A		25		25	22	35	35	50	50	50	50
	50 A				25	16	25	25	36	36	36	36
	63 A					16	25	15		30	30	30
	80 A					16	25	25		25	25	25
	100 A					16	25	25			25	25
	125 A							25			25	25
DX-H $\overline{10\,000}$ - 25 kA curvas B y C DX $\overline{6\,000}$ - 15 kA D curva	1 a 40 A			50	25	22	35	35	50	50	50	50
	50 A				25	16	25	25	36	36	36	36
	63 A					16	25	25		30	30	30
DX-L - 50 kA C curva	10 a 63 A			70	70			70	70	70	70	70

Todos estos valores son válidos también para los magnetotérmicos diferenciales.

Según los calibres del magnetotérmico, cuidado con el umbral magnético del magnetotérmico aguas arriba que debe ser obligatoriamente superior.

	DPX/H/L 250		DPX/H/L 630	DPX/H/L 630 electrónico		DPX/H/L 1250	DPX/H/L 1600
	160 A	250 A	250 a 400 A	160 & 400 A	630 A	500 a 1250 A	800 a 1600 A
	25	25	25	25	25	25	25
	25	25	25	25	25	20	20
	25	25	25	25	25	15	15
	25	20	20	20	20	15	15
	20	15	15	15	15	12.5	12.5
	15	15	15	15	15	12.5	12.5
	20	20	20	20	15		
	20	20	20	20	15		
	15	15	15	15	10		
	25	25	25	25	25	25	25
	25	25	25	25	25	25	25
	25	25	25	25	25	20	20
	25	25	25	25	25	15	15
	25	20	20	20	20	15	15
	20	15	15	15	15	12.5	12.5
	15	15	15	15	15	12.5	12.5
	50	50	50	50	50	50	50

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

Magnetotérmicos aguas abajo		Fusibles aguas arriba Tipo gG	
		20 a 32 A	63 a 160 A
DX [6 000] - 10 kA C y D curvas	1 A a 40 A	100	100
	50 A a 125 A		100
DX-H [10 000] - 25 kA B y C curvas	2 A a 40 A	100	100
	50 A a 63 A		100
DX-L - 50 kA C curva	10 A a 40 A	100	100
	50 A a 63 A		100

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

	DPX/H/L 250			DPX/H/L 630 electrónico		DPX/H/L 1250	DPX/H/L 1600
	160 A	250 A	250 a 400 A	160 & 400 A	630 A	500 a 1250 A	800 a 1600 A
	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50
	36	30	30	30	25	25	25
	30	30	30	30	25	25	25
	25	25	25	25	20		
	25	25	25	25	20		
	25	25	25	25	20		
	50	50	50	50	50	50	50
	36	30	30	30	25	25	25
	30	30	30	30	25	25	25
	70	70	70	70		70	70

Magnetotérmicos aguas abajo		Fusibles aguas arriba Tipo gG	
		20 a 50 A	63 a 160 A
DX [6 000] - 10 kA C y D curvas	1 A a 40 A	100	100
	50 A a 125 A		100
DX-H [10 000] - 25 kA B y C curvas	2 A a 40 A	100	100
	50 A a 63 A		100
DX-L - 50 kA C curva	10 A a 40 A	100	100
	50 A a 63 A		100

Interruptores-seccionadores de corte visible, corte aparente, bases portafusibles y fusibles gG y aM

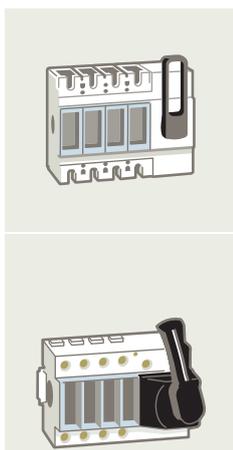
Desempeñan la función de seccionamiento separando eléctricamente la totalidad o parte de una instalación a fin de garantizar la seguridad de las personas que la utilizan

La gama

EL CORTE VISIBLE

Visualización de la posición de los contactos

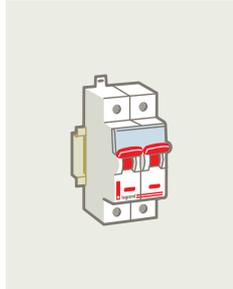
- **DPX-IS**
 - 63 a 1 600 A
 - Versión con disparo
 - Mando frontal o lateral derecho
 - Función de bloqueo por candado integrado en la empuñadura
- **VISTOP**
 - 32 a 160 A
 - Mando frontal o lateral derecho
 - Función de bloqueo por candado integrado en la empuñadura



EL CORTE TOTALMENTE EVIDENTE

La posición de la maneta garantiza la posición de los contactos

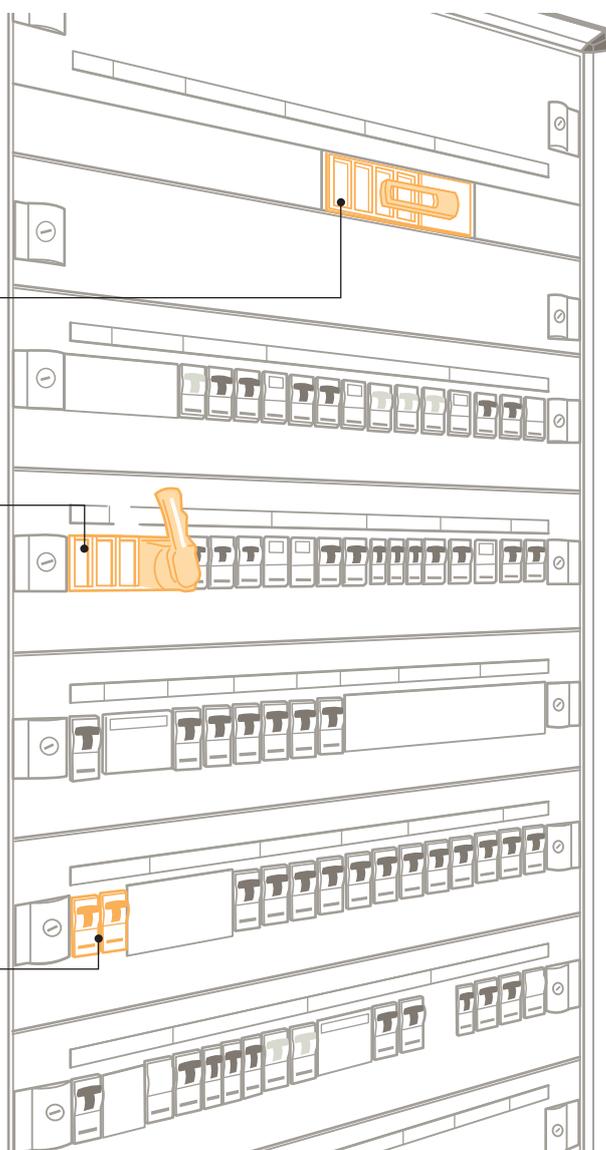
- **DX-IS**
 - 16 a 125 A
 - Versión con disparo
 - Visualización del contacto de defecto



PORTAFUSIBLES Y FUSIBLES CILÍNDRICOS Y DE CUCHILLA

Bases portafusibles para fusibles cilíndricos y de cuchilla

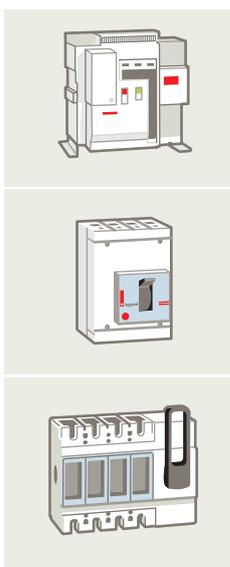
- **FUSIBLES**
 - Cilíndricos tipos gG y aM
 - De cuchilla tipos gG y aM



DISPARO LIBRE

Apertura de los circuitos a distancia
(por auxiliarización)

- **DMX-I**
 - 1250 a 4000 A
 - Fijo o seccionable
- **DPX-I**
 - 125 a 1600 A
 - Se asocian a los bloques diferenciales o a los relés diferenciales de los DPX correspondientes
- **DPX-IS, DX-IS**
 - Mando frontal, lateral derecho o izquierdo
 - Asociable a un disparador



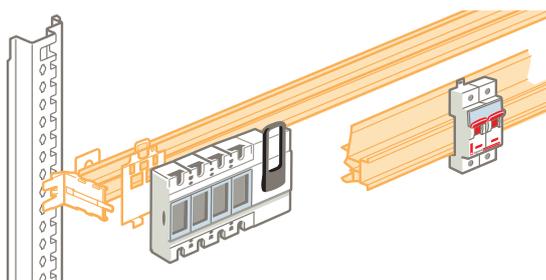
LOS EQUIPAMIENTOS

- **DPX-I y DPX-IS**
 - Auxiliares comunes a todos los DPX
- **DX-IS**
 - Auxiliares comunes a todos los DX

Principio de instalación

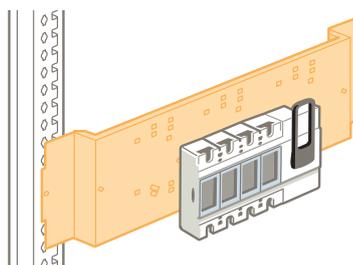
■ Sobre raíl

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



■ Sobre pletina y placa cubrebornas

- DPX-IS 250 y 630
- DPX-I 250, 630 y 1600



Consulte la Guía de Distribución y Potencia



Venga a formarse a nuestro Centro de San Fernando. Madrid



Consulte nuestro Catálogo Electrónico en la extranet: noticias, fichas técnicas...

interruptores-seccionadores

Vistop corte visible pág. 66



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

(1) 2 polos

(2) Mando lateral reversible derecha/izquierda

DPX-IS corte visible págs. 68 a 73



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

DX-IS corte evidente pág. 75



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

DPX-I corte evidente pág. 74 con o sin disparo⁽¹⁾



Calibre (A)	Cajas	3 P	4 P
125	DPX-I 125	0250 98	0250 99
160	DPX-I 160	0251 98	0251 99
250	DPX-I 250 ER	0252 98	0252 99
250	DPX-I 250	0253 98	0253 99
400	DPX-I 630	0255 86	0255 87
630	DPX-I 630	0255 88	0255 89
800	DPX-I 1600	0257 94	0257 95
1600	DPX-I 1600	0257 98	0257 99

(1) Auxiliares comunes con los DPX

portafusibles

Portafusibles Lexic pág. 105



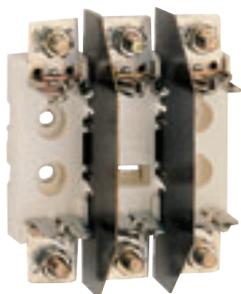
Fusible	Unipolar	Unipolar + Neutro	Bipolar	Tripolar	Tripolar + Neutro
8,5 x 31,5	0058 06	0058 16	0058 26	0058 36	0058 46
10 x 38	0058 08	0058 18	0058 28	0058 38	0058 48

Portafusibles SP pág. 76



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

Bases portafusibles de cuchilla pág. 78



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

Vistop

interruptores - seccionadores 32 a 160 A de corte visible en carga y accesorios



0225 53



0225 56

Conforme a la normas UNE-EN 60947-3

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

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

Portaetiquetas incorporado (salvo 32 A)

Doble corte y conexión bruscos de las fases por contactos autolimpiantes

Bloqueo de maneta por candado en posición abierto

2 versiones:

Mando lateral

- Directo
- Exterior: suministrado con accesorio de mando exterior, juntas, tornillería y eje de prolongación de 30 a 170 mm

Mando frontal

- Directo
- Exterior (salvo 32 A): opcional con posibilidad de mando sobre puerta ref. 227 32 (ver accesorios pág. 68)

32 A - Fijación por tornillos o sobre perfil

Emb.	Ref.		Conexión	Módulos de 17,5 mm Empuñadura lateral desmontada	
	Mando frontal	Mando lateral			
1	0225 05		3 P	Por bornas	4 3,5
1	0225 07		4 P	16 mm ²	5 4,5

63 A - Fijación por tornillos o sobre perfil

Emb.	Ref.		Conexión	Módulos de 17,5 mm Empuñadura lateral desmontada	
	Mando frontal	Mando lateral			
1	0225 12	0225 16	3 P	Por bornas	7 7
1	0225 15	0225 18	4 P	50 mm ²	7 7

125 A - Fijación por tornillos o sobre perfil

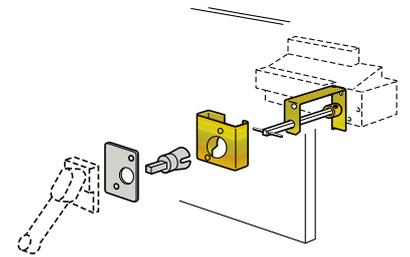
Emb.	Ref.		Conexión	Módulos de 17,5 mm Empuñadura lateral desmontada	
	Mando frontal	Mando lateral			
1	0225 34	0225 44	3 P	Por bornas	7,5 7,5
1	0225 39	0225 46	4 P	70 mm ²	9 9

160 A - Fijación por tornillos o sobre perfil

Emb.	Ref.		Conexión	Módulos de 17,5 mm Empuñadura lateral desmontada	
	Mando frontal	Mando lateral			
1	0225 51	0225 54	3 P	Por bornas	7,5 7,5
1	0225 53	0225 56	4 P	70 mm ²	9 9

Mando frontal exterior para puerta*

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



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

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

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



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

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

¡Legrand dígame!



Espacio en internet

Acceda a nuestras extranets. Descubra las novedades, nuestros productos, área de profesionales, noticias, catálogo electrónico...

www.legrand.es

Guías técnicas y Programa XL Pro2

Información teórica a través de las Guías Técnicas tales como:
Guía de Protección y distribución, limitadores de sobretensión.
Información práctica a través de los cuadernos de montaje del Sistema XL³...
Software XL Pro para selección e implantación de envoltente y sistema de distribución.
Obtención del diagrama unifilares.
Descarga a través de nuestra extranet

Consulte con su delegación

Delegaciones Comerciales

Atención personalizada por especialistas comerciales a nivel nacional

Teléfonos de contacto, ver contraportada

Implantación y presupuesto de Cuadros Eléctricos



Implantación y presupuesto de Cuadros Eléctricos. Elaboración de esquemas de aparamenta de protección, embarrados y envolventes, (cotas y ubicación). Diagramas eléctricos, listado de referencias y valoración económica.

Tel : 91 656 18 12

Fax : 91 674 98 02

e-mail : ote.espana@legrand.es



Formación

Cursos teóricos y prácticos en nuestro Centro de San Fernando. Madrid

Tel : 91 648 79 33

Fax : 91 676 58 12

e-mail : formación.espana@legrand.es

Asistencia Técnica en delegaciones y Servicio Postventa



Tel : 902 100 626

Fax : 91 676 88 52

e-mail : sat.espana@legrand.es

interruptores-seccionadores DPX-IS 250

63 a 250 A

con disparo, sin disparo - accesorios de montaje y conexión



0266 37



0266 47



0262 39

Garantizan el corte en carga por seccionamiento visible y acción positiva de los contactos

Función de bloqueo por candados integrada en la empuñadura

Conexión por bornas prisioneras

Conformes con la norma CEI 60947-3

Clase de utilización AC 23 A

Admiten los mismos auxiliares eléctricos que los DPX

Fijación sobre rail en EN 50022

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

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

Bornas de repartición 250 A (pág. 133)

Emb.	Ref.	Accesorios de montaje
1	0266 89	Mando de urgencia Se montan en lugar de los mandos estándar y en su misma posición Mando frontal y lateral derecho (rojo/amarillo)
		Kits para mando exterior IP 55 Conjunto que incluye: - varillaje - soporte de eje - plantilla de taladrado autoadhesiva - accesorios de fijación: junta de mantenimiento del IP 55 y bloqueo de puerta en posición de circuito cerrado
1	0266 86	Para aparato con mando frontal y lateral
1	0266 87 ⁽¹⁾	Para aparato con mando frontal y lateral de urgencia (rojo/amarillo)
		Montaje sobre rail en
1	0262 39	Pletina para montaje sobre rail
1	0262 99	Elevador para aparatos modulares Se adapta al rail para permitir su instalación conjunta en una misma fila con el DPX-IS 250
		Cubrebornas
1	0262 87	Juego de 2 cubrebornas
		Cerradura de bloqueo
1	0266 92	Permite bloquear el aparato en posición abierta Ronis
		Módulo de enclavamiento
1	consultar	Impide el cierre de 2 aparatos al mismo tiempo

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



Auxiliares de mando

ver pág. 44

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

interruptores-seccionadores DPX-IS 250

63 a 250 A

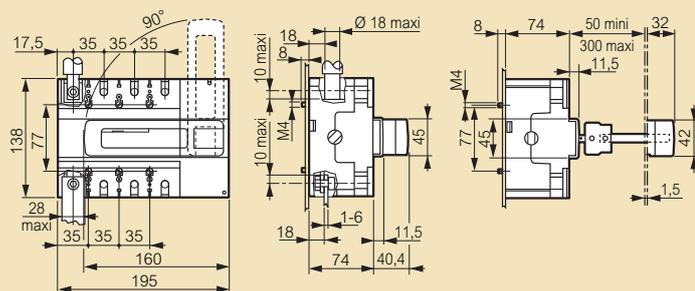
características técnicas

■ Características técnicas

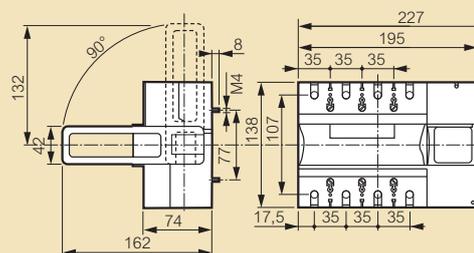
Intensidad	63 A	100 A	160 A	250 A
Conexión	Cu flexible 150 mm ²			
	Cu rígido / Alu 185 mm ²			
Barra de cobre/terminal redondo	Anchura máx. 28 mm			
Tensión nominal (Ue)	690 V~			
Tensión de aislamiento (Ui)	800 V~			
Tensión de resistencia a los choques (Uimp)	8 kV~			
AC 23 A	63 A	100 A	160 A	250 A
AC 22 A	63 A	100 A	160 A	160 A
I admisible Is (Icw)	12 kA eficaces			
I admisible con fusible (kA eficaces) (Icc)	100 kA			
Calibre máx. fusible gG	63 A	100 A	160 A	250 A
Calibre máx. fusible aM	63 A	100 A	160 A	160 A
Capacidad de cierre en cortocircuito (kA pico presumible) (Icm)	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
Resistencia	mecánica 25 000 maniobras			
	eléctrica (AC 23 400 V~) 2 500 maniobras			
Índice de protección	IP 20 en pared			

■ Dimensiones

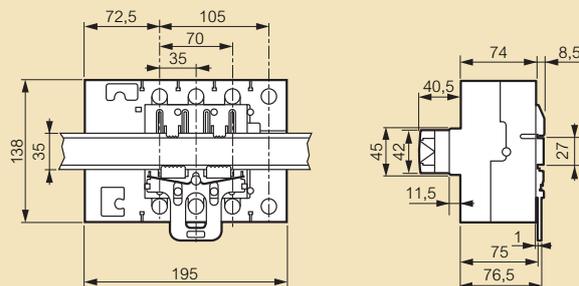
Mando frontal



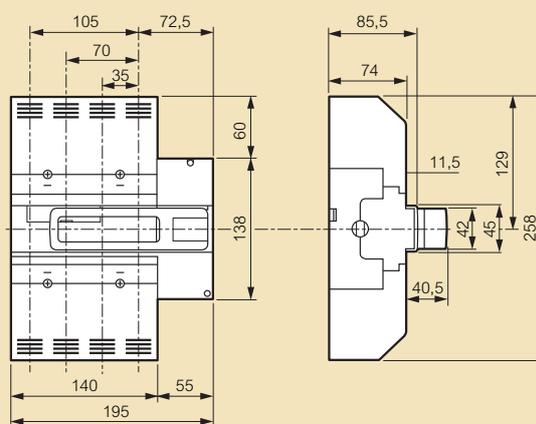
Mando lateral derecho



Montado sobre rail

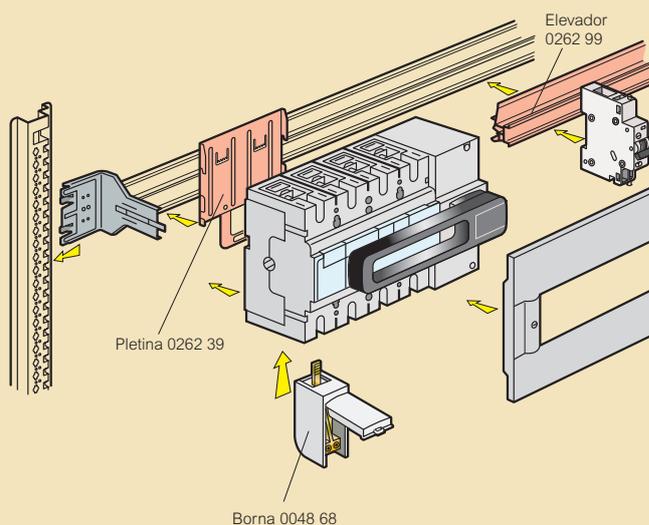


Con cubrebornas



■ Montaje

Montaje sobre rail con pletina (montaje en XL³ 400, 800 y 4000)



interruptores-seccionadores DPX-IS 630

400 a 630 A

con disparo, sin disparo

accesorios de montaje y conexión



0266 62



0262 50



0262 51

Garantizan el corte en carga por seccionamiento visible y acción positiva de los contactos

Función de bloqueo por candados integrada en la empuñadura

Conexión por bornas prisioneras

Conformes con la norma CEI 60947-3

Clase de utilización AC 23 A

Admiten los mismos auxiliares eléctricos que los DPX

Emb.	Ref.		DPX-IS con disparo
	3 P	4 P	Pueden asociarse a un relé diferencial de núcleo separado, suministrado sin disparador (ver pág. 45)
1	0266 72	0266 74	Mando frontal
1	0266 73	0266 75	400 A
			630 A
			Mando lateral derecho
1	0266 76	0266 78	400 A
1	0266 77	0266 79	630 A

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

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

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



Auxiliares de mando

ver pág. 44

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

interruptores-seccionadores DPX-IS 630

400 a 630 A

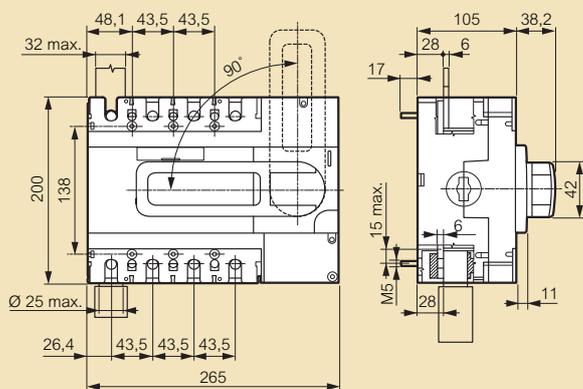
características técnicas

■ Características técnicas

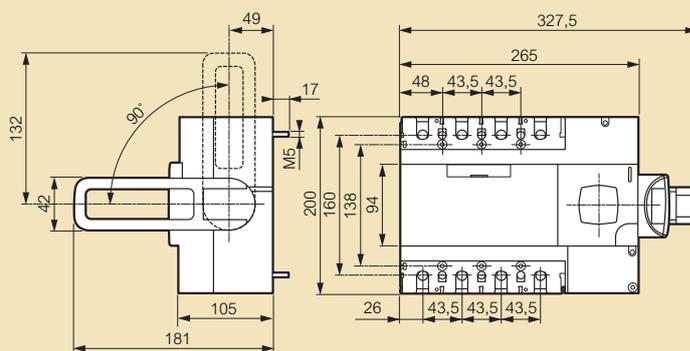
Intensidad		400 A	630 A
Conexión	Cu flexible	1 x 240 o 2 x 185 mm ²	
	Cu rígido/Alu	1 x 300 o 2 x 240 mm ²	
Barra de cobre/terminal redondo		Anchura máx. 32 mm	
Tensión nominal (Ue)		690 V~	
Tensión de aislamiento (Ui)		800 V~	
Tensión de resistencia a los choques (Uimp)		8 kV~	
AC 23 A	400 V~	400 A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

■ Dimensiones

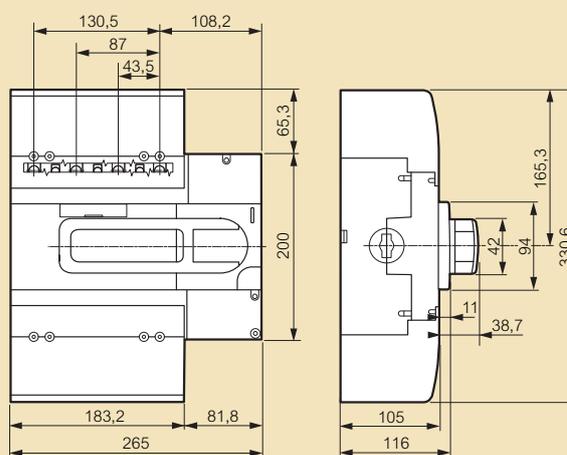
Mando frontal



Mando lateral derecho



Con cubrebornas



interruptores-seccionadores DPX-IS 1600

800 a 1600 A
accesorios



0265 98



0262 65

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

Emb.	Ref.		DPX-IS con disparo
	3 P	4 P	Pueden asociarse a un relé diferencial de núcleo separado, suministrado sin disparador (ver pág. 45)
1	0265 91	0265 95	Mando frontal 800 A
1	0265 92	0265 96	1000 A
1	0265 93	0265 97	1250 A
1	0265 94	0265 98	1600 A
			Mando prolongado
1	0265 89		Estándar
1	0265 90		Emergencia

Emb.	Ref.		Accesorios de instalación
1	0262 66		Tabiques de separación Permiten aislar la conexión entre cada polo Juego de 3 tabiques
1	3 P 0262 64	4 P 0262 65	Cubrebornas precintable Juego de 2 cubrebornas
1	0262 60		Bloqueo Accesorio para bloquear la maneta en posición abierta, con posibilidad de utilizar un candado

Emb.	Ref.		Accesorios de conexión
1	0262 69		Terminal de conexión estándar 2 x 240 mm ² (rígido) o 2 x 185 mm ² (flexible)
1	0262 70		Terminal gran capacidad 4 x 240 mm ² (rígido) o 4 x 185 mm ² (flexible)
			Prolongador Prolongador para la conexión por terminal (pedir 1 unidad por polo) Para 630 - 1250 A (2 barras máx. por polo) Para 1600 A (3 barras máx. por polo)
1	0262 67		
1	0262 68		
1	3 P 0262 73	4 P 0262 74	Adaptador/espaciador Juego de 3 (o 4) barras para incrementar la distancia entre cada polo
			Conexión posterior Permiten transformar los DPX de conexión anterior en conexión posterior Admiten conexiones con pletinas o terminales
1	0263 80	0263 82	Cortas
1	0263 81	0263 83	



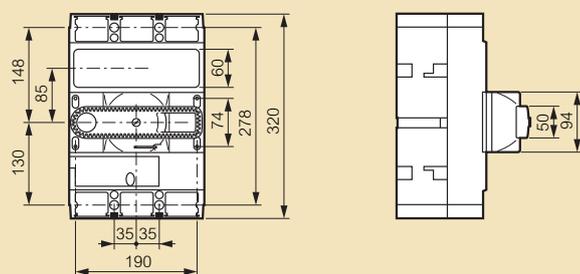
interruptores-seccionadores DPX-IS 1600

■ Características técnicas

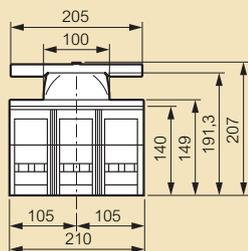
Intensidad	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	
Cu flexible	2 x 185 mm ² o 4 x 185 mm ²				
Conexión	Cu rígido/Alu				
Cu rígido/Alu	2 x 240 mm ² o 4 x 240 mm ²				
Barra de cobre/terminal redondo	2 x 240 mm ² o 4 x 240 mm ²				
	50 mm o 80 mm				
Tensión nominal (Ue)	690 V~				
Tensión de aislamiento (Ui)	690 V~				
Tensión de resistencia a los choques (Uimp)	8 kV~				
AC 23 A	400 V~	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
	500 V~	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
	690 V~	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
AC 23 A	250 V~	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
I admisible Is (Icw)	20 kA eficaces				
I admisible con fusible (kA eficaces) (Icc)	100 kA				
Calibre máx. del fusible aM	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	
Capacidad de cierre en cortocircuito (kA pico presumible) (Icm)	40 kA				
Resistencia mecánica	10.000 maniobras				
Resistencia eléctrica (AC 23 400 V~) (Icm)	3000	3000	3000	3000	
Índice de protección	IP 20 en pared				

■ Dimensiones

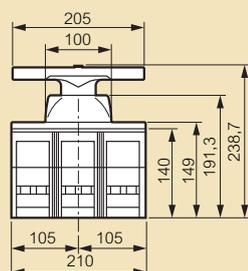
3P



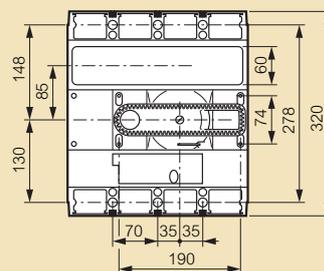
Sin realce de empuñadura



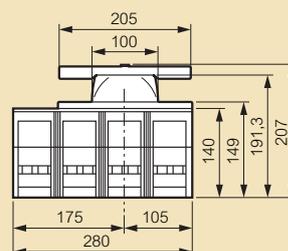
Con realce de empuñadura



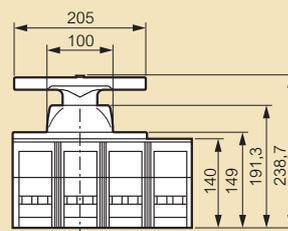
4P



Sin realce de empuñadura

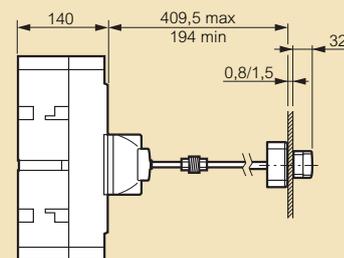
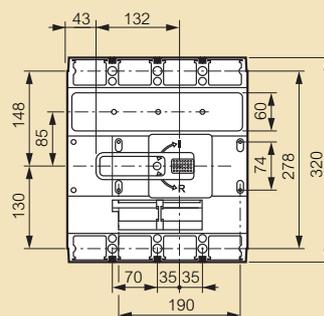


Con realce de empuñadura

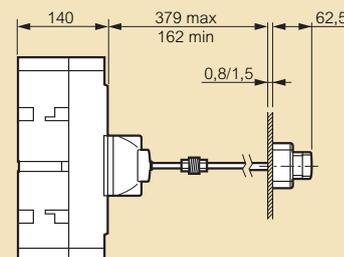
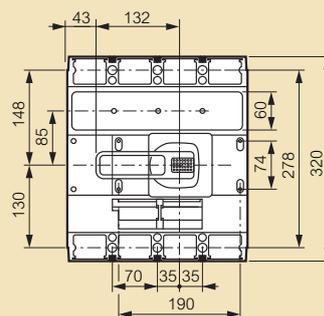


Mando prolongado

IP 40



IP 55



DPX - ITM 125 a 1 600 A

interruptores de disparo libre



0250 99

0253 99

Dimensiones (págs. 46 a 51)

Conformes con la norma CEI 60947-3

Clase de utilización AC - 23 A

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

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

Se montan sobre rail hasta DPX 250 ER

Conexión idéntica a la de los DPX correspondientes

Emb.	Ref.		DPX-I 125
1	3 P 0250 98	4 P 0250 99	In 125 A
1	3 P 0251 98	4 P 0251 99	DPX-I 160 In 160 A
1	3 P 0252 98	4 P 0252 99	DPX-I 250 ER In 250 A
1	3 P 0253 98	4 P 0253 99	DPX-I 250 In 250 A
1	3 P 0255 86	4 P 0255 87	DPX-I 630 In 400 A
1	0255 88	0255 89	630 A
1	3 P 0257 94	4 P 0257 95	DPX-I 1600 In 800 A
1	0257 98	0257 99	1600 A

Auxiliares comunes
con los de los DPX (pág. 45)

DPX - ITM 125 a 1 600 A

Características técnicas

Características eléctricas

	DPX-I 125	DPX-I 160	DPX-I 250 ER	DPX-I 250	DPX-I 630	DPX-I 1600
Tensión 50/60 Hz de utiliz. Ue (V) continua	500	500	500	690	690	690
Tensión de aislamiento Ui (V~)	500	500	500	690	690	690
Tensión de resist. a los choques Uimp (kV)	6	6	6	8	8	8
Capacidad de cierre en a 400 V cortocircuito Icm (kA)	3	3,6	4,3	4,3	40	40
Corriente de corta duración admisible t = 1 s Icw (kA)	1,7	2,1	3	3	20	20
Resistencia (ciclos) mecánica eléctrica	8.500	7.000	7.000	7.000	4.000	2.500
Corriente térmica convencional (A)	125	160	250	250	630	1.600
Corriente asignada de utiliz. (A):						
- AC 23 A (690 V~)	125 (500 V)	160 (500 V)	250 (500 V)	250	630	1.600
- DC 23 A (250 V~)	125	160	250	250	630	-

Dimensiones

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

DPX/DPX-I	Dimensiones
DPX/DPX-I 125	DPX 125 (ver pág. 46)
DPX/DPX-I 160	DPX 160 (ver pág. 47)
DPX/DPX-I 250 ER	DPX 250 ER (ver pág. 48)
DPX/DPX-I 250	DPX 250 (ver pág. 49)
DPX/DPX-I 630	DPX 630 (ver pág. 50)
DPX/DPX-I 1600	DPX 1600 (ver pág. 51)

Elección de las placas y equipos de distribución

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

DPX/DPX-I	XL ³ 400	XL ³ 800	XL ³ 4000
DPX/DPX-I 125	págs. 181-184	pág. 198	págs. 213-215
DPX/DPX-I 160	págs. 181-184	pág. 198	págs. 213-215
DPX/DPX-I 250 ER	págs. 181-184	pág. 198	págs. 213-215
DPX/DPX-I 250	págs. 181-184	pág. 199	pág. 216
DPX/DPX-I 630	págs. 181-184	pág. 199	pág. 216
DPX/DPX-I 1600	-	pág. 199	págs. 217-218



Bloques diferenciales electrónicos para DPX-I

www.legrand.es

ver pág. 37

interruptores seccionadores: DX - IS con corte totalmente aparente



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

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

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

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

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

interruptores seccionadores: DX - IS

Interruptores seccionadores DX - IS

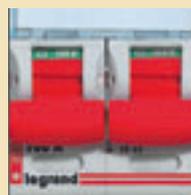
Características eléctricas

Intensidad térmica (Hh)	16 - 32 A	40 - 63 A	100 - 125 A
Bornas	de estribo	de estribo	de estribo
Conexión (flexible/rígida)	1,5 a 16 ²	1,5 a 25 ² /1,5 a 35 ²	6 a 35 ² /4a 50 ²
Tensión de aislamiento (Hi)	250 - 400 V \sim	250 - 400 V \sim	250 - 400 V \sim
Tensión de resistencia a los (Uimp) choques	4 kV	4 kV	4 kV
Categoría de empleo⁽¹⁾	AC 22 A AC 23 A	AC 22 A AC 23 A	AC 22 A AC 23 A
Corriente admisible asignada (Icw)	750 A	1700 A	2500 A
Poder de cierre (Icm)	1500 A	3000 A	3700 A
Nº de maniobra eléctrica	>30 000	>30 000	>30 000
Índice de protección	IP 2x cableado	IP 2x cableado	IP 2x (>25mm ²)

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

Funcionamiento del DX-IS con disparo

- Contactos del DX-IS en posición abierta:



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

- Contactos del DX-IS en posición cerrado:



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

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



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

portafusibles SP

con bornas protegidas
fijación atornillada o sobre rail en



Conformes con la norma CEI 60269-2
Homologados por Bureau Veritas
Tornillos con cabeza de ranura mixta para facilitar el apriete de los cables
Fijación atornillada o sobre rail en

Emb.	Ref.	SP 38 para fusibles 10 x 38		
	Sin testigo	Zócalo estándar	Conexión	Núm. de módulos
10	0214 01	1 P	1 x 16 mm ²	1
5	0214 02	1 P + N equipado	2 x 20 mm ²	2
3	0214 04	3 P		3
2	0214 05	3 P + N equipado		4

Emb.	Ref.	SP 51 para fusibles 14 x 51		
	Sin micro-interruptor	Conexión	Núm. de módulos	
5	0215 01	1 P	1 x 35 mm ²	1,5
1	0215 02	1 P + N equipado	2 x 16 mm ²	3
1	0215 04	3 P		4,5
1	0215 05	3 P + N equipado		6

Bases con microcontacto inversor 5 A - 250 V~

Presencia del fusible, precorte y dispositivo de protección contra la marcha en monofásico.
Suministrado con microcontacto accionado por el percutor del fusible y 3 terminales de 2,8 mm

1	0215 33	Unipolar	1 x 35	1,5
1	0215 36	Tripolar	2 x 16	4,5

Emb.	Ref.	SP 58 para fusibles 22 x 58		
	Sin micro-interruptor	Conexión	Núm. de módulos	
3	0216 01	1 P		2
1	0216 04	3 P	2 x 25 mm ²	6
1	0216 05	3 P + N equipado		8

Accesorios

Empuñadura de solidarización

5	0216 96	Para SP 38, SP 51 y SP 58 Longitud 300 mm, recortable
---	---------	--

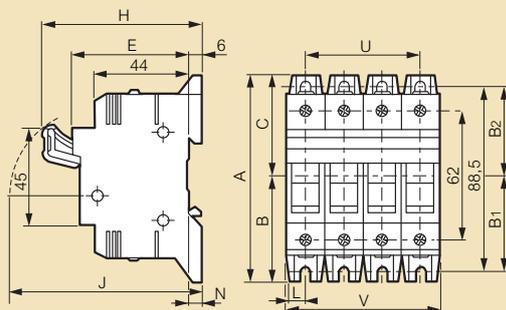
Cortacircuitos seccionable Lexic
(pág. 105)

portafusibles SP

con bornas protegidas
características técnicas

SP 38 para protección de las salidas del motor

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



SP 51 y SP 58

Elección de los aparatos

Tipo	Corriente asignada	Calibre máximo del fusible					
		400 V~		500 V~		690 V~	
		gG	aM	gG	aM	gG	aM
SP 38	25 A	25	16	25	16	-	-
SP 51	50 A	50	50	50	40	25	25
SP 58	100 A (125 A en 400 V)	125	125	100	100	50	50

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

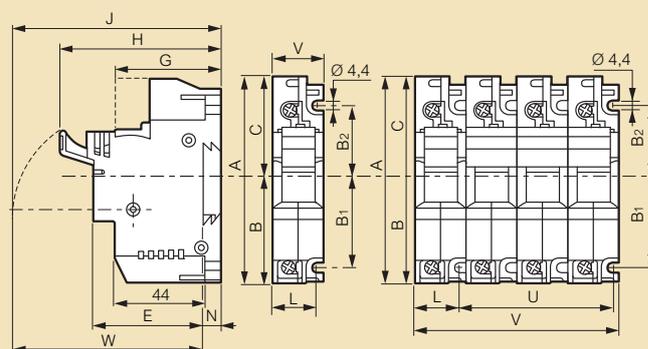
Índice de protección: IP 2x, IP 2x C bajo chapa

Reducción del tarado de los aparatos

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

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

Dimensiones



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

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

fusibles cilíndricos



Dimensiones pág. 79

Emb.	Ref.		Cilíndricos tipo gG		
			Conformes a la Norma y CEI 60269-1		
			Calibre (amperios)	Tensión~ (voltios)	Poder de corte (amperios)
			Talla 00 - 8,5 x 31,5		
	Sin indicador de fusión	Con indicador de fusión			
10	0123 02	0124 02	2	400	20.000
10	0123 04	0124 04	4		
10	0123 06	0124 06	6		
10	0123 10	0124 10	10		
10	0123 16	0124 16	16		
10	0123 20	0124 20	20		
			Conformes a las Normas UNE 21103, CEI 60269-1 y 2; CEI 60269-2-1		
			Calibre (amperios)	Tensión~ (voltios)	Poder de corte (amperios)
			Talla 0 - 10,3 x 38 - APR		
	Sin indicador de fusión	Con indicador de fusión			
10	0133 02	0132 02	2	500	100.000
10	0133 04	0134 04	4		
10	0133 06	0134 06	6		
10	0133 10	0134 10	10		
10	0133 16	0134 16	16		
10	0133 20	0134 20	20		
10	0133 25	0134 25	25	400	20.000
10	0133 32	0134 32	32		
			Talla 1 - 14 x 51 - APR		
	Sin percutor	Con percutor			
10		0145 06	6	500	100.000
10	0143 10		10		
10	0143 16	0145 16	16		
10	0143 20		20		
10	0143 25		25		
10	0143 32		32		
10	0143 40	0145 40	40	500	100.000
10	0143 50		50		
			Talla 2 - 22 x 58 - APR		
	Sin percutor	Con percutor			
10	0153 25		25	500	100.000
10	0153 32		32		
10	0153 40		40		
10	0153 50	0155 50	50		
10	0153 63	0155 63	63		
10	0153 80	0155 80	80		
10	0153 96		100	400	
10	0153 97		125		

Emb.	Ref.	Tubos de Neutro	
		Dimensiones (mm)	
10	0123 00	Talla 00	8,5 x 31,5
10	0133 00	Talla 0	10,3 x 38
10	0143 00	Talla 1	14 x 51
10	0153 00	Talla 2	22 x 58

Emb.	Ref.	Cilíndricos tipo aM		
		Calibre (amperios)	Tensión~ (voltios)	Poder de corte (amperios)
		Talla 00 - 8,5 x 31,5		
10	0120 01	1	400	20.000
10	0120 02	2		
10	0120 04	4		
10	0120 06	6		
10	0120 10	10		
10	0120 10	10		
		Conformes a Normas UNE 21103 y CEI 60269-2 y 2.1		
		Talla 0 - 10,3 x 38 - APR		
		Calibre (amperios)	Tensión~ (voltios)	Poder de corte (amperios)
10	0130 02	2	500	100.000
10	0130 04	4		
10	0130 06	6		
10	0130 10	10		
10	0130 16	16		
10	0130 20	20		
		Talla 1 - 14 x 51 - APR		
		Calibre (amperios)	Tensión~ (voltios)	Poder de corte (amperios)
10	0140 10	10	500	100.000
10	0140 16	16		
10	0140 20	20		
10	0140 25	25		
10	0140 32	32		
10	0140 40	40		
10	0140 50	50	400	
		Talla 2 - 22 x 58 - APR		
		Calibre (amperios)	Tensión~ (voltios)	Poder de corte (amperios)
10	0150 25	25	500	100.000
10	0150 32	32		
10	0150 40	40		
10	0150 50	50		
10	0150 63	63		
10	0150 80	80		
10	0150 96	100	400	

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

fusibles de cuchillas y bases portafusibles



Información técnica y cotas (pág. 79)

Conforme a la norma CEI 60269-1 y 2, CEI 602692-1, VDE 0636-21
Certificada Bureau Veritas

Emb.	Ref.	Bases portafusible	
		Ajuste elástico (excepto talla 4, por tuercas)	
		Unipolares	
		Fijación por tornillos	Conexión por tuerca
3	0160 00	Talla 00	M8
3	0165 00	Talla 0	M8
3	0170 00	Talla 1	M10
3	0175 00	Talla 2	M10
1	0181 00	Talla 3	M12
1	0185 00	Talla 4	M16
		Tripolar	
		Con tabiques de separación	
		Fijación por tornillos y sobre rail	
1	0160 05	Talla 00 con conexión por tuercas M8	
1	0162 04	Talla 00. 100 A con conexión por tornillos M8	
		Tabiques de separación	
10	0199 09	Talla 00	
10	0199 15	Talla 0	
10	0199 16	Talla 1	
10	0199 17	Talla 2	
5	0199 02	Empuñadura para todas las tallas	

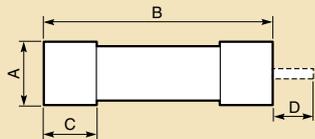
Cuchillas de neutro	
1	0168 04 Talla 0
1	0173 04 Talla 1

Dimensiones pág. 79

Emb.	Ref.	De cuchillas tipo aM		
		Conforme a UNE 21 103 (excepto talla 00) NFC 60-200 y 63-210/211 y CEI 60269-2 y 2.1		
		Con indicador de fusión	Calibre (amperios)	Tensión~ (voltios)
			Poder de corte (amperios)	
		Talla 00		
		3	80	500
		3	100	100.000
		3	125	400
		Talla 0		
		3	100	500
		3	125	100.000
		3	160	
		Talla 1		
		3	125	500
		3	160	100.000
		3	200	
		3	250	
		Talla 2		
		3	315	500
		3	400	100.000
		Talla 3		
		3	500	500
				100.000
		De cuchillas tipo gG		
		Conforme a UNE 21 103, NFC 60 200 y 63-210/211, CEI 60269-2 y 2.1 y VDE 0636		
		Con indicador de fusión	Calibre (amperios)	Tensión~ (voltios)
			Poder de corte (amperios)	
		Talla 00		
		10	50	500
		10	63	100.000
		10	80	
		10	100	
		10	125	
		10	160	
		Talla 0		
		3	63	500
		3	80	100.000
		3	100	
		3	125	
		3	160	
		Talla 1		
		3	160	500
		3	200	100.000
		3	250	
		Talla 2		
		3	250	500
		3	315	100.000
		3	400	
		Talla 3		
		3	500	500
		3	630	100.000

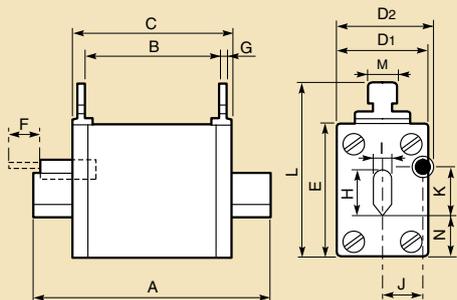
fusibles

■ Fusibles cilíndricos



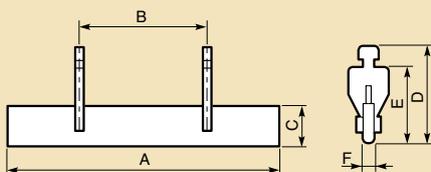
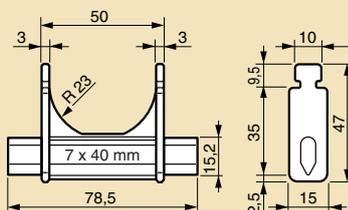
	A	B	C	D
8,5 x 31,5 (mm)	8,5	31,5	6,3	-
10 x 38 (mm)	10,3	38	10	-
14 x 51 (mm)	14,3	51	13	7,5
22 x 58 (mm)	22,2	58	16	7,5

■ Fusibles de cuchillas



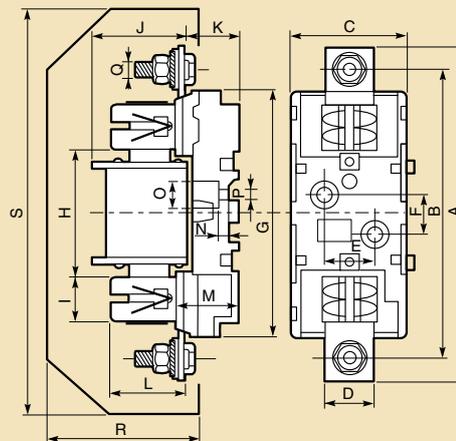
	00	0	1	2	3	4
A (mm)	78	125	135	150	150	200
B (mm)	44	62	64	64	61	61
C (mm)	52	67	74	74	75	78
D1 (mm)	30	36	47	50	70	90
D2 (mm)	-	39	47	50	64	77
E (mm)	46	46	52	60	75	107
F (mm)	-	14	14	14	14	14
G (mm)	2,5	2,5	3	3	2,5	2,5
H (mm)	15	15	21	28	36	60
I (mm)	6	6	6	6	6	8
J (mm)	-	14,5	16	19	23	27
K (mm)	-	14,5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

■ Neutros



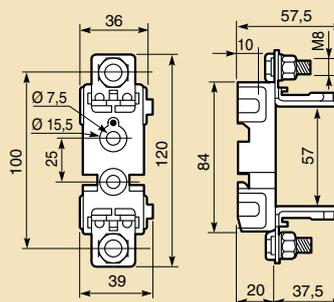
	0	1	2	3	4
A (mm)	125	135	150	150	200
B (mm)	65	65	65	65	65
C (mm)	15	20	26	38	50
D (mm)	45	50	58	66,5	78
E (mm)	35	40	48	56,5	68
F (mm)	6	6	6	6	6

■ Bases fusibles de cuchillas

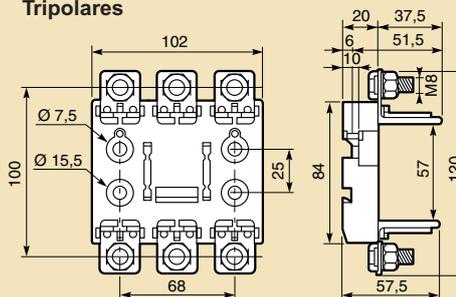


	00	0	1	2	3	4
A (mm)	120	171	200	225	250	320
B (mm)	100	150	175	200	210	270
C (mm)	36	47	59	67	82	114
D (mm)	24	20	25	30	41	51
E (mm)	-	-	30	30	30	45
F (mm)	25	25	25	25	25	30
G (mm)	120	125	150	170	158	220
H (mm)	57	75	80	80	83	98
I (mm)	11	23	28	32	35	50
J (mm)	63	68	68	83	92	125
K (mm)	20	24	35	35	35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

Para perfil

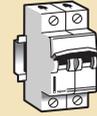


Tripolares

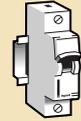


Protección y aparamenta modular

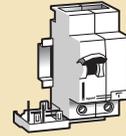
Protección modular magnetotérmica y diferencial



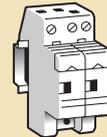
Pág. 82
Interruptores
de control de
potencia ICP-M



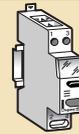
Pág. 86
Magnetotérmicos
DX-D hasta 63 A



Pág. 90
Bloques
diferenciales



NOVEDAD
Pág. 100
Limitadores
de sobretensión



Pág. 106
Pulsadores
Interruptores



Pág. 111
Relés temporizados



Pág. 116
Reguladores

Gestión y mando

Alimentación modular



Pág. 122
Tomas de corriente
y soportes
especiales

NOVEDADES 2008



**Limitadores de
sobretensión
autoprotegidos**
(Pág. 83)



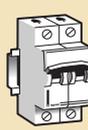
**Reconectador
automático
STOP&GO**
(Pág. 89)



Pág. 83
Magnetotérmicos y diferenciales LR



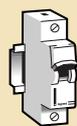
Pág. 83
Limitador de sobretensión autoprotegido



Pág. 84
Magnetotérmicos y diferenciales DV



Pág. 85
Magnetotérmicos y diferenciales DX



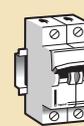
Pág. 87
Magnetotérmicos DX-h hasta 63 A



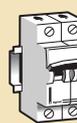
Pág. 88
Magnetotérmicos DX-h de 80 a 125 A



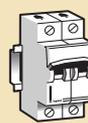
Pág. 88
Magnetotérmicos DX-L y DX™-MA hasta 63 A



NOVEDAD
Pág. 89
Mandos motorizados STOP&GO



Pág. 91
Magnetotérmicos diferenciales



NOVEDAD
Pág. 92 y 93
Interruptores diferenciales DX



Pág. 94
Coordinación o asociación de los magnetotérmicos



Págs. 96-99
Tabla de selectividad y características técnicas



NOVEDAD
Pág. 101
Limitadores para instalaciones terciarias-industriales



Págs. 102 y 103
Limitadores. Páginas técnicas



Pág. 104
Guardamotors



Pág. 105
Cortacircuitos seccionables



Pág. 106
Telerruptores



Pág. 108
Minuterías



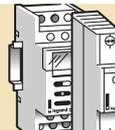
Pág. 109
Contactores



Pág. 112
Interruptores crepusculares



Pág. 113
Interruptores horarios analógicos



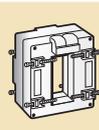
NOVEDAD
Pág. 114 y 115
Interruptores horarios digitales



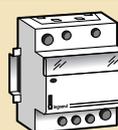
Pág. 118
Selector de consumo Alumbrado de emergencia



Págs. 119 y 120
Contador y medida de energía eléctrica



Pág. 121
Transformadores de corriente



Pág. 122
Fuentes de alimentación, transformadores, timbres, zumbadores



Pág. 123
Cotas



Interruptores diferenciales DX
Bipolares 230 V~
(Pág. 92)



Interruptores horarios digitales
Programación astronómica
(Pág. 115)

ICP-M

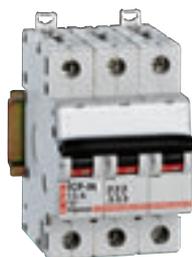
Interrupor de control de potencia hasta 50 A
6000 A curva ICP-M



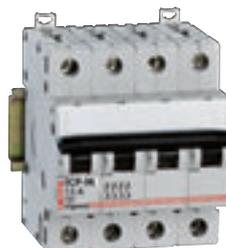
6030 07



6030 21



6030 53



6030 81



Dimensiones pág. 123

Interrupores automáticos magnetotérmicos
Curva ICP-M, según la recomendación UNESA 6101 C y Norma UNE 20317
Poder de corte: 6000 A UNE 20317 y RU 6101 C
Utilización: Interrupor de Control de Potencia del abonado
Tornillos imperdibles
Portaetiquetas incorporado

Emb. Ref. Unipolares 230/400 V~

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

Emb. Ref. Tripolares 400 V~

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

Emb. Ref. Unipolares + neutro 230 V~

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

Emb. Ref. Tetrapolares 400 V~

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

Emb. Ref. Bipolares 400 V~

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



Cajas ICP de abonados y distribución

www.legrand.es

ver pág. 158

LR magnetotérmicos y diferenciales

magnetotérmicos curva C
6000 A

limitador de sobretensión autoprotegido y peines



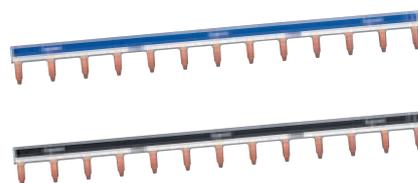
6048 85



6060 94



0039 51



0049 26

Poder de corte: 6.000 A UNE-EN 60898 : 92
Tornillos imperdibles y de cabeza mixta
Capacidad de embornamiento:
25 mm² flexible / 35 mm² rígido
Peines (ver págs. 128 y 129)

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

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

Emb.	Ref.	Interruptores diferenciales	
		Bipolares 230 V~ 30 mA	
		Conformes a la norma UNE-EN 61008-1 : 96, A11 : 96 y UNE-EN 61008-2-1 : 96	
		Tornillos imperdibles y de cabeza mixta	
		Capacidad de embornamiento: 25 mm ² flexible / 35 mm ² rígido	
		Peines (ver pág. 128 y 129)	
		Intensidad nominal (A)	
5	6060 93	25	
5	6060 94	40	

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

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

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

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

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

(1) - La tensión considerada es de 230 V entre fase y neutro
(2) - La potencia máxima permisible por circuito será de 5.750 W
(3) - La potencia máxima permisible por circuito será de 2.300 W

Además de las protecciones correspondientes a los circuitos de utilización se colocarán los

siguientes elementos de protección.

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

Referencias en rojo: Nuevos productos

DV
magnetotérmicos curva C
6000 A



0033 84



0034 33



DV
interruptores diferenciales y peines de conexión



0086 22



Dimensiones pág. 123

Poder de corte: 6.000 A UNE-EN 60898 : 92
Conexión por bornas protegidas contra los contactos directos (IP 20)
Tornillos imperdibles
Capacidad de embornamiento:
25 mm² flexible / 35 mm² rígido
Peines (ver pág. 128 y 129)
Portaetiquetas incorporado

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

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

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

Dimensiones pág. 123

Emb.	Ref.	Interruptores diferenciales	
		Tornillos imperdibles	
		Capacidad de embornamiento: 25 mm ² flexible / 35 mm ² rígido	
		Peines (ver pág. 128 y 129)	
		Bipolares 230 V~ 30 mA	
		Utilización: instalaciones domésticas	
		Conformes a la norma UNE-EN 61008-1 : 96,	
		A11 : 96 y UNE-EN 61008-2-1 : 96	
		Intensidad nominal (A)	
5	0086 22	25	
5	0086 23	40	

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

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

Interruptores diferenciales

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

Tabla de fusibles

I^t, I_p Tab. 15 - § 9.11 EN 61008

gG Legrand

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

Peines de conexión

www.legrand.es ver págs. 128 y 129

DX magnetotérmicos hasta 63 A

6000 10 kA curvas B y C

DX magnetotérmicos hasta 63 A

6000 10 kA curvas B y C



Dimensiones pág. 123
Características técnicas págs. 94-99

Dimensiones pág. 123
Características técnicas págs. 94-99

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

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

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

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

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

1 módulo
Capacidad de embornamiento: 16 mm²

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

Emb.	Ref.	Unipolares + neutro 230 V~		
		Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm	Poder de corte UNE-EN 60947-2 (kA) 230 V
	Curva C			
1	0064 19	1	2	10
1	0064 20	2	2	10
1	0064 21	3	2	10
1	0064 23	6	2	10
5	0064 25	10	2	10
5	0064 27	16	2	10
1	0064 28	20	2	10
1	0064 29	25	2	10
1	0064 30	32	2	10
1	0064 31	40	2	10
1	0064 32	50	2	10
1	0064 33	63	2	10

2 módulos

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

Auxiliares, pág. 89

Auxiliares, pág. 89

Bloques diferenciales, pág. 90

Bloques diferenciales, pág. 90

Peines de conexión, págs. 128 y 129

Peines de conexión, págs. 128 y 129

DX - D

magnetotérmicos hasta 63 A
15 kA curva D



0066 36



Dimensiones pág. 123
Características técnicas págs. 94-99

Poder de corte:

6000 UNE-EN 60898 - 400 V~

15 kA - UNE-EN 60947-2 hasta 32 A

10 kA - UNE-EN 60947-2 40 A-63 A 400 V~

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

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

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

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

Auxiliares, pág. 89

Bloques diferenciales, pág. 90

Peines de alimentación, págs. 128 y 129

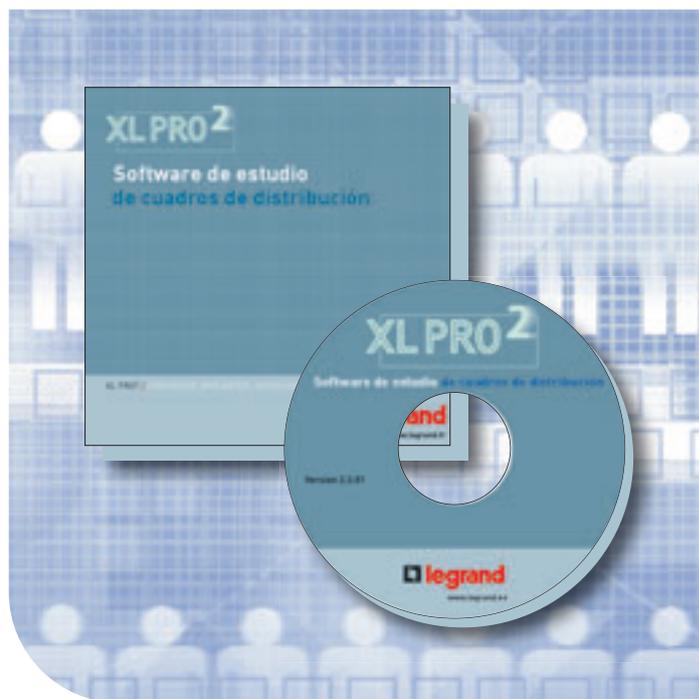
Referencias en rojo: Nuevos productos

XL PRO²



El programa de los creadores de cuadros de distribución

Concebido como un verdadero taller digital, el programa XL PRO² potencia radicalmente la administración de cuadros de distribución.



- > Seleccionar los productos necesarios
- > Calcular los tipos de envolventes correspondientes
- > Visualizar la disposición de los productos en las envolventes
- > Elaborar automáticamente el esquema de su instalación
- > Realizar la valoración



Descárguelo de nuestra extranet
Más información en www.legrand.es

DX - h

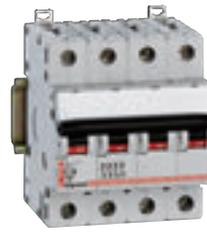
magnetotérmicos hasta 63 A
10 000 25 kA curva C



0068 60



0069 20



0070 00



Dimensiones pág. 123
Características técnicas págs. 94-99

Poder de corte:

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

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

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

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

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

Auxiliares, pág. 89

Bloques diferenciales, pág. 90

Peines de alimentación, págs. 128 y 129

DX - h

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



0064 76



0065 72

DX - L y DX™ - MA - 25 kA

magnetotérmicos hasta 63 A
25 000 50 kA curva C



0071 14



0071 44



0071 64



Dimensiones pág. 123
Características técnicas págs. 94-99

Poder de corte:

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



Dimensiones pág. 123
Características técnicas págs. 94-99

Poder de corte:

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

Emb.	Ref.	DX - h			
		Unipolares 230/400 V~			
		Curva C		Poder de corte UNE 60947 - 2 (kA) Curva C	
		In (A)	Nº Mód.		
1	0063 83	80	1,5	12,5	
1	0063 84	100	1,5	12,5	
1	0063 85	125	1,5	12,5	
		Bipolares 400 V~			
		Curva C		Poder de corte UNE 60947 - 2 (kA) Curva C	
		Curva D		Curva D	
		In (A)	Nº Mód.	400 V 230 V	400 V 230 V
1	0064 75	80	3	16	10
1	0064 76	100	3	16	10
1	0064 77	125	3	16	10
		Tripolares 400 V~			
		Curva C		Poder de corte UNE 60947 - 2 (kA) Curva C	
		Curva D		Curva D	
		In (A)	Nº Mód.	400 V 230 V	400 V 230 V
1	0064 95	80	4,5	12,5	10
1	0064 96	100	4,5	12,5	10
1	0064 97	125	4,5	12,5	10
		Tetrapolares 400 V~			
		Curva C		Poder de corte UNE 60947 - 2 (kA) Curva C	
		Curva D		Curva D	
		In (A)	Nº Mód.	400 V 230 V	400 V 230 V
1	0065 70	80	6	12,5	10
1	0065 71	100	6	12,5	10
1	0065 72	125	6	12,5	10

Auxiliares, pág. 89

Bloques diferenciales, pág. 90

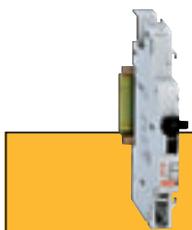
Emb.	Ref.	DX - L 50 kA			
		Bipolares 400 V~			
		Curva C		Intensidad nominal (A)	
				Módulos de 17,5 mm	Poder de corte UNE 60947 - 2 (kA) 400 V 230V
1	0071 12	10	3	3	50
1	0071 14	16	3	3	50
1	0071 15	20	3	3	50
1	0071 16	25	3	3	50
1	0071 17	32	3	3	50
1	0071 18	40	3	3	50
1	0071 19	50	3	3	50
1	0071 20	63	3	3	50
		Tripolares 400 V~			
		Curva C		Intensidad nominal (A)	
				Módulos de 17,5 mm	Poder de corte UNE 60947 - 2 (kA) 400 V 230V
1	0071 27	10	4,5	4,5	50
1	0071 29	16	4,5	4,5	50
1	0071 30	20	4,5	4,5	50
1	0071 31	25	4,5	4,5	50
1	0071 32	32	4,5	4,5	50
1	0071 33	40	4,5	4,5	50
1	0071 34	50	4,5	4,5	50
1	0071 35	63	4,5	4,5	50
		Tetrapolares 400 V~			
		Curva C		Intensidad nominal (A)	
				Módulos de 17,5 mm	Poder de corte UNE 60947 - 2 (kA) 400 V 230V
1	0071 42	10	6	6	50
1	0071 44	16	6	6	50
1	0071 45	20	6	6	50
1	0071 46	25	6	6	50
1	0071 47	32	6	6	50
1	0071 48	40	6	6	50
1	0071 49	50	6	6	50
1	0071 50	63	6	6	50

DX™ - MA - 25 kA

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

Tripolares 400 V~

		Intensidad nominal (A)	Sólo magnético (A)	Nº de módulos	Poder de corte UNE 60947-2 (kA) 400 V~ 230 V~	
1	0071 62	2,5	32	3	25	50
1	0071 63	4	50	3	25	50
1	0071 64	6,3	80	3	25	50
1	0071 52	10	125	4,5	25	36
1	0071 53	12,5	160	4,5	25	36
1	0071 54	16	200	4,5	25	36
1	0071 55	25	320	4,5	25	36
1	0071 56	40	500	4,5	25	36
1	0071 60	63	880	4,5	18	25



Accesorios y auxiliares
para magnetotérmicos

www.legrand.es

ver pág. 89

auxiliares DX™ mandos motorizados



Emb.	Ref.	Auxiliares para magnetotérmicos DX e interruptores diferenciales	
		Se conectan a la izquierda del magnetotérmico (3 máximo) Permiten el paso del peine de alimentación Auxiliares comunes a los magnetotérmicos DX, DX-h, DX-D, DX-L, DX-MA y a los interruptores diferenciales DX	
1	0073 50	Auxiliares de señalización Contacto auxiliar inversor (6 A - 250 V~) Permite la señalización del estado de posición de los contactos	Módulos 17,5 mm 0,5
1	0073 51	Contacto de señal de defecto inversor (6 A - 250 V~) Permite la señalización de la apertura del magnetotérmico por defecto	0,5
1	0073 53	Contacto auxiliar inversor modificable a señal defecto inversor	0,5
1	0073 54	Contacto auxiliar inversor + señal de defecto inversor (6 A - 250 V~) modificable a 2 contactos auxiliares inversores	1
		Auxiliar de mando Desconector a emisión Permite abrir el magnetotérmico a distancia	
1	0073 60	12 a 48 V~	
1	0073 61	110 a 415 V~ 110 a 125 V~	1
1	0073 65	24 V~	
1	0073 66	48 V~	
1	0073 68	Desconector de mínima tensión. Temporización regulable de 0 a 300 ms 230 V~	1

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

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

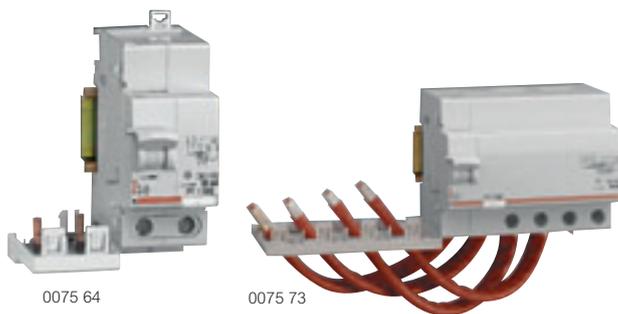
NOVEDAD

NOVEDAD

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

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

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



bloques diferenciales adaptables DX-L™ para DX-L y DX-MA⁽²⁾



Dimensiones pág. 123

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

Emb.	Ref.	Tipo AC	Sensibilidad	Intensidad máx. (A)	Número de módulos de 17,5 mm
		Bipolares 230/400 V~			
			30 mA	32	2
			30 mA	63	2
			30 mA	80 a 125	4
			300 mA	32	2
			300 mA	63	2
			300 mA	80 a 125	4
			300 mA selectivo	63	2
			1 A selectivo	63	2
		Tripolar 400 V~			
			30 mA	32	3
			30 mA	63	3
			300 mA	32	3
			300 mA	63	3
			300 mA	80 a 125	6
		Tetrapolares 400 V~			
			30 mA	32	3
			30 mA	63	3
			30 mA	80 a 125	6
			300 mA	32	3
			300 mA	63	3
			300 mA	80 a 125	6
			300 mA selectivo	63	3
			1 A selectivo	63	3

Dimensiones pág. 123

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

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

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

Emb.	Ref.	Tipo Hpi (alta inmunización)	Sensibilidad	Intensidad máx. (A)	Número de módulos de 17,5 mm
		Bipolares 230/400 V~			
			30 mA	32	2
			30 mA	63	2
			30 mA	80 a 125	4
			300 mA selectivo	63	2
			1 A selectivo	63	2
		Tripolares 400 V~			
			30 mA	63	3
			30 mA	80 a 125	6
			300 mA selectivo	63	3
		Tetrapolares 400 V~			
			30 mA	32	3
			30 mA	63	3
			30 mA	80 a 125	6
			300 mA selectivo	63	3
			300 mA selectivo	80 a 125	6
			1 A selectivo	63	3

(1) DX-MA calibres 2,5, 4 y 6,3 A

(2) DX-MA calibres 10 a 40 A

magnetotérmicos diferenciales DX™

6000 -10 kA

monobloc



0078 63



0079 80



Dimensiones pág. 123
Características técnicas págs. 94-99

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

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

NOVEDAD

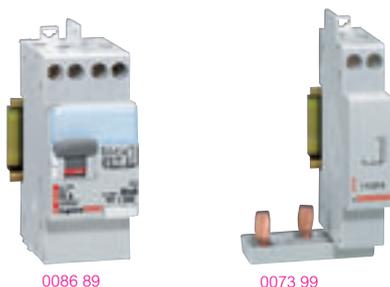
Auxiliares, pág. 89

Peines de conexión, págs. 128 y 129

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

NOVEDAD

interruptores diferenciales DX™ entrada y salida superior



0086 89

0073 99

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

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

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

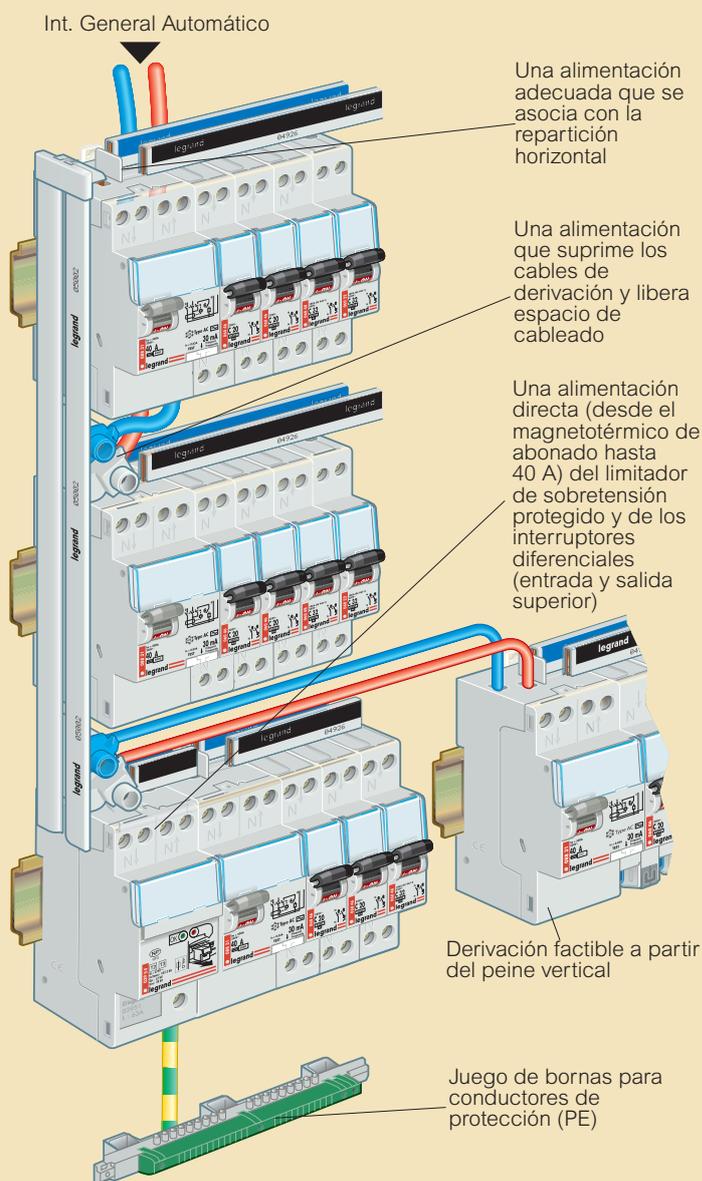
NOVEDAD

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

asociación alimentación vertical, alimentación horizontal

■ En monofásico hasta 63 A

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



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



Limitador de sobretensión protegido monobloc (pág. 100)

interruptores diferenciales DX

tipo AC, A y HPI



0086 25



0090 56



0087 12

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

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

NOVEDAD

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

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

Tipo AC

Los automáticos diferenciales tipo AC detectan las corrientes residuales alternas.

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

Tipo A

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

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

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

Tipo Hpi

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

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

Funcionan de -25 °C a +40 °C

Se utilizan en casos especiales en donde:

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

Se utilizan también:

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

coordinación o asociación de los magnetotérmicos⁽¹⁾ (en kA) DX y DPX

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

Magnetotérmicos aguas abajo		Magnetotérmicos aguas arriba													
		DX-h 10000 25 a 12,5 kA curva C		DX-D 15 kA		DX-L 25000 - 50 kA curva C		DPX 125 25 kA 36 kA		DPX 160 25 kA 50 kA		DPX 250 ER 25 kA 50 kA		DPX 250 36 kA	
		6 a 32 A	40 a 125 A	10 a 32 A	40 a 63 A	16 a 125 A	25 a 160 A	25 a 160 A	100 a 250 A	100 A 250 A	40 a 100 A	160 A	250 A		
DX [6000]- 10 kA curvas B y C	2 a 20 A	25	12,5	15	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	25 A	25	12,5	15	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	32 A		12,5		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	40 A		12,5		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	20
	50 A					25	25	20	20	20	20	25	20	20	15
DX-h 10000 25 a 12,5 kA curvas B, C	1 a 20 A				25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	25 A				25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	32 A				25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	40 A				25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	20
	50 A				25	25	25	20	20	20	20	25	20	20	15
DX-D - 15 kA	63 A				25	25	15	15	15	15	15	20	15	15	15
	80 A						20	20	20	20	20	20	20	20	20
DX-MA 25 kA (2,5 a 6,3 kA)	100 A						20	20	20	20	20	20	20	20	20
	125 A							15	15	15	15	15	15	15	15
DX-D 25 kA DX-MA 25 kA	10 a 40 A					25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	63 A							18	18	18	18	18	18	18	18
DX-L 50 kA curva C	10 a 63 A				50					50		50			
DPX 125	16 a 125 A							36		50		50	36	36	36
DPX 160	25 a 160 A									50		50			
DPX 250 ER	100 a 250 A											50			
DPX 250	40 a 250 A														
DPX 630	320 a 630 A														
DPX 1 600	630 a 1250 A														

■ Poder de corte en asociación en red trifásica (+ N) 230/240 V según IEC 60947-2 (permite obtener el poder de corte de asoci F/N, es decir, 230 V, conectado aguas abajo de un magnetotérmico bipolar o tripolar en un régimen de neutro TT o TNS).

Magnetotérmicos aguas abajo		Magnetotérmicos aguas arriba																	
		DX 6000 10 kA curva B y C		DX-h 10000 25 kA a 12,5 kA curva C			DX-D 15kA		DX-L 50 kA curva C		DPX 125 25 kA 36 kA		DPX 160 25 kA 50 kA		DPX 250 ER 25 kA 50 kA		DPX 250 36 kA		
		2 a 63 A	6 a 32 A	40 a 63 A	80 a 125 A	10 a 32 A	10 a 32 A	40 a 63 A	16 a 125 A	16 a 125 A	25 a 160 A	25 a 160 A	100 a 250 A	100 a 250 A	40 a 100 A	160 A	250 A		
DX (uni + n) [6000] 10 kA curvas B, C	0,5 a 10 A	25	50	25	20	25	50	25	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
	16 y 20 A	25	50	25	20	25	50	25	30	30	25	25	25	25	25	25	25		
	25 A	25	50	25	20	25	50	25	25	25	20	20	20	20	20	20	20		
	32 A	25		25	20			25	15	15	10	10	10	10	10	10	10		
DX [6000] 10 kA curvas B, C	40 A	25		25	20			25	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
	2 a 10 A		50	25	20	25	50	50	35	40	50	50	50	50	50	50	50		
	25 A		50	25	20	25	50	50	35	40	50	50	50	50	50	50	50		
	32 A			25	20			50	35	40	50	50	50	50	50	50	50		
	40 A			25	20			50	35	40	50	50	50	50	50	50	50		
DX-h 10000 25 kA curvas B, C	50 A				20			25	25	25	36	36	36	36	45	36	30		
	63 A				20				25	25	30	30	30	45	30	30			
	1 a 20 A					50	50	35	40	50	50	50	50	50	50	50			
	25 A						50	35	40	50	50	50	50	50	50	50			
	32 A						50	35	40	50	50	50	50	50	50	50			
DX-D 15 kA DX-MA 25 kA (2,5 a 6,3 A)	40 A							50	35	40	50	50	50	50	50	50			
	50 A							25	25	25	36	36	36	36	45	36			
	63 A								25	25	30	30	30	45	30	30			
	80 A								25	25	25	25	25	25	25	25			
	100 A								25	25	25	25	25	25	25	25			
DX-D 25 kA DX-MA 25 kA	125 A									25	25	25	25	25	25	25			
	10 a 40 A					36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36			
	63 A							25	25	25	25	25	25	25	25	25			
	DX-L 50 kA curva C	10 a 63 A					70	70				70	70						
	DPX 125	16 a 125 A								50		50	50	50	60	60	60		
DPX 160	25 a 160 A										50	50	60						
DPX 250 ER	25 a 250 A																		
DPX 250	100 a 250 A																		
DPX 630	250 a 630 A																		
DPX 1 600	630 a 1600 A																		

(1) Todos estos valores son válidos también para los magnetotérmicos diferenciales. Según los calibres del magnetotérmico, cuidado con el umbral magnético del magnetotérmico aguas arriba que debe ser obligatoriamente superior.

coordinación o asociación - fusibles, DX

	DPX-H 250 70 kA			DPX 630 36 kA		DPX-H 630 70 kA		DPX 1600 50 kA	DPX-H 1600 70 kA
	40 a 100 A	160 A	250 A	250 a 400 A	500 y 630 A	250 a 400 A	500 y 630 A	630 a 1600 A	630 a 1600 A
	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	25	25	25	25	25	25	25	20	20
	25	25	25	25	25	25	25	15	15
	25	25	20	20	20	20	20	15	15
	25	20	15	15	15	15	15	12,5	12,5
	20	15	15	15	15	15	15	12,5	12,5
	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	25	25	25	25	25	25	25	20	20
	25	25	25	25	25	25	25	15	15
	25	25	20	20	20	20	20	15	15
	25	20	15	15	15	15	15	12,5	12,5
	20	15	15	15	15	15	15	12,5	12,5
	20	20	20	20	15	20	-	-	-
		20	20	20	15	20	-	-	-
		15	15	15	12,5	15	-	-	-
		25	25	25	25	25	25	25	25
		18	18	18	18	18	18	18	18
	50	50	50			50	50	50	50
	70	70	70	36	36	70	70		
	70	70	70	36	36	70	70		
	70	70	70			70	70	50	50
		70	70			70	70	50	70
						70	70	50	70
									70

coordinación de un magnetotérmico Uni+neutro o bipolar conectado entre

	DPX-H 250 70 kA			DPX 630 36 kA		DPX-H 630 70 kA		DPX 1600 50 kA	DPX-H 1600 70 kA
	40 a 100 A	160 A	250 A	250 a 400 A	500 y 630 A	250 a 400 A	500 y 630 A	630 a 1600 A	630 a 1600 A
	30	30	30	25	25	25	25	20	20
	25			25	25	25	25	20	20
	20	20	20	20	20	20	20	15	15
	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	45	36	30	30	30	30	30	25	25
		45	30	30	30	30	30	25	25
	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	45	36	30	30	30	30	30	25	25
	45	30	30	30	30	30	30	25	25
	25	25	25	25	25	25	25	-	-
		25	25	25	25	25	25	-	-
		25	25	25	25	25	25	-	-
	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	70	70	70	70	70	70	70	70	70
	70	70	70	60	60	70	100		
	100	100	100	60	60	70	100		
	100	100	100	60	60	70	100	70	
							100	70	100
							100	70	100
									100

El magnetotérmico aguas arriba debe tener siempre el poder de corte requerido (en 400 V)

Fusibles y magnetotérmicos DX (en kA)

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

Magnetotérmicos aguas abajo		Fusibles aguas arriba Tipo gG	
		20 a 50 A	63 a 160 A
DX [6000] - 10 kA Curvas B y C	1 a 40 A	100	100
	50 a 63 A		100
DX-h [10000] - 25 kA Curva C	2 a 40 A	100	100
	50 a 125 A		100
DX-L [25000] - 50 kA Curva C	10 a 40 A	100	100
	50 - 63 A		100
DX-D, DX-MA	1 a 40 A	100	100
	50 - 125 A		100

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

Magnetotérmicos aguas abajo		Fusibles aguas arriba Tipo gG	
		20 a 50 A	63 a 160 A
DX uni + neutro [6000] - 10 kA	0,5 a 40 A	50	25
DX [6000] - 10 kA Curvas B y C	1 a 40 A	100	100
	50 a 63 A		100
DX-h [10000] - 25 kA Curva C	2 a 40 A	100	100
	50 a 125 A		100
DX-L [25000] - 50 kA Curva C	10 a 40 A	100	100
	50 - 63 A		100
DX-D, DX-MA	1 a 40 A	100	100
	50 - 125 A		100

tabla de selectividad DPX / DX

límites de selectividad (valor medio en amperios)

DPX aguas arriba

DX aguas abajo	DPX 125				DPX 160		DPX 250 ER/				DPX 250/ DPX-H 250				DPX 630/ DPX-H 630/		DPX DPX-H 1 600	
	40 A	63 A	100 A	125 A	100 A	160 A	63 A	100 A	160 A	250 A	63 A	100 A	160 A	250 A	100 y 160 A	250 a 630 A	630 A a 1600A	
DX uni + neutro⁽¹⁾ Curva C	0,5 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	2 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	3 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	4 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	6 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	8 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	10 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	13 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	16 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	25 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	32 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	40 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	DX DX-h Curva C	1 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		2 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
3 A		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
6 A		6000	6000	T	T	T	T	T	T	T	6000	T	T	T	T	T	T	
10 A		5000	5000	7500	7500	7000	T	5000	T	T	5000	T	T	T	T	T	T	
16 A		4000	4000	6000	6000	6000	T	4000	T	T	4000	T	T	T	T	T	T	
20 A		3000	3000	5000	5000	5000	T	4000	8000	T	4000	8000	T	T	T	T	T	
25 A		3000	3000	4500	4500	4000	8500	3000	6000	8500	T	3000	6000	T	T	T	T	
32 A			2000	4000	4000	4000	7000	2000	5000	7000	T	2000	5000	T	T	T	T	
40 A			2000	3000	3000	3000	6000	2000	4000	6000	T	2000	5000	T	T	T	T	
50 A				3000	3000	3000	5500		4000	5500	7000		4000	8000	T	T	T	
63 A				3000	3000	3000	5000		3000	5000	6000		4000	8000	T	T	T	
80 A					2000	2000	5000		2500	5000	6000			8000	T	T	T	
100 A							4000			4000	5000			7500	T	T	T	
125 A						2000				2000	3000			3000	8000	T	T	
DX-D 15 kA Curva D y DX-MA (de 2,5 a 6,3 A)	1 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	2 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	3 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	6 A	6000	6000	T	T	T	T	T	T	T	6000	T	T	T	T	T	T	
	10 A	5000	5000	7500	7500	7500	T	4000	T	T	5000	T	T	T	T	T	T	
	16 A	4000	4000	6000	6000	6000	T	3500	6000	T	4000	T	T	T	T	T	T	
	20 A	3000	3000	5000	5000	5000	T	3500	6000	T	4000	8000	T	T	T	T	T	
	25 A	3000	3000	4500	4500	9500	8500	2500	5500	8500	T	3000	6000	T	T	T	T	
	32 A	2000	4000	4000	7000	7000	7000	4500	7000	T		2000	5000	T	T	T	T	
	40 A		2000	3000	3000	4000	6000	2000	4500	6000	T	2000	5000	T	T	T	T	
	50 A			3000	3000	3000	5500		3500	5500	T		4000	8000	T	T	T	
	63 A			3000	3000	3000	5000		3500	5000	6000		4000	8000	T	T	T	
	80 A				1500		4000			4000	5000			7000	T	T	T	
	100 A						3000			3000	4000			6500	T	T	T	
125 A						1500				1500	2000			2000	7000	T	T	
DX-L Curva C y DX-MA (de 10 a 63 A)	10 A					T	T	T	T	T				T	T	T	T	
	16 A					T	T	20000	T	T	T			40000	T	T	T	
	20 A					20000	T	15000	22000	T	T			33000	T	T	T	
	25 A					15000	T	12000	18000	T	T			28000	T	T	T	
	32 A					10000	20000	9000	13000	T	T			20000	T	T	T	
	40 A					7000	17000	6000	8000	20000	25000			13000	T	T	T	
	50 A					3000	8000		4000	10000	20000			8000	20000	T	T	
63 A					3000	8000		4000	10000	15000			8000	20000	T	T		

T: selectividad total, hasta el poder de corte del magnetotérmico aguas abajo, según IEC 60947-2.
El magnetotérmico aguas abajo, siempre debe tener un umbral magnético y una intensidad nominal inferior al magnetotérmico aguas arriba
(1) Con las Ph + N la selectividad se aplica para el Icu entre F y N, es decir, 230 V, en red 230/400 V

Para las columnas aplicables a varios armarios con distinto poder de corte, la selectividad no sobrepasa nunca el poder de corte del aparato aguas arriba, si este valor es superior hay que tomar como valor el poder de corte del aparato aguas arriba.
Ejemplo: DPX 250 (PdC 36 kA) aguas arriba y DX-L 16 A aguas abajo:
tomar el valor 36 kA, y no el valor 40 000 A indicado en el cuadro. Este último valor es válido para el DPX-H 250

magnetotérmicos y auxiliares DX

características técnicas

■ Poder de corte en régimen de neutro IT

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

DNX y DX uni + neutro ⁽¹⁾ curvas B y C	1,5	kA	DX-L curva C		
DX ⁽²⁾ curvas B y C			10 a 63 A	6	kA
DX-h curvas B y C	≤ 63 A	3	DX-D 15 kA	≤ 32 A	4 kA
	≤ 20 A	6		40 a 125 A	3 kA
	25 A	5	DX-D - 25 kA	10 a 40 A	6 kA
	32 y 40 A	4	DX-MA	2,5 a 40 A	6 kA
	50 y 63 A	3		63 A	4,5 kA
	80 y 125 A	4			

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

(2) Uni, bi, tri o tetrapolar

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

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

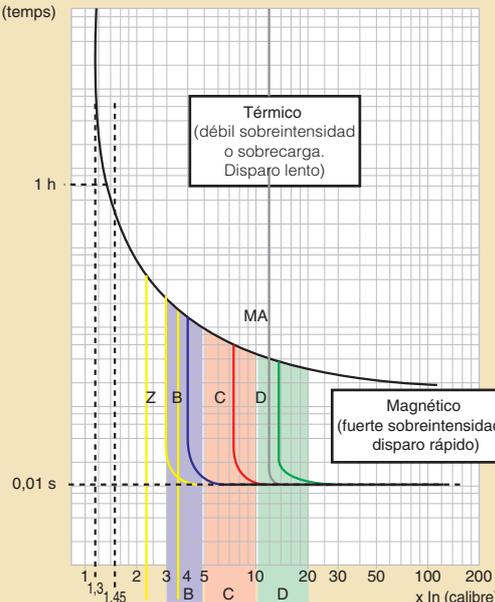
Icn 1: Poder de corte de 1 polo en magnetotérmicos multipolos, en caso de cortocircuito a tierra
Ui: Tensión asignada de aislamiento

■ Capacidad de embornamiento

	Cable máxi	
	rígido	flexible
• DNX y DX uni + N, diferencial o no	16	10
• DX, DX-h, DX-D 15 kA, DX-MA ≤ 6,3 A bloques diferenciales ≤ 63 A bloques diferenciales DX-L	35	25
• DX-h, bloques diferenciales 80, 100, 125 A, DX-L, DX-D 25 kA, DX-MA ≥ 10 A	70	50
• Auxiliares	2,5	2,5

■ Curvas de magnetotérmicos

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

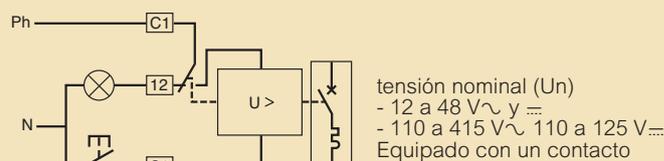


Curvas	Ajuste del umbral magnético
Z	2,4 a 3,6 I _n
B	3 a 5 I _n
C	5 a 10 I _n
D	10 a 14 I _n (10 a 20 según las normas)
MA	12 a 14 I _n

■ Características técnicas de los auxiliares DX

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

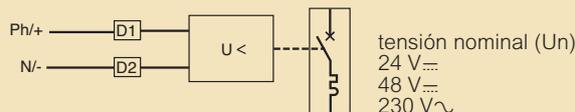
• Bobina de disparo a emisión de corriente



Tensión míni y máxi: de 0,7 a 1,1 V
Tiempo de disparo: < a 20 ms
Potencia consumida: 1,1 x 48 V = 121 VA
1,1 x 415 V = 127 VA
Impedancia: 12 a 48 V = 23 Ω
110 a 415 V = 1640 Ω

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

• Disparo por mínima tensión



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

magnetotérmicos y auxiliares DX

características técnicas (continuación)

■ Protección de circuitos alimentados en corriente continua

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

1 - Protección contra cortocircuitos

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

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

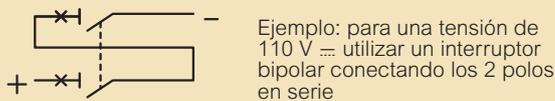
2 - Protección contra la sobrecarga

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

3 - Tensión de utilización

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

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



4 - Poder de corte

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

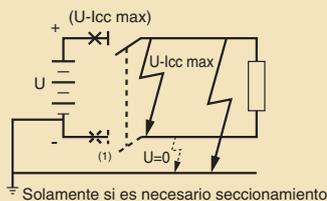
DX	tensiones	unipolar	bipolar	tripolar	tetrapolar		
Según IEC 947.2	Icu	48 V	6 kA	6 kA			
		110 V		6 kA	6 kA		
		230 V				10 kA	
	Ics ⁽¹⁾	48 V	100 %	100 %			
		110 V		100 %	100 %		
		230 V				100 %	
DX-H	tensiones	unipolar	bipolar	tripolar	tetrapolar		
	Según IEC 947.2	Icu	48 V	10 kA	10 kA		
			110 V		10 kA	10 kA	
			230 V				15 kA
	Ics ⁽¹⁾	48 V	100 %	100 %			
		110 V		100 %	100 %		
230 V					100 %		

5 - Conexión de polos de corte⁽¹⁾:

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

• Red con polaridad referida a tierra:

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



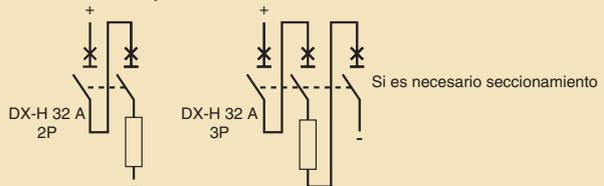
Ejemplo: circuito referido a tierra por polaridad negativa / U = 110 V ~ / Icc = 10 kA / In = 32 A

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

DX-H LEXIC	tensión	unipolar	bipolar	tripolar	tetrapolar	
Según IEC 947.2	Icu	48 V	10 kA	10 kA		
		110 V		10 kA	10 kA	
		230 V				15 kA

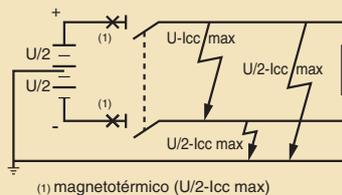
• Red referida a tierra en un punto medio:

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



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

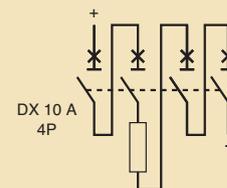
Proteger cada polaridad con un magnetotérmico con poder de corte + kA bajo la media-tensión, es decir, 115 V (DX 4P 10 A con 2 polos sobre cada polaridad)



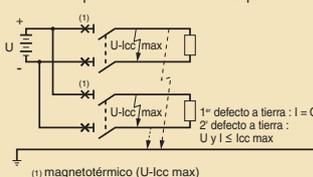
DX LEXIC	tensiones	unipolar	bipolar	tripolar	tetrapolar	
Según IEC 947.2	Icu	48 V	6 kA	6 kA		
		110 V		6 kA	6 kA	
		230 V				10 kA

• Red aislada de la tierra:

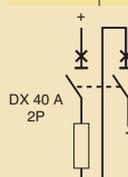
Repartir los polos necesarios para el corte sobre las 2 polaridades con el fin de quedar protegido en caso de doble defecto (fallo) a tierra (en particular si hay varios circuitos en paralelo)



Ejemplo: circuito aislado de la tierra / U = 48 V ~ / Icc = 4,5 kA / In = 40 A. Proteger la instalación con un magnetotérmico con poder de corte 6,0 kA bajo 48 V y proteger cada polaridad (magnetotérmico DX 2 P 40 A con un polo sobre cada polaridad)



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



magnetotérmicos y auxiliares DX

características técnicas (continuación)

Tipo AC

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

Tipo A

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

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

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

Tipo Hpi Hpi

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

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

Funcionan de -25 °C a +40 °C

Se utilizan en casos especiales en donde:

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

Se utilizan también:

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

Casos particulares de la continuidad de servicio

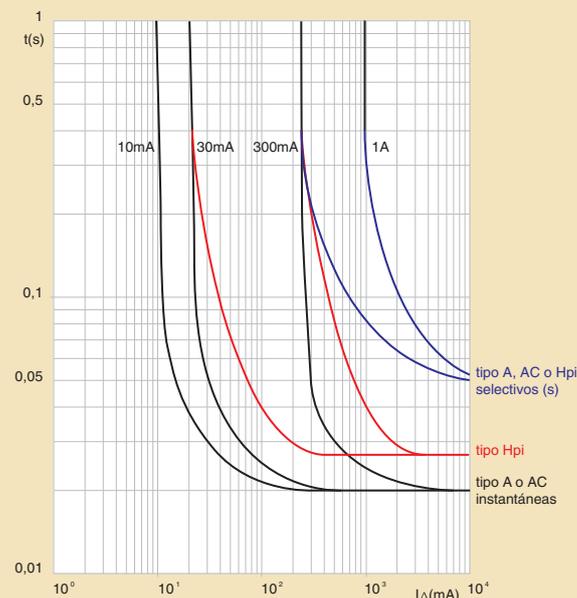
En los locales donde se requiere una atención particular para la continuidad del servicio, los disparos intempestivos de los magnetotérmicos no son admisibles.

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

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

■ Curvas de disparo de interruptores diferenciales

- Curvas medias de funcionamiento diferencial



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

Diferencial aguas abajo	DNX	Magnetotérmicos aguas arriba						
		DX (curvas B y C)		DX-H (curvas B y C)		DX-L	DPX 125	
		Uni + neutro	Bi, Tri y Tetra	63 A	80 a 125 A	≤ 63 A	≤ 125 A	
Bipolares 230 V	16 A	4,5	6	10	10	6	6	6
	25 A	4,5	6	10	10	6	6	6
	40 A	4,5	6	10	10	6	6	6
	63 A	4,5	6	10	10	6	6	6
	80 A	4,5	6	10	10	6	6	6
Tetrapolares 230/400 V	25 A	1,5 ⁽¹⁾	1,5 ⁽¹⁾	10	20	20	50	25
	40 A	1,5 ⁽¹⁾	1,5 ⁽¹⁾	10	15	20	50	25
	63 A			10	12,5	12,5	50	25
	80 A				12,5	12,5		25

(1): Icn1 a 400 V~ en 1 polo bajo régimen de puesta a tierra IT

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

Diferencial aguas abajo	Fusibles tipo gG aguas abajo				
	16 A	25 A	40 A	63 A	80 A
Bipolar 230 V~ 16 a 80 A	100	100	30	10	6
Tetrapolar 230/400 V~ 25 a 80 A	-	100	100	50	15

■ Poder de corte diferencial de magnetotérmicos diferenciales DX

IΔm según EN 61009-1

Bloques diferenciales adaptables	
- DX, DX-h, DX-D 15 kA y DX-MA ≤ 6,3 A	6000 A
- DX-L y DX-MA ≥ 10 A	30000 A
Magnetotérmicos diferenciales	
- P + N (DX)	3000 A
- Monoblocs bipolares (4 modules)	6000 A
- Monoblocs tetrapolares 10 a 32 A (4 modules)	4500 A
- Monoblocs tetrapolares 40 a 63 A (7 modules)	6000 A

limitadores de sobretensión: 230-400V
instalaciones residenciales

limitadores de sobretensión: 230-400V
características técnicas



0038 28



0038 29



0039 51

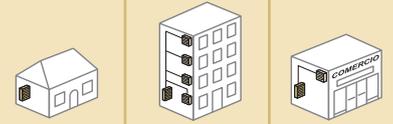
Emb.	Ref.	Limitador de sobretensión autoprotegido		
		<p>Tipo 2, I_{max}: 12 kA Permite la conexión con peines Lexic Para regímenes de neutro TT, TNS Protección de instalaciones domésticas y pequeño terciario Protegido contra las corrientes de sobrecarga y las corrientes de cortocircuito hasta 6 kA Peine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

NOVEDAD

Emb.	Ref.	Módulo de recambio		
		<p>Para limitador autoprotegido monobloc</p>		
1	0039 54	-	12	0039 51
1	0039 74	-	12	0039 53

NOVEDAD

Emb.	Ref.	Limitadores para líneas telefónicas		
		<p>Para protección de teléfono, telefax, módem, etc., conectados a la línea telefónica interior, contra sobretensiones de origen atmosférico Conexión en serie a la línea telefónica Visualización del funcionamiento mediante testigo mecánico: • testigo verde: limitador en estado de funcionamiento • testigo naranja: sustituir limitador Conformes a la norma CEI 61643-21 Características: Corriente máxima de descarga (I_{máx.}) 10 kA Corriente nominal de descarga I_n (onda 8/20 µs): 5 kA Nivel de protección (UP): 260 V (ref. 0038 28) 100 V (ref. 0038 29) Capacidad de las bornas: conductor flexible/rígido de 0,5 a 2,5 mm² IP 20 - Instalación en carcasa cerrada modular Temperatura de almacenamiento: -20 °C a + 70 °C Temperatura de utilización: -10 °C a + 40 °C</p>		
1	0038 28	Limitador de sobretensión para línea telefónica analógica		
1	0038 29	Limitador de sobretensión para línea telefónica digital		



Línea de energía	Nivel de riesgo	Red	Limitador + magnetotérmico asociado		
Cuadro general					
	Muy elevado	Monofásica	0039 21+0069 24	-	0039 21+0069 24
		Trifásica	0039 23+0070 04	0039 23+0070 04	0039 23+0070 04
	Elevado	Monofásica	0039 51	-	0039 51
		Trifásica	0039 53	0039 38+0065 64	0039 53
	Medio	Monofásica	0039 51	-	0039 51
		Trifásica	0039 53	0039 43+0065 64	0039 53
Cuadros secundario					
	Todos los niveles de riesgo Todas las zonas	Monofásica	0039 51	0039 51	0039 51
		Trifásica	0039 53	0039 53	0039 53

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



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



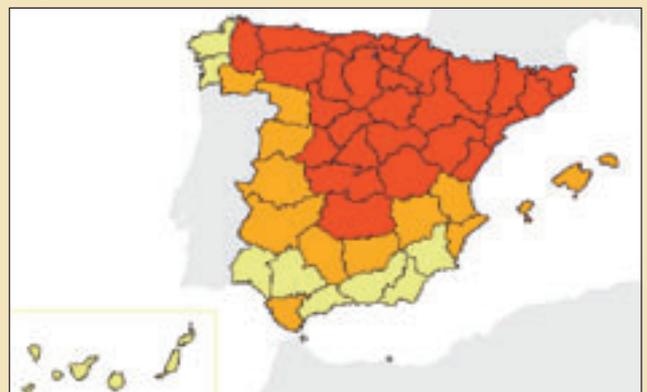
Riesgo elevado (todas las zonas):
- Instalaciones alimentadas con línea aérea, zona de montaña, instalaciones aisladas, instalaciones próximas a zonas con agua, árboles...



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

Índice de riesgo de tormentas:

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



Días tormenta/año ≥ 25 **Días tormenta/año ≥ 20** **Días tormenta/año < 20**

limitadores de sobretensión

instalaciones terciarias-industriales



0030 23



0039 36



0039 38



0039 62

Características págs. 102-103

Conforme a la norma EN 61643-11 e IEC 61643-1
 Constituidos con un soporte y un módulo de recambio enchufable con testigo de señalización:
 • Testigo verde: limitador en estado de funcionamiento
 • Testigo naranja: sustituir módulo
 Provisto de protección térmica integrada
 Para red 230/400 V~
 Frecuencia: 50/60 Hz

Emb.	Ref.	Limitador de sobretensión Tipo 1 protección del Cuadro General en una instalación equipada con pararrayos			
		Equipados de un auxiliar para informar a distancia del estado del limitador (excepto refs. 0030 00 y 0039 10)			
		Capacidad alta H I_{imp}: 50 kA			
		Protección de instalación de potencia Régimen de neutro: TT, TN, IT No desenchufable, sin testigo de señalización			
1	0030 00	Unipolar	Protección asociada Tipo gG 250 A máx.	Número de módulos de 17,5 mm 2	
		Capacidad elevada E I_{imp}: 25 kA			
		Protección de instalación de potencia para unipolar y tripolar ⁽¹⁾ Régimen de neutro: TN			
1	0030 20	Unipolar	Protección asociada Tipo gG 250 A máx.	Número de módulos de 17,5 mm	
1	0030 22	Tripolar			2
1	0030 23	Tetrapolar			6
		Capacidad estándar S I_{imp}: 12,5 kA			
		Protección de instalación de potencia Régimen de neutro: TT, TN, IT No desenchufable			
1	0039 10	Unipolar	Protección asociada Tipo C 40 A máx. ⁽²⁾	Número de módulos de 17,5 mm 2	

Módulos de recambio	
Para limitadores capacidad elevada E	
Con testigo de señalización	
1	0030 28
1	0030 29
I máx. (kA)	Para limitador
25	0030 20/22/23
100	0039 23 (N-PE)

Emb.	Ref.	Limitador de sobretensión Tipo 2 protección del Cuadro General en una instalación equipada con pararrayos		
		Puede acoplarse un auxiliar de señalización para informar del estado del limitador (excepto ref. 0039 51)		
		Capacidad alta H Tipo 2 I_{max}: 70 kA		
		Para receptores sensibles categoría II según ITC-BT-23 Nivel de protección Up: 2,0 kV Régimen de neutro: TT, TN, IT		
			Protección asociada Tipo C 40 A ⁽¹⁾	Número de módulos de 17,5 mm
1	0039 20	Unipolar		1
1	0039 21	Bipolar		2
1	0039 22	Tripolar		3
1	0039 23	Tetrapolar		4
		Capacidad elevada E Tipo 2 I_{max}: 40 kA		
		Para receptores sensibles categoría I según ITC-BT-23 Nivel de protección Up: 1,4 kV Régimen de neutro: TT, TN, IT		
			Protección asociada Tipo C 20 A ⁽¹⁾	Número de módulos de 17,5 mm
1	0039 35	Unipolar		1
1	0039 36	Bipolar		2
1	0039 38	Tetrapolar		4
		Capacidad estándar S Tipo 2 I_{max}: 15 kA		
		Para receptores sensibles categoría I según ITC-BT-23 Nivel de protección Up: 1,2 kV Régimen de neutro: TT, TN		
			Protección asociada Tipo C 20 A ⁽¹⁾	Número de módulos de 17,5 mm
1	0039 40	Unipolar		1
1	0039 41	Bipolar		2
1	0039 43	Tetrapolar		4

Módulos de recambio			
Enchufables			
Con testigo de señalización			
I imp (kA)	I máx. (kA)	Up (kV)	Para limitador
5	10	2	0039 20/21/22/23
5	-	1,4	0039 35/36/38
5	-	1,2	0039 40/41/43

Auxiliares de señalización	
Con microrruptor inversor 2 A - 250 V~	
1	0039 55
1	0039 56
1	0039 57
1	0039 58
	Para unipolar
	Para bipolar
	Para tripolar
	Para tetrapolar

Módulo de coordinación	
Necesario para la eliminación de las sobretensiones en cuadros en los que se instalan varios limitadores de sobretensión. Se instalan en serie con la línea de alimentación del cuadro 500 V, 50-60 Hz	
1	0039 62
1	0039 63
	In
	35 A
	63 A

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

limitadores de sobretensión

características técnicas

Regulación

ITC-BT-23

Descripción de las categorías de sobretensión:

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

• Categoría I:

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

• Categoría II:

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

• Categoría III:

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

• Categoría IV:

Se aplica a los equipos y materiales que se conectan en el origen o muy próximos al origen de la instalación, aguas arriba del cuadro de distribución. Ejemplo: contadores de energía, aparatos de teledistribución, equipos principales de protección contra sobrintensidades, 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 atmosférico como las provocadas por maniobras en la red eléctrica, son modelados por la forma de onda 8/20 μ s.

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



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

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

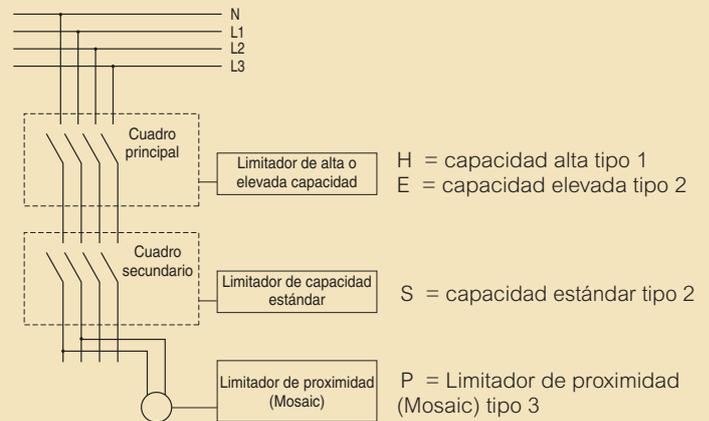
■ Criterios de selección de protección

Nivel de protección del limitador inferior a la Categoría de equipos y materiales

Los dispositivos de protección contra sobretensiones de origen atmosférico, deben seleccionarse de forma que su nivel de protección sea inferior a la tensión soportada a impulso de la categoría de los equipos y materiales que se prevé que se vayan a instalar.

Protección Legrand		Equipos a proteger	
Ref. Legrand	Up	Equipo	Sensibilidad
Protección alta 0039 20/21/22/23	2 kV	Motores	> 2 kV
Protección elevada 0039 35/36/37	1,4 kV	Electrodomésticos iluminación	1,5 - 2,0 kV
Protección estándar 0039 40/41/43	1,2 kV	Equipos informáticos	hasta 1,5 kV

La eficacia máxima de la protección contra las sobretensiones, no puede ser asegurada con un solo limitador. Por esta razón Legrand recomienda asociar más de un limitador en cascada con niveles de protección diferentes. El máximo desarrollo será por tanto obtenido de la siguiente manera:



■ La instalación

1 - Protección asociada

El circuito que alimenta el limitador debe estar protegido contra los cortocircuitos y las sobrecargas mediante un magnetotérmico, respetando las selectividades. En el cuadro de características de funcionamiento se precisan los interruptores, que sean conformes a la norma EN 61643-11 y que permitan utilizar la totalidad de la protección sobretensiones.

Corriente de cortocircuito máx. condicionada del limitador de sobretensión con fusible tipo gG

In fusible	Estándar	Elevada	Alta	Icc máx. condicionada limitador
≤ 80 A	≥ 32			100 kA
≤ 125 A		125 A		100 kA
≤ 160 A			160 A	100 kA

Corriente de cortocircuito máx. condicionada de limitador de sobretensión con interruptor magnetotérmico

Icn o Icu DX ≤ 32 A	Icc máx. condicionada del limitador capacidad alta, elevada y estándar
6 A	6 kA
10 A	10 kA

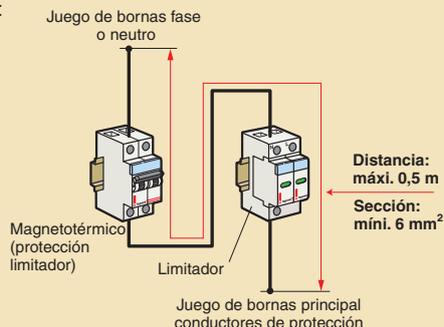
limitadores de sobretensión

características técnicas

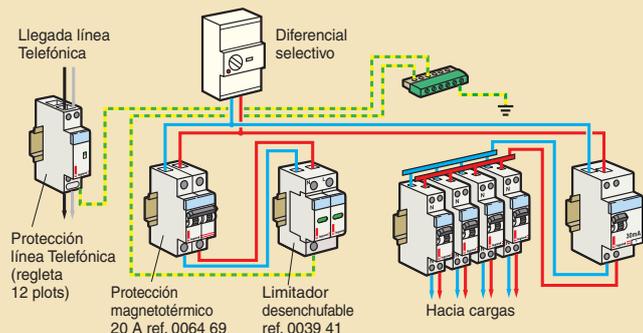
La instalación (continuación)

2 - Principio de conexión

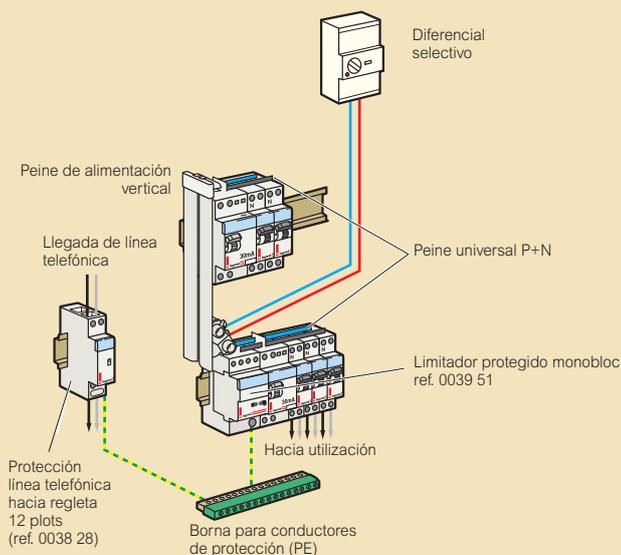
Para que el limitador cumpla su función de manera óptima, debe ser instalado:



- en derivación
- respetando la longitud de conexión más corta posible, entre el juego de bornas de fase y el conductor de protección (PE, PEN)
- respetando las reglas de la CEM (Compatibilidad ElectroMagnética): evitar las curvas, bloquear los cables contra las masas metálicas



- Ejemplo de instalación con ref. 0039 51 y repartición vertical



La instalación (continuación)

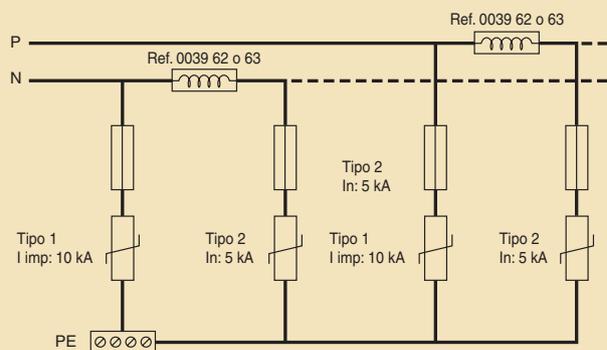
3 - Secciones recomendadas para los conductores de conexión de limitadores

Capacidad del limitador	sección (mm ²)
Estándar (S) /Protegido SP	6
Elevada (E)	10
Alta (H)	16
Acompañamiento del pararrayos	16

4 - Distancias mínimas entre limitadores

Limitador agua arriba	Limitador agua abajo	Distancia (m)
Alta H	Estándar S/SP	8
Elevada E	Estándar S/SP	4
Estándar S/SP	Proximidad P	2

5 - Posición del módulo de coordinación en un mismo cuadro



Características de funcionamiento

Referencias	Alta capacidad (H) 0039 20/21/22/23	Capacidad elevada (E) 0039 35/36/38	Capacidad estándar (S) 0039 40/41/43	Protegido Monobloc (SP) 0039 51/53
Red	230 / 400 V		230 / 400 V	230 V
Régimen de neutro	TT - TN - IT		TT - TN	TT - TN - TNS
Tensión máxi de régimen permanente (Uc)	440 V~	320 V~	320 V~	275 V~
Frecuencia	50 - 60 Hz			
Tipo (EN 61643-11)	1/2	2	2	2/3
Corriente máxima de carga (kA) - I máx onda 8 / 20 µs - I imp onda 10 / 350 µs	70 kA 10 kA	40 kA -	15 kA -	12 kA / 20 kA -
Nivel de protección Up ; In	2 kV ; 20 kA 1,5 kV ; 5 kA	1,4 kV ; 15 kA 1,2 kV ; 5 kA	1,4 kV ; 15 kA 1,2 kV ; 5 kA	1,2 kV ; 10 kA 1 kV ; 5 kA
Resistencias a las sobretensiones temporarias Ur	440 V	400 V	400 V	400 V
Protección asociada	40 A	20 A	20 A	integrada
Corriente de fuga bajo Uc (Ic)	< 1 mA			nula
Corriente de seguimiento (Is)	Nul			100 A
Tiempo de respuesta	25 ns			25 / 100 ns
Capacidad máxi de las bornas - conductor rígido - conductor flexible con puntera	25 mm ² 16 mm ²			16 mm ² 10 mm ²
Grado de protección	IP 20 instalación en desarrollo			
Entorno - temperatura de utilización - temperatura de stockage	- 10 °C a + 40 °C - 20 °C a + 70 °C			

(1): Calibre 20 A

guardamotores



Conformes a la norma CEI 60947-1, CEI 60947-2, CEI 60947-4-1

Emb.	Ref.	Guardamotores tripolares		
		Profundidad 82,5 mm Permiten el mando y la protección de motores hasta 15 kW en 400 V		
		Intensidad nominal (A)	Rango de ajuste del térmico (A)	Nº de módulos
1	0028 01	0,25	0,16 - 0,25	2,5
1	0028 02	0,4	0,25 - 0,4	2,5
1	0028 03	0,63	0,4 - 0,63	2,5
1	0028 04	1	0,63 - 1	2,5
1	0028 05	1,6	1 - 1,6	2,5
1	0028 06	2,5	1,6 - 2,5	2,5
1	0028 07	4	2,5 - 4	2,5
1	0028 08	6,5	4 - 6,5	2,5
1	0028 09	10	6,3 - 10	2,5
1	0028 10	14	9 - 14	2,5
1	0028 11	18	13 - 18	2,5
1	0028 12	23	17 - 23	2,5
1	0028 13	25	20 - 25	2,5
1	0028 14	32	24 - 32	2,5

		Auxiliares		
		Señal de defecto		
		Contacto	Capacidad	Nº de módulos
1	0028 16	C + A	6 A/690V	0,5
		Señalización		
1	0028 17	C + A	6 A/690V	0,5
1	0028 18	2C	6 A/690V	0,5
		Bobinas de mínima tensión		
		Tensión de la bobina	Consumo	Nº de módulos
1	0028 22	230 V~	12/3,5 VA	1
1	0028 23	400 V~	12/3,5 VA	1
		Bobinas de emisión		
1	0028 25	230 V~	3,5 VA	1
1	0028 26	400 V~	3,5 VA	1

		Accesorios		
1	0028 29	Caja IP 65 Interruptor guardamotor con un contacto auxiliar (ref. 0028 16/17/18) y/o bobina de disparo (ref. 0028 22/ 23/25/26) 4 módulos		
1	0028 30	Seta de emergencia Se adapta a la caja IP 65 reemplazando la membrana de estanqueidad Mantiene un IP 65		
		Piloto de señalización Se fijan en el frontal de la caja ref. 0028 29		
		Tensión	Color	
1	0028 31	230 V~	Incoloro	
1	0028 32	400 V~	Incoloro	
1	0028 34	Bloque para enclavamiento Bloquea la maniobra de cierre		

guardamotores

El interruptor guardamotor está dotado de una señalización de disparo que permite evitar cierres con fallos de cortacircuitos persistentes en el sistema previamente protegido por el guardamotor.
Acepta 3 auxiliares simultáneamente de montaje lateral:
A la izquierda: 1 bobina de mínima tensión o 1 bobina de emisión
A la derecha: 1 auxiliar de señal de defecto + 1 contacto de señalización

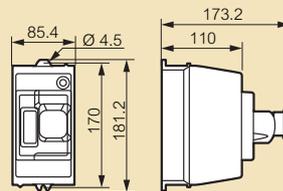
Características eléctricas

Tensión asignada de aislamiento U_i : 690 V, tensión puls. admisible U_{imp} : 6 kV, frecuencia asignada: 50/60 Hz, potencia disipada por fase: 0,57 a 1,46 W, disparo magnético: 12 x I_e , endurancia mecánica: 100 000 ciclos, endurancia eléctrica: 32 A (AC3): 100 000 ciclos, temperatura de funcionamiento: - 20 a + 70 °C, categoría de empleo: A, grado de protección: IP 20, sección mínima/máxima de conexión (1 o 2 conductores): flexible (1 a 6 mm²) AWG (10 a 16)

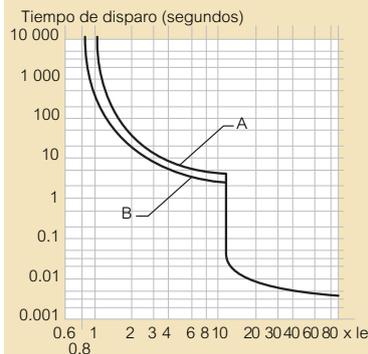
Poder de corte

Referencia	Calibre (A)	Poder de corte asignado en cortocircuito (kA)							
		230 V		400 V		500 V		690 V	
		I _{cu}	I _{cs}	I _{cu}	I _{cs}	I _{cu}	I _{cs}	I _{cu}	I _{cs}
0028 01	0,25	100	100	100	100	100	100	100	100
0028 02	0,4	100	100	100	100	100	100	100	100
0028 03	0,63	100	100	100	100	100	100	100	100
0028 04	1	100	100	100	100	100	100	100	100
0028 05	1,6	100	100	100	100	100	100	100	100
0028 06	2,5	100	100	100	100	100	100	8	8
0028 07	4	100	100	100	100	100	100	8	8
0028 08	6,5	100	100	100	100	100	100	8	8
0028 09	10	100	100	100	100	42	21	8	8
0028 10	14	100	100	25	12,5	10	5	2	2
0028 11	18	100	100	25	12,5	4	2	2	2
0028 12	23	100	100	25	12,5	4	2	2	2
0028 13	25	100	100	25	12,5	4	2	2	2
0028 14	32	100	100	25	12,5	4	2	2	2

Caja IP 65 0028 29 equipado con seta de emergencia 0028 30

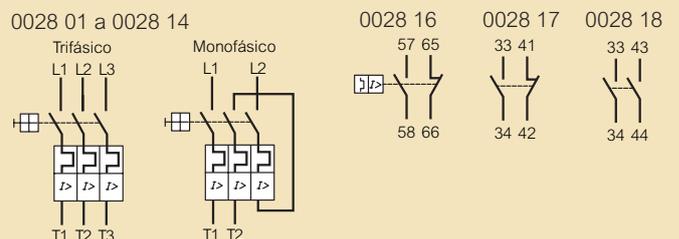


Curva de disparo térmico



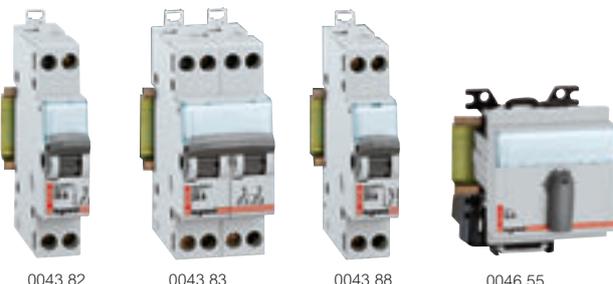
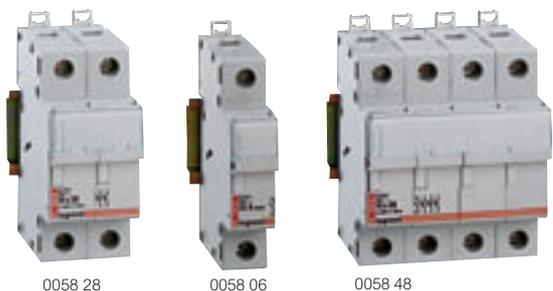
Tiempos de disparo (segundos)
Tiempos de disparo en frío. El tiempo de disparo en caliente se obtiene multiplicando el valor en el gráfico por 0,75
A: funcionamiento equilibrado en las 3 fases
B: funcionamiento de 2 fases (ausencia de fase)

Esquemas eléctricos



cortacircuitos seccionables

conmutadores 2 y 3 posiciones conmutadores rotativos



Emb. Ref. Para fusibles cilíndricos tipo aM o gG

Conformes a la norma CEI 60269-3/3.1
Seccionadores según CEI 60947-3
Icc:
- 20 KA con fusible 8,5 x 31,5
- 100 KA con fusible 10 x 38
Suministrados sin fusible

Unipolares		Dimensiones fusibles (mm)	Tensión	Módulos 17,5 mm
10	0058 06	8,5 x 31,5	400 V~	1
10	0058 08	10 x 38	500 V~	1
Unipolares + neutro				
10	0058 16	8,5 x 31,5	400 V~	1
10	0058 18	10 x 38	500 V~	1
Bipolares				
5	0058 26	8,5 x 31,5	400 V~	2
5	0058 28	10 x 38	500 V~	2
Tripolares				
3	0058 36	8,5 x 31,5	400 V~	3
3	0058 38	10 x 38	500 V~	3
Tripolares + neutro				
2	0058 46	8,5 x 31,5	400 V~	4
2	0058 48	10 x 38	500 V~	4

Empuñaduras

10	0057 92	Para 2 cortacircuitos unipolares
10	0057 93	Para 3 cortacircuitos unipolares
10	0057 94	Para 4 cortacircuitos unipolares



Accesorios

10	0057 90	Indicador de fusión 250 V~ Se monta sobre los cortacircuitos seccionables
1	0057 96	Auxiliar NA + NC con precorte, 5A. 250 V~ (0,5 mód.)

Emb. Ref. Conmutadores 2 posiciones

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Nº de módulos
10	0043 82	1 contacto 20 A, 250 V~	1
5	0043 83	2 contactos 20 A, 400 V~	2
Conmutadores 3 posiciones			
10	0043 85	1 contacto 20 A, 250 V~	1
5	0043 86	2 contactos 20 A, 400 V~	2

Conmutador rotativo

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Nº de módulos
1	0046 55	4 posiciones + paro Unipolar 16 A - 400 V~	3
1	0046 56	2 posiciones con retorno a Bipolar 16 A - 400 V~	3
1	0046 58	2 posiciones + paro Bipolar 16 A - 400 V~	3



Fusibles cilíndricos tipo aM y gG

www.legrand.es

ver pág. 77

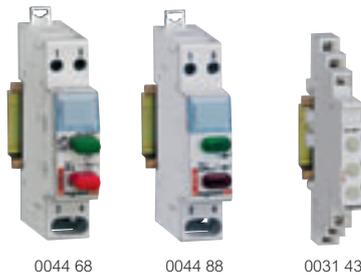


Interruptores seccionadores

www.legrand.es

ver pág. 75

pulsadores - interruptores y pilotos luminosos



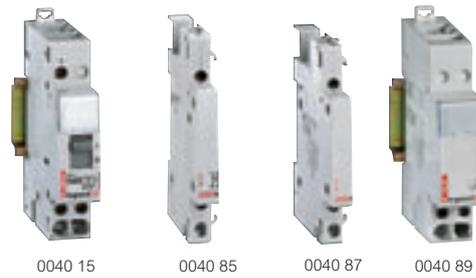
0044 68 0044 88 0031 43

Emb.	Ref.	Pulsadores - interruptores 20 A - 250 V~	
		Permite el paso del peine de alimentación Conformes a la norma CEI 60669-1 Poder de corte AC 12 según CEI 60947-5-1 Suministrados en posición pulsador transformables en interruptor	
		Funciones simples	
10	0044 53	1 NA	 N° de módulos: 1
10	0044 54	1 NC	 1
10	0044 55	2 NA	 1
10	0044 58	1 NA + NC	 1
		Funciones dobles	
10	0044 63	1 NA + piloto verde ⁽¹⁾	 N° de módulos: 1
10	0044 64	1 NC + piloto rojo ⁽¹⁾	 1
10	0044 68	1 NA (verde) + 1 NC (rojo)	 1

Emb.	Ref.	Pilotos luminosos 250 V~	
		Suministrados con difusor y lámpara intercambiable E10 - 230 V~	
		Simple	
10	0044 83	Verde	 1
10	0044 84	Rojo	 1
10	0044 85	Naranja	 1
10	0044 87	Incoloro	 1
		Doble	
10	0044 88	Verde + rojo	 1
		Presencia de tensión trifásica	
		Suministrado con lámpara 230/400 V~ no intercambiables	
2	0031 43	3 indicadores de neón incoloros	

Emb.	Ref.	Accesorios	
		Lámparas de recambio E10 - 1,2 W	
10	0044 36	230 V neón	
10	0044 37	230 V flúo para difusor verde	

telerruptores, auxiliares, compensador



0040 15 0040 85 0040 87 0040 89



Alojamiento previsto para el paso del peine de alimentación

Emb.	Ref.	Telerruptores	
		Conformes a la norma UNE-EN 60669-2-2	
		Unipolar 16 A - 250 V~	
1	0040 05 ⁽²⁾	Tensión ~ de mando: 24 V	 Tipo de contacto: 1 F N° de módulos: 1
10	0040 15	230 V ⁽³⁾	1
		Bipolar 16 A - 250 V~	
1	0040 06 ⁽²⁾	Tensión ~ de mando: 24 V	 Tipo de contacto: 1 F N° de módulos: 1
10	0040 16	230 V ⁽³⁾	1
		Tetrapolar 16 A - 400 V~	
		Puede ser utilizado en montajes tripolares	
1	0040 19	230 V ⁽³⁾	 Tipo de contacto: 4 F N° de módulos: 2
		Auxiliares	
		<ul style="list-style-type: none"> • Un auxiliar máximo por telerruptor • Se monta a la izquierda del telerruptor 	
		Contacto auxiliar inversor	
		Permite la señalización de los contactos del aparato al que está asociado	
1	0040 85	I máx: 5 A	Tensión: 250 V~ - 50/60 Hz Contacto: NA + NC N° de módulos: 0,5
		Mando centralizado	
		Permite centralizar el mando de varios telerruptores en un punto, hasta 20 mandos centralizados máximo en paralelo. Permite mandar el telerruptor por contacto mantenido (ej. interruptor horario)	
1	0040 87	Para telerruptor 230 V~ - 50/60 Hz N° de módulos: 0,5	
		Compensador	
		Permite el mando de telerruptores 230 V~ 50/60 Hz por pulsadores luminosos sin anomalías de funcionamiento. Se conecta a las bornas de la bobina del telerruptor	
		<ul style="list-style-type: none"> • Conectar 1 compensador, 9 a 16 pulsadores luminosos de consumo 0,55 mA (o corriente máxima de consumo de 4,5 mA a 8 mA) • Conectar 2 compensadores para 17 - 24 pulsadores luminosos de consumo 0,55 mA (o una corriente máxima de consumo de 8,5 mA a 12 mA) 	
1	0040 89	Compensador en impedancia para telerruptores 230 V~ - 50/60 Hz N° de módulos: 1	

(1) Suministrados con lámpara E10 - 230 V~

(2) 3 pulsadores luminosos máximo

(3) Para mando con pulsador luminosos utilizar el compensador ref. 0040 89

telerruptores

características técnicas

■ Características técnicas

Telerruptor	Un	Tensión de mando		Consumo de la bobina (50/60 Hz)	Conexión
		50/60 Hz	corriente continua		
Unipolar	12 V	8 a 12 V	4 a 6 V	16 VA	4 mm ² máxi
	24 V	24 V	12 V	16 VA	
	230 V	230 V	110 V	18 VA	
Bipolar	24 V	24 V	12 V	16 VA	
	48 V	48 V	24 V	18 VA	
	230 V	230 V	110 V	18 VA	
Tetrapolar	230 V	230 V	110 V	32 VA	

■ Utilización en función del tipo de carga

Número máximo de lámparas por fase⁽¹⁾ en circuito: monofase 230 V~

• Incandescentes y halógenas 230 V

P. unitario (W)	40	60	75	100	150	200	300	500
Nº lámparas	40	26	21	16	10	8	5	3

Lámpara halógena con transformador 12 V

P. unitario (W)	20	35	50	75	100
Nº lámparas	65	45	25	16	12

• Tubos fluorescentes

Simple no compensados

P. unitario (W)	15	18	20	30	36	40	58	65
Nº lámparas	35	33	32	30	29	26	18	15

Simple compensados en paralelo

P. unitario (W)	15	18	20	30	36	40	58	65
Nº lámparas	29	28	27	26	25	23	16	14

Dobles compensados en serie

P. unitario (W)	2 x 18	2 x 20	2 x 30	2 x 36	2 x 40	2 x 58	65
Nº lámparas	44	40	27	26	20	14	12

4 tubos compensados en serie

P. unitario (W)	4 x 18
Nº lámparas	22

Flúo compacto balastro electromecánico

P. unitario (W)	7	10	18	26
Nº lámparas	45	42	37	23

Flúo compacto con alimentación electrónica integrada

P. unitario (W)	7	11	15	20	23
Nº lámparas		75	55	45	35

Simple con balastro

P. unitario (W)	18	36	58
Nº lámparas	28	24	14

Doble con balastro

P. unitario (W)	2 x 18	2 x 36	2 x 58
Nº lámparas	14	12	7

• Lámparas de descarga

Vapor de sodio baja presión sin compensación

P. unitario (W)	18	35	55	90	135	150	180	200
Nº lámparas	19	6	5	3	2	2	2	2

Vapor de sodio baja presión con compensación

P. unitario (W)	18	35	55	90	135	150	180	200
Nº lámparas	15	3	3	2	1	1	1	1

Vapor de sodio baja presión o yoduros metálicos sin compensación

P. unitario (W)	70	150	250	330	400	1000
Nº lámparas	9	5	3	3	2	-

(1) En circuito trifásico con neutro, multiplicar su valor por 3.
En circuito trifásico sin neutro, multiplicar su valor por 1,7

Vapor de sodio baja presión o yoduros metálicos con compensación

P. unitario (W)	70	150	250	330	400	1000
Nº lámparas	6	6	3	2	2	1

Vapor de mercurio alta presión sin compensación

P. unitario (W)	50	80	125	250	400
Nº lámparas	11	9	7	3	1

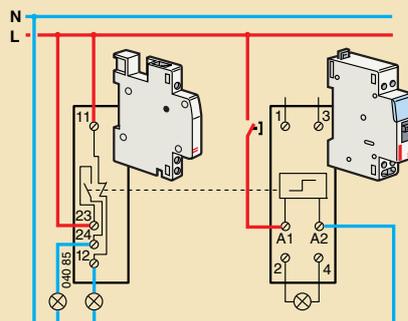
Vapor de mercurio alta presión con compensación

P. unitario (W)	50	80	125	250	400
Nº lámparas	9	7	5	3	1

■ Esquemas

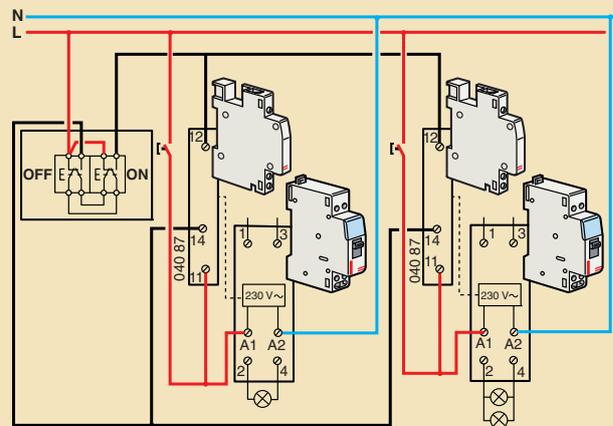
Señalización

(ejemplo con auxiliar ref. 0040 85)



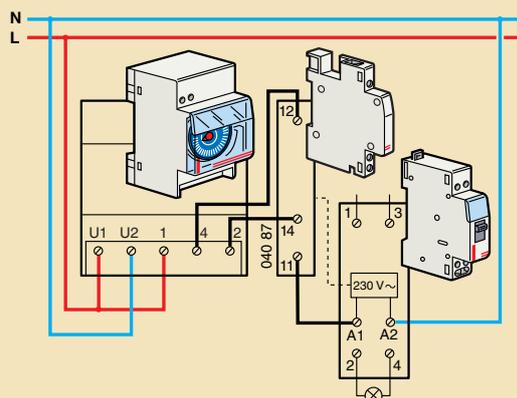
Mando centralizado en un punto con telerruptores

(ejemplo con auxiliar ref. 0040 87)

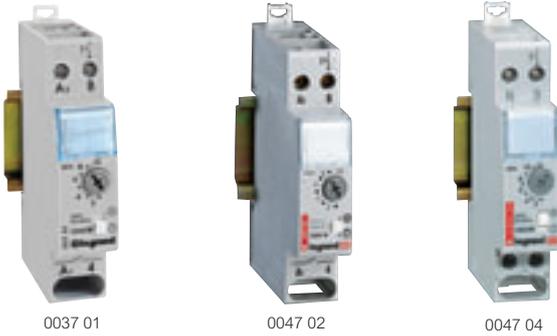


Mando por contacto mantenido

(ejemplo con auxiliar ref. 0040 87 e inter horario)



minuterías



0037 01

0047 02

0047 04

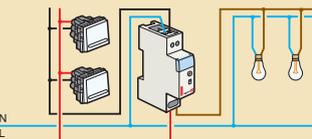
Dimensiones pág. 123

Emb.	Ref.	16 A - 230 V ~ - 50/60 Hz	Módulos 17,5 mm
10	0047 02	2000 W incandescente 2000 W halógeno - 230 V ~ 1000 VA flúo compensado en serie 120 VA flúo compensado en paralelo 14 µF Electrónica Regulable de 30 seg. a 10 min. Rearmable. Conexión por 3 o 4 hilos Permite el paso del peine de alimentación	1
1	0037 01	1000 W - 230 V + 15% - 10% Electrónica Regulable de 30 seg. a 5 min. y alumbrado permanente Conexión por 3 o 4 hilos	1
10	0047 04	Minutería multifunción 230 V ~ - 50/60 Hz Temporización regulable de 0,5 a 12 min. Funcionamiento en 3 o 4 hilos reconocidos automáticamente por la minutería - Entradas 8 - 230 V (detección de presencia, pulsador, ...) - Función pre-aviso de extinción (visualización del fin de la temporización) - Función larga duración (1 hora) y extinción manual Salida 16 A - 250 V ~ - $\mu \cos \varphi = 1$ 2000 W incandescencia / halógeno 1000 VA flúo compensado paralelo $\leq 100 \mu F$ 1000 VA flúo compacto 500 W lámpara halógena + transfo ferromagnético 2000 W lámpara halógena + transfo electrónico - Particularmente adaptada para las lámparas de ahorro de energía 1000 W Lámpara de ahorro de energía	1

Minutería

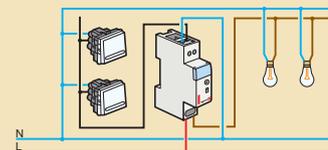
4 hilos

Admite un número ilimitado de pulsadores no luminosos o 50 pulsadores luminosos con lámpara de neón de consumo máximo de 1 mA. Alumbrado permanente



3 hilos

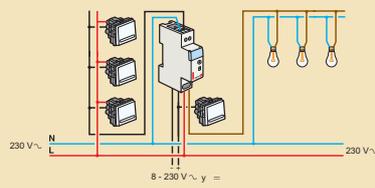
Admite un número ilimitado de pulsadores no luminosos o 50 pulsadores luminosos con lámpara de neón de consumo máximo de 1 mA. Alumbrado permanente



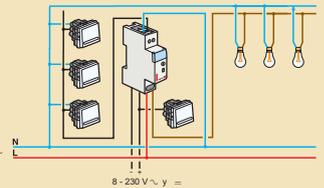
minuterías

Minutería multifunción

4 hilos

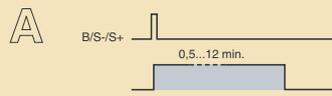


3 hilos

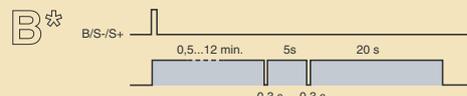


Funciones

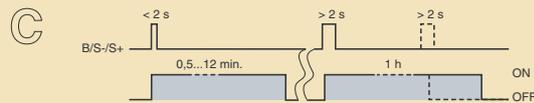
Conexión por 3 o 4 hilos



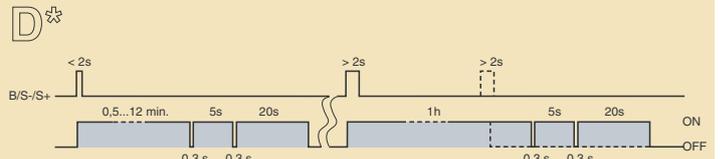
Minutería: encendido regulable de 0,5 a 12 min.



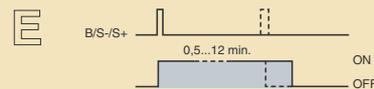
Minutería + Preaviso: parpadeo 25 seg. y 20 seg. antes de disparo



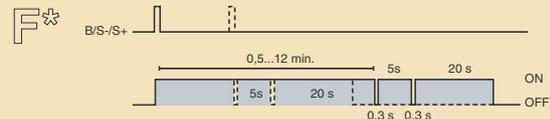
Minutería + Doble temporización



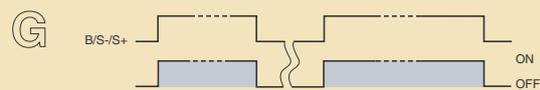
Minutería + Doble temporización + Preaviso



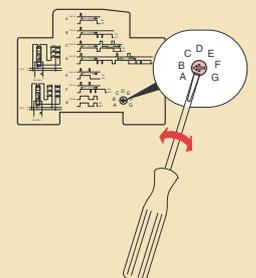
Minutería + Apagado forzado



Minutería + Apagado forzado con preaviso



Pulsación permanente



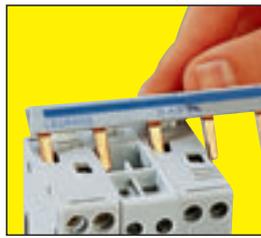
contactores



0040 50



0040 33



Alojamiento previsto para el paso del peine de alimentación



0040 53



0040 85

Dimensiones pág. 123

Emb.	Ref.	Contadores con interruptor marcha paro									
		Permiten el paso del peine de alimentación Equipado con un interruptor de marcha forzada con retorno automático al activarse la bobina									
		Bipolares 250 V~ Bobina 230 V~									
10	0040 56	<table border="1"> <tr> <td>In. máx.</td> <td></td> <td>Módulos</td> </tr> <tr> <td>20 A</td> <td>2 NA</td> <td>17,5 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> </table>	In. máx.		Módulos	20 A	2 NA	17,5 mm		1	
In. máx.		Módulos									
20 A	2 NA	17,5 mm									
	1										
1	0040 59	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Tripolares 400 V~ Bobina 230 V~</td> </tr> <tr> <td>In. máx.</td> <td></td> <td>Módulos</td> </tr> <tr> <td>20 A</td> <td>3 NA</td> <td>2</td> </tr> </table>	Tripolares 400 V~ Bobina 230 V~			In. máx.		Módulos	20 A	3 NA	2
Tripolares 400 V~ Bobina 230 V~											
In. máx.		Módulos									
20 A	3 NA	2									

Emb.	Ref.	Contadores de potencia									
		En las refs. con $I_n \leq 20$ A permiten el paso del peine de conexión Posibilidad de paro o marcha forzado sin retorno automático (accionamiento de la maneta mediante un destornillador) Los contactores ≤ 20 A tienen el acceso a la maneta protegida por un obturador									
		Unipolares 250 V~ Bobina 24 V~									
1	0040 33	<table border="1"> <tr> <td>In. máx.</td> <td></td> <td>Módulos</td> </tr> <tr> <td>16 A</td> <td>NA + NC</td> <td>17,5 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> </table>	In. máx.		Módulos	16 A	NA + NC	17,5 mm		1	
In. máx.		Módulos									
16 A	NA + NC	17,5 mm									
	1										
1	0040 38	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Bobina 230 V~</td> </tr> <tr> <td>In. máx.</td> <td></td> <td>Módulos</td> </tr> <tr> <td>16 A</td> <td>NA + NC</td> <td>1</td> </tr> </table>	Bobina 230 V~			In. máx.		Módulos	16 A	NA + NC	1
Bobina 230 V~											
In. máx.		Módulos									
16 A	NA + NC	1									
1	0040 52	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Bipolares 250 V~ Bobina 230 V~</td> </tr> <tr> <td>In. máx.</td> <td></td> <td>Módulos</td> </tr> <tr> <td>20 A</td> <td>2 NA</td> <td>1</td> </tr> </table>	Bipolares 250 V~ Bobina 230 V~			In. máx.		Módulos	20 A	2 NA	1
Bipolares 250 V~ Bobina 230 V~											
In. máx.		Módulos									
20 A	2 NA	1									
1	0040 50	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Bobina 230 V~</td> </tr> <tr> <td>In. máx.</td> <td></td> <td>Módulos</td> </tr> <tr> <td>20 A</td> <td>2 NC</td> <td>1</td> </tr> </table>	Bobina 230 V~			In. máx.		Módulos	20 A	2 NC	1
Bobina 230 V~											
In. máx.		Módulos									
20 A	2 NC	1									
1	0040 81	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Bipolares 400 V~ Bobina 230 V~</td> </tr> <tr> <td>In. máx.</td> <td></td> <td>Módulos</td> </tr> <tr> <td>40 A</td> <td>2 NA</td> <td>2</td> </tr> </table>	Bipolares 400 V~ Bobina 230 V~			In. máx.		Módulos	40 A	2 NA	2
Bipolares 400 V~ Bobina 230 V~											
In. máx.		Módulos									
40 A	2 NA	2									
1	0040 75	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Bobina 230 V~</td> </tr> <tr> <td>In. máx.</td> <td></td> <td>Módulos</td> </tr> <tr> <td>63 A</td> <td>2NA</td> <td>2</td> </tr> </table>	Bobina 230 V~			In. máx.		Módulos	63 A	2NA	2
Bobina 230 V~											
In. máx.		Módulos									
63 A	2NA	2									

Emb.	Ref.	Contadores de potencia												
		En las refs. con $I_n \leq 20$ A permiten el paso del peine de alimentación Posibilidad de paro o marcha forzado sin retorno automático (accionamiento de la maneta mediante un destornillador) Los contactores ≤ 20 A tienen el acceso a la maneta protegida por un obturador												
		Tripolares 400 V~ Bobina 230 V~												
1	0040 69	<table border="1"> <tr> <td>In. máx.</td> <td></td> <td>Módulos</td> </tr> <tr> <td>40 A ⁽¹⁾</td> <td>3 NA</td> <td>17,5 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>	In. máx.		Módulos	40 A ⁽¹⁾	3 NA	17,5 mm		3				
In. máx.		Módulos												
40 A ⁽¹⁾	3 NA	17,5 mm												
	3													
1	0040 77	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Bobina 230 V~</td> </tr> <tr> <td>In. máx.</td> <td></td> <td>Módulos</td> </tr> <tr> <td>63 A ⁽¹⁾</td> <td>3 NA</td> <td>3</td> </tr> </table>	Bobina 230 V~			In. máx.		Módulos	63 A ⁽¹⁾	3 NA	3			
Bobina 230 V~														
In. máx.		Módulos												
63 A ⁽¹⁾	3 NA	3												
		Tetrapolares 400 V~ Bobina 230 V~												
1	0040 62	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Bobina 230 V~</td> </tr> <tr> <td>In. máx.</td> <td></td> <td>Módulos</td> </tr> <tr> <td>20 A</td> <td>4 NA</td> <td>17,5 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> </table>	Bobina 230 V~			In. máx.		Módulos	20 A	4 NA	17,5 mm		2	
Bobina 230 V~														
In. máx.		Módulos												
20 A	4 NA	17,5 mm												
	2													
1	0040 54	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Bobina 230 V~</td> </tr> <tr> <td>In. máx.</td> <td></td> <td>Módulos</td> </tr> <tr> <td>20 A</td> <td>4 NC</td> <td>17,5 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> </table>	Bobina 230 V~			In. máx.		Módulos	20 A	4 NC	17,5 mm		2	
Bobina 230 V~														
In. máx.		Módulos												
20 A	4 NC	17,5 mm												
	2													
1	0040 55	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Bobina 230 V~</td> </tr> <tr> <td>In. máx.</td> <td></td> <td>Módulos</td> </tr> <tr> <td>20 A</td> <td>2 NA+2 NC</td> <td>17,5 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> </table>	Bobina 230 V~			In. máx.		Módulos	20 A	2 NA+2 NC	17,5 mm		2	
Bobina 230 V~														
In. máx.		Módulos												
20 A	2 NA+2 NC	17,5 mm												
	2													
1	0040 83	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Bobina 230 V~</td> </tr> <tr> <td>In. máx.</td> <td></td> <td>Módulos</td> </tr> <tr> <td>40 A</td> <td>4 NA</td> <td>17,5 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>	Bobina 230 V~			In. máx.		Módulos	40 A	4 NA	17,5 mm		3	
Bobina 230 V~														
In. máx.		Módulos												
40 A	4 NA	17,5 mm												
	3													
1	0040 71	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Bobina 230 V~</td> </tr> <tr> <td>In. máx.</td> <td></td> <td>Módulos</td> </tr> <tr> <td>40 A</td> <td>4 NC</td> <td>17,5 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>	Bobina 230 V~			In. máx.		Módulos	40 A	4 NC	17,5 mm		3	
Bobina 230 V~														
In. máx.		Módulos												
40 A	4 NC	17,5 mm												
	3													
1	0040 84	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Bobina 230 V~</td> </tr> <tr> <td>In. máx.</td> <td></td> <td>Módulos</td> </tr> <tr> <td>63 A</td> <td>4 NA</td> <td>17,5 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>	Bobina 230 V~			In. máx.		Módulos	63 A	4 NA	17,5 mm		3	
Bobina 230 V~														
In. máx.		Módulos												
63 A	4 NA	17,5 mm												
	3													
1	0040 79	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Bobina 230 V~</td> </tr> <tr> <td>In. máx.</td> <td></td> <td>Módulos</td> </tr> <tr> <td>63 A</td> <td>4 NC</td> <td>17,5 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>	Bobina 230 V~			In. máx.		Módulos	63 A	4 NC	17,5 mm		3	
Bobina 230 V~														
In. máx.		Módulos												
63 A	4 NC	17,5 mm												
	3													

Emb.	Ref.	Contacto auxiliar inversor																
		Permite señalar la posición de los contactos del aparato al cual está asociado Se monta a la izquierda del contactor Para contactores hasta 63 A																
1	0040 85	<table border="1"> <tr> <td colspan="4">Estándar</td> </tr> <tr> <td>In.</td> <td>Tensión</td> <td>Contacto</td> <td>Módulos</td> </tr> <tr> <td>2 A</td> <td>250 V~</td> <td>NA + NC</td> <td>17,5 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,5</td> </tr> </table>	Estándar				In.	Tensión	Contacto	Módulos	2 A	250 V~	NA + NC	17,5 mm				0,5
Estándar																		
In.	Tensión	Contacto	Módulos															
2 A	250 V~	NA + NC	17,5 mm															
			0,5															

determinación del calibre del contactor

para una duración de vida de 10 años con 200 días de utilización anual

Alumbrado

Número máximo de lámparas por fase en función del circuito

- En monofásico 230 V (ver cuadros)
- En trifásico + N 400 V. Conexión entre F y N (ver cuadros)
- En trifásico sin neutro 230 V. Conexión entre fases (valor de los cuadros divididos por $\sqrt{3}$)

• Lámparas incandescentes y halógenas 230 V

Potencia	16 A	20 A	25 A	40 A	63 A
Unitaria					
60 W	30	38	45	85	125
75 W	24	30	36	68	100
100 W	18	23	27	51	75
150 W	12	15	18	34	50
200 W	9	11	14	26	38
300 W	6	8	9	17	25
500 W	4	5	5	10	15
1000 W	2	2	3	5	8

• Lámparas halógenas con transformador ferromagnético 12 V

Potencia	16 A	20 A	25 A	40 A	63 A
Unitaria					
50 W	10	13	15	26	42
75 W	7	9	11	24	36
100 W	5	7	9	18	27
150 W	3	5	6	12	18

• Tubos fluorescentes

Simplees no compensados

Potencia	16 A	20 A	25 A	40 A	63 A
Unitaria					
18 W	25	28	33	72	106
20 W	23	25	30	65	95
36 W	21	24	28	56	89
40 W	19	21	25	50	80
58 W	13	15	17	34	55
65 W	12	14	16	35	55
115 W	7	10	11	21	31
140 W	7	9	10	20	32

Simplees compensados en paralelo

Potencia	16 A	20 A	25 A	40 A	63 A
Unitaria					
18 W	14	18	21	39	61
20 W	13	16	19	38	60
36 W	15	18	21	38	60
40 W	14	16	20	38	54
58 W	9	11	14	31	43
65 W	9	12	14	28	38
115 W	5	7	8	16	22
140 W	5	6	7	14	20

Dobles compensados en serie

Potencia	16 A	20 A	25 A	40 A	63 A
Unitaria					
2 x 18 W	31	39	47	83	125
2 x 20 W	28	35	43	75	123
2 x 36 W	17	21	25	42	68
2 x 40 W	16	19	23	43	68
2 x 58 W	11	13	16	30	47
2 x 65 W	10	13	16	27	42
2 x 115 W	6	8	10	16	25
2 x 140 W	6	8	10	16	25

4 tubos compensados en serie

Potencia	16 A	20 A	25 A	40 A	63 A
Unitaria					
4 x 18 W	15	19	24	46	69

Calefacción

Potencia máxima en KW en función del nº de maniobras/día

Maniobras día	16 A	20 A	25 A	40 A	63 A
CIRCUITO MONOFÁSICO 230 V					
≤ 50	3,5	4,5	5,5	9	14
75	3	3,5	4,5	7,5	12
100	2,5	3	4	6	9,5
250	1,5	2	2,5	4	6
500	1	1	1,5	2,5	4,5
CIRCUITO TRIFÁSICO 400 V					
≤ 50	10	13	16	26	41
75	9	11	14	22	35
100	7	9	11	17	26
250	3	4	5	8	13
500	2	3	3,5	6	9

Motores

Potencia máxima en KW

	16 A	20 A	25 A	40 A	63 A
Motor monofásico 230 V con condensador	0,9	1,1	1,4	2,5	4
Motor trifásico 400 V	2,7	3,3	4,2	7,5	12

Otros receptores consultar

Recomendaciones de instalación

Variación del calibre del contactor si la temperatura del armario es > 40 °C

Calibre (A) del contactor	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C
le=16 A	16	14	12	10
le=20 A	20	18	16	14
le=25 A	25	22	20	17
le=40 A	40	36	32	29
le=63 A	63	57	50	46

Se recomienda intercalar un separador de ventilación (ref. 044 40) entre cada 2 contactores

Características técnicas

- Frecuencia 50/60 Hz
- Resistencia mecánica .10⁶ ciclos de maniobra
- Temperaturas:

Funcionamiento

- 1 módulo: entre -5 °C y +40 °C
- 2/3 módulos: entre -25 °C y +40 °C

Almacenamiento

- 1 módulo: entre -25 °C y +70 °C
- 2/3 módulos: entre -40 °C y +70 °C

- Consumo de la bobina

Potencia (VA)	Contactor estándar				Contactor silencioso		
	24 V~	230 V~			230 V~		
	1 mód.	1 mód.	2 mód.	3 mód.	1 mód.	2 mód.	3 mód.
Llamada	12 VA	12 VA	35 VA	45 VA	13,5 VA	30 VA	40 VA
Mantenimiento	3 VA	3 VA	3 VA	7 VA	4 VA	3 VA	7 VA

relés temporizados

relés temporizados



0047 42



0047 44



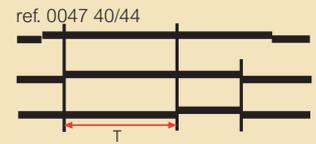
Dimensiones pág. 123

Emb.	Ref.	Relés temporizados	Módulos 17,5 mm
		Permiten mandar la conexión y/o desconexión de un receptor (alumbrado, ventilación, señalización) en función de una duración de una temporización predeterminada de 0,1s a 100h. Tensión de alimentación: 12 V \sim -10% \sim 230 V +10% Contacto de salida: 8 A, 250 V Ver ciclos de funcionamiento en columna derecha	
		Retardado al cierre	
1	0047 40	Permite retrasar la conexión de una carga (alarma, alumbrado)	1
		Retardo a la apertura	
1	0047 41	Permite retrasar la desconexión de un receptor (ventilación)	1
		Intermitente	
1	0047 42	Permite conectar y desconectar un circuito (alumbrado, señalización) durante un tiempo y de forma cíclica El ciclo se inicia con una conexión	1
		Temporizado a la conexión	
1	0047 45	Permite conectar un circuito durante un tiempo predeterminado (contactor) La temporización T empieza con la señal de mando	1
		Multifunción	
1	0047 44	Incorpora las siguientes funciones: <ul style="list-style-type: none"> • Retardado al cierre • Retardado a la apertura • Generador de impulsos • Temporizado a la conexión • Retardado al cierre/apertura • Intermitente empezando con la conexión • Intermitente empezando con la desconexión • Temporizador • Retardado al cierre acumulado • Temporizado a la conexión acumulado 	1

Diagramas de funcionamiento

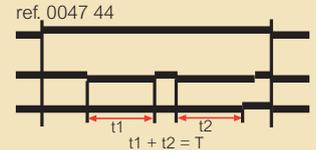
Retardo al cierre

Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



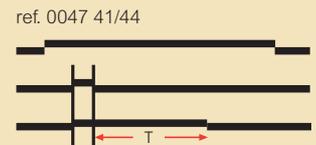
Retardo al cierre acumulado

Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



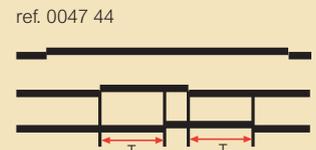
Retardo a la apertura

Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



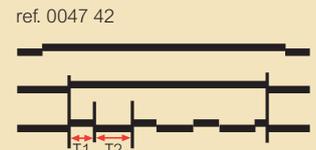
Retardo al cierre / a la apertura

Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



Intermitente 2 tiempos

Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



Intermitente

Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



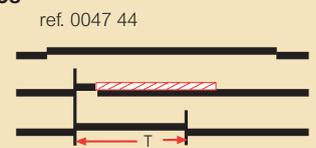
Intermitente (inicio con la pausa)

Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



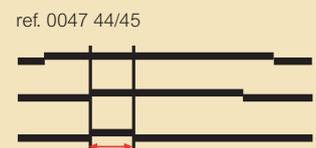
Extensión/reducción de impulsos (generación de impulsos)

Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



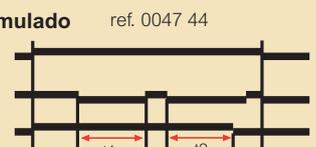
Temporizado a la conexión

Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



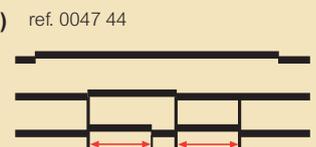
Temporizado a la conexión acumulado

Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



Temporizado (contacto de paso)

Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



interruptores crepusculares



0037 23



0037 21



0037 20

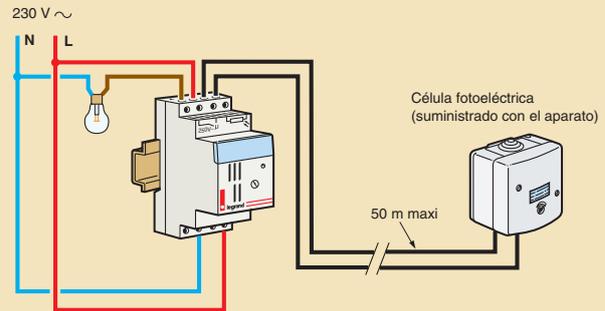
Permiten el encendido y apagado de un circuito de alumbrado en función de la luminosidad (amanecer, atardecer) suministrado con célula fotoeléctrica Plexo estancia
Alimentación: 230 V~ - 50/60 Hz

Emb.	Ref.	Monofunción	Nº de módulo
1	0037 23	Salida 5 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$ 1 200 W en incandescencia 800 VA flúo compensados en serie 300 VA flúo compensados en paralelo 45 μF Tiempo de respuesta 45 s Regulable de 0,5 a 2 000 lux	2
1	0037 25	Pre-programado Salida 10 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$ 2 000 W en incandescencia 2 000 VA flúo compensados en serie 300 VA flúo compensados en paralelo 45 μF Tiempo de respuesta 5 s Regulable de 0,5 a 2 000 lux	5
1	0037 21	Programable Salida 10 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$ 1 000 W en incandescencia 2 000 VA flúo compensados en serie Tiempo de respuesta 60 s Regulable de 2 a 60 000 lux Capacidad: 8 programas	2

interruptores crepusculares

características técnicas

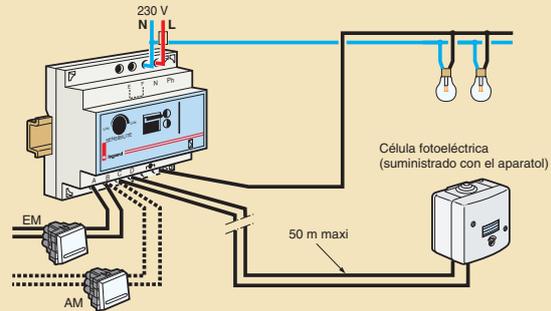
■ Interruptor crepuscular monofunción (ref. 0037 23)



■ Interruptor crepuscular pre-programado (ref. 0037 25)

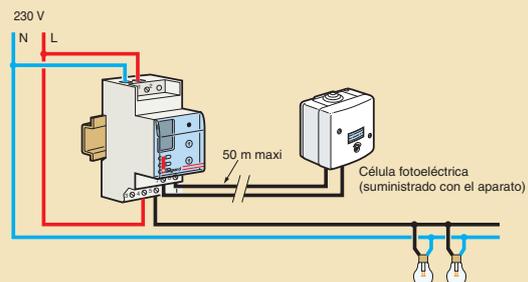
Programas disponibles

- 1 - Enciende al anoecer, apaga al amanecer (ej.: parking, espacios abiertos...)
- 2 - Encienden al amanecer, apaga al atardecer (ej.: recomposición del ciclo diario, por ej. levantarse)
- 3 - Enciende automáticamente al oscurecer después de un apagado manual (pulsador) o automático (reloj) (ej.: escaparates, luminosos)
- 4 - Apaga automáticamente al amanecer después de un encendido manual (pulsador) o automático (reloj) (ej.: oficinas, talleres...)



■ Interruptor crepuscular programable (ref. 0037 21)

Acciona un alumbrado en función del tiempo y el nivel de iluminación.
Intervalo mínimo entre 2 conmutaciones: 1mm
Reserva de cuerda: 100h
Capacidad: 8 programas (diario/semanal)
Conmutador manual (marcha forzada/programa/paro)
Ajuste automático de cambio horario verano/invierno
Anulación temporal con multa automática al programa



interruptores horarios programables analógicos



0047 53



0037 40



0037 55

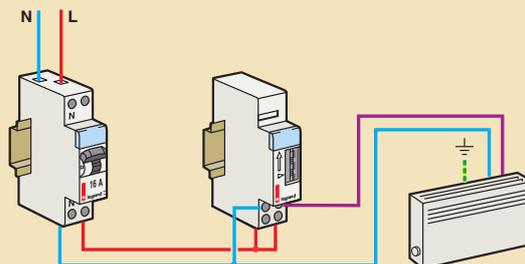
Alimentación: 230 V \sim - 50/60 Hz
 Interruptor de marcha forzada incorporada

Emb.	Ref.	Horario verano/invierno y puesta en hora automática	Nº de módulos
1	0047 53	Precisión ± 60 s/año Salida 16 A - 250 V \sim - $\mu \cos \varphi = 1$ Programa diario 1 segmento = 15' Programación mínima: 30' 1 salida por contacto inversor Con reserva de cuerda de 3 años	3
1	0047 58	Programa semanal 1 segmento = 2 horas Programación mínima: 4 h 1 salida por contacto inversor Con reserva de cuerda de 6 años	3

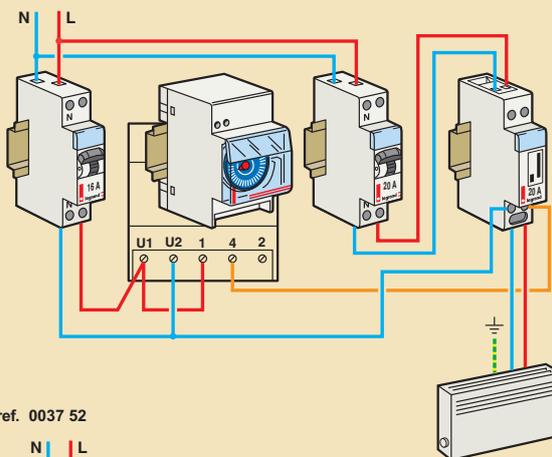
Emb.	Ref.	Horario verano/invierno y puesta en hora manual	Nº de módulos
1	0037 30	Salida 16 A - 250 V \sim - $\mu \cos \varphi = 1$ Programa diario 1 segmento = 15 s Programación mínima: $\pm 5'$ Esfera de ajuste vertical Programación mínima: 15' 1 salida por contacto NC Sin reserva de cuerda - 50 Hz	1
1	0037 40	Con reserva de cuerda de 100 horas - 50/60 Hz Esfera de ajuste horizontal Programación mínima: 45' 1 salida por contacto inversor	1
1	0037 52	Sin reserva de marcha - 50 Hz	3
1	0037 53	Con reserva de marcha de 100 horas - 50/60 Hz	3
1	0037 43	Sin reserva de cuerda - 50 Hz	1
1	0037 44	Con reserva de cuerda de 100 horas - 50/60 Hz Esfera horizontal (frontal) Programación mínima: 6 horas 1 salida por contacto inversor	1
1	0037 55	Con reserva de cuerda de 100 horas - 50/60 Hz	3

interruptores horarios programables analógicos

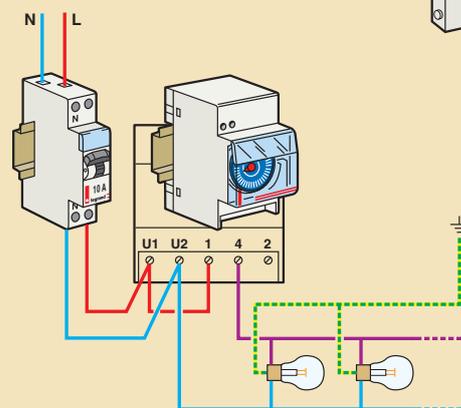
ref. 0037 40



ref. 0037 55



ref. 0037 52



ref.	Periodo de programación	Duración de un segmento	Intervalo mínimo	Reserva de marcha	Salida 16 A por contacto Ferm. Inv.	Nº de módulos
0037 30	24 h	15 mn	15'	sin	1 -	1
0037 40	24 h	15 mn	15'	100 h	1 -	1
0037 52	24 h	15 mn	45'	sin	- 1	3
0037 53	24 h	15 mn	45'	100 h	- 1	3
0037 44	7 j	2 h	2 h	100 h	1 -	1
0037 55	7 j	2 h	6 h	100 h	- 1	3
0047 53	24 h	15 mn	30'	6 años	- 1	3
0047 58	7 j	2 h	4 h	6 años	- 1	3

interruptores horarios programables digitales



0037 00



0047 61



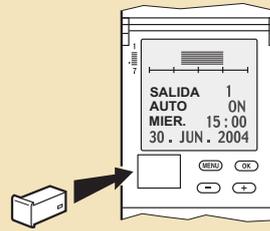
Alojamiento previsto para el paso del peine de alimentación

Aseguran el encendido o apagado de un circuito eléctrico (alumbrado, calefacción) a unos horarios elegidos durante un espacio de tiempo programado previamente. Un programa se compone de una hora de cierre y una hora de apertura del circuito por día, pudiendo repetirse ciertos días o todos los días de la semana. Anulación temporal (con retorno automático) o permanente (marcha o paro forzado) sobre la salida. Aceptan el paso del peine de alimentación. Suministrados con una caja/alojamiento de un módulo para la noticia técnica. Posibilidad de interrumpir un programa durante un número determinado de días (1 a 99)

Emb.	Ref.	Automático	Número de módulos
1	0037 00	Horas verano / invierno en automático (semanal) Precisión del reloj: $\pm 1,5$ s/día Programación mínima: 1 min Reserva de marcha del reloj: 100 horas Protección permanente de los programas Alimentación a 230 V \sim - 50/60 Hz 1 salida 16 A - 250 V \sim - $\mu \cos \varphi = 1$ 1 contacto inversor	1
1	0037 05	Diario o semanal Protección permanente de los programas: $\pm 1,5$ día Reloj de gran precisión: ± 1 s/día Programación mínima: 1 min Reserva de cuerda: 6 años Frente extraíble para facilitar la programación Alimentación a 230 V \sim - 50/60 Hz 1 salida 16 A - 250 V \sim - $\mu \cos \varphi = 1$ 1 contacto inversor	1
1	0047 61	Multifunción Horario verano/invierno y puesta en hora automático Permiten una programación diaria o semanal Opciones: mando con funciones complementarias de impulsión, ciclos aleatorios, días festivos, contador horario. Programación mínima: 1 mn. Reloj de gran precisión: $\pm 0,2$ s/día Duración del impulso regulable de 1" a 59" Particularmente adaptado para las instalaciones de seguridad (punto de acceso, alarmas, ...), y las instalaciones industriales (estaciones de bombeo) Reserva de cuerda del reloj: 6 años Programación directa sobre el teclado, o mediante la llave transferencia de programa (preprogramada) ref. 0047 72 Salvaguarda permanente de los programas Alimentación 230 V \sim - 50/60 Hz 1 salida 16 A - 250 V \sim - $\mu \cos \varphi = 1$ 1 contacto inversor	2
1	0047 71	2 salidas 16 A - 250 V \sim - $\mu \cos \varphi = 1$ 2 contactores inversores Alimentación 24 V \sim - 50/60 Hz	2
1	0047 63	Alimentación 24 V \sim - 50/60 Hz 1 salida 16 A - 24 V \sim - $\mu \cos \varphi = 1$	2
10	0047 72	Llave transferencia de programa Permite grabar y sustituir una programación efectuada: <ul style="list-style-type: none"> • Directamente sobre un interruptor horario multifunción multiprograma ref. 0047 61/71/63 • En este caso, su carga se efectúa sobre el aparato • Con el software de programación instalado en el PC bajo Windows. En este caso, su carga se efectúa sobre el cargador de datos (suministrado con el software de programación) 	
1	0047 81	Llave de transferencia para interruptor horario programable anual (ref. 0047 70)	

interruptores horarios programables multifunción y semanal digital

■ Pantalla y teclas de programación de las refs.: 0047 61/71/63



MENU	Elección de las funciones
OK	Validación
-	Reajuste de un valor
+	Reajuste de un valor

Con pantalla digital⁽²⁾

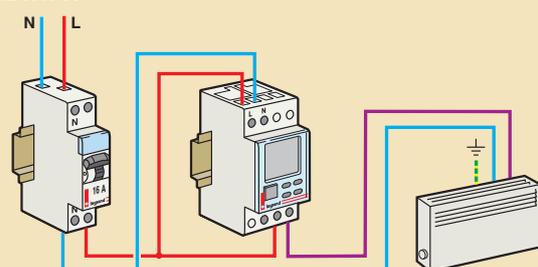
Ref.	Período de prog.	Intervalo mínimo de conmut.	Reserva de cuerda del reloj	Hora verano/invierno	Salidas		Nº de prog.	Nº de mód.
					16 A Inv.	10 A Inv. 047 61		
0037 00	7 días	1 mn ⁽³⁾	100 h	auto	1	-	56	1
0047 61	multi	1 mn ⁽³⁾	6 años	auto	1	-	56	2
0047 71	multi	1 mn ⁽³⁾	6 años	auto	2	-	2 x 28	2
0047 63	multi	1 mn ⁽³⁾	6 años	auto	1	-	56	2

■ Elección de los interruptores horarios

Utilización	Refs.:
Alumbrado exterior	0037 21 ⁽¹⁾
Alumbrado	
Tienda	0037 40
Hotel	0047 61
Restaurante	0047 71
Calefacción	0037 40 / 53 / 0047 58 0047 61 0047 71
Tímbrs de colegio	0047 61
Instalación de seguridad / Alarmas	0047 61

(1) Interruptor crepuscular programable

ref. 0047 61



interruptores horarios programables digitales



0047 70



0047 64



0047 67

Emb.	Ref.	Automático (cont.)
1	0047 70	Programa anual 4 salidas Permite una programación anual Programación directa sobre el teclado o mediante la llave transferencia del programa (preprogramada) ref. 0047 72
1	0047 73	Software de programación Software en CD-Rom y cargador de datos

Programación Astronómica

Permite el encendido o el apagado de circuitos (alumbrado, persianas...) teniendo en cuenta el huso horario en el que se encuentra, sin utilización de una célula fotoeléctrica: es suficiente con seleccionar en el programa la ciudad más próxima o introducir manualmente la longitud y latitud. Una programación complementaria (diaria o semanal) permite apagar el alumbrado durante un período de la noche. La programación se puede realizar directamente sobre el interruptor crepuscular o mediante la llave de transferencia programada.

Ejemplo de aplicación

Alumbrado de jardines y fachadas
 Alumbrado de rótulos y paneles publicitarios
 Alumbrado de parking, calles,...

Características

Alimentación 230 V \sim - 50/60 Hz
 Suministrados con la hora y fecha exacta
 Reloj de gran precisión: $\pm 0,2$ s/día
 Programación sin necesidad de estar conectado a la red
 Programación de un período de vacaciones
 Acceso protegido mediante un código PIN
 Cambio automático de horario verano/invierno
 Posibilidad de varios idiomas
 Función de contador de horas de servicio
 Posibilidad de regular el contraste de la pantalla
 Teclado y pantalla iluminados
 Reserva de cuerda: 6 años

NOVEDAD

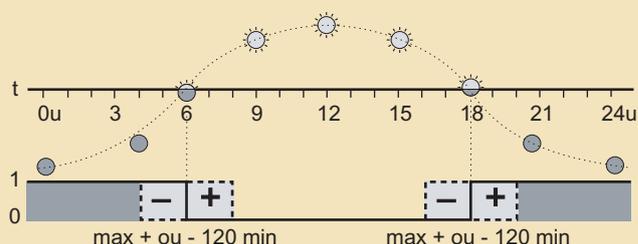
1	0047 64	1 salida 1 contador inversor 16 A - 250 V \sim - μ cos φ = 1 Programación semanal, 28 programas Programación mínima: 1 min. Con entrada mando por señal externa con posibilidad de temporización (0 a 23 h. 59 min.)
---	---------	---

1	0047 67	2 salidas 2 contadores inversores 16 A - 250 V \sim - μ cos φ = 1 Programación semanal, 28 programas Programación mínima: 1 min.
---	---------	--

interruptores horarios programables digitales

■ Funciones

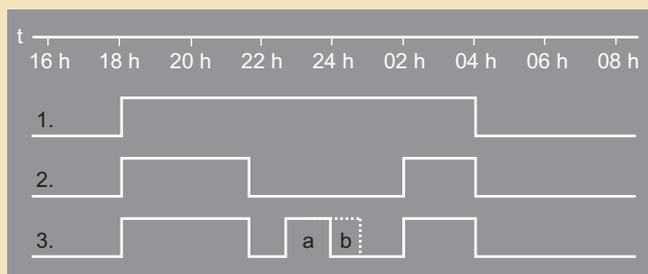
Calcula para cada día la hora exacta de salida y puesta de sol



Los periodos de encendido y apagado resultan ajustables independientemente y al minuto. Rango de ajuste: de -120 min. hasta +120 min.

Una programación complementaria, semanal o personalizada permite un apagado del alumbrado durante la noche (ahorro energético)

■ Ejemplos de programación



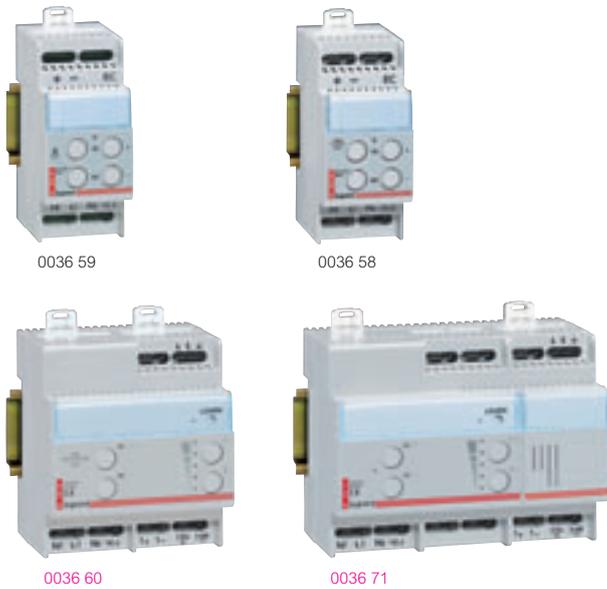
1. Alumbrado durante toda la noche
2. Posible apagado durante un periodo de la noche mediante programación
3. Encendido por mando externo (sólo ref.: 0047 64)
 a: duración del mando externo
 b: temporización programable (0 a 23 h 59 min.)

■ 2 posibilidades de programación

- Directamente sobre el equipo con las 4 teclas de programación
- Con la llave de programación (ref.: 0047 72)
- Copia de la programación del interruptor crepuscular sobre la llave
- Programación de la llave en el cargador de datos con el software PC
- Copia de la programación de llave sobre el interruptor crepuscular



reguladores, reguladores a distancia
para incandescencia y halógeno



Alimentación: 230 V~ - 50/60 Hz

Emb.	Ref.	Reguladores
1	0036 59	Montaje en raíl DIN Para lámparas incandescentes y halógenas. 230 V~, halógenas de MBT (12 o 24 Vca) con transformador ferromagnético Carga: 60-600 W
1	0036 58	Para lámparas fluorescentes con balastro 1-1 V (tubos fluorescentes y lámparas fluorescentes compactas con balastro separado) Potencia balastro: 800 VA máximo Corriente de control: 5 A

NOVEDAD		Regulador control a distancia
1	0036 71	Montaje en raíl DIN Para lámparas incandescentes y halógenas 230 V~, lámparas halógenas MBT con transformador ferromagnético o electrónico Puede ser controlado con pulsadores dobles no luminosos o a través del BUS de control Potencia balastro: 1000 VA máx. Corriente de control: 50 mA
1	0036 60	Para lámparas fluorescentes con balastro 1-10 V (tubos fluorescentes y lámparas fluorescentes compactas con balastro separado) Potencia balastro: 1000 VA máx. Corriente de control: 50 mA Puede ser controlado con pulsadores dobles no luminosos o a través del Bus de control
1	0036 80	Fuente para el Bus de control para reguladores 036 60/71

Número de módulos
2

2

Número de módulos
6

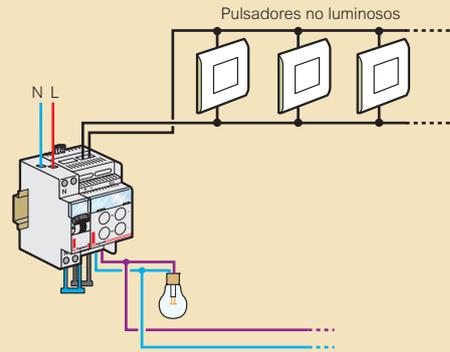
4

2

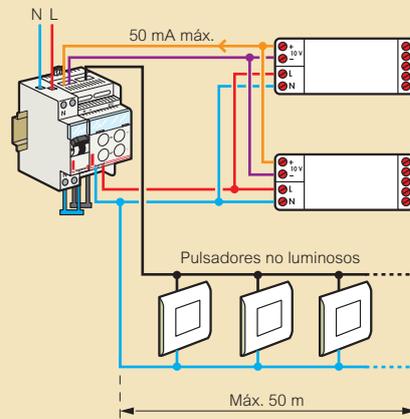
reguladores, reguladores a distancia
para incandescencia y halógeno

■ Montaje

Regulador para lámparas incandescentes 600 W ref. 0036 59

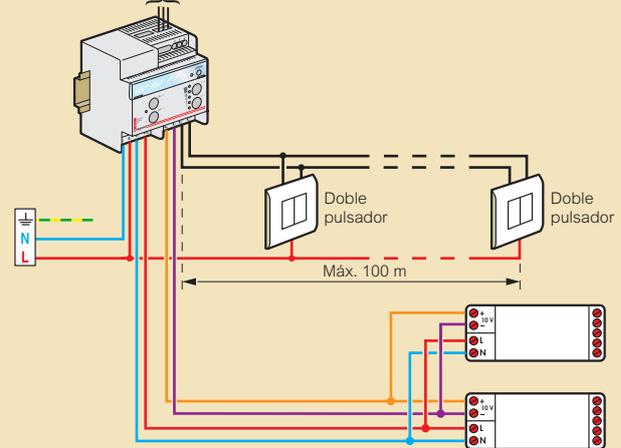


Regulador para fuentes fluorescentes 800 W ref. 0036 58



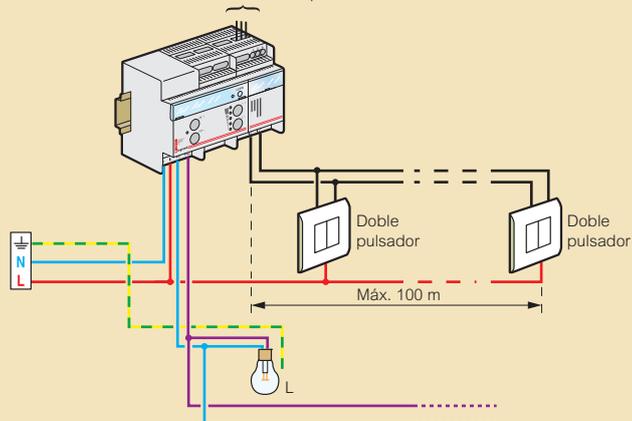
Regulador para lámparas fluorescentes con balastro 1-10 V ref. 0036 60

Bus de control
longitud máxima de la línea: 300 m
Cable recomendado: SYT apantallado



Regulador control a distancia para lámparas incandescentes Ref. 0036 71

Bus de control
Longitud máxima de la línea = 300 m.
Cable recomendado: SYT apantallado



■ Modo de mando

Regulador ref. 0036 58

Mandos: locales en cara frontal

Regulador ref. 0036 59

Mandos a distancia para encendido / apagado
y regulación por pulsadores simples no luminosos
Memorización del último nivel de iluminación en caso de corte
de alimentación o antes del apagado

■ Cómo elegir su regulador

Ref.	Potencia		1	2	3	4	5	6
	Máx.	Min.	Incandescente	Halógenas 230 V	Fluorescentes Ø 26/36	Halógenas con transformador ferromagnético	Halógenas con transformador electrónico	Fluocompactas con balastro electrónico de 1-10 V separado
0036 58	Máx.	800 VA	-	-	Sí con balastro 1-10 V	-	Sí con balastro 1-10 V	Sí
	Min.	-	-	-	-	-	-	-
0036 59	Máx.	600 W	Sí	Sí	-	Sí (mín.: 40 VA máx.: 600 VA)	No	-
	Min.	60 W	-	-	-	-	-	-
0036 60	Máx.	1000 VA	-	-	Sí con balastro 1-10 V	-	-	Sí con balastro 1-10 V
	Min.	-	-	-	-	-	-	-
0036 71	Máx.	1000 W	Sí	Sí	-	Sí	Sí	-
	Min.	-	-	-	-	-	-	-

Lámparas incandescentes

- 1 Lámparas incandescentes
- 2 Lámparas halógenas 230 V
- 3 Lámparas fluorescentes Ø 26 o 36 mm
- 4 Lámparas halógenas con transformador ferromagnético
- 5 Lámparas halógenas con transformador electrónico
- 6 Lámparas fluocompactas con balastro electrónico de 1-10 V separado

selector de consumo - biorruptor



0038 10

Mide constantemente el consumo total de la instalación y desconecta automáticamente los circuitos no prioritarios si éste es superior al máximo contratado
Se conecta directamente después del diferencial
Evita las desconexiones intempestivas del interruptor general y debe ser regulado a la misma intensidad del ICP
Máximo 15 A en cada circuito, para intensidades superiores utilizar contactores
Posibilidad de marcha forzada
Visualización de los circuitos desconectados
Al racionalizar el consumo, permite un mejor aprovechamiento de la potencia contratada

Emb.	Ref.	Monofásicos 230 V~	Módulos 17,5 mm
1	0038 10	1 circuito selectivo 15 A máximo Regulación sobre el aparato: 15, 30, 45, 60, 75 y 90 A	3
1	0038 11	3 circuitos selectivos en cascada 15 A ⁽¹⁾ Regulación sobre el aparato: 15, 30, 45, 60, 75, 90 A	5

Biorruptor

Para la protección de las personas frente a los efectos de los campos electromagnéticos en las instalaciones de residencial/terciario.
Sirve para detener las ondas electromagnéticas (de baja frecuencia) generadas por los receptores conectados a la red.
Tiene 2 posiciones:

ON: Tensión conectada permanentemente, protección contra los campos electromagnéticos inactiva

AUTO:

- Si todos los aparatos del circuito afectado están apagados, el biorruptor corta la corriente alterna del circuito, con lo que se activa la protección frente a campos electromagnéticos
- Cuando el usuario enciende un receptor del circuito controlado por el biorruptor, éste detecta la necesidad del usuario y conecta, instantáneamente el circuito, desactivando, al mismo tiempo la protección frente a campos electromagnéticos

Atención: Los receptores en modo "vigilia", con un consumo superior a 3 W (ej. una cadena HI-FI) serán considerados por el biorruptor como un receptor en funcionamiento; con lo que no se activará la protección frente a campos electromagnéticos: Para que se active, el receptor deberá estar completamente apagado.

Aplicaciones: El biorruptor se utiliza principalmente en los dormitorios de las viviendas y en las habitaciones de los hoteles

1	0038 36	230 V c.a. 16 A máximo 2 módulos Admite todo tipo de lámparas, radiadores, motores de ventilación..., etc.	
---	---------	---	--

alumbrado de emergencia - termostato de ambiente

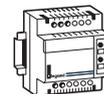


0039 00



0038 40

Emb.	Ref.	Telemando universal
		Funciones:
1	0039 00	• Con tensión de red: permite verificar el funcionamiento de las luminarias de emergencia sin necesidad de cortar la alimentación, con rearme automático
1	0609 48	• Sin tensión de red: permite la puesta en reposo de las luminarias de emergencia evitando con ello la descarga de los acumuladores y garantizando el buen funcionamiento en caso de emergencia



230 V~ 50/ 60 Hz
Tensión de salida: TBTS
Permite mandar hasta 300 luminarias
4 módulos de 17,5 mm
Pulsador para cuadro del telemando
Con 1 m. de cable, conector y pulsador

Termostato de ambiente

Permite la regulación de la temperatura no accesible al público, en el caso de locales comerciales, oficinas... o a los niños, en el caso de viviendas
Mide la temperatura por medio de una sonda instalada en el local o zona a vigilar

1	0038 40	Margen de regulación de 3° a 30 °C Mando de regulación en cara frontal Poder de corte: 6 A - 250 V~ con cos φ = 1 Contacto inversor: Corte por subida de temperatura (calefacción) o por bajada de temperatura (climatización)	Módulos 17,5 mm 2
---	---------	---	----------------------

NOVEDAD

1 0767 23

Sonda para termostato de ambiente

Instalación: Mosaic
Colocación a 1,50 m del suelo
Distancia máxima entre termostato y sonda: 50 m para línea no blindada
Sonda Mosaic, mecanismo 2 módulos

(1) Si el exceso de consumo sólo afecta a un circuito, la selección de consumo se alternará sobre los circuitos no prioritarios 1 o 2 (bien uno bien otro).
Si el exceso afecta a varios circuitos, la selección de consumo se hará en el orden siguiente: 1 + 2 + 3 o 2 + 1 + 3

contador de energía

medida de energía eléctrica amperímetro, voltímetro, conmutador



0046 72



0046 94



0495 55

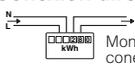


0046 02



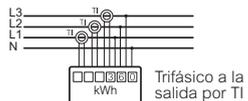
0046 64

Mide la energía eléctrica consumida por un circuito monofásico o trifásico.
Lectura clara en pantalla.
Precisión clase II según CEI 61036 (tapa precintable)

Emb.	Ref.	Contador de energía monofásica	Nº de módulos
1	0046 72	Conexión directa  Monofase en conexión directa Alimentación: 230 V \sim - 50/60 Hz Pantalla LCD 5 dígitos Unidad: 1 kWh Contador parcial con vuelta a cero Conexión directa Hasta 63 A	4

1	0046 73	Contador de energía trifásica Alimentación: 400 V \sim - 50/60 Hz (Tri+N) Pantalla LCD 5 dígitos Unidad = 1 kWh Función emisión de impulso de reporte a distancia del consumo de energía eléctrica Conexión directa Hasta 63 A por fase Contador parcial con vuelta a cero 1 impulso de 200 ms por cada 10 kWh	4
---	---------	--	---

NOVEDAD

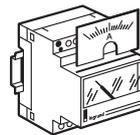
1	0046 74	Acometida por transformador de corriente (TI) de salida 0 - 5 A Rango de TI 50/5 a 4000/5  Trifásico a la salida por TI 10/x impulsos de 200 ms por kWh (x = calibre del T.I.)	4
---	---------	--	---

1	0046 94	Contadores horarios Permiten contar las horas de funcionamiento de una máquina o equipo eléctrico para conocer el tiempo exacto de funcionamiento y proceder a su mantenimiento preventivo Capacidad: 5 cifras + 2 decimales (1 u = 1 hora) Precisión: 1/100ª de hora Consumo: 0,2 VA Con marcador numérico 230 V ac, 50 Hz	2
1	0046 91	24 V ac 50 Hz	2

1	0495 52	Contadores trascuadro - Aparatos monobloc - Montaje frontal sobre puerta de armario - Funcionamiento por motor sincrónico - Testigo de funcionamiento Aplicación: - Recuento de las horas de funcionamiento de una máquina o receptor eléctrico para conocer el tiempo de funcionamiento y proceder al mantenimiento preventivo del mismo Suministrado con marco de recubrimiento (55 x 55 mm) y accesorios de fijación El marco de recubrimiento es necesario en caso de corte circular 24 V \sim - 50 Hz	
1	0495 53	110 a 120 V \sim - 50 Hz	
1	0495 55	200 a 240 V \sim - 50 Hz	
1	0495 60	12 V a 36 V \dots	

 Dimensiones pág. 123

Emb.	Ref.	Amperímetros	Número de módulos
1	0046 02	Analógicos Miden la intensidad en amperios (A) de la corriente que circula por un circuito eléctrico Conexión directa en corriente alterna o continua Escala: 0-30 A - se suministra con cuadrante Conexión a través de un transformador de corriente (TI) con salida de 0-5 A El instrumento debe completarse con un cuadrante de medida (ver a continuación) adecuado para la corriente del circuito a medir Cuadrantes de medida para amperímetro ref. 0046 00	4
1	0046 00	Escala: 0-30 A - se suministra con cuadrante Conexión a través de un transformador de corriente (TI) con salida de 0-5 A El instrumento debe completarse con un cuadrante de medida (ver a continuación) adecuado para la corriente del circuito a medir Cuadrantes de medida para amperímetro ref. 0046 00	4
2	0046 10	0-50 A	
2	0046 13	0-100 A	
2	0046 15	0-200 A	
2	0046 16	0-250 A	
2	0046 17	0-300 A	
2	0046 18	0-400 A	
2	0046 20	0-600 A	
2	0046 21	0-800 A	
2	0046 22	0-1.000 A	
2	0046 66	0-1.250 A	
2	0046 24	0-1.500 A	
2	0046 25	0-2.000 A	



1	0046 60	Voltímetros Miden la tensión de un circuito en voltios (V) Analógico Medida de la tensión alterna o continua de un circuito eléctrico Escala: 0-500 V	4
---	---------	---	---

1	0046 63	Amperímetro / voltímetro digital Indicación: de 0 a 999 A, kA, V Permite leer la intensidad o la tensión de un circuito dependiendo de la conexión realizada. - modo amperímetro: conexión a través de un transformador de corriente (TI) con salida de 0-5 A, ajuste del rango de lectura en función del TI utilizado, tensión: 230 V \sim - 50/60 Hz - modo voltímetro: medida de la tensión alterna o continua de un circuito eléctrico; escala: 0-600 V	4
---	---------	--	---

1	0046 50	Conmutadores rotativos de medida Permiten seleccionar manualmente los circuitos a medir Conmutador de amperímetro Permite medir con un solo amperímetro, conectado a través de un TI, las corrientes de un circuito Trifásico, conmutador de 4 posiciones 	3
1	0046 52	Conmutadores de voltímetro Permiten medir con un solo voltímetro las tensiones de un circuito trifásico. Trifásico de 4 posiciones 	3
1	0046 53	Trifásico con neutro, conmutador de 7 posiciones 	3

medida de energía eléctrica centrales digitales



0046 65

0146 65

Emb.	Ref.	Central de medida multifunción	Número de módulos
		<p>Permite medir la magnitud eléctrica en aplicaciones de baja tensión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corriente por fases - tensión compuesta - tensión simple - frecuencia - factor de potencia - potencia instantánea (activa, reactiva, aparente) - energía activa y reactiva <p>Se adapta a las redes trifásicas equilibradas o desequilibradas, con o sin neutro</p> <p>La medición se efectúa con transformadores de corriente (TI) de relación 5 A</p> <p>La medida máxima es de 8.000 A</p>	6
		Modular DIN	
1	0046 65	Estándar	
1	0046 67	Con comunicación Modbus/Jbus	
		Sobre puerta 96x96	
1	0146 65	Estándar	
1	0146 67	Con comunicación Modbus/Jbus	

NOVEDAD

Central de medida

Central multifunción

Clase de precisión:
tensión: $\pm 0,5\%$
corriente: $\pm 0,5\%$
potencia: $\pm 1,5\%$
factor de potencia: $\pm 2\%$
frecuencia: $\pm 0,15\text{ Hz}$
Energía activa: clase 2
Energía reactiva: clase 3

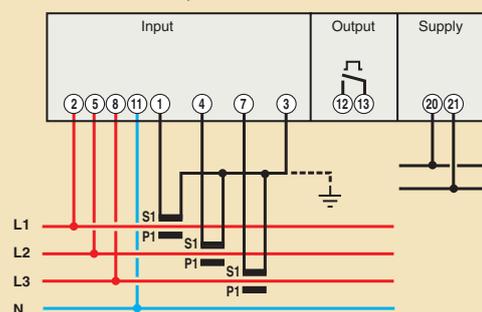
Consumo:
tensión: 0,5 VA / fase
corriente: 0,75 VA / fase

Alimentación auxiliar:
tensión 230 V monofásico (196 a 253 V)
frecuencia 50 Hz (47 a 63 Hz)
auto consumo 6 VA - 3,5 W

Salida impulsión:
Impulsión de energía de duración = 100 ms por contacto libre de potencia:

- por 5 A, 1 impulsión/Wh
 - de 20 a 150 A, 1 impulsión/10 Wh
 - de 200 a 1600 A, 1 impulsión/100 Wh
 - de 2000 a 8000 A, 1 impulsión/kWh
- Poder de corte 110 V AC/DC - 50 mA

Conexión 4 cables, 3 TI:



medida de energía eléctrica central digital, amperímetro/voltímetro digital

Central de medida multifunción

Características técnicas

Indicación:

3 visualizadores de LED verde de selección manual:

- Corriente por fase.
- Tensión compuesta.
- Tensión simple.
- Potencia instantánea (activa, reactiva y aparente).
- Frecuencia y factor de potencia (indicación inductiva/capacitiva).
- Energía activa.

Unidad de medida: indicación en función de la relaciones del TI

Cambio automático del calibre

Contador de energía: totalizador de 9 cifras en kWh, resolución 10 Wh

Entrada:

Consumo en medida de tensión <1 VA por fase

Consumo en medida de corriente <0,5 VA por fase

Alimentación auxiliar:

Tensión 230 V monofásica ($\pm 10\%$)

Frecuencia 50 Hz (47 a 63 Hz)

Consumo <6 VA - 3,5 W

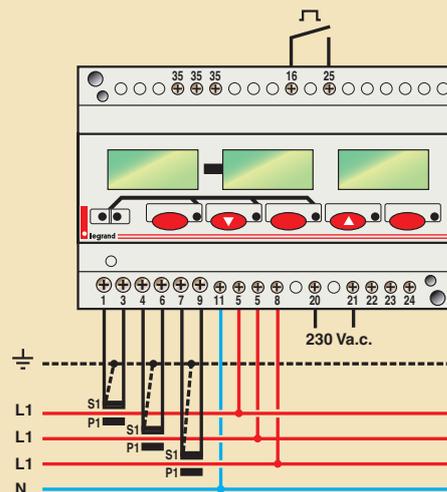
Salida:

Impulso de energía de duración > 100 ms

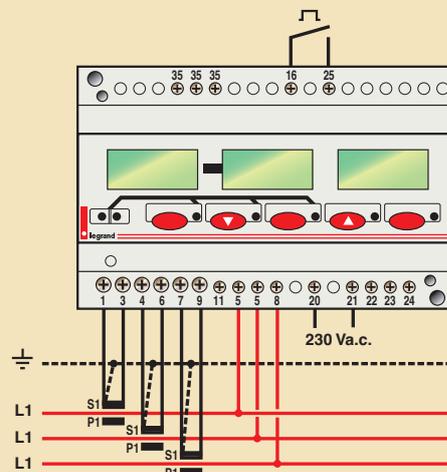
Por contacto libre de potencial

Esquema de conexión

Conexión 4 hilos - 3 TI



Conexión 3 hilos - 3 TI



transformadores de corriente

transformadores de corriente



0047 79

Emb.	Ref.	Transformadores de corriente (Ti)								
		Se asocian a amperímetros, contadores de energía y centrales de medida Corriente de 0 a 5 A en el secundario, proporcional a la corriente primaria Se fijan sobre pletina, sobre rail EN 50022 Conexión secundaria por bornas Clase de precisión 1 %								
		Ti monofásico								
		Para barra 16 x 12,5 mm y cable Ø 21 mm								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Relación de transformación</th> <th>Potencia (VA)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50/5</td> <td>1,25</td> </tr> <tr> <td>100/5</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>200/5</td> <td>5,5</td> </tr> </tbody> </table>	Relación de transformación	Potencia (VA)	50/5	1,25	100/5	2,5	200/5	5,5
Relación de transformación	Potencia (VA)									
50/5	1,25									
100/5	2,5									
200/5	5,5									
1	0046 31	50/5								
1	0046 34	100/5								
1	0046 36	200/5								
		Para barra 20,5 x 12,5 y 30 x 10,5 mm y cable Ø 23 mm								
1	0047 75	300/5 11								
		Para barra 40,5 x 10,5 mm y cable Ø 35 mm								
1	0046 38	400/5 12								
		Para barra 32 x 65 mm								
1	0047 76	600/5 12								
1	0047 77	800/5 15								
1	0047 78	1000/5 20								
		Para barra 34 x 84 mm								
1	0047 79	1250/5 15								
		Para barra 38 x 127 mm								
1	0046 45	1500/5 15								
1	0046 46	2000/5 20								
		Para barra 54 x 127 mm								
1	0047 80	2500/5 50								
1	0046 48	4000/5 50								
		Ti trifásico								
1	0046 98	Para 3 barras 20,5 x 5,5 mm y 3 cables Ø 8 mm 250/5 3								
1	0046 99	Para 3 barras 30,5 x 5,5 mm y 3 cables Ø 35 mm 400/5 4								

Transformadores de corriente

Dimensiones

		Abierto para cable Ø máxi (mm)	Abierto para barra sección (mm)	Entrada de fijación sobre pletina (mm)
Ti monofásico				
Ti 50/5 100/5 200/5		Ø 21	16 x 12,5	sobre rail EN 50 022
Ti 300/5		Ø 23	20,5 x 12,5 25,5 x 11,5 30,5 x 10,5	50 x 45
Ti 400/5		Ø 35	40,5 x 10,5	54 x 45
Ti 600/5 800/5 1000/5		-	32 x 65	sobre barra
Ti 1250/5		-	34 x 84	sobre barra
Ti 1500/5 TI 2000/5		-	38 x 127	sobre barra
Ti 2500/5 4000/5		-	54 x 127	sobre barra
Ti trifásico				
Ti 250/5		Ø 8	20,5 x 5,5	sobre barra
Ti 400/5		-	30,5 x 5,5	sobre barra

tomas de corriente y soportes especiales



0042 85



0042 80



0042 82

0044 05
Ejemplo de equipamiento:
auxiliar de mando0044 06
Ejemplo de equipamiento:
diodos, switches0748 72
Ejemplo de equipamiento:
toma informática

Dimensiones pág. 123

Emb.	Ref.	Tomas de corriente	Número de módulos
		Permiten el paso del peine de alimentación	
		10/16 A - 250 V\sim	
10	0042 85	2 P + T. Con obturador de protección	2,5
10	0042 83*	2 P + T. Con obturador de protección y piloto de presencia de tensión	2,5
10	0042 80*	2 P + T. Con obturador de protección	2,5
10	0042 82	Para usos informáticos 2 P + T saliente. Con obturador de protección contra error de inserción para circuitos asistidos o especializados	2,5
		20 A - 400 V\sim	
5	0042 90	2 P + T con obturador	3,5
5	0042 91*	3 P + T con obturador	3,5
5	0042 92*	3 P + N + T con obturador	3,5

Emb.	Ref.	Soportes especiales	Número de módulos
		Soportes	
10	0044 05	Para fijación de auxiliar de mando y señalización Soporte pretaladrado \varnothing 22,5 mm	3
10	0044 06	Para equipamientos diversos (p. ej.: diodos, switches, circuitos impresos...) Soporte y obturador	3
10	0748 72	Para fijación de aparatos Mosaic Soporte de 46,3 mm de anchura	2,5
		Separador pasahilos	
		Se coloca entre dos aparatos que puedan recalentarse. Permite obtener un número entero de módulos (paso del peine de alimentación) y el paso de hilos conductores por el interior del separador	
10	0044 40	0,5 módulo	
5	0044 41	1 módulo	



* Tomas estándar francés.

fuentes de alimentación monofásicas, transformadores, timbres y zumbadores

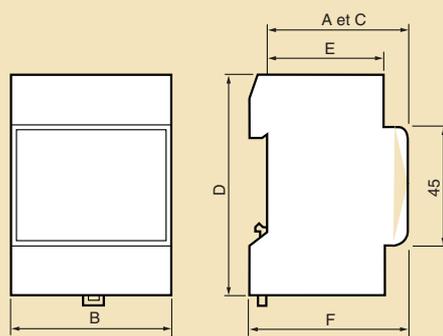
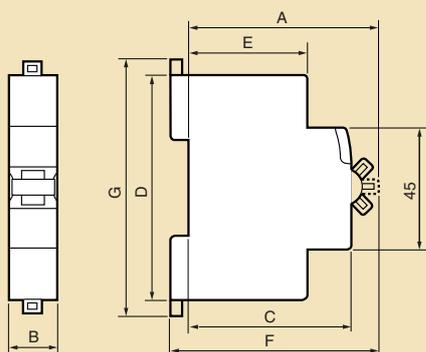


0042 30

Permiten la alimentación de autómatas programables y de sus periféricos o cualquier otra utilización que requiera una tensión \dots
Fijación sobre rail en

Emb.	Ref.	Fuentes de alimentación asistidas														
		Conformes con las normas EN 60742 EN 55022 (clase B), EN 61000-4-2 Equipadas con botón de marcha / paro, piloto de funcionamiento y fusible de protección Alimentación a 230 V \sim														
		24 V\dots														
		Asistida con caja ref. 0042 31														
1	0042 30	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Potencia (W)</th> <th>Intensidad (A)</th> <th>Nº de módulos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,6</td> <td>0,15</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Potencia (W)	Intensidad (A)	Nº de módulos	3,6	0,15	6								
Potencia (W)	Intensidad (A)	Nº de módulos														
3,6	0,15	6														
		Caja de batería														
1	0042 31	Asociada a la ref. 0042 30 mediante conector de unión o conexión por cable, permite formar 1 bloque de alimentación asistida de 270 mA/h de capacidad (6 módulos)														
		Transformadores														
		Equipados con portaetiquetas Protegidos contra sobrecargas y cortocircuitos, En caso de desconexión automática por sobrecarga, cortar la alimentación y dejar que se enfríe el transformador antes de ponerlo de nuevo en servicio Fijación mural o sobre rail en (para los de 3 y 4 módulos)														
		Uso general														
		Conformes con la norma CEI / EN 61558-2-8 Permiten el paso del peine (refs. 0042 20 y 0042 25)														
1	0042 37	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensión en el secundario (V)</th> <th>Intensidad (A)</th> <th>Potencia (VA)</th> <th>Número de módulos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>230 V / 24 V - 12 V</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>24-12</td> <td>1/1,5</td> <td>24 - 18</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Tensión en el secundario (V)	Intensidad (A)	Potencia (VA)	Número de módulos	230 V / 24 V - 12 V				24-12	1/1,5	24 - 18	4		
Tensión en el secundario (V)	Intensidad (A)	Potencia (VA)	Número de módulos													
230 V / 24 V - 12 V																
24-12	1/1,5	24 - 18	4													
		De seguridad														
		Conformes con la norma CEI / EN 61558-2-6 230 V / 12 o 24 V (por acoplo de 2 x 12 V)														
1	0042 54	<table border="1"> <thead> <tr> <th>P en vacío (VA)</th> <th>T en vacío (W)</th> <th>Pérdida T % Cos $\varphi = 1$</th> <th>Caída Rend. Cos $\varphi = 1$</th> <th>Ucc %</th> <th>prim en carga</th> <th>I (A) módulos 17,5 mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>63</td> <td>4</td> <td>15,7</td> <td>75</td> <td>13,6</td> <td>0,33</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	P en vacío (VA)	T en vacío (W)	Pérdida T % Cos $\varphi = 1$	Caída Rend. Cos $\varphi = 1$	Ucc %	prim en carga	I (A) módulos 17,5 mm	63	4	15,7	75	13,6	0,33	5
P en vacío (VA)	T en vacío (W)	Pérdida T % Cos $\varphi = 1$	Caída Rend. Cos $\varphi = 1$	Ucc %	prim en carga	I (A) módulos 17,5 mm										
63	4	15,7	75	13,6	0,33	5										
		Timbres y zumbadores														
		Corriente alterna 50 Hz Conexión a bornas de tornillo Permiten el paso del peine y reciben el peine de alimentación (entrada por debajo) Atención: quitar las lámparas de los pulsadores luminosos cuando se monten con las ref. 0041 01/10/11														
		Timbres														
10	0041 07	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensión (V\sim)</th> <th>Potencia (VA)</th> <th>Consumo (mA)</th> <th>Potencia acústica⁽¹⁾ (dB)</th> <th>Números de módulos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>230</td> <td>4</td> <td>21</td> <td>83</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Tensión (V \sim)	Potencia (VA)	Consumo (mA)	Potencia acústica ⁽¹⁾ (dB)	Números de módulos	230	4	21	83	1				
Tensión (V \sim)	Potencia (VA)	Consumo (mA)	Potencia acústica ⁽¹⁾ (dB)	Números de módulos												
230	4	21	83	1												
		Zumbadores														
10	0041 13	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensión (V\sim)</th> <th>Potencia (VA)</th> <th>Consumo (mA)</th> <th>Potencia acústica⁽¹⁾ (dB)</th> <th>Números de módulos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>230</td> <td>4</td> <td>21</td> <td>73</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Tensión (V \sim)	Potencia (VA)	Consumo (mA)	Potencia acústica ⁽¹⁾ (dB)	Números de módulos	230	4	21	73	1				
Tensión (V \sim)	Potencia (VA)	Consumo (mA)	Potencia acústica ⁽¹⁾ (dB)	Números de módulos												
230	4	21	73	1												

cotas

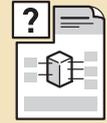


	A	B				C	D	E	F	G
	uni	I + N	bi	tri	tetra					
Magnetotérmicos		1 mód.								
DV, DX, DX-h hasta 63 A	70	17,7	17,7	35,6	53,4	71,2	60	83	44	76
DX-D 15 kA, DX-MA ≤ 6,3 A										
DX-L hasta 63 A										
DX de 80 a 125 A	70	26,7		53,4	80,1	106,8	60	83	44	76
Guardamotores	82,5			44,5			72,2	89	44	87,3
Bloques diferenciales										
Hasta 63 A	70			35,6	53,4	53,4	60	93	44	76
De 80 a 125 A	70			71,1	107,2	107,2	60	88	44	76
Magnetotérmicos diferenciales monoblocs	70		35,6			124,6	60	83	44	76
Magnetotérmicos diferenciales tetrapolares 4 módulos	70					71,2	60	83	44	76
Diferenciales										
Bipolares	70			35,6			60	83	44	76
Tetrapolares	71,5					71,2	60	83	44	77,5
Contactos Auxiliares ref. 0073 50/51/52/53	70			8,7			60	83	44	76
Auxiliares de mando	70			17,7			60	83	44	76
Mandos motorizados	80,5			54			80,5	83	44	80,5
Cortacircuitos	67	17,7	17,7	35,6	53,4	71,2	60	83	44	73
Limitadores										
0039 10	60			35,6	53,4	71,2	60	86	44	68
0039 20 a 23	60	17,7		35,6	53,4	71,2	60	86	44	68
0039 30 a 33	60	17,7		35,6	53,4	71,2	60	86	44	68
0039 40/41/43	60	17,7		35,6		71,2	60	86	44	68
0039 51	60	17,7		35,6			60	86	44	73
0038 28/29	60	17,7					60	86	44	68
Inter. seccionadores										
20 - 32 A	68	17,7		17,7	35,6	53,4	60	83	44	74
63 - 100	68	17,7		35,6	53,4	71,2	60	83	44	74
Inters. inversores										
0043 82/85	68			17,7			60	83	44	74
Pulsadores	68			17,7			60	83	44	74
Contactores ≤ 20 A	62	17,8		17,8	35,6	35,6	60	83	44	67,5
Telerruptores	63,5	17,8		17,8		35,6	60	83	44	69
Relés temporizados	70			17,8			60	81	44	76
Preaviso de extinción	60			35,6			60	85	37,5	66
Inter crepusculares										
1 función 0037 23	60			35,6			60	85	37,5	66
4 función 0037 25	60			88			60	84	37,5	66
Termostato 0038 40	60			35,6			60	85	37,5	66
Tomas de corriente	60			44,5			60	83	44	66
Zumbadores	60			17,5			60	76	44	66
Minuterías	60			17,8			60	94	44	66
Reguladores										
0036 64	60			17,8			60	94	44	66
0036 70	66			72			60	88	44	72

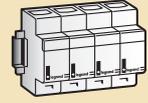
Designación	A	B	C	D	E	F
Inter horarios 0037 00	60	17,8	60	83	44	66
0037 30/40/42/43/44	60	17,8	60	86	37,5	66
0037 52/53/55	60	53	60	89	44	66
0037 06						
0037 61/64/71/81/87	60	35,6	60	90	44	66
0037 10/13	60	106,5	60	89	44	66
Inter crepusculares ref. 0037 21	60	35,6	60	90	44	66
Voltímetros - Amperímetros	60	70	60	83	44	66
Conmutadores	60	52,5	69	74	44,5	74
Selectores						
0038 10	60	52,5	60	83	37,5	66
0038 11/14	60	88	60	83	37,5	66
0038 13	60	140	60	83	37,5	66
Contactores 40 y 63 A - 2 módulos	60	35,6	61	80	44	67
Contactores 40 y 63 A - 3 módulos	60	54	61	80	44	67
Auxiliares para contactores y telerruptores	60	9	60	83	44	66
Contador de energía						
0049 81/72	60	35,5	60	89	44	66
0046 73/74	60	72	60	81	44	66
Central de medida						
0046 65/67	64	105	64	89,5	44	69
Relé diferencial						
0260 88	60	35,5	60	89	44	66

Repartición

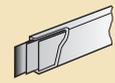
Repartición
estándar y
optimizada



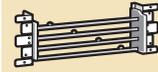
Pág. 126
Sistema
Repartición



Pág. 133
Repartidores
modulares
125 a 250 A



Pág. 139
Barras de cobre

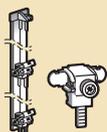


Pág. 146
XL-Part
repartidores
400 A y 250 A

NOVEDADES 2008



**Peines de
alimentación vertical**
(Pág. 128)



NOVEDAD

Pág. 128
Peines, bornas
de llegada y cables



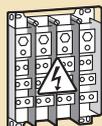
Pág. 130
Elección
de la repartición



Pág. 131
Bornas
repartidoras



Pág. 132
Repartidores
modulares
40 a 160 A



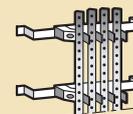
Pág. 134
Repartidores
160 a 400 A



Pág. 135
Repartidores
Lexiclic



Pág. 136
Tabla de
selección



Pág. 138
Soportes aislantes
para embarrados



NOVEDAD

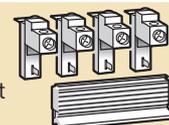
Pág. 140
Soportes de barras
Quintela



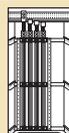
Págs. 141 a 143
Páginas
técnicas



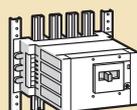
Pág. 144
Elección de los
soportes XL-Part



Pág. 145
XL-Part 125 y 100
repartición
optimizada



Pág. 147
XL-Part
400 A y 800 A



Págs. 148 y 149
XL-Part 1 600
chasis columna



Págs. 150 a 155
XL-Part
Páginas técnicas

La repartición

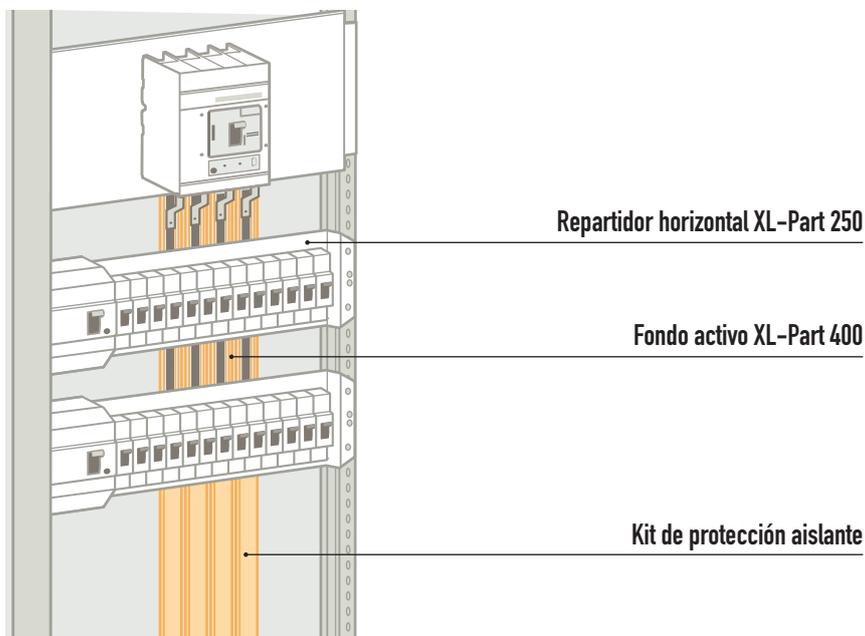
La repartición es la alimentación, a partir de un solo circuito, de varios circuitos separados físicamente y protegidos de modo individual.

La oferta de repartición de Legrand, tanto «estándar» como «optimizada», permite responder libremente a todas las necesidades de potencia hasta los 4000 A.

Los sistemas de repartición Legrand

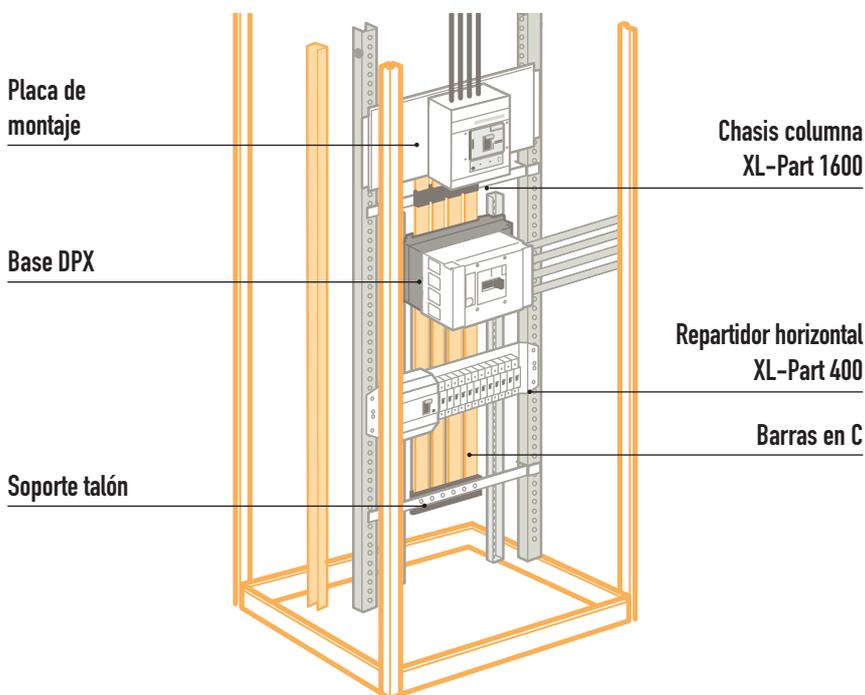
LA REPARTICIÓN «OPTIMIZADA» XL-PART HASTA 1 600 A

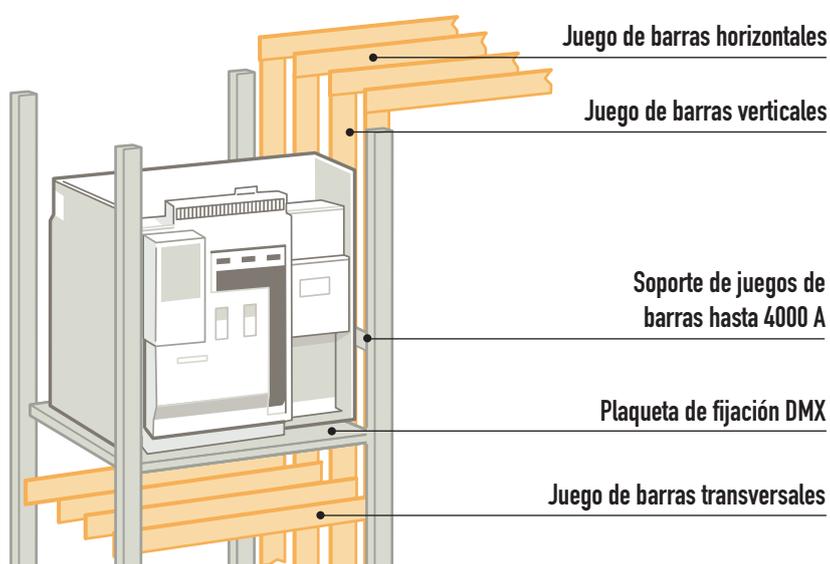
- Cubre las necesidades de potencia hasta 1 600 A. Utiliza el sistema XL-Part que concentra las funcionalidades y ofrece versiones preorganizadas para optimizar la repartición al tiempo que asegura la calidad y rapidez de instalación



LAS VENTAJAS LEGRAND

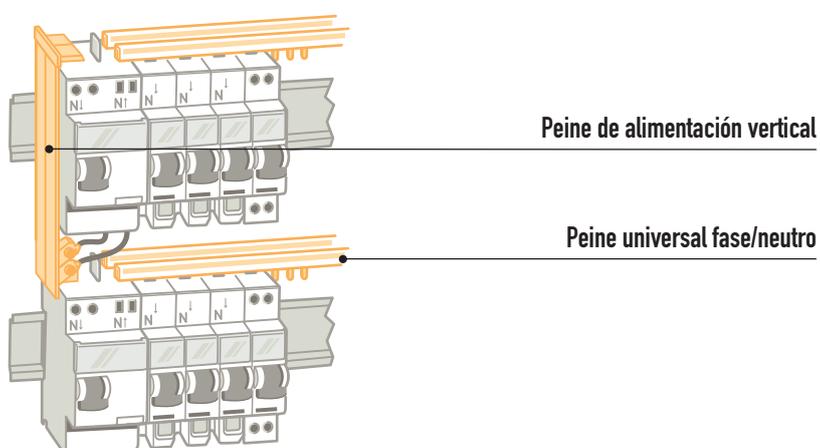
- 1 Libertad de elección entre las diferentes soluciones de repartición
- 2 Variedad de soluciones propuestas, correspondiente a un número infinito de casos
- 3 Eficacia de las soluciones optimizadas para las instalaciones aseguradas





LA REPARTICIÓN «ESTÁNDAR» HASTA 4 000 A

- Cubre las necesidades de potencia hasta 4 000 A. El sistema de repartición «estándar» utiliza soportes de embarrados, embarrados, repartidores y peines.



Consulte la Guía
Distribución y Potencia



Consulte nuestro Catálogo
Electrónico en la extranet:
noticias, fichas técnicas...



Venga a formarse a nuestro
Centro de San Fernando. Madrid

Peines, bornas de llegada, cables



0049 26
Peine universal Fase + Neutro
Lado negro (fase), lado azul (neutro)



0049 44
Peine tetrapolar



0049 05



0050 00



0050 01

Peines de alimentación vertical

Repartición "estándar" u "optimizada"

Emb. Ref. Peines de alimentación horizontal

Permite la alimentación directa de una fila de un circuito o de un grupo de circuitos

Universal fase + neutro

Permiten la alimentación directa fase/neutro desde un aparato de cabecera llegada/salida o desde un módulo de conexión

Longitud	N° máximo de módulos conectados
1 fila	13
Al metro	57

20	0049 26	1 fila
10	0049 37	Al metro

Bipolar

1 fila	6
Al metro	28

50	0049 38 ⁽¹⁾	1 fila
10	0049 39	Al metro

Bipolar equilibrado en 3 fases

1 fila	6
Al metro	28

3	0049 40 ⁽¹⁾	1 fila
10	0049 41	Al metro

Tripolar

1 fila	4
Al metro	19

40	0049 42 ⁽¹⁾	1 fila
10	0049 43	Al metro

Tetrapolar

1 fila	3
Al metro	14

30	0049 44 ⁽¹⁾	1 fila
10	0049 45	Al metro

Accesorios

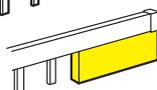
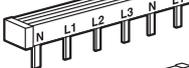
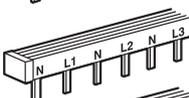
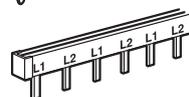
- Protección de los dientes
- 12 módulos recortables
- Protecciones de extremidades

20	0049 88	12 módulos recortables
----	---------	------------------------

40	0049 89	Para peines universales fase + neutro
----	---------	---------------------------------------

20	0049 90	Para peines bipolares longitud 1 m y tripolares
----	---------	---

20	0049 91	Para peines tetrapolares y bipolares equilibrados en 3 fases
----	---------	--



Emb. Ref. Peines de alimentación vertical

Permiten la alimentación sin derivación con plena seguridad del limitador de sobretensión protegido monobloc, de los inte. magnetotérmicos diferenciales llegada arriba/salida arriba 25 y 40 A monofásico situados en cabecera de fila en los armarios entre raíles 125 y 150 mm

Entre-eje entre raíles 125 mm

Para armarios Ekinox, empotrados, Plexo 13 módulos a la fila

1	0050 00	Para armarios 2 filas
1	0050 01	Para armarios 3 filas
1	0050 02	Para armarios 4 filas

Entre-eje entre raíles 150 mm

Para armarios Ekinox TX y Pleno 18 módulos a la fila o armarios XL³ 160 24 módulos a la fila

1	0050 03	Para armarios 2 filas
1	0050 04	Para armarios 3 filas
1	0050 05	Para armarios 4 filas

Bornas de llegada universal

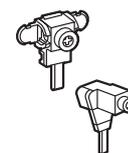
Para Lexic con tornillos

Para peine universal fase + neutro

20	0049 05	Sección 4 a 25 mm ² - IP 2X
----	---------	--

Para todos los peines

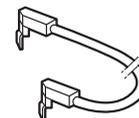
20	0049 06	Sección 6 a 35 mm ²
----	---------	--------------------------------



Cables de derivación entre 2 filas

Longitud 270 mm - sección 10 mm²
Juego de 2 cables: 1 fase + 1 neutro

10	0049 03	
----	---------	--

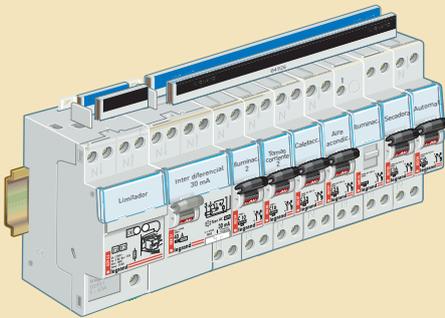


(1) Preequipados de protecciones en los extremos

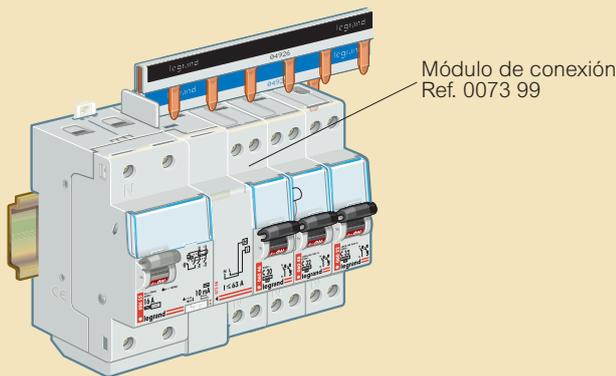
peines de alimentación, bornas de llegada

Alimentación horizontal directa monofásica hasta 63 A

A partir de un diferencial llegada arriba/salida arriba con el peine universal fase + neutro (negro para la fase, azul para el neutro)



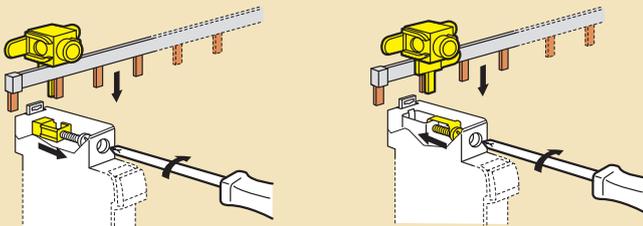
A partir de un aparato llegada arriba/salida abajo con un módulo de conexión



Alimentación horizontal mediante la borna de llegada universal

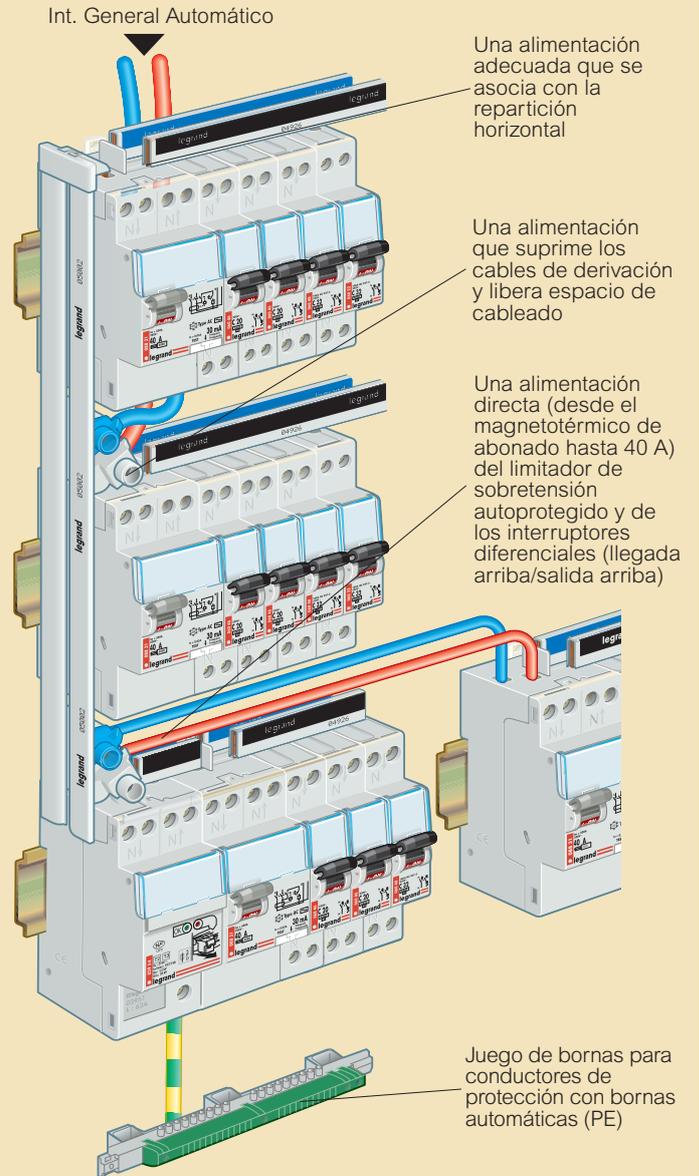
Alimentación por detrás del peine. Para todos los aparatos con borna de escribo móvil tipo Lexic

Alimentación por delante del peine. Para todos los aparatos con borna de escribo fija



Asociación alimentación vertical/alimentación horizontal

A partir de un aparato llegada arriba/salida arriba con el peine de alimentación y el peine vertical universal fase + neutro

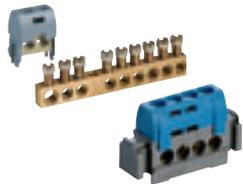


Características de los peines Lexic

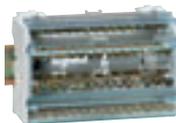
	Tipos de peines	Nº máx. de aparatos conectados	Longitud en número de módulos de 17,5 mm	Sección (mm ²)	Intensidad admisible 1 punto central de alimentación	2 puntos de alimentación
Universal fase + neutro	1 fila	13	13	16 ²	80	100
	Al metro	57	57			
Bipolar	1 fila	6	12	10 ²	63	90
	Al metro	28	56			
Bipolar equilibrado sobre 3 fases	1 fila	6	12	16 ²	80	100
	Al metro	28	56			
Tripolar	1 fila	4	12	10 ²	63	90
	Al metro	19	57			
Tetrapolar	1 fila	3	12	16 ²	80	100
	Al metro	14	56			

bornas y repartidores: hasta 400 A

BORNAS DE REPARTICIÓN 63 a 100 A

• lcc 10 kA 	Nº de salidas	Bornas desnudas sobre soporte	negro	Bornas IP 2x (xxB) azul	verde
	4	0048 20	0048 50	0048 40	0048 30
8	0048 22	0048 52	0048 42	0048 32	
12	0048 24	0048 54	0048 44	0048 34	
16	0048 25	0048 55	0048 45	0048 35	
21	0048 26	0048 56	0048 46	0048 36	
33	0048 28	0048 58	0048 48	0048 38	

REPARTIDORES MODULARES MONOBLOCS 40 a 250 A

• lcc 14,5 a 27 kA 	Intensidad máxima admisible (A)	Bipolar Nº y sección de los conductores flexibles (mm ²)			Tetrapolares Nº y sección de los conductores flexibles (mm ²)			Bornas IP2x Salidas suplementarias		
		Ref.	Llegadas	Salidas	Ref.	Llegadas	Salidas	Tierra	Neutro	(mm ²)
40	0048 81	2 x 10	11 x 4	0048 85	2 x 10	11 x 4	0048 34	0048 44	12 x 6	
100	0048 80	2 x 16	5 x 6	0048 84	2 x 16	5 x 6	0048 32	0048 42	7 x 6	
125	0048 82	2 x 25	2 x 16 + 11 x 6	0048 88	2 x 25	2 x 25 + 11 x 6	0048 35	0048 45	12 x 6	
				0048 86	2 x 25	2 x 16 + 7 x 6			16 x 6	
160				0048 79	1 x 70	2 x 25 + 4 x 16 + 8 x 60		048 45	16 x 6	
250				0048 77	1 x 120	1 x 35 + 2 x 25 + 2 x 16 + 6 x 10				

REPARTIDORES MODULARES UNIPOLARES - BORNAS DE SALIDA 125 a 250 A

• lcc 27 a 60 kA 	Intensidad máx. admisible (A)	Ref.	Nº y sección de los conductores flexibles por polo (mm ²)	
			Llegadas	Salidas
125	0048 71		4 x 35	12 x 6
160	0048 83		1 x 50 (barra flexible 13 mm máxi)	3 x 25 + 2 x 16 + 7 x 6
	0048 67 (borna de salida)		Directo en borna del aparato	6 x 25
250	0048 73		1 x 120 (barra flexible 16 mm máxi)	6 x 25 + 4 x 10
	0048 68 (borna de salida)		Directo en borna del aparato	4 x 35 + 2 x 25

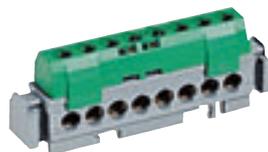
REPARTIDORES LEXICLIC 63 a 250 A

• lcc 60 kA 	Intensidad máx. admisible (A)	Repartidores		Intensidad máx. por latiguillo (A)	Latiguillos conectores			
		Fase + neutro	3 fases + 2 neutros		120 mm		320 mm	
250	0373 17		0373 16	40	Neutro	Fase	Neutro	Fase
			0373 18	63	0048 92	0048 91	0048 94	0048 93
					0048 96	0048 95	0048 98	0048 97

REPARTIDORES DE POTENCIA 125 a 400 A

• lcc 20 a 75 kA 	Intensidad máx. admisible (A)	Extra-planos				Escalonados			
		Ref.	lcc cresta (kA)	Nº y sección de los conductores por polo (mm ²)		Ref.	lcc cresta (kA)	Nº y sección de los conductores por polo (mm ²)	
250	0374 00	60	1 x 150	1 x 70 ó 1 x 50 + 1 x 35 ó 2 x 35					
400					0373 08	42	2 x Ø8,5 mm	21 taladro M6 70 mm ² máx. conectores	
					0374 42	50 / 75	2 x 185	15 taladro M6 4 taladro M8	

bornas repartidoras



0048 32



0048 22

Conformes a la norma CEI 60998-2-1

Suministradas listas para su uso (bornas abiertas)

De concepción anticizallante para pequeñas secciones 100 A máx., 400 V~

Se montan sobre pletina de 12 x 2 mm y, los de 8 y 12 conexiones, también sobre perfil

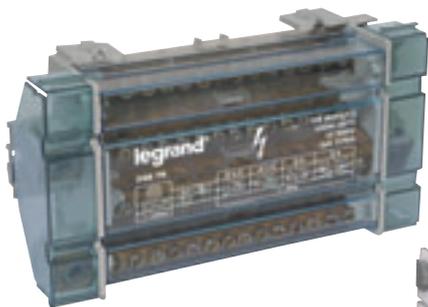
Emb.	Ref.	Bornas IP 2		
Fase (negro)				
		Entradas Capacidad 4 a 25 mm ²	Salidas Capacidad 1,5 a 16 mm ²	Long (mm)
10	0048 50	—	4	47
10	0048 52	—	8	75
10	0048 54	1	12	113
10	0048 55	1	16	141
10	0048 56	1	21	176
10	0048 58	2	33	276
Neutro (azul)				
		Entradas Capacidad 4 a 25 mm ²	Salidas Capacidad 1,5 a 16 mm ²	Long (mm)
10	0048 40	—	4	47
10	0048 42	—	8	75
10	0048 44	1	12	113
10	0048 45	1	16	141
10	0048 46	1	21	176
10	0048 48	2	33	276
Tierra (Verde)				
		Entradas Capacidad 4 a 25 mm ²	Salidas Capacidad 1,5 a 16 mm ²	Long (mm)
10	0048 30	—	4	47
10	0048 32	—	8	75
10	0048 34	1	12	113
10	0048 35	1	16	141
10	0048 36	1	21	176
10	0048 38	2	33	276
1	0048 10	Soporte para repartidores modulares Compuesto por soportes que permiten asociar hasta 4 bornas IP 2, de la misma longitud, para componer un repartidor		

Emb.	Ref.	Bornas universales sobre soporte		
Suministradas con etiquetas DUPLIX para identificar la función marcando los extremos del soporte				
		Entradas Capacidad 4 a 25 mm ²	Salidas Capacidad 1,5 a 16 mm ²	Long (mm)
10	0048 20 ⁽¹⁾	—	4	47
10	0048 22 ⁽¹⁾	—	8	75
10	0048 24 ⁽¹⁾	1	12	113
10	0048 25 ⁽¹⁾	1	16	141
10	0048 26 ⁽¹⁾	1	21	176
10	0048 28 ⁽¹⁾	2	33	276

(1) Cada borna se suministra con:
 - 2 Etiquetas Duplix verdes marcadas \downarrow
 - 2 Etiquetas Duplix azules marcadas N
 - 2 Etiquetas Duplix rojas marcadas L

repartidores modulares

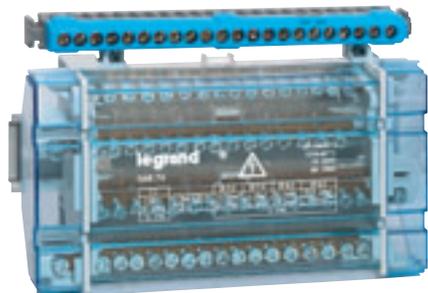
40 a 160 A



0048 79



0048 88 + 0048 45



0048 76

Conexión con o sin punteras (ver punteras Starfix)
 Suministrados con placa trasera aislante y tapa frontal transparente de protección, autoextinguible 960 °C
 Tipos de fijación:
 • Sobre perfil
 • Sobre pletina por 2 tornillos
 Protección aislante en cada barra
 Posibilidad de señalización con CAB 3 en cada barra
 Conforme a la norma EN 60 947-1

Emb.	Ref.	Dimensiones ancho x alto x largo (mm)	Nº de conexiones por barra	Icc cresta kA	Nº de Módulos 17,5 mm
5	0048 81	Bipolar 40 A 40 x 44 x 105	13	20	6
10	0048 80	Bipolar 100 A 40 x 44 x 70	7	20	4
5	0048 82	Bipolar 125 A 40 x 44 x 140	15	18	8
5	0048 85	Tetrapolar 40 A 86 x 44 x 105	13	20	6
10	0048 84	Tetrapolar 100 A 88,5 x 44 x 70	7	20	4
5	0048 86	Tetrapolares 125 A 88,5 x 44 x 105	11	20	6
5	0048 88	88,5 x 44 x 140 ⁽¹⁾	15	14,5	8
5	0048 76	91,5 x 44 x 179	17	20	10
1	0048 79	Tetrapolares 160 A 96,8 x 44 x 175	15	27	10
1	0048 77	Tetrapolares 250 A -	12	42	9

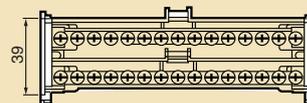
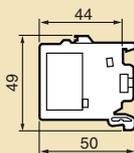
Punteras Starfix, (págs. 262-263)

repartidores 40 a 160 A

Conforme a la norma EN 60947-1
 Tensión de aislamiento EN 60947-1 / CEI 60661-1: 500 V
 Tensión de impulsión (Uimp): 8 kV grado de polución: 3

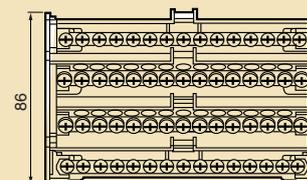
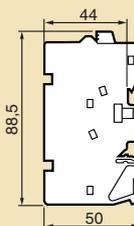
Cotas 40 a 125 A

Bipolares



Ref.	Ancho
0048 80	70
0048 82	140

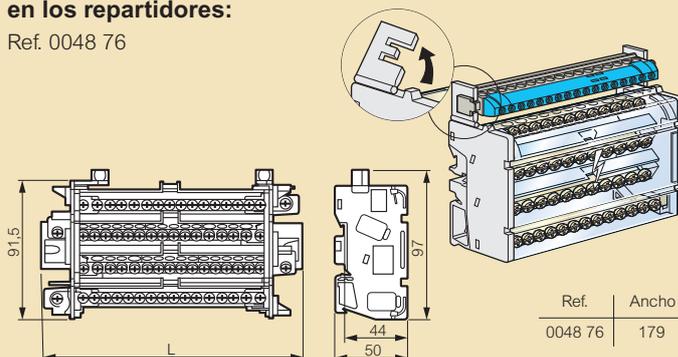
Tetrapolares



Ref.	Ancho
0048 84	70
0048 85	105
0048 86	105
0048 88	140

Utilización de las bornas IP 2x en los repartidores:

Ref. 0048 76



Ref.	Ancho
0048 76	179

Repartidores Ref.	Conexiones por barra		Conductores con punteras Starfix		Rígidas Sección (mm ²)
	Nº	Diámetro (mm)	Sección (mm ²)	Ref.	
0048 79	1		37 a 70	0376 77 / 78	35 a 70
	8	5,3	1,5 a 6	0376 64 a 68	2,5 a 6
	4	7,5	6 a 16	0376 68 a 70 / 72	10 a 25
	2	8,5	10 a 25	0376 69 / 71 / 72	10 a 35
0048 80	5	5,3	1,5 a 6	0376 64 a 68	2,5 a 6
	2	7,5	6 a 16	0376 68 a 70 / 72	10 a 25
0048 81	11	4,3	0,75 a 4	0376 62 a 67	1,5 a 4
	2	6	4 a 10	0376 67 / 68 / 69	6 a 16
0048 82	11	5,3	1,5 a 6	0376 64 a 68	2,5 a 6
	2	7,5	6 a 16	0376 68 a 70 / 72	10 a 25
	2	9	10 a 25	0376 69 / 72 / 71	10 a 35
0048 84	5	5,3	1,5 a 6	0376 64 a 68	2,5 a 6
	2	7,5	6 a 16	0376 68 a 70 / 72	10 a 25
0048 85	11	4,3	0,75 a 4	0376 62 a 67	1,5 a 4
	2	6	4 a 10	0376 67 / 68 / 69	6 a 16
0048 86	7	5,3	1,5 a 6	0376 64 a 68	2,5 a 6
	2	7,5	6 a 16	0376 68 a 70 / 72	10 a 25
	2	9	10 a 16	0376 69 / 71 / 72	10 a 35
0048 88	11	5,3	1,5 a 6	0376 64 a 68	2,5 a 6
	4	8,5	6 a 25	0376 68 a 71	10 a 35
0048 76	14	5,3	1,5 a 10	0376 64 a 69	2,5 a 10
	1	7,5	6 a 16	0376 68 a 70/72	10 a 25
	1	8,5	6 a 25	0376 68 a 70/72	10 a 35
	1	-	16 a 35	0376 70 a 77	16 a 35

Referencias en rojo: Nuevos productos

repartidores modulares y borna de repartición



0048 83



0048 67

Admiten la conexión con y sin punteras Starfix. Se suministran con una tapa frontal de protección autoextinguible 750 °C ≤ 5 s y 960° ≤ 30 s sobre las partes activas

Fijación sobre perfil

Equipados con portaetiquetas Lexic

Emb.	Ref.	Repartidores unipolares				ICC cresta (kA)
		Nº de bornas	Sección de los conductores			
			Cable rígido (mm²)	Cable flexible (mm²)		
4	0048 71	125 A	2	16 a 50	16 a 35	25
			12	1,5 a 6	1,5 a 6	
			2	10 a 35	10 a 25	
4	0048 83	160 A	1	35 a 70		27
			7	2,5 a 6	1,5 a 6	
			2	6 a 25	6 a 16	
			2	10 a 35	10 a 25	
4	0048 73	250 A	1	70 a 150	70 a 120	60
			4	2,5 a 16	2,5 a 10	
			6	10 a 35	10 a 25	

Borna de repartición

Se monta directamente en la borna de salida del aparato de cabecera (DPX 125, DPX 160, Vistop 63/100/125/160 A, DX 125 A).

			lcc (cresta kA)
1	0048 67	160 A Borna 6 salidas ø 8,5 mm.	30
1	0048 68	250 A Borna 4 salidas ø 10 mm. para DPX 250 ER DPX 250, DPX-IS 250	36

repartidores 125 a 250 A unipolares

Conformes a la norma EN 60947-1

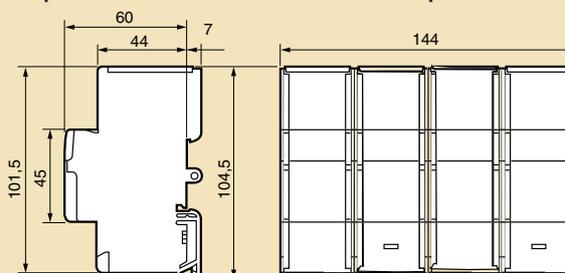
Tensión de aislamiento según EN 60947-1 / CEI 60664-1: 500 V

Tensión de impulso (Uimp): 8 kV - grado de polución: 3

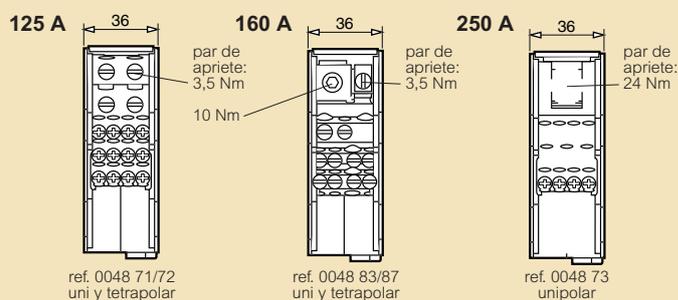
Auto-extinguible 750 °C ≤ 5 s y 960 °C ≤ 30 s

Cotas repartidor

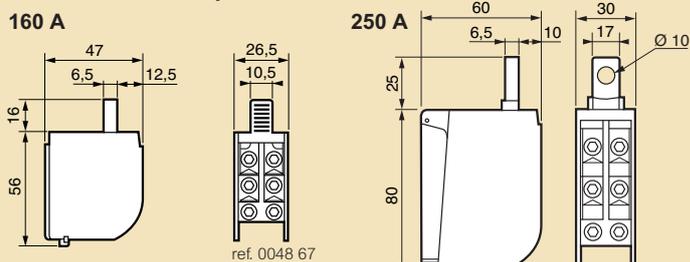
Unipolar



Zona de conexión por polo



Cotas borna de repartición



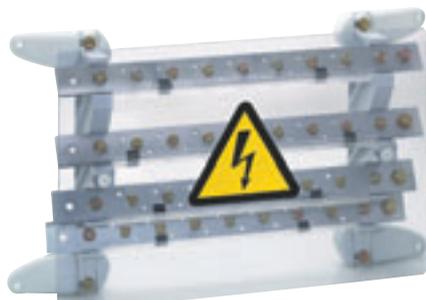
Sección de conexión de los conductores flexibles (con punteras Starfix) o rígidos

Repartidores Ref.	Bornas conexión por barra		Flexibles con punteras Sección (mm²)	Conductores	
	Nº	Diámetro (mm)		Punteras Starfix Ref.	Sección (mm²)
0048 67	6	8,5	6 a 25	0376 68 a 71	6 a 35
0048 68	4	10	6 a 35	0376 68 a 77	
	2	8,9	6 a 25	0376 68 a 71	
0048 71	12	5,3	1,5 a 6	0376 64 a 68	2,5 a 6
	8	10	10 a 25	0376 69 a 72	10 a 35
0048 73	4	6	2,5 a 10		2,5 a 6
	6	8,5	10 a 25	0376 69 a 72	10 a 35
0048 83	7	5,3	1,5 a 6	0376 64 a 68	2,5 a 6
	2	7,5	6 a 16	0376 68 / 69 / 72	6 a 25
	2	8,9	10 a 25	0376 69 / 72	10 a 35

repartidores 160 a 400 A



0374 00



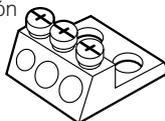
0373 08

Emb.	Ref.	Tetrapolar 160/250 A
1	0374 00	<p>Repartidor de potencia de dimensiones reducidas: puede montarse al lado de un aparato de potencia Fijación por tornillos M6 sobre placa lisa o soporte de potencia XL</p> <p>Protección de las partes activas por tapa transparente</p> <p>Capacidades: Llegada por terminal 120/150 mm² Salidas por terminal 1 x 70 mm² 1 x 50 mm² y 1 x 35 mm² o 2 x 35 mm² o por conector 374 03</p> <p>Dimensiones: 165 x 228 x 75,5 mm Icc: 40 KA</p>

Emb.	Ref.	Tetrapolar 250/400 A
1	0373 08	<p>400 A</p> <p>Montaje en horizontal en XL³ 400, vertical en celda lateral interna del XL³ 800 o sobre placa lisa de montaje con tornillos M6</p> <p>Repartidor compuesto de 4 barras perforadas 32 x 4 mm con protección aislante</p> <p>Compuesto por: 2 entradas ø 8,5 mm 21 salidas M6 70 mm² máximo</p>

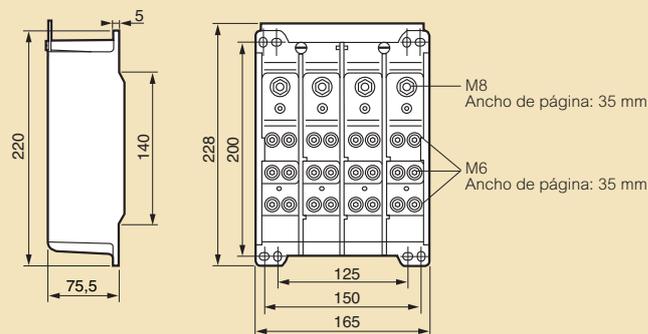
Emb.	Ref.	Tetrapolar 250/400 A
1	0374 42	<p>(Espesor 12 mm)</p> <p>Fijación por tornillos en caja XL 195, armarios XL</p> <p>4 barras 32 x 4 mm perforadas, taladradas, compuestas de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 15 taladros M6 • 4 taladros M8 • 2 taladros ø 10,5 mm para alimentación 185 mm² máximo <p>Permite hasta 12 salidas 16 mm² o 4 llegadas 70 mm² y 2 salidas 16 mm²</p> <p>Distancia de aislamiento en relación a la masa: 20 mm</p> <p>Prever montaje horizontal con altura mínima de placas de 300 mm</p> <p>Icc: 60 KA cresta</p>

Emb.	Ref.	Conectores
10	0374 03	<p>3 salidas 200 A</p> <p>Se fija sobre barras de cobre y repartidor ref. 0374 00</p> <p>Capacidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 salida ø 5,3 mm para conexión 1,5 a 6 mm² • 2 salidas ø 7,5 mm para conexión 6 a 16 mm² <p>Dimensiones: 29 x 29 x 16,8 mm</p>
5	0374 05	<p>7 salidas 400 A</p> <p>Se fija sobre barras de cobre</p> <p>Capacidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 salidas ø 5,3 mm para conexión 1,5 a 6 mm² • 3 salidas ø 7,5 mm para conexión 6 a 16 mm² <p>Dimensiones: 29 x 62,5 x 16,8 mm</p>



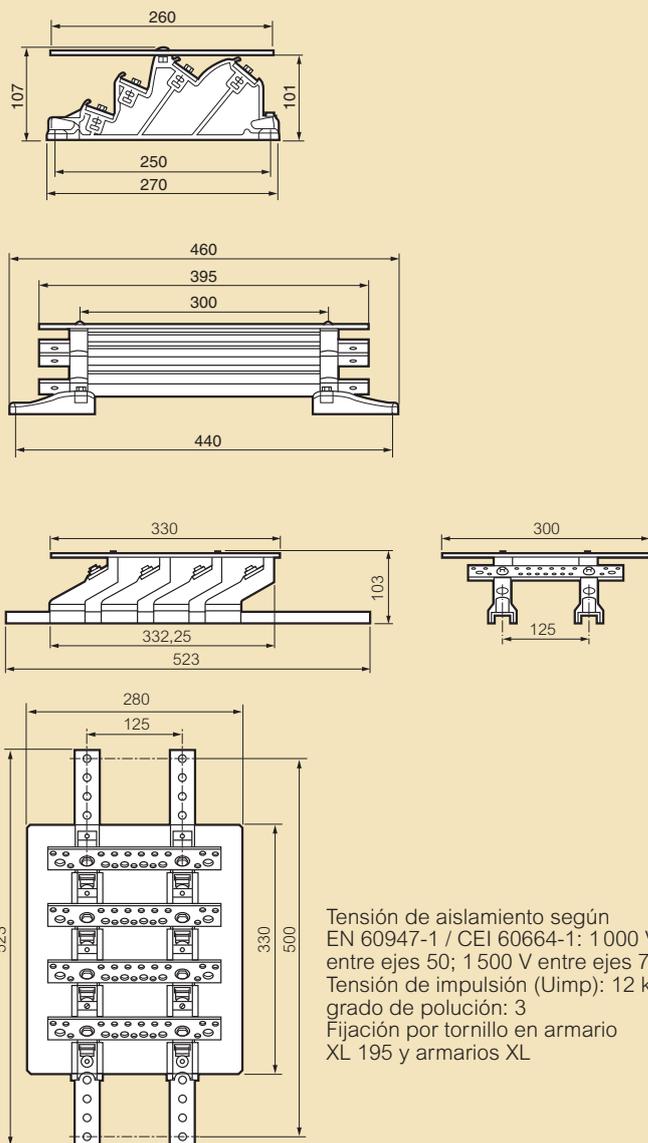
repartidores 160 a 400 A

160/250 A ref. 0374 00 - Icc cresta 60 kA



Tensión de aislamiento según EN 60947-1/CEI 60664-1: 1 000 V

250/400 A⁽¹⁾ ref. 0374 42 - Icc cresta 50/75 kA



Tensión de aislamiento según EN 60947-1 / CEI 60664-1: 1 000 V entre ejes 50; 1 500 V entre ejes 75

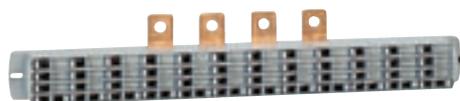
Tensión de impulsión (Uimp): 12 kV, grado de polución: 3

Fijación por tornillo en armario XL 195 y armarios XL

(1) Montaje horizontal con altura mini. de placa de 300 mm

repartidores "Lexiclic"

250 A
repartición "estándar"



0373 16



0048 91

Permiten repartir la alimentación de los aparatos de protección y de corte de una fila modular hasta 24 módulos. Conexión automática por presión mediante cables con terminales o por barras flexibles o rígidas.

Repartición por latiguillos conductores con enclavamiento (bloqueo) automático

Intensidad por salida

- 63 A con latiguillos conectores 10 mm²
- 40 A con latiguillos conectores 6 mm²

Emb. Ref. Repartidores Lexiclic

Suministrados con patas de fijación sobre los perfiles de las cajas y armarios, pantalla protectora de zona

Con latiguillos conectores

Latiguillos Ø 6 mm² equipados con conectores long. 120 mm

	Nº de polos	Nº de conectores de fase negros 6 mm ²	Nº de conectores de neutro azules 6 mm ²	Capacidad máxima
1	3 P + 2 N	18	6	12 salidas tetra o
1	P + N	12	12	24 salidas P + N

Solos, sin latiguillos conectores

Los latiguillos conectores se solicitan por separado

	Nº de polos	Capacidad máxima
1	3 P + 2 N	12 salidas tetra o 24 salidas P + N

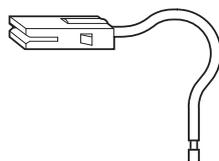
Latiguillos conectores

Longitud 120 mm

6	Negro	Fase	6 mm ²
6	0048 91		10 mm ²
6	Azul	Neutro	6 mm ²
6	0048 92		10 mm ²

Longitud 320 mm

6	Negro	Fase	6 mm ²
6	0048 93		10 mm ²
6	Azul	Neutro	6 mm ²
6	0048 94		10 mm ²



Conectores solos

Conectores provistos de una Terminal a engastar, para permitir la utilización de un conductor de su elección

10	0048 89	Para sección 1,5 a 2,5 mm ²
10	0048 90	Para sección 4 a 6 mm ²



Soporte de embarrado

160 - 400 A

1	0373 15	Soporte para barras planas 18 x 4, 25 x 5 y 32 x 5 Preposicionamiento de las barras en el entre eje de las zonas de alimentación de los repartidores Lexiclic
---	---------	--

NOVEDAD

Prolongador

1	0373 14	Permite montar los soportes juegos de barras ref. 0373 15 y los repartidores Lexiclic refs. 0373 16/17/18 en las cajas y armarios XL ³ 800 y 4000
---	---------	--

Barras de cobre planas rígidas (pág. 139)

Referencias en rojo: Nuevos productos

repartidores de potencia 125 a 400 A

repartidores Lexiclic, repartidores extraplanos, repartidor estándar

■ Repartidor Lexiclic

Conformes a las normas UNE-EN 60947 y CEI 60947-3

Autoextinguibilidad 960 °C

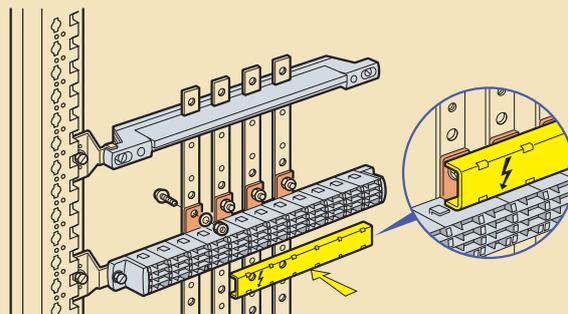
Tensión: 500 V

Tensión de aislamiento Ui: 660 V

Ipk: 60 kA

Icw: 10,5 kA

In: 250 A a 40 °C



Ref.	Características de las barras	
	Intensidad	sección (mm)
0374 34	160 A	18 x 4
0374 18	250 A	25 x 5
0374 19	400 A	32 x 5

tabla de selección soporte de embarrados

distribución estándar

SOPORTE DE BARRAS			XL ³ 400		XL ³ 800		
Tipo de barra	Máx. in (A)	Soportes	vertical en fondo de armario	vertical en fondo de celda lateral de cable	vertical en fondo de armario	vertical en fondo de celda lateral de cable	vertical en fondo de celda lateral de cable
Plana	400		0373 10	●		●	
			0373 15	●	● ⁽¹⁾		
	800		0373 20				●
			0373 21				
	1600		0373 22/23				
	4000		0373 24/25				
Aluminio C	1600		0373 66				
	1600		0373 67				
	1600		0373 68				
	1600		0373 69				

(1) Pieza de extensión ref. 0373 14

(2) Con travesaño ref. 0205 51 y chasis parcial

(3) Con travesaño ref. 0205 51

(4) Con travesaño ref. 0205 52

(5) Con chasis parcial

BARRAS DE COBRE PLANAS			SOPORTES DE BARRAS							
			≤ 400 A				≤ 800 A		≤ 1000 A	
			Ref. 0373 10		Ref. 0373 15		Ref. 0373 20		Ref. 0373 21	
Refs.	Sección (mm)	Número de barras por polo	I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
			IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
0374 34	18 x 4	1	245	200	245	200	245	200	-	-
0374 38	25 x 4	1	280	250	-	-	-	-	-	-
0374 18	25 x 5	1	330	270	330	270	330	270	-	-
0374 19	32 x 5	1	450	400	450	400	450	400	-	-
0374 40	50 x 5	1	-	-	-	-	700	630	700	630
0374 41	63 x 5	1	-	-	-	-	800	700	800	700
0374 59	75 x 5	1	-	-	-	-	-	-	950	850
0374 43	80 x 5	1	-	-	-	-	-	-	1050	900

BARRAS "C"		SOPORTES DE BARRAS	
		≤ 1000 A	
		Ref. 0373 21	
Ref. y número de barras por polo	Sección (mm ²)	I (A)	
		IP ≤ 30	IP > 30
1 x 0374 60	155	500	400
1 x 0374 61	265	800	630
1 x 0374 62	440	1250	1000
2 x 0374 62	880	-	-
1 x 0098 82	640	-	-
1 x 0374 62 + 1 x 0098 82	1080	-	-
2 x 0098 82	1280	-	-

Referencias en rojo: Nuevos productos

XL³ 4000

horizontal inferior o superior D: 475 D: 725 D: 975	transfer horizontal D: 725 D: 975	vertical en profundidad en celda lateral D: 475 D: 725 D: 975	vertical en profundidad en armario D: 725 D: 975	vertical en fondo de armario W: 475 W: 725 W: 975	horizontal en fondo de armario W: 475 W: 725 W: 975
				●(5)	
		●(3) ●(4) ●(6)	●(3) ●(4)	●(3) ●(4) ●(6)	●(3) ●(4) ●(6)
●(2) ●(3) ●(4)	●(3) ●(4)	●(3) ●(4) ●(6)	●(3) ●(4)	●(4) ●(6)	●(3) ●(4) ●(6)
	●(5) ●(8)	●(5) ●(6)			●(3+7) ●(4+7) ●(6+7)
●(5) ●(6) ●(1+7)	●(1)	●(1) ●(1)	●(1)	●(1)	
		●(1)			
●(5) ●(7)	●(5)	●(1)		●(1)	
		●(1)			

(6) Con travesaño ref. 0205 53

(7) Armario de profundidad mínima 725 mm

(8) Con montante estructural intermedio ref. 0205 20

BARRAS DE COBRE PLANAS			SOPORTES DE BARRAS							
			≤ 1600 A				≤ 4000 A			
			Refs. 0373 22/23				Refs. 0373 24/25			
Refs.	Sección (mm)	Número de barras x polo	I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
			IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
0374 40	50 x 5	1	700	630	430	350	700	630	500	420
		2	1150	1000	650	510	1180	1020	750	630
		3	-	-	-	-	1600	1380	1000	900
		4	-	-	-	-	2020	1720	1120	1000
0374 41	63 x 5	1	800	700	500	400	800	700	600	500
		2	1350	1150	770	590	1380	1180	750	630
		3	-	-	-	-	1900	1600	1100	1000
		4	-	-	-	-	2350	1950	1350	1200
0374 59	75 x 5	1	950	850	600	475	950	850	700	600
		2	1500	1300	890	700	1600	1400	1000	850
		3	-	-	-	-	2200	1900	1250	1100
		4	-	-	-	-	2700	2300	1600	1400
0374 43	80 x 5	1	1000	900	630	500	1000	900	750	630
		2	1650	1450	940	740	1700	1480	1050	900
		3	-	-	-	-	2350	2000	1300	1150
		4	-	-	-	-	2850	2400	1650	1450
0374 46	100 x 5	1	1250	1050	750	580	1250	1050	850	700
		2	1900	1600	1120	900	2050	1800	1200	1050
		3	-	-	-	-	2900	2450	1600	1400
		4	-	-	-	-	3500	2900	1900	1650
	125 x 5	1	-	-	-	-	1450	1270	1000	800
		2	-	-	-	-	2500	2150	1450	1250
		3	-	-	-	-	3450	2900	1800	1600
		4	-	-	-	-	4150	3450	2150	1950
	80 x 10	1	-	-	-	-	1460	1270	1150	950
		2	-	-	-	-	2500	2150	1700	1500
		3	-	-	-	-	3450	2900	2500	2000
	100 x 10	1	-	-	-	-	1750	1500	1350	1150
		2	-	-	-	-	3050	2550	2000	1650
		3	-	-	-	-	4150	3500	2900	2400
	120 x 10	1	-	-	-	-	2000	1750	1650	1450
		2	-	-	-	-	3600	2950	2500	2000
		3	-	-	-	-	4800	4000	3500	3000

soportes aislantes para embarrados en cajas y armarios XL³

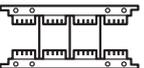
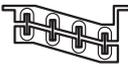
repartición «estándar»



0373 10



0373 24

Emb.	Ref.	1 barra por polo	Emb.	Ref.	1 o 2 barras por polo
1	0373 15	<p>≤ 400 A</p> <p>Soporte para barras de cobre de 18 x 4, 25 x 5 y 32 x 5 mm, en posición plana</p> <p>Se monta en las cajas y armarios XL³ 400</p> 	1	0373 22	<p>≤ 1.600 A</p> <p>Soporte fijo para barras de cobre de 50 x 5, 63 x 5 y 75 x 5, 80 x 5 y 100 x 5 mm, en posición alineada</p> <p>Se monta en armarios XL³ 4000:</p> <ul style="list-style-type: none"> en embarrado de transferencia y celda lateral externa XL³ 4000 anch. 725 (traviesa ref. 0205 51), anch. 975 (traviesa ref. 0205 52) en embarrado lateral en las celdas laterales prof. 475 (traviesa ref. 0205 51), prof. 725 (traviesa ref. 0205 52), prof. 975 (traviesa ref. 0205 53) en embarrado horizontal prof. 475 (traviesa ref. 0205 51), prof. 725 (traviesa ref. 0205 52), prof. 975 (traviesa ref. 0205 53) en embarrado de fondo de armario anch. 725 (traviesa ref. 0205 52), anch. 975 (traviesa ref. 0205 53), en embarrado horizontal de fondo de armario anch. 475 (en 2 traviesas ref. 0205 21/51), anch. 725 (en 2 traviesas ref. 0205 22/52), anch. 975 (en 2 traviesas ref. 0205 23/53) 
1	0373 10	<p>Soporte para barras de cobre de 25 x 4, 25 x 5 y 32 x 5 mm, en posición inclinada para realizar un embarrado vertical decalado</p> <p>Se monta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - XL³ 400, en las celdas laterales - XL³ 800, en las celdas laterales internas 	1	0373 23	<p>Soporte volante complementario</p>
1	0373 11	<p>Perfil aislante para barras de cobre de 25 x 5 y 32 x 5 mm, 1 m de longitud</p> <p>Se suministra con clips de fijación</p>	1	0373 24	<p>1 a 4 barras por polo</p> <p>≤ 4.000 A</p> <p>Soporte para 4 barras de cobre de 5 mm de espesor, o 3 barras de cobre de 10 mm de espesor, en posición alineada</p> <p>Se monta:</p> <ul style="list-style-type: none"> en embarrado de transferencia en los armarios XL³ 4000 prof. 975 de cables XL³ 4000 prof. 725 en embarrado lateral: <ul style="list-style-type: none"> en las celdas laterales XL³ 4000 prof. 425 y prof. 725/975 con montante ref. 0205 20 en los armarios XL³ 4000 prof. 975 en embarrado horizontal <ul style="list-style-type: none"> en los armarios XL³ 4000 prof. 725 y 975 en fondo de armario XL³ 4000 anch. 475 (en 2 traviesas ref. 0205 21/51), anch. 725 (en 2 traviesas ref. 0205 22/52), anch. 975 (en 2 traviesas ref. 0205 23/53) 
10	0373 20	<p>≤ 800 A</p> <p>Soporte para barras de cobre de 25 x 5, 32 x 5, 50 x 5 y 63 x 5 mm en posición inclinada</p> <p>Se monta:</p> <ul style="list-style-type: none"> en embarrado vertical: directamente en celda lateral externa XL³ 800 en embarrado lateral: <ul style="list-style-type: none"> en las celdas laterales XL³ 4000 prof. 475 (traviesa ref. 0205 51), prof. 725 (traviesa ref. 0205 52), prof. 975 (traviesa ref. 0205 53) en los armarios XL³ 4000, prof. 725 (traviesa ref. 0205 51), prof. 975 (traviesa ref. 0205 52), en embarrado de fondo de armario y de celda lateral externa XL³ 4000 anch. 475 (traviesa ref. 0205 51), anch. 725 (traviesa ref. 0205 52), anch. 975 (traviesa ref. 0205 53) 	1	0373 25	<p>Soporte volante complementario</p>
1	0373 21	<p>≤ 1.000 A</p> <p>Soporte para barras de cobre de 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5 y 80 x 5 mm y barras en C sección 155, 265 y 440 mm², en posición decalada</p> <p>Se monta:</p> <ul style="list-style-type: none"> en embarrado lateral en las celdas laterales: de cables XL³ 4000 prof. 475 (traviesa ref. 0205 51), prof. 725 (traviesa ref. 0205 52), prof. 975 (traviesa ref. 0205 53) 	1	0205 51	<p>Soportes de fijación</p> <p>Juego de 2 traviesas regulables⁽¹⁾</p> <p>Longitud 350 mm</p> <p>1 0205 52 Longitud 600 mm</p> <p>1 0205 53 Longitud 850 mm</p>
		<p>Cajas y armarios XL³ 400 (págs. 178-187)</p>			<p>Juego de 2 traviesas para chasis parciales</p> <p>Longitud 350 mm</p> <p>1 0205 32 Longitud 600 mm</p>
		<p>Cajas y armarios XL³ 800 (págs. 190-201)</p>			<p>Pieza de extensión</p> <p>Para soportes 373 15</p> <p>1 NOVEDAD 0373 14</p>
		<p>Armarios XL³ 4000 (págs. 208-227)</p>			

(1) Traviesas fijas ref. 0205 21/22/23, montante de estructura intermedio ref. 0205 20 (pág. 208)

soporte aislante para juegos de barras en C Armarios XL³



0373 69



0373 66

barras de cobre repartición «estándar»



0374 19 + 0373 11

Emb.	Ref.	Soportes 630 a 1 600 A
		Soportes para todas las barras en C
		Para armario
		Todos los montajes posibles en armarios XL ³ 4 000
		- vertical en fondo de armario
		- vertical lateral
		- horizontal
		- embarrado de transferencia
		Para armarios profundidad 725 mm
		Para armarios de profundidad 975 mm
		Para una intensidad de 3 200 A se deben duplicar los soportes
		Para celda de cables
		Montaje en celda de cables en posición decalada
		- vertical lateral
		Para celda de cables, profundidad 725 mm
		Para celda de cables, profundidad 975 mm
		Para una intensidad de 3 200 A se deben duplicar los soportes (únicamente en celda externa)

NOVEDAD

1 0373 66

1 0373 68

1 0373 67

1 0373 69

		Barra de aluminio en C		
		Longitud 1 780 mm		
		Sección (mm ²)	I (A)	
			IP ≤ 30	IP ≥ 30
1	0373 54	524	800	630
1	0373 55	549	1 000	800
1	0373 56	586	1 250	1 000
1	0373 57	686	1 450	1 250
1	0373 58	824	1 750	1 600

NOVEDAD

1 0373 54

1 0373 55

1 0373 56

1 0373 57

1 0373 58

		Placas de conexión	
		Permite la conexión de barras en C para prolongar un juego de barras o unir embarrado vertical con el horizontal	
		1 barra por fase	
		2 barra por fase	

NOVEDAD

1 0373 82

1 0373 83

		Accesorios	
		1 0373 59 Tuerca deslizante M8	
		1 0373 77 Kit de unión de los soportes refs. 0373 66 y 0373 68 para crear el embarrado hasta 3 200 A	

NOVEDAD

1 0373 59

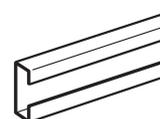
1 0373 77

Emb.	Ref.	Barras de cobre					
Planas rígidas							
		Sección (mm)	I admisible (A)	Taladros Ø mm	rosca Paso	Long. (mm)	
10	0373 88	12 x 2	110	M5	18	990	
10	0373 89	12 x 4	160	M5	18	990	
10	0374 33	15 x 4	200	M6	18	990	
		Sección (mm)	IP ≤ 30	IP > 30	Taladros rosca	Long. (mm)	
10	0374 34	18 x 4	245	200	M6	990	
10	0374 38	25 x 4	280	250	M6	990	
4	0374 18	25 x 5	330	270	M6	1.750	
4	0374 19	32 x 5	450	400	M6	1.750	
1	0374 40	50 x 5	700	630	-	1.750	
1	0374 41	63 x 5	800	700	-	1.750	
1	0374 59	75 x 5	950	850	-	1.750	
1	0374 43	80 x 5	1 000	900	-	1.750	
1	0374 46	100 x 5	1.250	1.050	-	1.750	

En C

Longitud 1 780 mm, 40 x 20

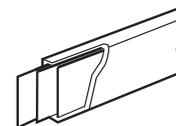
		Sección (mm ²)	I (A)	
			IP ≤ 30	IP > 30
1	0374 60	155	500	400
1	0374 61	265	800	630
1	0374 62	440	1.250	1.000
1	0098 82	640	1.450	1.250



Flexibles

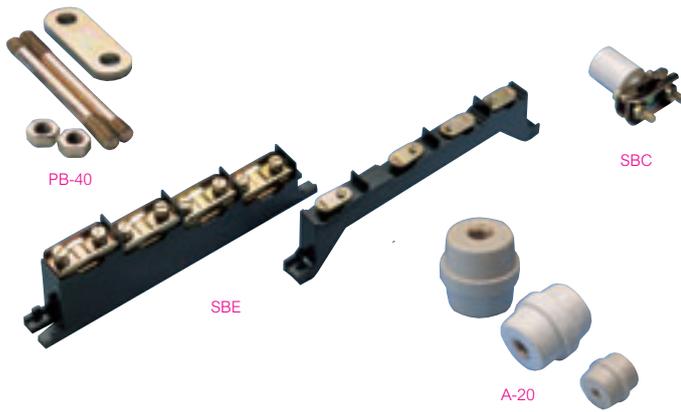
Se suministran planas, longitud 2 m

		Sección (mm)	I (A)	
			IP ≤ 30	IP > 30
1	0374 10	13 x 3	200	160
1	0374 67	20 x 5	400	250
1	0374 11	24 x 4	400	250
1	0374 12	32 x 5	630	400
1	0374 57	50 x 5	850	630
1	0374 58	50 x 10	1.250	1.000



		Accesorios	
1	0373 11	Perfil aislante para barras de cobre de 5 mm de espesor hasta 32 x 5 mm. Se suministra con clips de fijación 1 m de long.	
10	0374 64	Tornillo-tuerca deslizante M8 para barra en C	
10	0374 65	Tornillo-tuerca deslizante M12 para barra en C	
10	0374 03	Conector de 3 salidas 200 A (1 x 6 mm ² y 2 x 16 mm ²)	
5	0374 05	Conector de 7 salidas 400 A (4 x 6 mm ² y 3 x 16 mm ²)	
10	0372 99	Bolsita de 2 x 5 etiquetas tensión peligrosa, Autoadhesivas (5 de 56 mm y 5 de 80 mm) «símbolo 50016»	
50	0477 12	Tuercas-clip dentada para tornillos M6	
50	0477 13	Tuercas-clip dentada para tornillos M8	
50	0367 74	Tornillo aislante M6 x 10	
50	0367 75	Tornillo M6-10 THF con arandelas dentadas	

soportes de barras Quintela



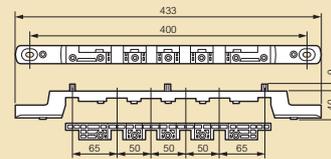
Emb.	Ref.	Soportes de barras
		Soportes de barras para montajes individuales y aplicaciones universales Fabricados en material aislante
		Soportes series SBU Material baquelita
		Soporte de barras
		Soporte de barras M6
		Soporte de barras M8
		Soporte de barras M10
		Soportes series cilíndricas M-6 Material poliamida
		Soporte de barras 2 tuercas
		Soporte de barras un tornillo + tuerca
		Soporte barras un tornillo + brida
		Soportes series DA Material policarbonato
		Soporte de barras tipo escalera HE
		Soporte de barras tipo estándar
		Soporte de barras estándar ID-UE
		Soportes individuales Pletinas 5-10 mm Material poliéster FV
		Soporte de barras unipolar M10
		Soporte de barras unipolar M5
		Soportes cilíndricos Material poliéster FV
		Fijación M4 y A = 20 mm
		Fijación M6 y A = 25 mm
		Fijación M8 y A = 35 mm
		Fijación M8 y A = 40 mm
		Fijación M10 y A = 40 mm
		Fijación M10 y A = 50 mm
		Fijación M10PE y A = 20 mm
		Fijación M12 y A = 60 mm
		Fijación M12PE y A = 60 mm
		Fijación M12 y A = 75 mm
		Portapletinas aisladores cilíndricos
		Espacio útil 27 x 40
		Espacio útil 27 x 60
		Espacio útil 27 x 80
		Espacio útil 27 x 100

soportes aislantes para embarrados

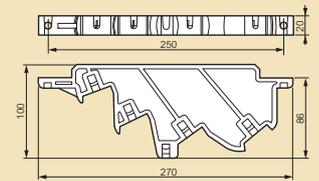
características técnicas

Dimensiones

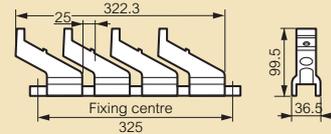
Ref. 0373 15



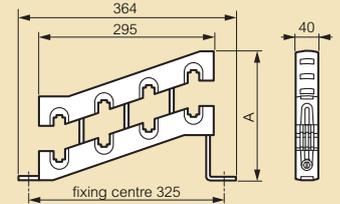
Ref. 0373 10



Ref. 0373 20

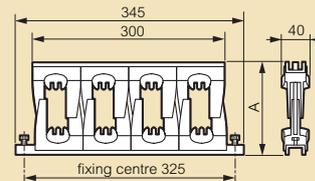


Ref. 0373 21

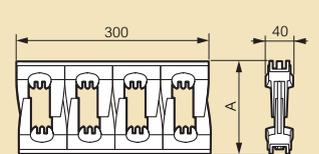


Dim. (mm)	Barra de cobre				
	C-seccion barra	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5
A	207	217	230	242	247

Ref. 0373 22 (soporte fijo)

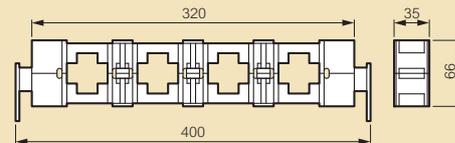


Ref. 0373 23 (soporte adicional)

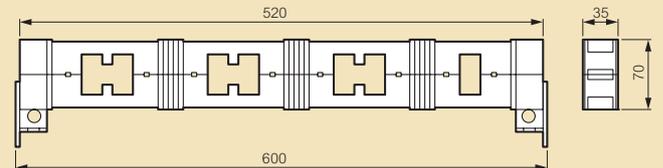


Dim. (mm)	Barra de cobre				
	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5	100x5
A	112	125	137	142	162

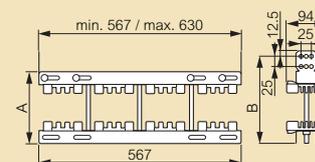
Refs. 0373 73/74



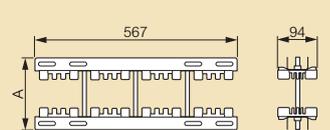
Refs. 0373 75/76



Ref. 0373 24 (soporte fijo)



Ref. 0373 25 (soporte adicional)



Refs.	Dim (mm)	Barras de grosor 5 o 10 mm				
		h75	h80	h100	h120	h125
0373 24	A	151	156	176	196	201
	B	187,5	192,5	215,5	232,5	237,5
0373 25	A	151	156	176	196	201

Referencias en rojo: Nuevos productos

soportes aislantes para embarrados

características técnicas

■ Corriente de pico Ipk

La distancia entre los soportes de barras depende de las fuerzas electrodinámicas generadas durante un cortocircuito, las cuales son directamente proporcionales a la intensidad de pico de la corriente de cortocircuito (Ipk).

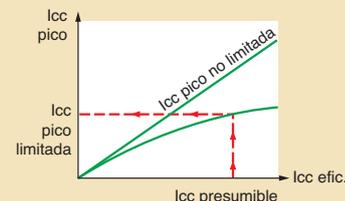
Dos métodos permiten determinar el valor de la intensidad de pico en función de los datos generalmente disponibles:

Utilizando la capacidad de limitación de los aparatos de protección.

En función de la intensidad de cortocircuito presumible, las curvas de limitación de los aparatos de protección (DX y DPX) dan la intensidad de pico limitada. La curva «Icc de pico no limitada» corresponde a la ausencia de protección.

La tabla de al lado da directamente el valor limitado de pico (Ipk) para el valor máximo de cortocircuito presumible igual a la capacidad de ruptura (Icu) del aparato. Para valores de cortocircuito presumible inferiores, la lectura de la curva proporciona un valor optimizado.

Aparato	Calibre (A)	Icc pico máx. (kA)
DPX 125	16-25	11,9
DPX 125	40-63	15
DPX 125	100-125	17
DPX 160	25	14,3
DPX 160	40 a 160	20
DPX 250 ER	100 a 250	22
DPX 250	Todos	27
DPX-H 250	Todos	34
DPX 630	Todos	34
DPX-H 630	Todos	42
DPX 1600	Todos	85
DPX-H 1600	Todos	110

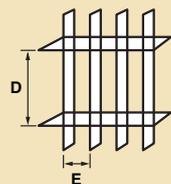


En ausencia de aparatos de protección limitadores,

el valor de pico es mucho más alto. Se calcula aplicando al valor eficaz presumible un coeficiente de asimetría (n) tomado de la tabla de al lado.

Icc eficaz presumible (kA)	n
≤ 5	1,5
5 < I ≤ 10	1,7
10 < I ≤ 20	2
20 < I ≤ 50	2,1
50 < I	2,2

■ Determinación de las distancias entre soportes



Distancias máximas "D" (mm) E fijo

Soportes												
	0373 88 (12 x 2)	0373 89 (12 x 4)	0374 33/34 (15 x 4) (18 x 4)	0374 36 (25 x 4)	0374 34 (18 x 4)	0374 38 (25 x 4)	0374 18 (25 x 5)	0374 19 (32 x 5)	0374 34 (18 x 4)	0374 18 (25 x 5)	0374 19 (32 x 5)	
Isc pico (Ipk en kA)	10	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 embarrados

características técnicas

■ Determinación de las distancias entre los soportes

Distancia máxima "D" (mm) - E fijo: 75 mm

Soportes	0373 20				0373 21							
	1 barra plana por polo				1 barra en C por polo			1 barra plana por polo				
Barras	0374 18 (25 x 5)	0374 19 (32 x 5)	0374 40 (50 x 5)	0374 41 (63 x 5)	0374 60 155 mm ²	0374 61 265 mm ²	0374 62 440 mm ²	0374 40 (50 x 5)	0374 41 (63 x 5)	0374 59 (75 x 5)	0374 43 (80 x 5)	
Isc pico (Ipk en kÅ)	10	800	900			1 100	1 600	1 600	1 000	1 200	1 200	1 200
	15	600	600	700	800	800	1 000	1 300	800	900	1 000	1 000
	20	450	500	600	700	600	800	1 000	650	700	750	750
	25	350	400	500	550	450	650	800	500	600	600	600
	30	300	350	400	450	400	550	700	400	500	550	550
	35	250	300	350	400	350	450	600	350	450	450	450
	40	200	250	275	300	300	400	550	300	350	400	400
	45	200	200	225	250	250	350	500	300	300	350	350
	50	150	150	200	200	250	300	450	250	250	300	300
	60	125	125	150	150	200	300	400	200	250	250	250
	70	100	100	150	150	150	250	350	150	200	200	200
	80			100	100		200	300	100	150	200	200
	90						200	250	100	150	200	200
	100						150	250	100	150	150	150
	110						150	200	100	100	150	150
	120						150	200	100	100	100	100

Distancia máxima "D" (mm) - E fijo: 75 mm

Soportes	0373 22, 0373 23									
	1 barra por polo					2 barras por polo				
Barras	0374 40 (50 x 5)	0374 41 (63 x 5)	0374 59 (75 x 5)	0374 43 (80 x 5)	0374 46 (100 x 5)	0374 40 (50 x 5)	0374 41 (63 x 5)	0374 59 (75 x 5)	0374 43 (80 x 5)	0374 46 (100 x 5)
Isc pico (Ipk en kÅ)	10	1 000	1 200	1 200	1 200	1 200				
	15	800	900	1 000	1 000	1 200				
	20	650	700	750	750	900				
	25	500	600	600	600	700				
	30	400	500	550	550	600	700	800		
	35	350	450	450	450	550				
	40	300	350	400	400	450	550	600	650	700
	45	300	300	350	350	400				
	50	250	250	300	300	350	450	500	500	550
	60	200	250	250	250	300	350	400	400	450
	70	150	200	250	250	250	250	350	350	400
	80	100	150	200	200	200	250	300	300	300
	90	100	150	200	200	200	200	250	300	300
	100	100	150	150	150	200	200	250	250	250
	110	100	100	150	150	150	200	150	200	200
	120	100	100	100	100	100	150	150	200	200

Soportes volantes:

- Embarrados horizontales⁽¹⁾
Se montan obligatoriamente como complemento:
- de 2 soportes fijos en armarios de anchura 725 y 975
- de un soporte fijo en celda lateral de ancho 475
- Embarrados verticales
Se montan como complemento de 3 soportes fijos si es necesario.

(1) En caso de montaje plano, utilizar solamente soportes fijos.

Distancia máxima "D" (mm) - E fijo: 75 mm

Soportes	1 x 0373 73/74				2 x 0373 73/74		0373 75/76	
	1 barra en C por polo				2 barras en C por polo		2 barras en C por polo	
Barras	0374 60	0374 61	0374 62	0098 82	0374 62 + 0098 82	2 x 0098 82	2 x 0374 62	
Isc pico (Ipk in kÅ)	15	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	
	20	900	900	1 000	1 600	1 600	1 600	
	25	900	900	1 000	1 000	1 600	1 600	
	30	800	800	800	800	800	800	
	35		800	800	800	800	800	
	40		600	600	600	800	800	
	45		600	600	600	800	800	
	50		600	600	600	800	800	
	60			500	600	600	600	
	70			500	500	600	600	

Distancias máximas "D" (mm) con barras de 5 mm de espesor

Soportes		0373 24, 0373 25 																				
		1 barra por polo					2 barras por polo					3 barras por polo					4 barras por polo					
Barras		50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5	50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5	50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5	50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5	
Isc pico (Ipk en kA)	10	1550	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	15	1050	1200	1350	1550	1700	1550	1700	1700	1700	1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20	800	900	1000	1150	1350	1200	1350	1500	1700	1700	1550	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	
	25	650	750	800	950	1100	950	1100	1200	1400	1550	1250	1450	1600	1700	1700	1550	1700	1700	1700	1700	
	30	550	600	700	800	900	800	900	800	900	1000	1150	1300	1050	1200	1350	1550	1700	1300	1500	1700	1700
	35	450	550	600	650	800	700	800	900	1000	1150	900	1050	1150	1300	1500	1150	1250	1450	1650	1700	1700
	40	400	450	550	600	700	600	700	800	900	1000	800	900	1050	1150	1300	1000	1100	1300	1450	1650	1700
	45	350	400	450	550	600	550	600	700	800	900	700	800	900	1050	1200	900	1000	1100	1300	1450	1650
	50	350	350	450	500	550	500	550	650	700	800	650	750	850	950	1050	800	900	1050	1150	1350	1700
	60	300	300	350	400	450	400	450	550	600	700	550	600	700	800	900	650	750	850	1000	1100	1700
	70	250	250	300	350	400	350	400	450	500	600	450	550	600	700	750	600	650	750	850	950	1700
	80	-	250	250	300	350	300	350	400	450	550	400	450	550	600	700	500	600	650	750	850	1700
	90	-	-	250	250	300	300	300	350	400	500	350	400	500	550	600	450	500	600	650	750	1700
	100	-	-	-	250	300	250	300	300	350	450	350	400	450	500	550	400	450	550	600	700	1700
	110	-	-	-	250	250	250	250	300	350	450	300	350	400	450	500	350	450	500	550	600	1700
	120	-	-	-	-	250	-	250	250	300	450	300	300	350	400	450	350	400	450	550	550	1700
	130	-	-	-	-	250	-	-	250	300	400	250	300	350	350	450	300	350	400	500	550	1700
	140	-	-	-	-	-	-	-	250	250	400	250	250	300	350	400	300	350	400	450	500	1700
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	250	350	250	250	300	350	350	300	300	350	400	450	1700
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	250	350	-	250	250	300	350	250	300	350	400	450	1700
170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350	-	250	250	300	350	250	300	300	350	300	1700	
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	-	-	250	300	300	250	250	300	350	300	1700	
190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	300	250	250	300	300	250	1700	
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	300	-	250	250	300	250	1700	
210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	-	250	250	200	1700	
220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	-	-	250	200	1700	

Distancias máximas "D" (mm) con barras de 10 mm - E fijo: 125 mm

Soportes		0373 24, 0373 25 								
		1 barra por polo			2 barras por polo			3 barras por polo		
Barras		80 x 10	100 x 10	120 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
Isc pico (Ipk en kA)	20	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	25	1600	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	30	1350	1550	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	35	1150	1300	1450	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	40	1050	1150	1300	1500	1700	1700	1700	1700	1700
	45	900	1050	1150	1350	1550	1700	1700	1700	1700
	50	850	950	1050	1200	1400	1550	1600	1700	1700
	60	700	800	850	1000	1150	1300	1350	1550	1700
	70	600	700	750	900	1000	1100	1150	1300	1500
	80	550	600	650	750	900	1000	1000	1150	1300
	90	500	550	600	700	800	900	900	1050	1100
	100	450	500	550	600	700	800	850	900	950
	110	400	450	500	550	650	750	750	800	800
	120	350	400	450	550	600	650	700	750	750
	130	350	350	400	500	550	600	650	700	700
	140	300	350	400	450	500	600	600	650	650
	150	300	350	350	450	500	550	550	650	600
	160	250	300	350	400	450	500	550	600	500
	170	250	300	300	350	450	500	500	500	500
	180	250	300	300	350	400	450	500	450	450
190	250	250	300	350	400	450	450	400	400	
200	200	250	300	300	350	400	450	400	400	
210	200	250	250	300	350	350	400	350	350	
220	-	250	250	300	350	300	350	300	300	
230	-	200	250	300	300	300	300	300	300	
240	-	-	200	250	300	250	300	250	250	
250	-	-	200	250	300	250	250	250	250	

Soportes volantes:

- Se montan obligatoriamente como complemento:
 - de 2 soportes fijos en armarios de anchura 725 y 975
 - de un soporte fijo en celda lateral de ancho 475
 - Embarrados verticales
- Se montan como complemento de 3 soportes fijos si es necesario.

(1) En caso de montaje plano, utilizar solamente soportes fijos.

■ Características de aislamiento

EN 60947-1/CEI 60664-1 (grado de polución: 3)

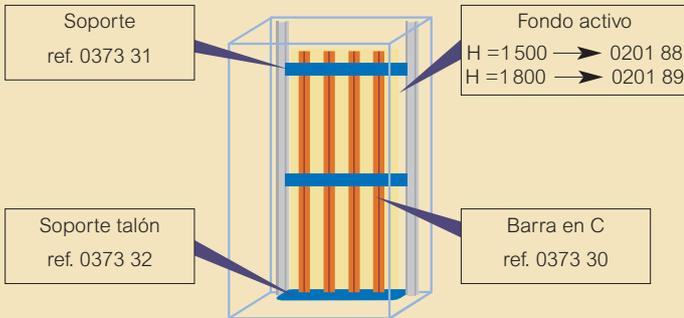
Refs.	0373 98	0374 37	0373 96	0374 32	0374 36	0373 10/20	0373 21	0373 22/23	0373 24/25
Ui (V)	500	500	690	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Uimp (kV)	8	8	8	12	12	12	12	12	12

XL-Part: elección de los soportes

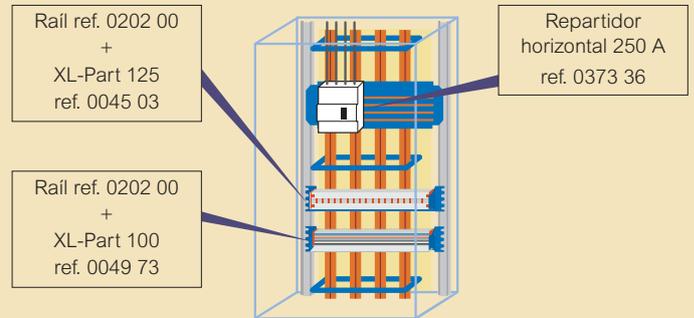
repartición «optimizada»

REPARTICIÓN OPTIMIZADA HASTA 400 A EN XL³ 400

Fondo activo XL-Part 400

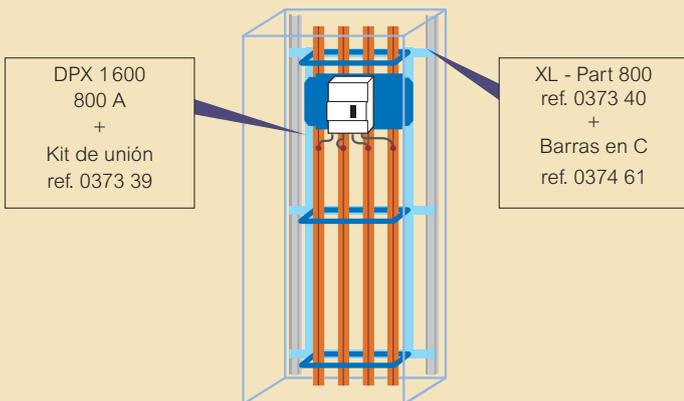


Repartición horizontal hasta 250 A

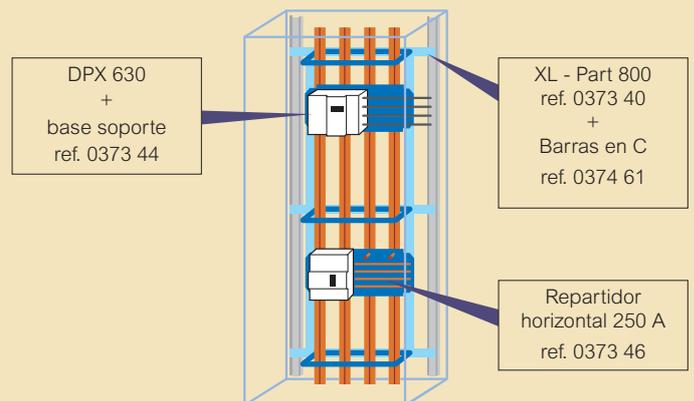


REPARTICIÓN OPTIMIZADA HASTA 800 A PARA APARATO FIJO EN XL³ 800 Y XL³ 4000

Chasis columna XL-Part 800

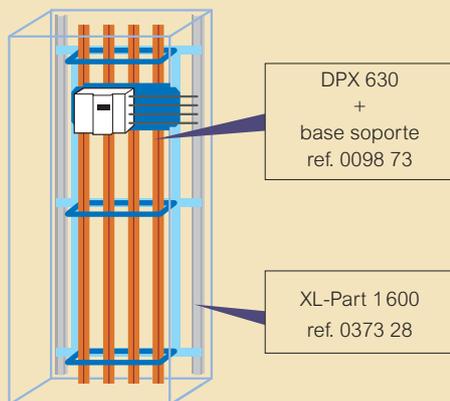


Repartición horizontal hasta 630 A

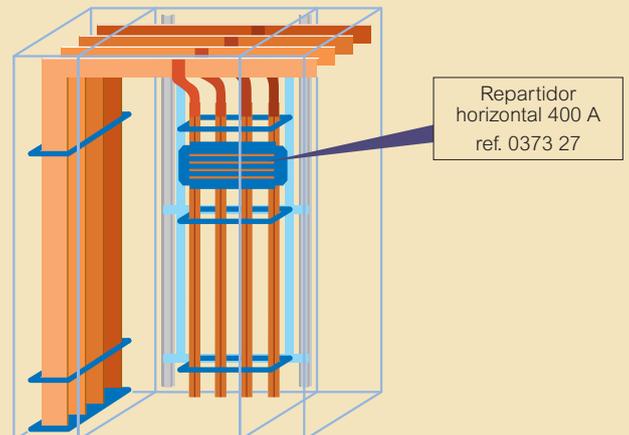


REPARTICIÓN OPTIMIZADA HASTA 1.600 A PARA APARATO FIJO EXTRAÍBLE O SECCIONABLE EN XL³ 4000

Chasis columna XL-Part 1600 hasta 630 A Alimentación indirecta por aparato de cabecera de columna



Chasis columna XL-Part 1600 hasta 1.600 A Alimentación directa derivada de un embarrado principal



sistema de distribución XL-Part 125, XL-Part 100

Repartición optimizada



0045 03



0045 05



0049 73

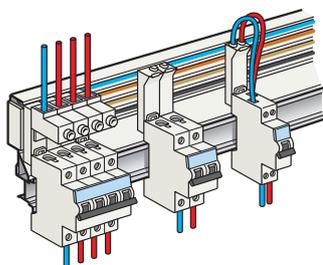


Características técnicas y dimensiones págs. 151-155

Permite la alimentación, la repartición y la distribución por el sistema «Plug-in» para todos los magnetotérmicos Lexic (1 módulo por polo) hasta 63 A. Consta de un raíl de alimentación, módulos de alimentación y módulos de conexión. Se instala en el raíl ref. 0202 00 en el conjunto de armarios y cajas XL³.

Emb.	Ref.	XL-Part 125
2	0045 03	Repartidor horizontal Repartidor tetrapolar con placas de bornas integradas, se fija exclusiva y directamente sobre el raíl ref. 0092 03. Capacidad: 24 módulos de todas las polaridades, recibe los módulos de alimentación y soporte de conexión
1	0202 00	Raíl de fijación Compuesto de un raíl, perfil de aluminio y 2 escuadras de fijación en 2 posiciones. Se fija sobre los montantes funcionales. Recibe los repartidores de fila XL-Part 125 y XL-Part 100 así como los DPX 125, 160 y 250 ER montado sobre pletina
1	0045 05	Módulo de alimentación Conjunto de 4 módulos (L1, L2, L3, N), conexión por borna de 35 mm ² 100 A, permite la alimentación del repartidor XL Part 125 ref. 0045 03 y de un magnetotérmico o un interruptor tri o tetrapolar
1	0045 10	Módulos de conexión «Plug-in» Interfaz de alimentación y de conexión «Plug-in» entre el repartidor de fila ref. 0045 03 y todos los magnetotérmicos Lexic 1 módulo por polo hasta 63 A ⁽¹⁾
4	0045 11	Conjunto de 4 módulos (L1, L2, L3, N)
4	0045 12	L1
4	0045 13	L2
4	0045 14	L3
4	0045 14	N
5	0045 25	Módulo de conexión «con cable» Interfaz de conexión «con cable» entre el repartidor XL Part 125 ref. 0045 03 y los magnetotérmicos UNI + Neutro 1 módulo DNX y DX hasta 32 A, permite su alimentación
5	0045 25	Conjunto de 3 módulos (L1/N, L2/N, L3/N)

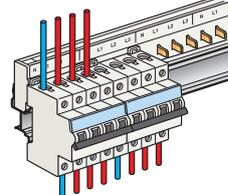
Principio de montaje



Alimentación directa del repartidor ref. 0045 03 con el módulo de alimentación ref. 0045 05. Los módulos de conexión «Plug-in» y «con cable» reciben y alimentan los magnetotérmicos DX que se fijan sobre el raíl ref. 0202 00.

Emb.	Ref.	XL-Part 100
2	0049 72	Repartidor horizontal Repartidor bipolar con bornas y sistema «Plug-in» integrados, se suministra con 2 tapas «Plug-in» tetrapolares recortables que permiten asegurar el IP 2. Recibe directamente los magnetotérmicos y diferenciales Lexic bipolares, 1 módulo por polo hasta 63 A.
2	0045 44	Repartidor tetrapolar con bornas y sistema «Plug-in» integrados, se suministra con 2 tapas «Plug-in» tetrapolares recortables que permiten asegurar el IP 2. Recibe directamente los magnetotérmicos Lexic tetrapolares, 1 módulo por polo hasta 63 A.
1	0202 00	Raíl de fijación Compuesto de un raíl, perfil de aluminio en y 2 escuadras de fijación en 2 posiciones. Se fija sobre los montantes funcionales. Recibe los repartidores de fila XL-Part 125 y XL-Part 100 así como los DPX 125, 160 y 250 ER montado sobre pletina.
5	0049 83	Tapa de protección aislante tetrapolar para cubrir los conectores «Plug-in» no utilizados en el repartidor XL-Part 100, y mantener el IP2.

Principio de montaje



Alimentación directa del repartidor ref. 0045 44 por el magnetotérmico de cabecera tetrapolar. La conexión «Plug-in» asegura la alimentación automática de los otros magnetotérmicos, una vez fijados al raíl ref. 0202 00.

(1) Corriente admisible para cada conexión 80 A

sistema de distribución XL-Part

repartidores horizontales 400 A y 250 A



Características técnicas y dimensiones págs. 151-155

Permite la alimentación, la repartición y la distribución de potencia en la fila hasta 400 A. Consta de un repartidor de fila XL-Part y bases soportes para la alimentación y fijación de los aparatos de potencia DPX 250 ER, DPX 125 y aparatos de seccionamiento Lexic

Emb.	Ref.	Repartidor horizontal de 400 A
1	0373 27	Repartidor tetrapolar con barras integradas Se fija directamente a los montantes funcionales XL ³ ref. 0205 24 o ref. 0205 27 si se utiliza celda lateral interna en armarios XL ³ 4000 y en el chasis columna ref. 0373 28 Capacidad: 24 módulos
1	0373 19	Kit de unión Juego de 4 escuadras para la unión del repartidor de fila XL-Part al embarrado de barras en C del chasis columna XL-Part
1	0098 79	Kit de protección aislante 1 perfil de 430 mm de largo, recortable a la longitud necesaria, protege la cara frontal de las barras del repartidor de fila XL-Part + 5 perfiles para protección trasera
10	0098 89	Accesorios de conexión Juego de 4 tornillos-tuerca deslizante M 8 para conexión sobre soporte repartidor de fila ref. 0373 27

Emb.	Ref.	Repartidor horizontal de 250 A
1	0373 36	Repartidor tetrapolar con barras integradas Se fija directamente a los montantes funcionales Integrados XL ³ 400 y 800, a los montantes funcionales ref. 0205 24 o ref. 0205 27 si se utiliza celda lateral interna en armarios XL ³ 4000 Capacidad: 24 módulos
1	0373 37	Para armario XL³ 400 Alimentación directa con kit de unión
1	0373 47	Alimentación indirecta por el aparato de cabecera de fila
1	0373 46	Para armario XL³ 800 y XL³ 4000 Alimentación directa con kit de unión
1	0373 47	Alimentación indirecta por el aparato de cabecera
1	0098 79	Kit de protección aislante 1 perfil de 430 mm de largo, recortable a la longitud necesaria, protege la cara frontal de las barras del repartidor de fila XL-Part + 5 perfiles para protección trasera

Emb.	Ref.	Bases soportes para repartidor horizontal	Nº de módulos
		Permiten la alimentación y fijación de los aparatos de cabecera o de seccionamiento Conexión directa a los repartidores de fila de 400 y 250 A	
		Tetrapolares para DPX Pueden utilizarse como alimentación o como salida Se suministran con cubrebornas	
1	0098 65	Para DPX 250 ER	7
1	0098 66	Para bloque diferencial lateral DPX 250 ER	7
1	0098 59	Para DPX 160	7
1	0098 60	Para bloque diferencial lateral DPX 160	7
1	0098 57	Para DPX 125	6
1	0098 58	Para bloque diferencial lateral DPX 125	6
		«Plug-in» para Lexic 1 mód. por polo ≤ 63 A	
1	0098 05	Tetrapolar	
1	0098 04	Tripolar	
5	0098 00	Neutro, unipolar	
5	0098 01	Fase L1, unipolar	
5	0098 02	Fase L2, unipolar	
5	0098 03	Fase L3, unipolar	
		«Con cable» para Lexic 1,5 mód. por polo ≤ 125 A	
		• Alimentación inferior: repartidor alimentado por la base	
		• Alimentación superior: base alimentada por el repartidor	
1	0098 54	Tetrapolar, alimentación inferior	
1	0098 53	Tetrapolar, alimentación superior	
1	0098 52	Tripolar, alimentación superior	
5	0098 48	Neutro, unipolar, alimentación superior	
5	0098 49	Fase L1, unipolar, alimentación superior	
5	0098 50	Fase L2, unipolar, alimentación superior	
5	0098 51	Fase L3, unipolar, alimentación superior	
		«Con cable» para Lexic P + N 1 mód. por polo ≤ 63 A	
1	0098 47	Tetrapolar	
1	0098 46	Tripolar	
5	0098 42	Neutro, unipolar	
5	0098 43	Fase L1, unipolar	
5	0098 44	Fase L2, unipolar	
5	0098 45	Fase L3, unipolar	
		«Con cable» para Lexic P + N 1 mód. por polo ≤ 40 A	
1	0098 08	Fase L1 + neutro	
1	0098 09	Fase L2 + neutro	
1	0098 10	Fase L3 + neutro	
		Lexic «universal»	
5	0098 40	Base vacía 1 módulo sin alimentación	

sistema de distribución XL-Part 400

fondo activo ≤ 400 A
repartición «optimizada»



0201 88 + 0373 32 + 0373 31

Permite la alimentación, la distribución de potencia y la repartición hasta 400 A. Está formado por soportes aislantes para embarrado de barras en C, para los armarios XL³ 400.

Emb.	Ref.	Fondo activo XL-Part 400						
1	0201 88	Reciben las barras en C ref. 0373 30 para formar un chasis columna para los armarios XL ³ 400						
1	0201 89	Fondo activo para cajas XL ³ 400 ref. 0201 08 o armarios XL ³ 400 ref. 0201 18						
1	0201 19	Fondo activo para armarios XL ³ 400 ref. 0201 19						
		Barra de cobre en C Longitud 1.720 mm Se integra en los fondos activos con los soportes ref. 0373 31 y 0373 32						
1	0373 30	<table border="1"> <tr> <td>Sección (mm²)</td> <td>IP \leq 30</td> <td>IP > 30</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>500</td> <td>400</td> </tr> </table>	Sección (mm ²)	IP \leq 30	IP > 30	150	500	400
Sección (mm ²)	IP \leq 30	IP > 30						
150	500	400						
		Soportes para embarrado de barras en C Se montan en los montantes funcionales integrados de los armarios XL ³ 400						
1	0373 31	Soporte aislante para barras en C						
1	0373 32	Soporte talón						
		Kit de protección aislante Longitud 1 m						
		Kits de unión Juego de 4 barras que permiten la unión entre un DPX 250 o 630 (calibre 400 A) y el fondo activo equipado con barras en C chasis columna XL ³ 400						
1	0373 34	Kit de unión DPX 250						
1	0373 35	Kit de unión DPX 250 con diferencial						
1	0373 38	Kit de unión DPX 630 (calibre 400 A) con o sin diferencial						
		Protección IPxx B de los kits de unión						
1	0373 70	Para kit DPX 250 ref. 0373 34						
1	0373 71	Para kit DPX 250 con diferencial ref. 0373 35						
1	0373 72	Para kit DPX 630 (calibre 400 A) ref. 0373 38						
		Borna de conexión sobre barras en C Permite la conexión de 2 cables de 35 mm ² de sección sobre barra en C						
1	0373 79	Bornas de 125 A						

sistema de distribución XL-Part 800

chasis columna ≤ 800 A
repartición «optimizada»



0373 40

Permite la alimentación, la distribución de potencia y la repartición hasta 800 A. Está formado por soportes aislantes para embarrado de barras en C, dispositivos de fijación verticales y bases soportes tetrapolares que permiten la fijación y alimentación de magnetotérmicos de potencia DPX 630, 250 ER y DPX 125 fijo en posición horizontal en los armarios XL³ 800 y XL³ 4000.

Emb.	Ref.	Chasis columna XL-Part 800						
1	0373 40	Conjunto de 3 soportes aislantes tetrapolares para embarrado de barras en C y de 2 dispositivos de fijación verticales para bases soportes de los aparatos DPX Los soportes aislantes se fijan a los montantes funcionales integrados XL ³ 800 o a los montantes funcionales ref. 0205 25 o 0205 27 si se utiliza celda lateral interna en armarios XL ³ 4000						
		Barra de cobre en C Longitud 1.780 mm Se montan en los soportes del chasis columna XL-Part ref. 0373 40						
1	0374 61	<table border="1"> <tr> <td>Sección (mm²)</td> <td>IP \leq 30</td> <td>IP > 30</td> </tr> <tr> <td>265</td> <td>800</td> <td>630</td> </tr> </table>	Sección (mm ²)	IP \leq 30	IP > 30	265	800	630
Sección (mm ²)	IP \leq 30	IP > 30						
265	800	630						
		Kit de protección aislante para barras en C						
1	0373 80	Juego de 4 perfiles traseros y 2 perfiles delanteros						
		Kit de unión						
1	0373 39	Juego de 4 barras que permiten la fijación entre un DPX 1600 (calibre 800 A) y el chasis columna XL-Part 800						
1	0373 81	Protección IPxx B del kit ref. 0373 39						
		Equipamiento versión fija Permite la alimentación, conexión y fijación de los aparatos de potencia DPX. Se conecta a las barras en C. Se monta en los dispositivos de fijación verticales del chasis columna XL-Part						
		Base soporte tetrapolar para DPX						
1	0373 44	Para DPX 630 solo						
1	0373 45	Para DPX 630 con diferencial a continuación						
1	0373 41	Para DPX 250 ER solo						
1	0373 42	Para DPX 250 ER con diferencial a continuación						
1	0373 43	Adaptador que permite el montaje de un DPX 125 en una base ref. 0373 41 o 0373 42						
		Cubrebornas						
1	0098 14	Para DPX 630						
1	0262 86	Para DPX 250 ER						
		Tapas cubrebornas metálicas Chapa con tornillos Para DPX con o sin diferencial						
1	0209 25	Altura 300 mm para DPX 630						
1	0209 16	Altura 200 mm para DPX 250 ER						
1	0209 14	Altura 200 mm para DPX 125						
		Borna de conexión sobre barra en C Permite la conexión de 2 cables de 35 mm ² de sección sobre barra en C						
1	0373 29	Bornas de 125 A						

sistema de distribución XL-Part 1 600

chasis columna ≤ 1 600 A
repartición «optimizada»



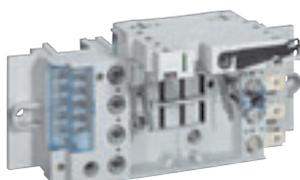
0373 28



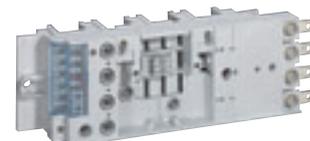
0098 73



0098 67



0098 27 + 0265 46



0098 28

Características técnicas y dimensiones págs. 151-155

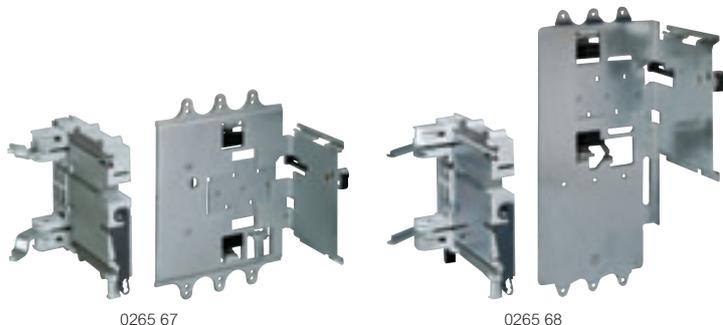
Permite la alimentación, la distribución de potencia y la repartición hasta 1.600 A. Está formado por soportes aislantes para embarrado de barras en C, dispositivos de fijación verticales y bases soportes tri y tetrapolares que permiten la fijación y alimentación de magnetotérmicos de potencia DPX 630 y DPX 250 en posición horizontal en los armarios XL³ 4000.

Emb.	Ref.	Chasis columna XL-Part															
1	0373 28	Conjunto de 3 soportes aislantes tetrapolares para embarrado de barras en C y de 2 dispositivos de fijación verticales para bases soportes de los aparatos DPX. Los soportes aislantes se fijan a los montantes funcionales ref. 0205 24 o 0205 27 si se utiliza celda lateral interna en armarios XL ³ 4000															
Barras de cobre en C																	
Longitud 1 780 mm																	
Se montan en los soportes del chasis columna XL-Part ref. 0373 28																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sección (mm²)</th> <th colspan="2">I (A)</th> </tr> <tr> <td></td> <th>IP ≤ 30</th> <th>IP > 30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>155</td> <td>500</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>265</td> <td>800</td> <td>630</td> </tr> <tr> <td>440</td> <td>1.250</td> <td>1.000</td> </tr> </tbody> </table>	Sección (mm ²)	I (A)			IP ≤ 30	IP > 30	155	500	400	265	800	630	440	1.250	1.000
Sección (mm ²)	I (A)																
	IP ≤ 30	IP > 30															
155	500	400															
265	800	630															
440	1.250	1.000															
1	0374 60																
1	0374 61																
1	0374 62																
1	0098 82	640 1.450 1.250															
1	0098 83	710 1.900 1.600															
Kit de protección aislante para barras en C																	
1	0098 20	Juego de 4 perfiles traseros y 2 perfiles delanteros															
Kit de unión																	
1	0373 19	Juego de 4 escuadras para la unión de los repartidores horizontal XL-Part a las barras en C															
Conexión - reconexión																	
Tornillo-tuerca deslizante para conexión o reconexión sobre embarrado de barras en C																	
10	0374 64	Tornillo-tuerca deslizante M8															
10	0374 65	Tornillo-tuerca deslizante M12															
Borna de reconexión sobre barra en C																	
Permite la reconexión de 2 cables de 35 mm ² de sección sobre barra en C																	
1	0373 29	Bornas de 125 A															

Emb.	Ref.	Equipamiento versión fija															
Permite la alimentación, conexión y fijación de los aparatos de potencia DPX. Se conecta a las barras en C. Se monta en los dispositivos de fijación verticales del chasis columna XL-Part																	
Base soporte DPX																	
Se suministra con 1 cubrebarras																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>3 P</th> <th>4 P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0098 71</td> <td>0098 73</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0098 72</td> <td>0098 74</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0098 67</td> <td>0098 69</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0098 68</td> <td>0098 70</td> </tr> </tbody> </table>		3 P	4 P	1	0098 71	0098 73	1	0098 72	0098 74	1	0098 67	0098 69	1	0098 68	0098 70
	3 P	4 P															
1	0098 71	0098 73															
1	0098 72	0098 74															
1	0098 67	0098 69															
1	0098 68	0098 70															
Para DPX 630 solo																	
Para DPX 630 con diferencial aguas abajo																	
Para DPX 250 solo																	
Para DPX 250 con diferencial aguas abajo																	
Cubrebarras																	
Protección aguas abajo																	
1	0098 12	0098 14															
Para DPX 630																	
1	0098 11	0098 13															
Para DPX 250																	
Accesorio para auxiliares DPX																	
1	0098 19	Conector de 6 contactos															
Equipamiento versión extraíble																	
Un DPX versión extraíble es un DPX equipado con alvéolos y una base soporte																	
Alvéolos																	
Se suministran con 1 juego de 2 cubrebarras de montaje antepuesto / a continuación																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Número de alvéolos</th> </tr> <tr> <th>3 P</th> <th>4 P</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0265 50</td> <td>6 8 + Placa trasera para DPX 630</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0265 29</td> <td>6 8 + Placa trasera para DPX 250</td> </tr> </tbody> </table>	Número de alvéolos			3 P	4 P		1	0265 50	6 8 + Placa trasera para DPX 630	1	0265 29	6 8 + Placa trasera para DPX 250			
Número de alvéolos																	
3 P	4 P																
1	0265 50	6 8 + Placa trasera para DPX 630															
1	0265 29	6 8 + Placa trasera para DPX 250															
Base soporte DPX																	
Recibe los DPX equipados con alvéolos																	
1	0098 29	0098 31															
Para DPX 630 solo																	
1	0098 30	0098 32															
Para DPX 630 con diferencial																	
1	0098 25	0098 27															
Para DPX 250 solo																	
1	0098 26	0098 28															
Para DPX 250 con diferencial																	
Empuñadura de extracción																	
Se suministra en juegos de 2																	
1	0263 68																
Para DPX 630																	
1	0263 43																
Para DPX 250																	
Cubrebarras																	
1	0098 17	0098 24															
Para DPX 630 versión extraíble o seccionable																	
1	0098 16	0098 23															
Para DPX 250 versión extraíble o seccionable																	

sistema de distribución XL-Part 1 600

chasis columna ≤ 1.600 A
repartición «optimizada»



0265 67

0265 68



Dimensiones págs. 151-155

Emb.	Ref.	Equipamiento versión seccionable
		Un DPX versión seccionable es un DPX extraíble equipado con un mecanismo «Debro-lift» que permite desmontarlo manteniéndolo en su base
		Mecanismo «Debro-lift»
1	3P 0265 66	Para base soporte DPX 630 ref. 0098 31
1	4P 0265 67 0265 68	Para base soporte DPX 630 + diferencial ref. 0098 32
		Accesorio de maniobra
1	0265 75	Manivela para mecanismo «Debro-lift»

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas metálicas
		Para DPX fijo o extraíble
		Tapas con tornillos y cerraduras para DPX con o sin diferencial
1	0209 24	Altura 200 mm para DPX 250
1	0209 28	Altura 200 mm para DPX 250 con mando motorizado
1	0209 25	Altura 300 mm para DPX 630
1	0209 29	Altura 300 mm para DPX 630 con mando motorizado
		Para DPX seccionable
		Tapas con bisagras y cerraduras con o sin diferencial
1	0212 07	Altura 300 mm para DPX 630 con mando motorizado

LOS EMBALAJES LEGRAND



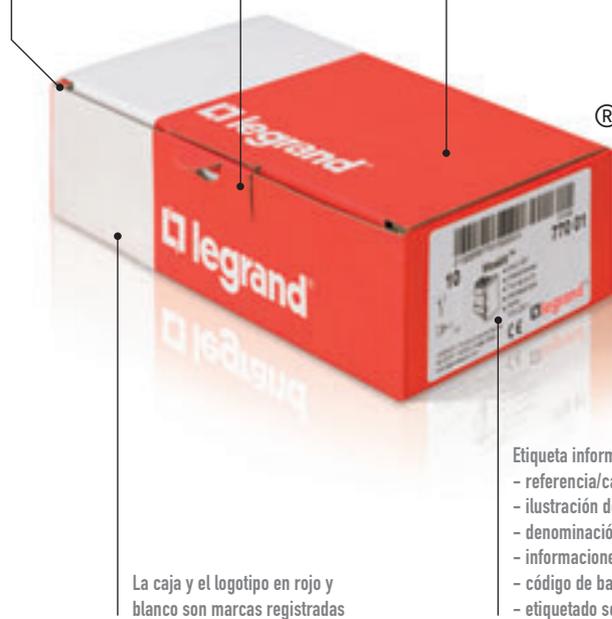
Prácticos y ecológicos

El embalaje Legrand es la seguridad de un producto de origen, garantizado, controlado en fábrica, protegido y claramente identificable.

Viseras antipolvo:
Una protección eficaz del producto

Cierre permanente:
Para facilitar la gestión del producto

Respeto medioambiental:
- cartón reciclable
- tintas de impresión conforme a normas medioambientales



La caja y el logotipo en rojo y blanco son marcas registradas

Etiqueta informativa.
- referencia/cantidad
- ilustración del producto
- denominación clara
- informaciones técnicas
- código de barras
- etiquetado según norma

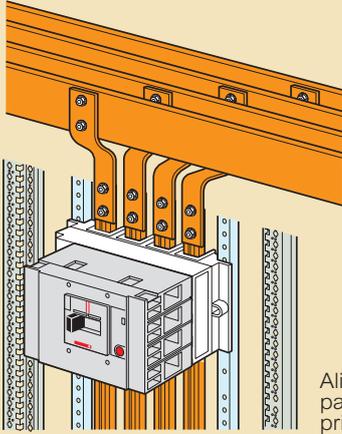


Un almacenado optimizado y claramente identificable.

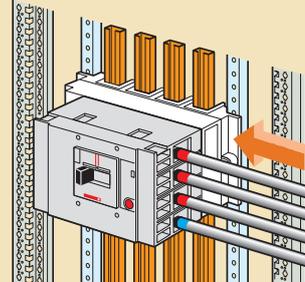
sistema de distribución XL-Part montaje

■ XL-Part 1600 - XL-Part 800

Alimentación del chasis columna



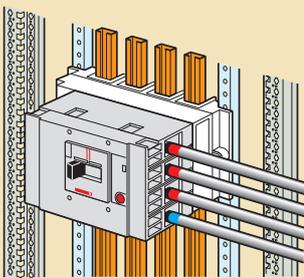
Alimentación directa a partir del embarrado principal horizontal



Alimentación indirecta por un DPX 630 en cabecera de columna

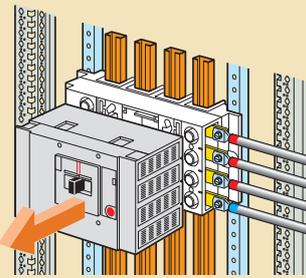
Conexión de los conductores

Versión fija



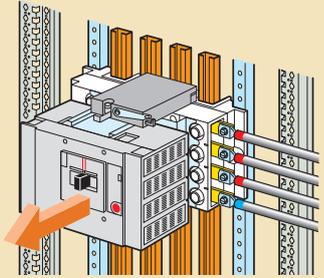
Al DPX

Versión extraíble



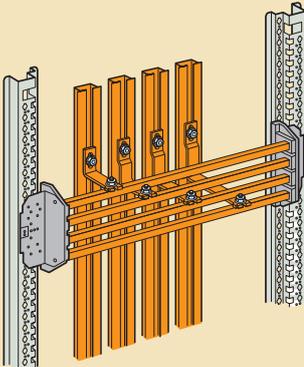
A la base

Versión seccionable

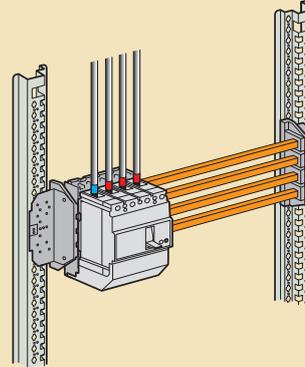


A la base

■ Repartidor de fila 400 A

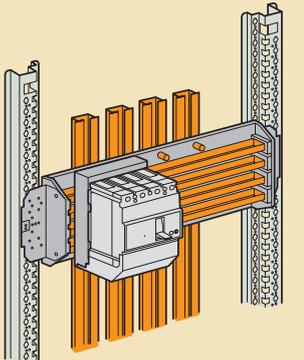


Alimentación directa por escuadras de conexión o kit de unión ref. 0373 19 sobre chasis columna

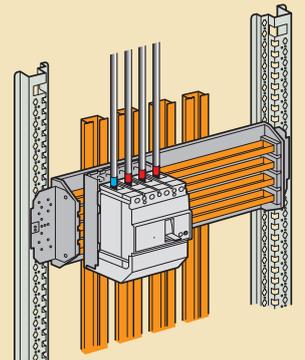


Alimentación indirecta por un aparato de cabecera de fila

■ Repartidor de fila 250 A



Alimentación directa por tuerca martillo montada en la base del repartidor



Alimentación indirecta por un aparato de cabecera de fila

■ XL-Part 125-100 pág. 145

sistema de distribución XL-Part 1 600

características técnicas

■ chasis columna ref. 0373 28

Tensión de aislamiento de los soportes de barras del chasis columna según EN 60947-1/CEI 60664-1: 1.000 V

Tensión de impulso (Uimp): 12 kV

Corrientes de utilización barras en C

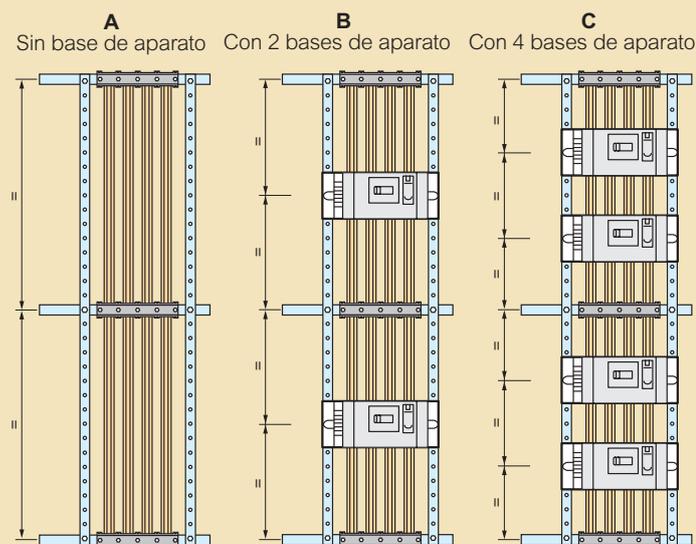
IP ≤ 30	IP > 30	ref.	Sección (mm ²)	I ² t (A ² s)	Icw _{1s} (A)
500	400	0374 60	155	0,5 10 ⁹	22000
800	630	0374 61	265	1,4 10 ⁹	38000
1.250	1000	0374 62	440	3,9 10 ⁹	63000
1.450	1250	0098 82	640	8,3 10 ⁹	91000
1.900	1600	0098 83	710	1,0 10 ¹⁰	100000

Valor admisible de las corrientes de cortocircuito

Icc pico (Ipk en kA)

Configuración del chasis columna	Barras en C				
	347 60 155 mm ²	347 61 265 mm ²	347 62 440 mm ²	098 82 640 mm ²	098 83 710 mm ²
A	40	50	60	70	75
B	70	90	120	140	150
C	90	120	150	170	180

Los valores de Icc de pico admisibles están indicados respectivamente para chasis columna ref. 0373 28 con 3 soportes equidistantes.



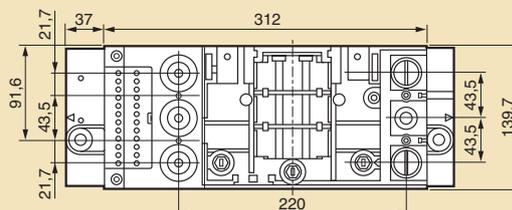
■ Bases soportes tripolares

Tensión de aislamiento de las bases soportes DPX según EN 60947-1 / CEI 60664-1: 690 V

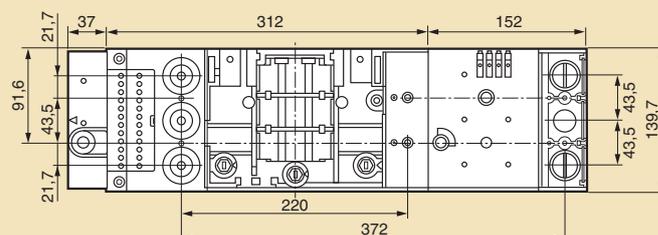
Tensión de impulso (Uimp): 8 kV

Para DPX 630

Sin diferencial ref. 0098 71

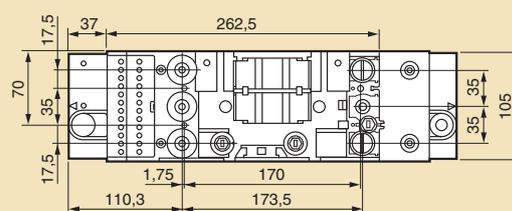


Con diferencial ref. 0098 72

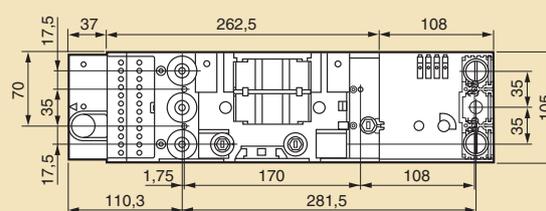


Para DPX 250

Sin diferencial ref. 0098 67

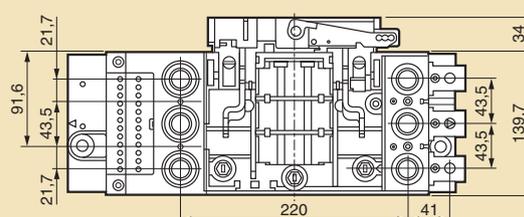


Con diferencial ref. 0098 68

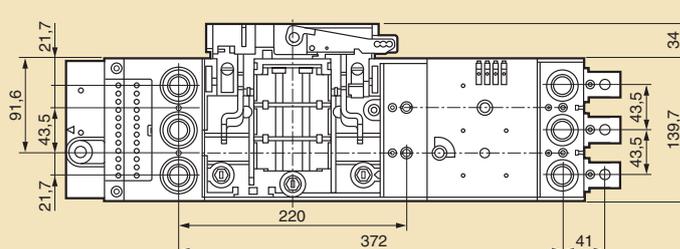


Para DPX 630 versión extraíble

Sin diferencial ref. 0098 29



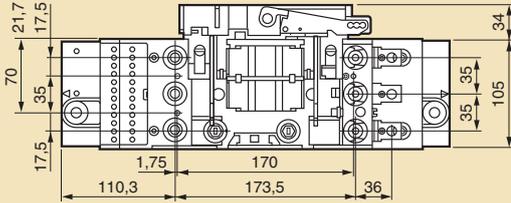
Con diferencial ref. 0098 30



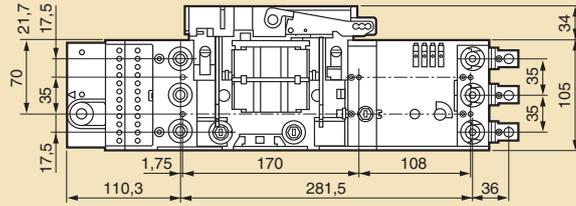
■ Bases soportes tripolares

Para DPX 250 versión extraíble

Sin diferencial ref. 0098 25



Con diferencial ref. 0098 26

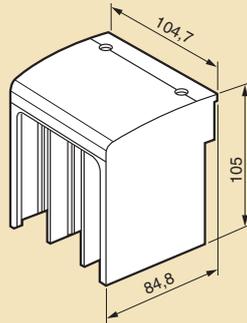
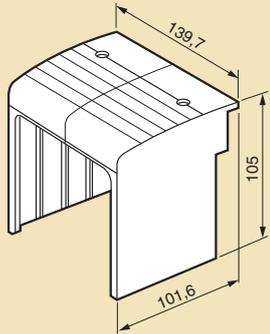


■ Protección de la conexión

Cubrebornas para base versión fija

Para DPX 630 ref. 0098 12

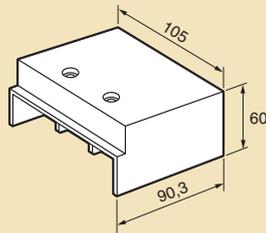
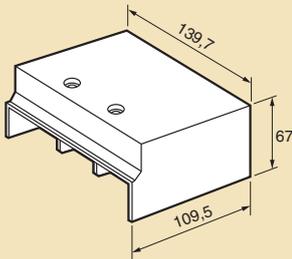
Para DPX 250 ref. 0098 11



Tapa de protección para base extraíble y seccionable

Para DPX 630 ref. 0098 17

Para DPX 250 ref. 0098 16



■ Bases soportes tetrapolares

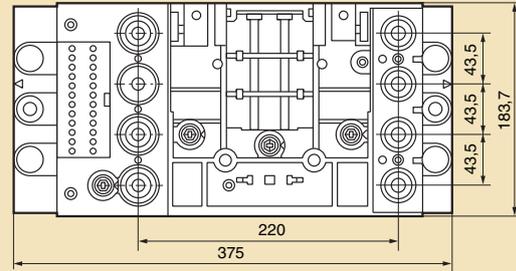
Tensión de aislamiento de las bases soportes DPX según

EN 60947-1 / CEI 60664-1: 690 V

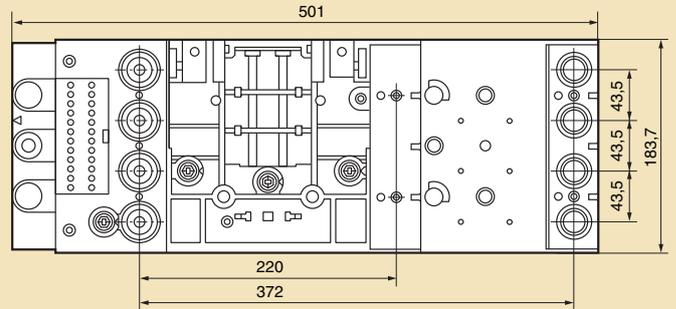
Tensión de impulso (Uimp): 8 kV

Para DPX 630

Sin diferencial ref. 0098 73

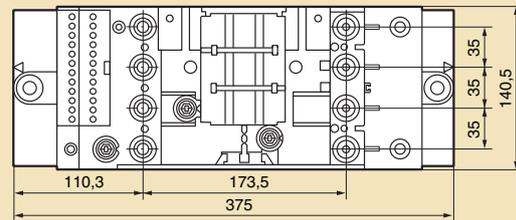


Con diferencial ref. 0098 74

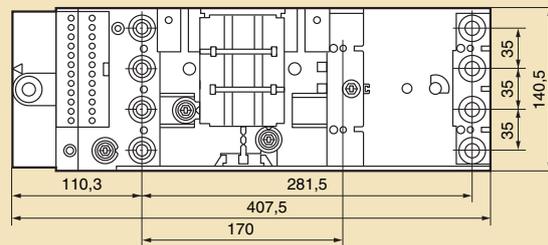


Para DPX 250

Sin diferencial ref. 0098 69

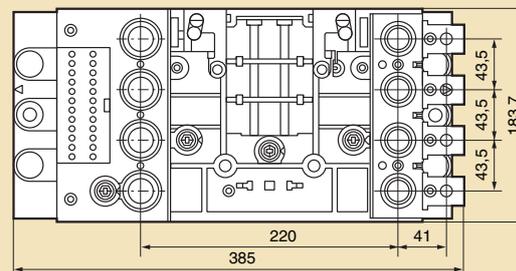


Con diferencial ref. 0098 70



Para DPX 630 versión extraíble

Sin diferencial ref. 0098 31



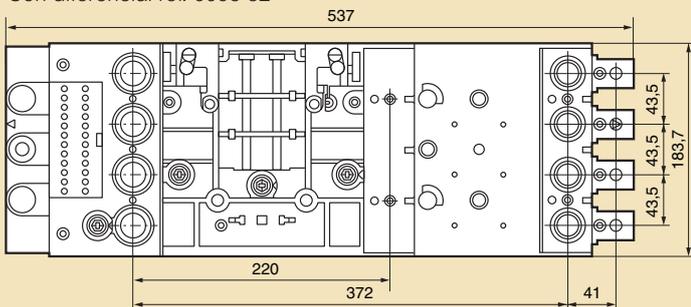
sistema de distribución XL-Part 1 600

características técnicas (continuación)

■ Bases soportes tetrapolares

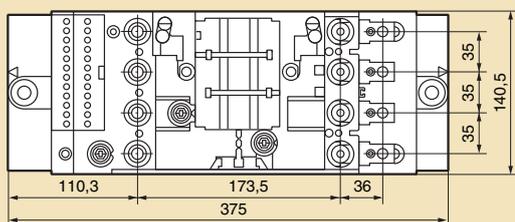
Para DPX 630 versión extraíble

Con diferencial ref. 0098 32

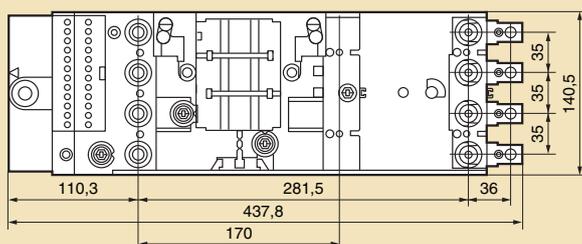


Para DPX 250 versión extraíble

Sin diferencial ref. 0098 27



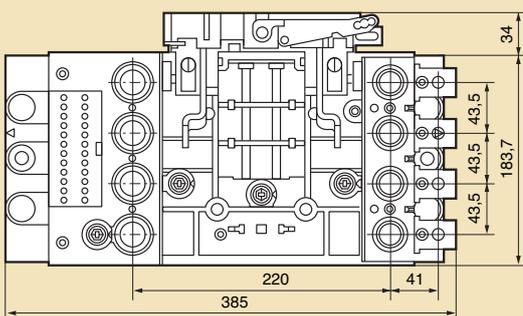
Con diferencial ref. 0098 28



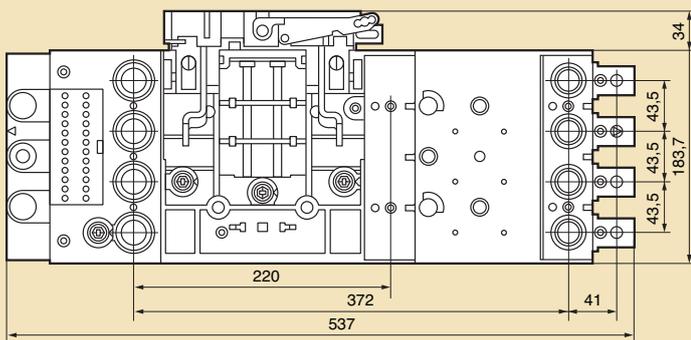
Para DPX 630 versión seccionable

(versión extraíble + equipamiento seccionable)

Sin diferencial ref. 0098 31 + 0265 67



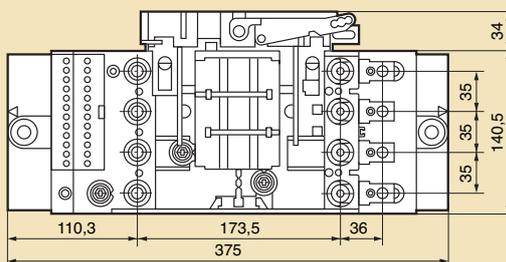
Con diferencial ref. 0098 32 + 0265 68



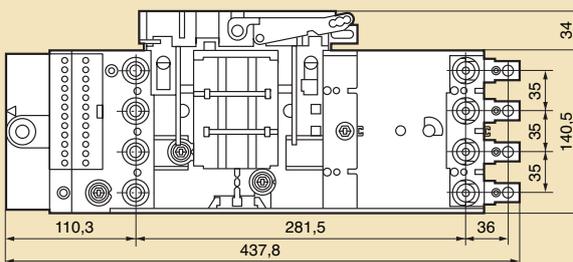
Para DPX 250 versión seccionable

(versión extraíble + equipamiento seccionable)

Sin diferencial ref. 0098 27 + 0265 46



Con diferencial ref. 0098 28 + 0265 47

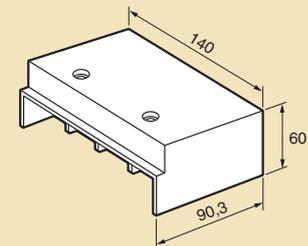
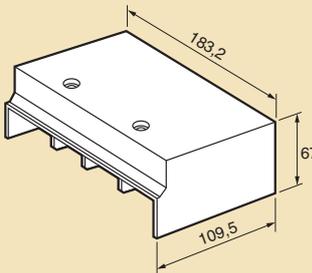


■ Protección de la conexión

Cubrebornas para base versión fija

Para DPX 630 ref. 0098 24

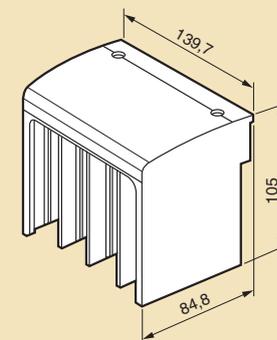
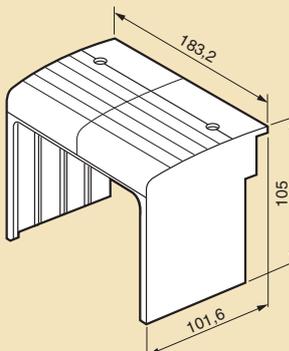
Para DPX 250 ref. 0098 23



Cubrebornas para base extraíble y seccionable

Para DPX 630 ref. 0098 14

Para DPX 250 ref. 0098 13





Cursos de formación práctica para profesionales de la electricidad



> Estos cursos están adaptados a sus obras en el sector terciario e industrial

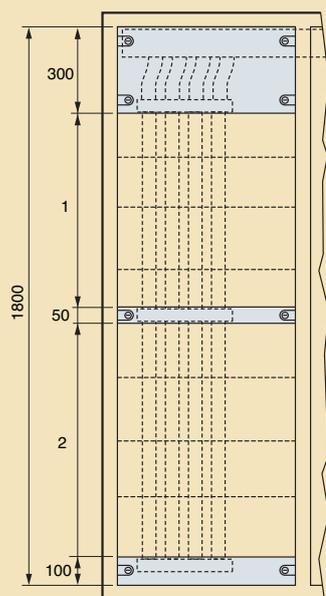
Informese en:
>Tel: 91 648 79 33
>Fax: 91 676 58 12
>e-mail: formacion.espana@legrand.es
>Su delegación más cercana

■ Modo operativo

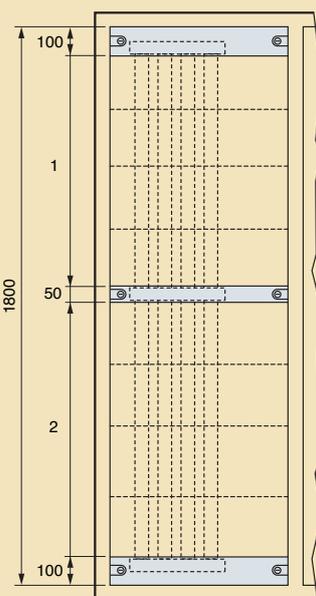
- 1 - Determinar si el chasis columna está completo (alimentación indirecta por aparato cabecera de columna) o recortado (alimentación directa por kit de unión de barras flexibles sobre embarrado en la parte alta del armario)
- 2 - Realizar la implantación teniendo en cuenta la altura útil y las alturas de las chapas frontales de los aparatos
- 3 - Completar con chapas lisas

■ Alimentación

Directa, chasis recortado



Indirecta, chasis completo



Tapas lisas obligatorias

Altura útil

$$\Sigma 1 + \Sigma 2 = 1.350 \text{ mm}$$

$\Sigma 1$ y $\Sigma 2$ pueden variar entre 500 y 850 mm según la posición del soporte central

Tapas lisas obligatorias

Altura útil

$$\Sigma 1 + \Sigma 2 = 1.550 \text{ mm}$$

$\Sigma 1$ y $\Sigma 2$ pueden variar entre 700 y 850 mm según la posición del soporte central

■ Elección de las tapas frontales según la posición de los aparatos a instalar

Aparatos a instalar	Versiones	Chapas		
		Alt.	ref.	
DPX 630 con o sin diferencial	Fijo o extraíble sin mando motorizado	300 mm	0209 25	
	Fijo o extraíble con mando motorizado		0209 29	
	Seccionable (extraíble + «Debro-lift»)	sin mando motorizado	300 mm	0212 26
		con mando motorizado		0212 07
DPX 250 con o sin diferencial	Fijo o extraíble sin mando motorizado	200 mm	0209 24	
	Fijo o extraíble con mando motorizado		0209 28	
	Seccionable (extraíble + mecanismo «Debro-lift»)	sin mando motorizado	300 mm	0212 26
		con mando motorizado		0212 06
DPX 250 ER DPX 125 A	Repartidor de fila conectado al chasis columna	300 mm	0209 10	

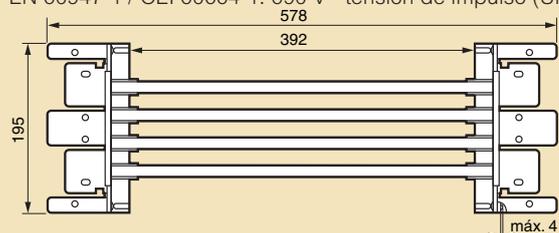
sistema de distribución XL-Part repartidor de fila 400-250 A

características técnicas

■ Repartidor horizontal 400 A

ref. 0373 27

Tensión de aislamiento del repartidor de fila ref. 0373 27 según EN 60947-1 / CEI 60664-1: 690 V - tensión de impulso (Uimp): 8 kV

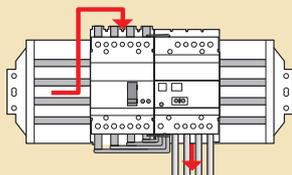


■ Repartidor horizontal 250 A

Tensión de aislamiento según EN 60947-1/CEI 60664-1: 690 V ~ tensión de impulso (Uimp): 8 kV

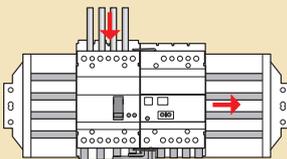
ref. 0373 36

Alimentación directa



ref. 0373 37

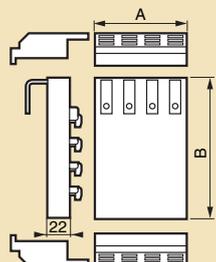
Alimentación indirecta



■ Bases soportes para repartidor horizontal

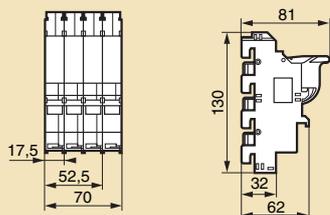
Tetrapolares para DPX versión fija

Tensión de aislamiento de las bases para DPX según EN 60947-1/CEI 60664-1: 690 V - tensión de impulso (Uimp): 8 kV

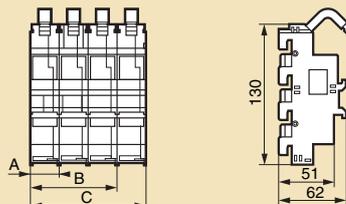


ref.	A	B
0098 57	100	168
0098 60	120	186
0098 65	120	215

«Plug-in» para Lexic ≤ 63 A



«Con cable» para Lexic ≤ 63 A y ≤ 125 A



	≤ 63 A	≤ 125 A
A	17,5	26,7
B	52,5	80,7
C	70	106,8

■ Altura útil mínima para montaje de tapas cubebornas

Montaje del repartidor	Magnetotérmicos modulares	DPX 125	DPX 250 ER
En chasis columna ref. 0098 76	300	300	300
En montante ref. 0095 95	200	200	300

sistema de distribución XL-Part 125-100

características técnicas

Tensión de utilización (Ue): 230/400 V ~

Frecuencia de utilización: 50/60 Hz

Corriente de cortocircuito admisible: 6 kA con DX
25 kA con DX-H

■ Repartidor XL-Part 125

Tensión de aislamiento (Ui): 690 V ~

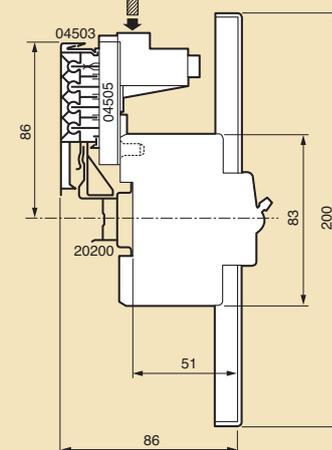
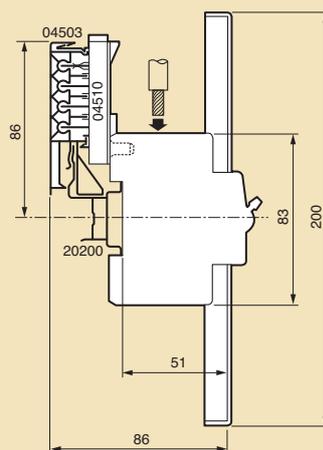
Corriente de utilización: 125 A máximo (alimentación central)
80 A máximo (alimentación lateral)

Índice de protección: IP 20

Sección máxima de conexión del módulo de alimentación: 35 mm²

Alimentación por el aparato de cabecera ref. 0045 10

Con el módulo ref. 0045 05



■ Repartidor XL-Part 100

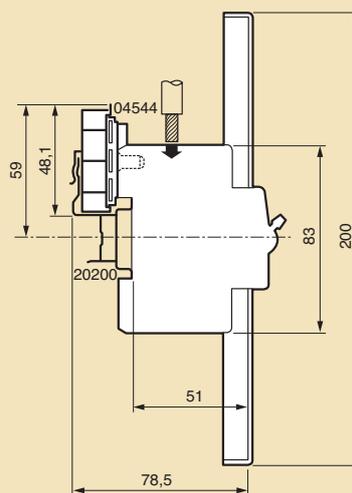
Tensión de aislamiento (Ui): 500 V ~

Tensión de choque (Uimp): 6 kV ~

Frecuencia de utilización: 50/60 Hz

Corriente de utilización: 100 A máximo (alimentación central)
80 A máximo (alimentación lateral)

Alimentación por el aparato de cabecera



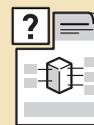
Cajas y armarios de distribución e industrial

Cajas modulares



Pág. 159
Cajas de abonado ICP
Cubrebornas de
superficie aislante

Pack XL³ 160



Pág. 168
Sistema XL³ 160

XL³ 400 y 800



Pág. 174
Sistema XL³ 400



Pág. 181
Equipamiento
sobre raíl



Pág. 188
Sistema XL³ 800



Pág. 195
Principio de
instalación y
composición

XL³ 4000



Pág. 202
Sistema XL³ 4 000
y formas



Págs. 215 y 216
Equipamientos
DPX 250/630
versión fija y versión
extraíble

Atlantic y Marina
envolvente industrial

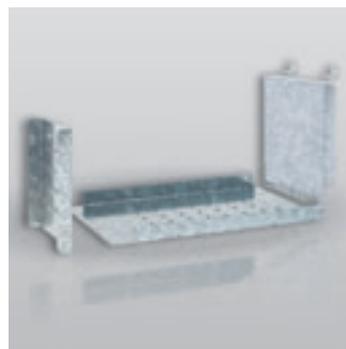


Págs. 229 y 230
Armarios
Marina

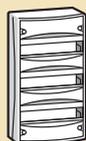
NOVEDADES 2008



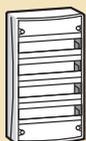
Nedbox
Cajas modulares de superficie
(Págs. 162-164)



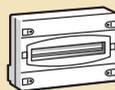
XL³ 4000
Formas
(Págs. 213-227)



Págs. 160 y 161
Ekinox NX



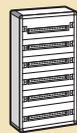
NOVEDAD
Págs. 162 a 164
Nedbox



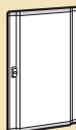
Págs. 165 y 166
Ekinox TX



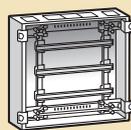
Pág. 167
Cajas estancas
Plexo IP 55 - IK 08



Pág. 170
Cajas de
superficie



Pág. 171
Equipamiento,
circulación de
cables



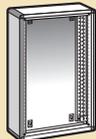
Pág. 172
Cajas de
empotrar



Pág. 173
Principio de
colocación y
dimensiones



Pág. 176
Elección de
los equipos



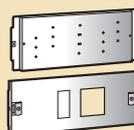
Pág. 178
Cajas,
armarios y
celdas



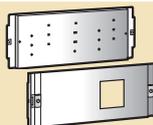
Pág. 179
Puertas y
accesorios



Pág. 180
Armarios IP 55



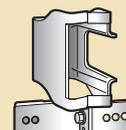
Pág. 182
Equipamiento en
posición vertical



Pág. 183
Equipamiento en
posición horizontal



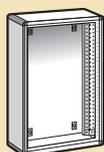
Pág. 185
Accesorios y
tapas



Pág. 186
Accesorios



Pág. 188
Elección de
los equipos



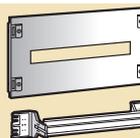
Pág. 190
Cajas de
distribución



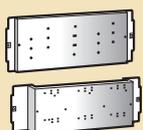
Págs. 191 a 193
Armarios de
distribución



Pág. 194
Armarios
con puertas
parciales



Págs. 196 a 198
Equipamientos
sobre raíl ,
y sobre pletina



Pág. 199
Equipamientos
sobre raíl ,
y sobre pletina
versión fija



Pág. 200
Equipamiento
de distribución
y accesorios



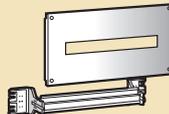
Pág. 201
Principio de
instalación y
dimensiones



Págs. 204 a 207
Elección de
los equipos



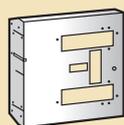
Págs. 208 a 209
Armarios y
celdas laterales



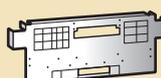
Págs. 211 y 212
Equipamientos
sobre raíl ,
y pletina



Págs. 213 y 214
Equipamientos y
tapas para DPX
125, 160 y 250 ER



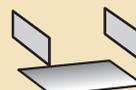
Págs. 217 y 218
Equipamientos
DPX 1 600
versión fija y
seccionable



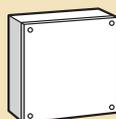
Pág. 219
Equipamientos
DMX 2 500/4 000



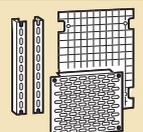
Pág. 220
Equipamiento
de distribución,
tapas y
accesorios



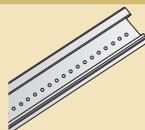
NOVEDAD
Págs. 223 a 227
Formas 2a, 3a,
4a, 2b, 3b y 4b



Pág. 231
Armarios
Atlantic



Pág. 232
Equipamientos
para armarios
Atlantic y Marina



NOVEDAD
Pág. 234
Perfiles Quintela



NOVEDAD
Pág. 235
Mirillas Quintela

cajas de abonado ICP y distribución de empotrar aislante con módulo de ICP precintable

cajas de abonado ICP y distribución de empotrar aislante con módulo de ICP precintable



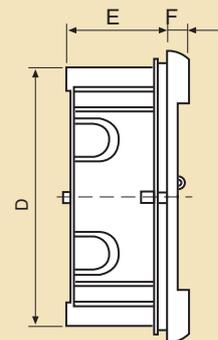
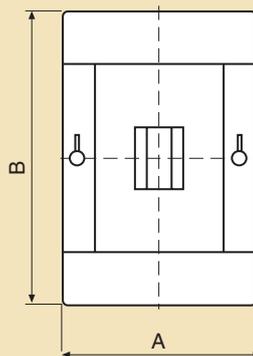
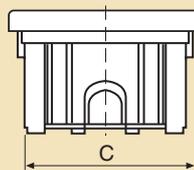
6210 09



6210 06

Emb.	Ref.	Cajas ICP
		Cajas de empotrar IP40 Doble aislamiento Conformes a la norma CEI 60439 Color blanco RAL 9010 Fabricadas en ABS autoextinguible
		Con puerta blanca
1	6210 05	1 fila de 4 módulos. Tipo CE-ICP 40
1	6210 11	ICP 32 + 1 fila 18 módulos
1	6210 14	ICP 40 + 2 filas 24 módulos en total
1	6210 17	ICP 40 + 2 filas 44 módulos en total
		Accesorios
20	0016 56	Obturador blanco 6,5 módulos

Cotas



ref.	A	B	C	D	E	F
6210 05	158	294	119	270	75	15
6210 11	534	218	510	194	75	15
6210 14	434	292	411	267	75	15
6210 17	586	315	562	291	90	15

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

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

(1) - La tensión considerada es de 230 V entre fase y neutro

(2) - La potencia máxima permisible por circuito será de 5.750 W

(3) - La potencia máxima permisible por circuito será de 2.300 W

Además de las protecciones correspondientes a los circuitos de utilización se colocarán los siguientes elementos de protección:

- Un interruptor automático general de corte omipolar y con un calibre mínimo de 25A

- Un interruptor diferencial de 30mA por cada 5 circuitos instalados

cubrebornas precintables



6070 97



6070 98

Emb.	Ref.	Cubrebornas
		Color blanco RAL 9003 Material aislante Para el precintado de los ICP-M en el interior de las cajas modulares Ekinox y de los armarios XL Capacidad en módulos de 17,5 mm
10	6070 97	2 módulos
10	6070 98	4 módulos

Ekinox

cubrebornas de superficie aislantes de 1 a 6 unidades



0013 01

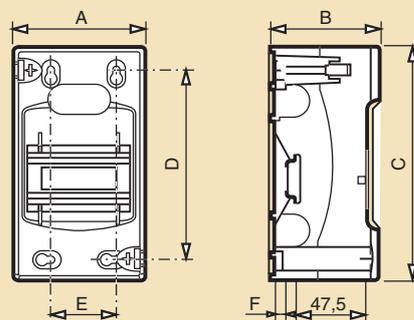


0013 04

Emb.	Ref.	IP 30- IK 05
		Cajas Color blanco RAL 9010 Autoextinguible 850° C Capacidad en módulos de 17,5
		Dimensiones (mm) Alto x Ancho x Prof.
50	0013 56	2 140 x 52 x 68
30	0013 57	4 140 x 87 x 68
20	0013 58	6 140 x 130 x 68
		Cajas Color blanco RAL 9010 Autoextinguible 850° C Precintables El modelo de 6 módulos se suministra con bornas de tierra
		Capacidad en módulos de 17,5
		Dimensiones (mm) Alto x Ancho x Prof.
10	0013 01	1 fila de 1 módulo 140 x 30 x 72
10	0013 02	1 fila de 2 módulos 140 x 50 x 72
10	0013 04	1 fila de 4 módulos 160 x 90 x 74
5	0013 06	1 fila de 6 módulos 160 x 128 x 74
		Accesorios
20	0016 56	Obturador blanco 6,5 módulos

Cotas

cubrebornas de superficie de 1 a 6 módulos

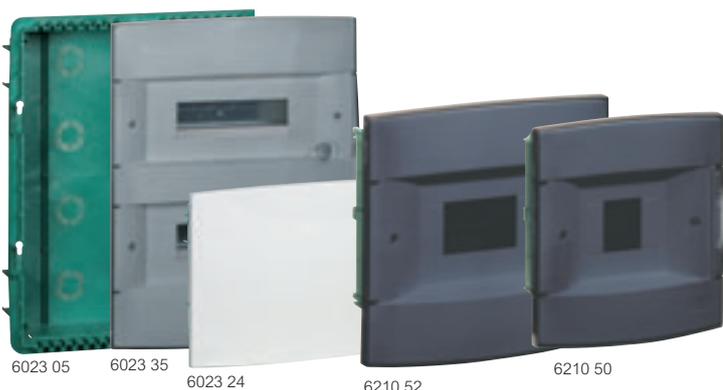


ref. 0013 01/02/04/06

ref.	A	B	C	D	E	F
0013 01	30	72	140	120	10	7
0013 02	50	72	140	115	25	7
0013 04	90	74	160	130	45	7
0013 06	128	74	160	125	80	7

Ekinox NX

cajas de empotrar aislantes de 4 a 36 módulos



6023 05 6023 35 6023 24 6210 52 6210 50

IP 40 IK 07

Cajas de doble aislamiento Clase II \square
 Conformes a la norma CEI 60439
 Color blanco RAL 9010
 Autoextinguibles
 Pueden equiparse con las bornas IP 2
 Chasis metálico extraíble y apoyado sobre piezas aislantes para garantizar la Clase II
 Suministradas con puerta
 Distancia entre raíles 150 mm

Emb.	Ref.	Caja de empotrar
10	6023 00	1 fila de 4 módulos
10	6023 01	1 fila de 6 módulos
10	6023 02	1 fila de 8 módulos
10	6023 03	1 fila de 12 módulos
5	6023 04	1 fila de 18 módulos
5	6023 05	2 filas de 12 módulos
5	6023 06	3 filas de 12 módulos

Paneles frontales

- Raíles
- Tapa
- Puerta

Puertas de plástico

	Blanco	Transp.	
1	6023 20	6023 30	1 fila de 4 módulos
1	6023 21	6023 31	1 fila de 6 módulos
1	6023 22	6023 32	1 fila de 8 módulos
1	6023 23	6023 33	1 fila de 12 módulos
1	6023 24	6023 34	1 fila de 18 módulos
1 72	6023 25	6023 35	2 filas de 12 módulos
1	6023 26	6023 36	3 filas de 12 módulos

Referencia compuesta: caja de empotrar + panel frontal + borna IP2

Cajas con puerta transparente ahumada

Capacidad en módulos de 17,5 mm

1	6010 50	1 fila de 4 módulos
1	6010 52	1 fila de 6 módulos
1	6010 54	1 fila de 8 módulos
1	6010 56	1 fila de 12 módulos
1	6010 58	1 fila de 18 módulos
1	6010 70	2 filas de 12 módulos
1	6010 72	3 filas de 12 módulos

Cajas con puerta blanca

Capacidad en módulos de 17,5 mm

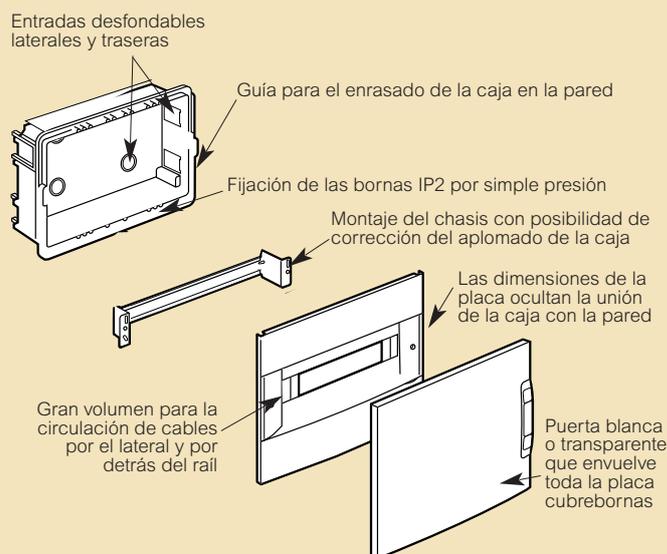
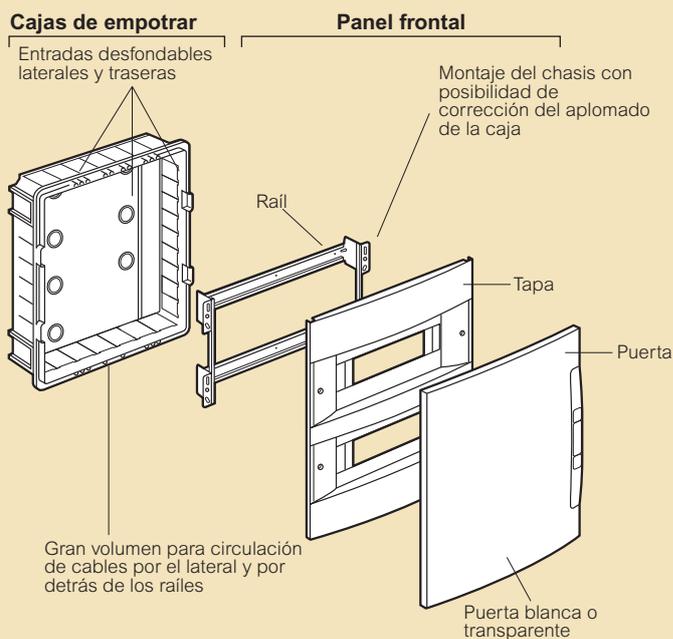
1	6010 51	1 fila de 4 módulos
1	6010 53	1 fila de 6 módulos
1	6010 55	1 fila de 8 módulos
1	6010 57	1 fila de 12 módulos
1	6010 59	1 fila de 18 módulos
1	6010 71	2 filas de 12 módulos
1	6010 73	3 filas de 12 módulos

Accesorios

20	0016 56	Obturador blanco 6,5 mód.
10	6070 99	Accesorio de enlace cajas de empotrar
1	0017 66	Cerradura para cajas de 2 y 3 filas

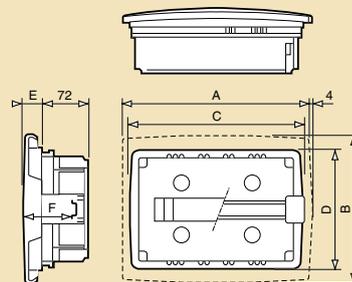
Ekinox NX

cajas de empotrar aislantes de 4 a 36 módulos

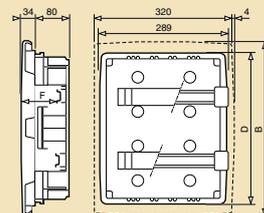


Dimensiones

	4 mód.	6 mód.	8 mód.
A	181	239	275
B	200	225	232
C	170	208	244
D	146	180	180
E	29	33	34
F _{min}	76	78,5	78,5
F _{máx}	77,5	81,5	82



	12 mód.	18 mód.	24 mód.	36 mód.
A	320	422	320	320
B	253	253	410	560
C	287	391	289	289
D	208	279	358	508
E	34	34	34	34
F _{min}	75,5	74	74,5	72,5
F _{máx}	82	82	81	82



Ekinox NX

cajas de superficie aislantes de 8 a 36 módulos



6210 86

6210 84

6210 80

Emb. Ref. **IP 40 IK 07**

Cajas de doble aislamiento Clase II \square
 Conformes a la norma CEI 60439
 Color blanco RAL 9010
 Autoextinguibles
 Pueden equiparse con las bornas IP 2 (pág. 131)
 Espacio para los cables en el lateral o bajo los perfiles
 Perfiles metálicos fijados sobre el fondo de la caja
 Suministradas con puerta
 Distancia entre raíles 150 mm

Cajas con puerta transparente ahumada

Capacidad en módulos de 17,5 mm

1	6210 80	1 fila de 8 módulos
1	6210 82	1 fila de 12 módulos
1	6210 84	2 filas de 12 módulos
1	6210 86	3 filas de 12 módulos

Cajas con puerta blanca

Capacidad en módulos de 17,5 mm

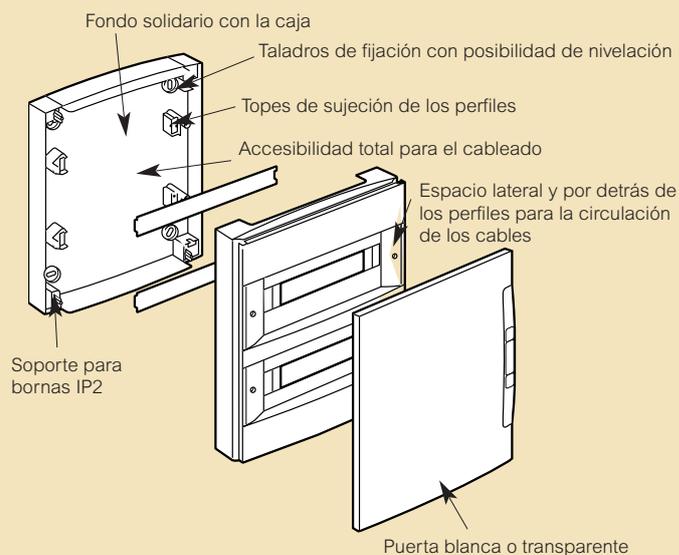
1	6210 81	1 fila de 8 módulos
1	6210 83	1 fila de 12 módulos
1	6210 85	2 filas de 12 módulos
1	6210 87	3 filas de 12 módulos

Accesorios

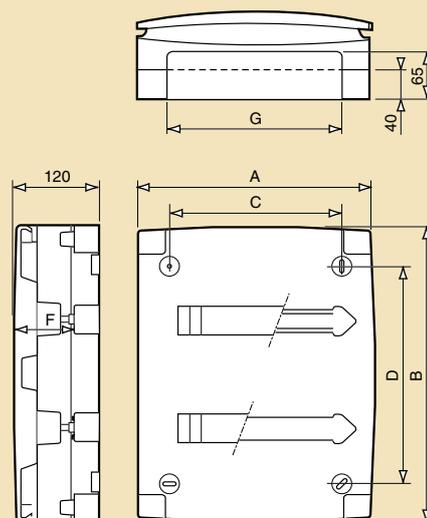
20	0016 56	Obturador blanco 6,5 mód.
1	0017 66	Cerradura para cajas de 2 y 3 filas

Ekinox NX

cajas de superficie aislantes de 8 a 36 módulos



Dimensiones



	8 mód.	12 mód.	24 mód.	36 mód.
A	276	321	321	321
B	233	254	411	561
C	194	244	244	244
D	122	143	293	450
F _{mín}	78.5	75.5	74.5	72.5
F _{máx}	82	82	81	82
G	162	252	252	252

Nedbox

cajas modulares de empotrar
12 a 48 módulos



0015 22

0015 32

Autoextinguibles: resistencia al hilo incandescente 750°, conforme a las reglamentaciones para instalación en locales de pública concurrencia. Según norma EN 60695-2-11 Clase II - IP 30 - IK 05 Conforme a las normas NF C 61-910 y UNE 60439-3

Emb. Ref. Cajas empotradas

Para tabiques prefabricados tipo pladur® o de ladrillo 12 módulos por fila (+ 2 recortables)
Equipados de puertas reversibles con empuñaduras que admiten una cerradura con llave ref. 0014 91
Chasis extraíble
Suministrados con juego de bornas de conexión automática IP 2X para conductores de protección (1 juego de bornas para cajas 1 y 2 filas y 2 juegos de bornas por cajas 3 y 4 filas y patas de fijación para tabiques prefabricados y obturadores separables por módulo y medio módulo Distancia entre railes 125 mm

Con puertas aislantes RAL 9010

	Nº de filas	Nº de módulos	Dimensiones de empotrar (mm) Alto. x Ancho x Prof.
1	1	12 + 2	305 x 330 x 86
1	2	24 + 4	430 x 330 x 86
1	3	36 + 6	555 x 330 x 86
1	4	48 + 8	680 x 330 x 86

Con puertas transparentes

1	1	12 + 2	305 x 330 x 86
1	2	24 + 4	430 x 330 x 86
1	3	36 + 6	555 x 330 x 86
1	4	48 + 8	680 x 330 x 86

Con marcos y puertas metálicos RAL 9010

1	1	12 + 2	305 x 330 x 86
1	2	24 + 4	430 x 330 x 86
1	3	36 + 6	555 x 330 x 86
1	4	48 + 8	680 x 330 x 86

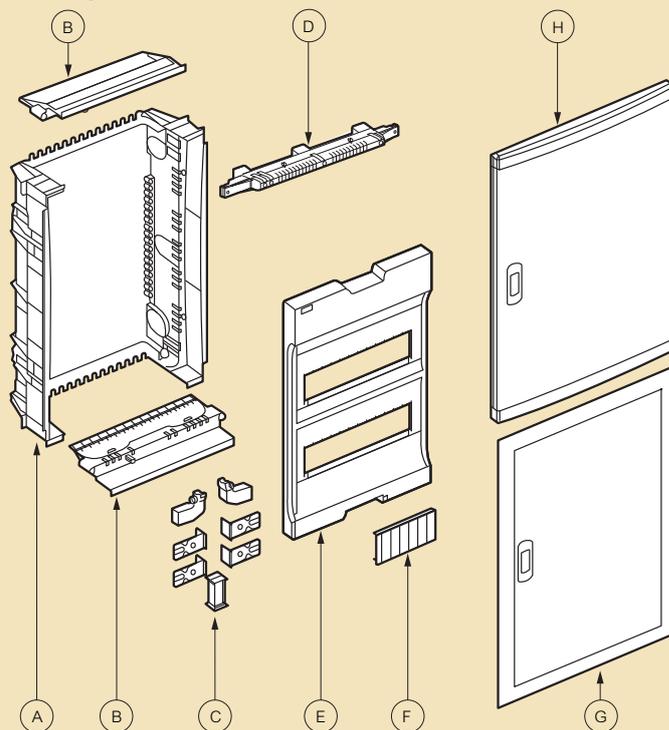
Accesorios

1	0014 90	Conjunto de fijación en tabiques prefabricados tipo pladur 4 garras + collarines. Sujetacables
1	0014 91	Cerradura con llave nº 850

Nedbox

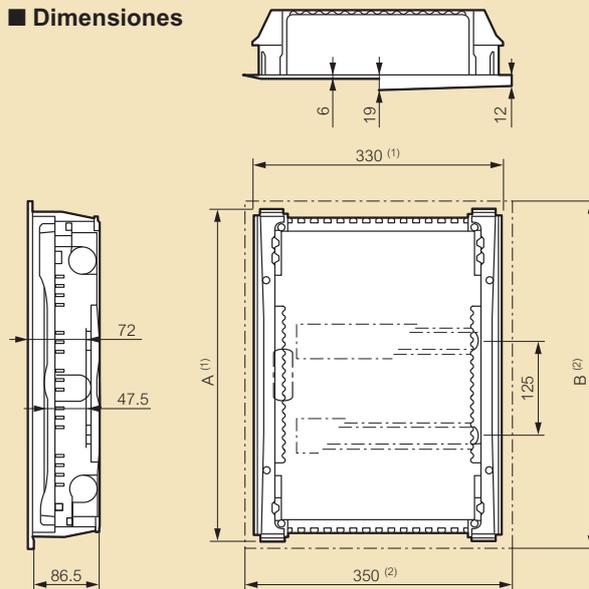
cajas modulares de empotrar
12 a 48 módulos

Composición



- A : caja de empotrar
- B : placa pasa cables
- C : garras de fijación tabiques prefabricados, tipo pladur®
- D : juegos de bornas automáticos ± IP 2X
- E : placa cubreborna
- F : obturadores
- G : marco y puerta metálico extra plano 6 mm
- H : marco puerta aislante 12/19 mm

Dimensiones



	1 x 12	2 x 12	3 x 12	4 x 12
A	305	430	555	680
B	335	460	585	710

Capacidad de las bornas de tierra

Nº de filas	Bornas 6 - 25 mm ²
1	3
2	4
3	7
4	8

NEDBOX
DISTRIBUCIÓN DE LAS CAJAS

NOVEDAD

Cableado fácil e inteligente



- > Cierre rápido de panel frontal cubrebornas por sistema sin tornillos para las cajas de 2, 3 y 4 filas
- > Sistema de cierre y apertura de puerta a presión
- > Selección de puertas



- > Chasis extraíble

Nedbox
cajas modulares de superficie
12 a 48 módulos



6012 44



6012 09

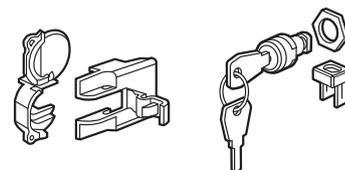
6012 15

IP 40 - IK 07 con puerta
IP 30 - IK 05 sin puerta
Clase II - Blanco RAL 9010
Conforme a la norma EN 60439-3
Autoextinguible 650 °C
Puede ser equipado con puerta reversible de metal o plástico
Chasis extraíble para facilitar el cableado
Cierre rápido de puerta por presión en cajas de 2, 3 y 4 filas
Suministrado con bornas

Emb.	Ref.	Cajas de distribución
		Con cubierta de rápida fijación sin necesidad de tornillos
1	6012 41	1 fila de 12 + 1 módulo
1	6012 42	2 filas de 12 + 2 módulos
1	6012 43	3 filas de 12 + 3 módulos
1	6012 44	4 filas de 12 + 4 módulos

Emb.	Ref.	Puertas
		Puertas de plástico - policarbonato
	Blanco	
1	6012 06	Para ref. 6012 41
1	6012 07	Para ref. 6012 42
1	6012 08	Para ref. 6012 43
1	6012 09	Para ref. 6012 44
	Azul	
1	6012 16	Para ref. 6012 41
1	6012 17	Para ref. 6012 42
1	6012 18	Para ref. 6012 43
1	6012 19	Para ref. 6012 44
	Blanco	Puertas de metal
1	6012 26	Para ref. 6012 41
1	6012 27	Para ref. 6012 42
1	6012 28	Para ref. 6012 43
1	6012 29	Para ref. 6012 44

Emb.	Ref.	Accesorios
1	0014 91	Cerradura

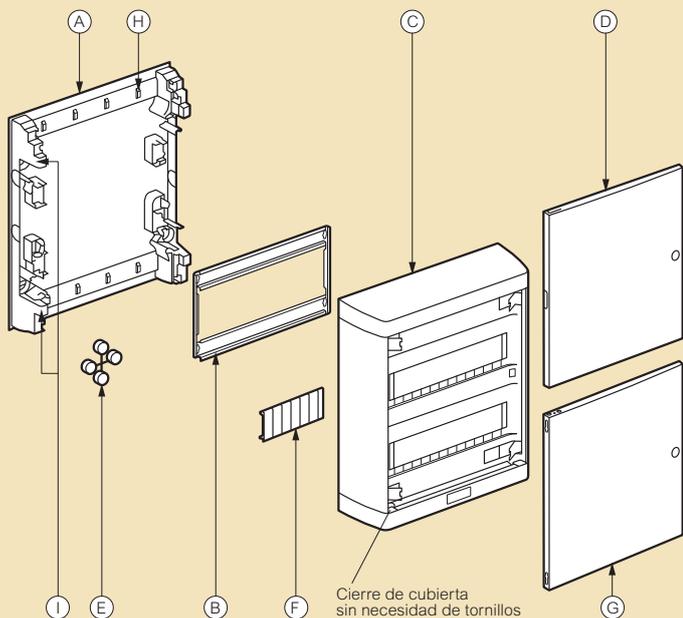


		Obturadores
		Separados en módulos o 1/2 módulos
10	0016 62	13 módulos - blanco
		Bornas de 12 módulos
10	6012 92	Tierra - 30 agujeros

Nedbox

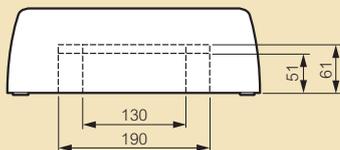
cajas modulares de superficie
8 a 48 módulos

■ Distribución de cajas de 2, 3 o 4 filas de 12 módulos

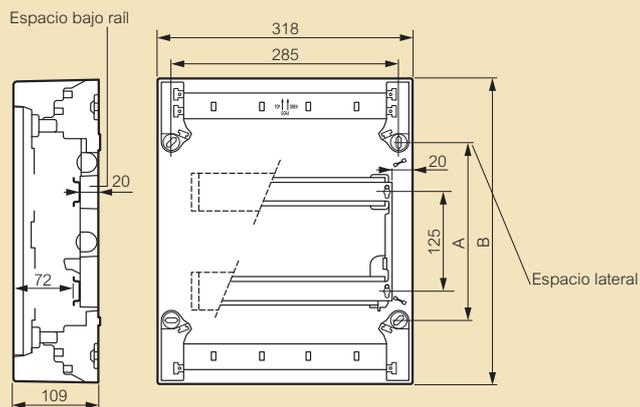


- A : base aislante
B : chasis
C : cubierta
D : puerta de plástico o metal
E : cierre hermético
F : chapas blancas
G : puerta de metal
H : fijación por cables
I : fijación por bloques terminales

Pieza precortada para los sistemas

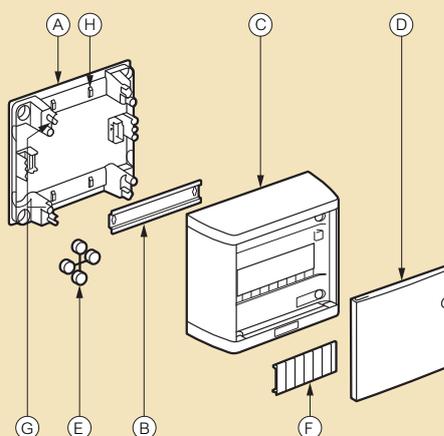


Dimensiones



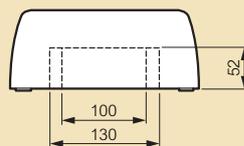
	24 mód.	36 mód.	48 mód.
A	225	350	475
B	380	505	630

■ Distribución de cajas de 1 fila de 12 módulos

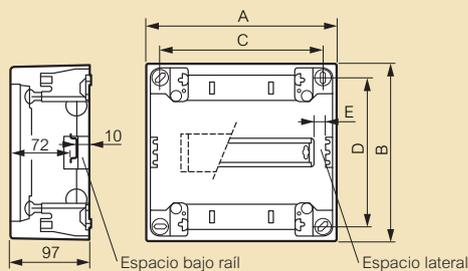


- A : base aislante
B : rail
C : cubierta
D : puerta de metal o plástico
E : cierre hermético
F : chapas blancas
G : fijación por bloques termales
H : fijación por cables

Pieza precortada para los sistemas



Dimensiones



	12 mód.
A	317
B	240
C	287
D	150
E	9

Ekinox TX

cajas de empotrar aislantes de 18 módulos por fila



6070 64

6070 63

6070 62

Emb. Ref. **IP 40 IK 07**

Cajas de doble aislamiento Clase II
 Conformes a la norma CEI 60439
 Color blanco RAL 9010
 Autoextinguibles
 Perfil regulable en altura mediante accesorio 0016 30
 Permiten el montaje de DPX 125
 Chasis metálico extraíble y apoyado sobre piezas aislantes para garantizar la Clase II
 Suministradas con puerta
 Suministrados con bornas de tierra/neutro
 Distancia entre raíles 150 mm

Cajas con puerta transparente ahumada

Capacidad en módulos de 17,5 mm

1	6070 62	2 filas de 18 módulos
1	6070 63	3 filas de 18 módulos
1	6070 64	4 filas de 18 módulos

Cajas con puerta blanca

Capacidad en módulos de 17,5 mm

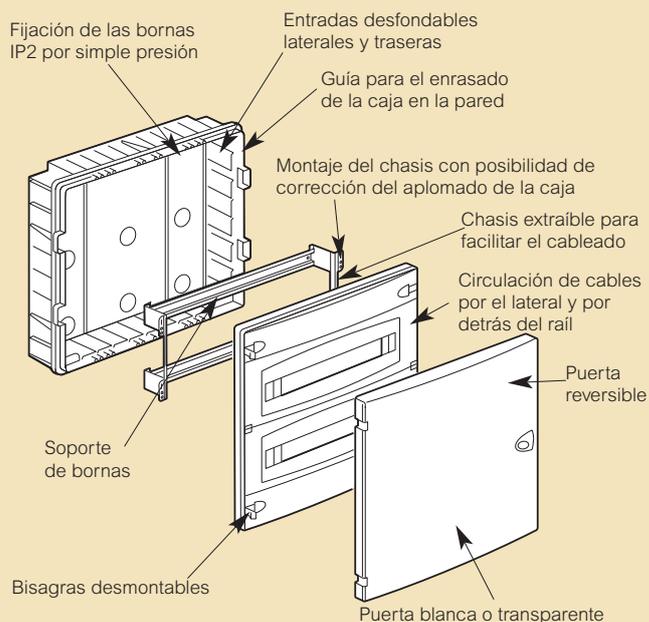
1	6070 66	2 filas de 18 módulos
1	6070 67	3 filas de 18 módulos
1	6070 68	4 filas de 18 módulos

Accesorios

20	0016 56	Obturador blanco 6,5 mód.
1	0016 30	Kit de regulación de la posición del raíl para permitir el montaje de aparatos de gran profundidad (ej. DPX 125)
1	0013 90	Cerradura

Ekinox TX

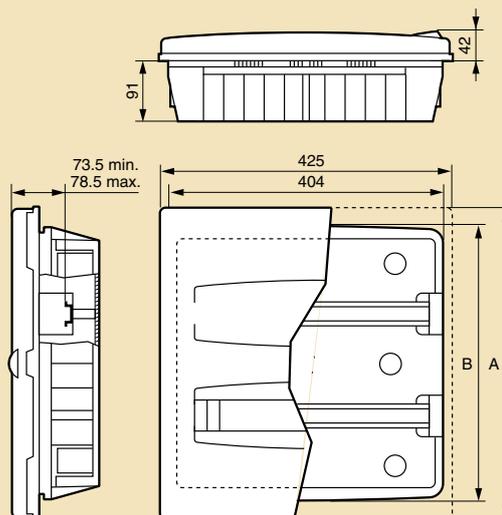
cajas de empotrar aislantes de 18 módulos por fila



Capacidad de las bornas de neutro y tierra

ref.	Sección mm ²		
	6÷25	1,5÷8	módulos
6070 62/66	1	16	2x18
6070 63/67	1	21	3x18
6070 64/68	2	33	4x18

Dimensiones



	36 mód.	54 mód.	72 mód.
A	460	610	760
B	402	552	702

Ekinox TX

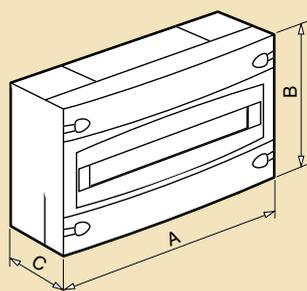
cajas de superficie aislantes de 18 módulos por fila



6070 54 6070 53 6070 52 6070 51

Emb.	Ref.	IP 30 IK 05 IP 40 IK 07 con puerta
		<p>Cajas de doble aislamiento Clase II \square Conformes a la norma CEI 60439 Color blanco RAL 9010 Autoextinguibles Se pueden equipar con una puerta reversible Espacio para los cables en el lateral o bajo los perfiles Precintables mediante accesorio ref. 0016 30 Altura de perfil regulable mediante accesorio ref. 0016 30 Permiten el montaje de DPX 125 y Vistop 125 mando frontal (en cajas sin puerta) Chasis metálico extraíble para facilitar el cableado Enlazables en sentido horizontal y vertical Placas superior e inferior de entrada de cables desmontables Distancia entre railes 150 mm</p>
		<p>Cajas de superficie</p> <p>Capacidad en módulos de 17,5 mm</p>
1	6070 51	1 fila de 18 módulos
1	6070 52	2 filas de 18 módulos
1	6070 53	3 filas de 18 módulos
1	6070 54	4 filas de 18 módulos
		<p>Puertas blancas</p>
1	6070 76	Para caja ref. 6070 51
1	6070 77	Para caja ref. 6070 52
1	6070 78	Para caja ref. 6070 53
1	6070 79	Para caja ref. 6070 54
		<p>Puertas transparentes</p>
1	6070 71	Para caja ref. 6070 51
1	6070 72	Para caja ref. 6070 52
1	6070 73	Para caja ref. 6070 53
1	6070 74	Para caja ref. 6070 54

Cotas



	A	B	C
	425	310	117
	425	460	117
	425	610	117
	425	760	117

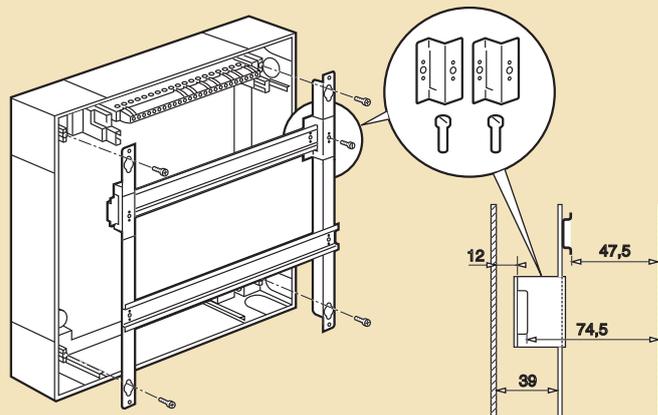
Ekinox TX

cajas de superficie aislantes de 18 módulos por fila accesorios



Emb.	Ref.	Accesorios
		<p>Kit de asociación</p> <p>Permite la asociación horizontal o vertical de las cajas Conjunto de dos patas de unión y de un marco para asegurar el IP 40</p>
		<p>Kit de regulación del perfil</p> <p>Permite situar el perfil sobre el chasis en una posición más baja, permitiendo el montaje de aparatos de mayor altura (DPX 125, relés transformadores...)</p>
1	0016 25	Conjunto de dos escuadras de fijación
1	0016 30	
		<p>Perfil suplementario</p> <p>Perfil elevador para montar mecanismos modulares junto a un DPX 125</p>
1	0262 99	
		<p>Placas de entrada de cables</p> <p>Se montan en la parte superior, inferior o lateral Placas de entrada de cables precortadas con las dimensiones de la canalización DLP</p>
1	0016 27	
		<p>Cerradura y obturador</p>
20	0016 56	Obturador blanco 6,5 mód.
1	0013 90	Cerradura para las puertas

Kit de regulación de perfil \perp ref. 0016 30



cajas modulares Plexo

estancas IP 55 - IK 08



Emb.	Ref.	IP 55 - IK 08										
		Autoextinguibilidad 750 °C (5 s) Resistencia a la temperatura de +70 °C a -20 °C clase II ▢										
		Cajas cubrebornas										
		Cajas y tapas en materia aislante Cierre de las tapas a presión precintables con el accesorio ref. 0017 68										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacidad en nº de módulos</th> <th>Nº de filas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 + 1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8 + 1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Capacidad en nº de módulos	Nº de filas	2 + 1	1	4	1	6	1	8 + 1	1
Capacidad en nº de módulos	Nº de filas											
2 + 1	1											
4	1											
6	1											
8 + 1	1											
1	0017 32											
1	0017 34											
1	0017 36											
1	0017 38											

Emb.	Ref.	Cajas 12 módulos por fila								
		Distancia entre railes 125 mm Cajas y tapas en materia aislante Cierre de las tapas por maneta Precintables con cubretornillos ref. 0017 68 Cierre por 1/4 de vuelta incorporado Posibilidad de cierre con llave con cerradura ref. 0017 66								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacidad en nº de módulos</th> <th>Nº de filas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12 + 1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>24 + 2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>36 + 3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Capacidad en nº de módulos	Nº de filas	12 + 1	1	24 + 2	2	36 + 3	3
Capacidad en nº de módulos	Nº de filas									
12 + 1	1									
24 + 2	2									
36 + 3	3									
1	0017 41									
1	0017 42									
1	0017 43									

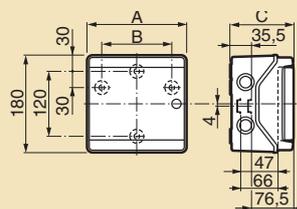
Emb.	Ref.	Cajas de 18 módulos por fila						
		Distancia entre railes 150 mm Posibilidad de montar mecanismos modulares junto a DPX 125 A con accesorios Cajas y tapa en materia aislante Cierre de las tapas con maneta(s) Precintables con cubretornillos ref. 0017 68 Cierre por 1/4 de vuelta incorporado Posibilidad de cierre con llave con cerradura ref. 0017 66						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacidad en nº de módulos</th> <th>Nº de filas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>36</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Capacidad en nº de módulos	Nº de filas	36	2	54	3
Capacidad en nº de módulos	Nº de filas							
36	2							
54	3							
1	0017 45							
1	0017 46							

Emb.	Ref.	Accesorios para cajas estancas						
1	0017 66	Cerradura con llave para cajas ref. 0017 41 a 0017 46						
1	0017 67	Accesorio de unión para asegurar el paso entre 2 cajas conservando el IP, para las ref. 0017 42 a 0017 46						
1	0017 68	Juego de 2 cubretornillos precintables						
20	0016 54	Obturador enclipsable para 6,5 módulos separables por módulos o medios módulos						
		Conos						
50	0919 03	Cono para caja estanca						
50	0919 06	Cono para caja estanca						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ø tubo</th> <th>Ø cable</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9 a 11</td> <td>5 a 18 mm</td> </tr> <tr> <td>9 a 16</td> <td>6 a 28 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Ø tubo	Ø cable	9 a 11	5 a 18 mm	9 a 16	6 a 28 mm
Ø tubo	Ø cable							
9 a 11	5 a 18 mm							
9 a 16	6 a 28 mm							

cajas modulares Plexo

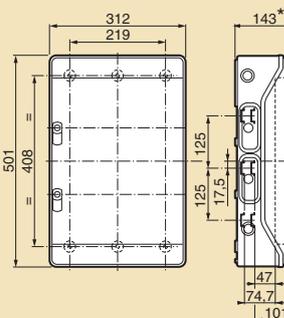
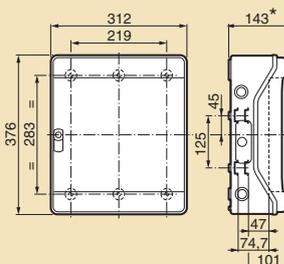
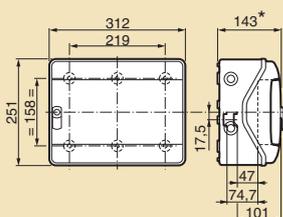
estancas IP 55 - IK 08

Cajas modulares IP 30 - IK 07 y Plexo 55 - IK 08



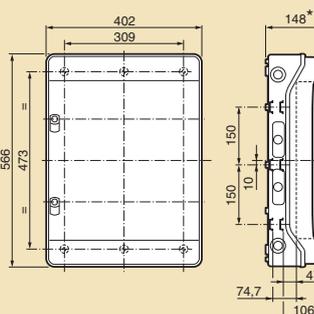
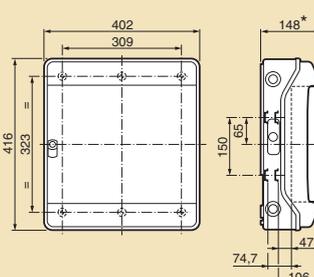
	A	B	C
0017 32	124	72	108
0017 34	142	90	115
0017 36	178	126	115
0017 38	232	180	115

Cajas de 12 módulos por fila



* 131,5 sin puerta

Cajas de 18 módulos por fila



* 136 sin puerta

Número de entradas precortadas en cada lateral

ref.:	Número de Pg					
	11-16	16	16-21	21	21-29	21-29-36
	Diámetro (mm)					
	19-23	23	23-29	29	29-38	29-38-48
0017 32	-	1	-	1	-	-
0017 34	-	2	1	-	-	-
0017 36	2	2	1	-	-	-
0017 38	2	-	2	-	1	-
0017 41/42/43	7	7	1	-	2	-
0017 45/46	8	8	2	-	2	1

Cajas y armarios de distribución XL³

[XL³]

Más que amplitud de oferta, el XL³ (sistema de cajas, armarios y equipos de distribución) le aporta libertad para sus conjuntos: elección de la repartición, del acabado y del método de trabajo.

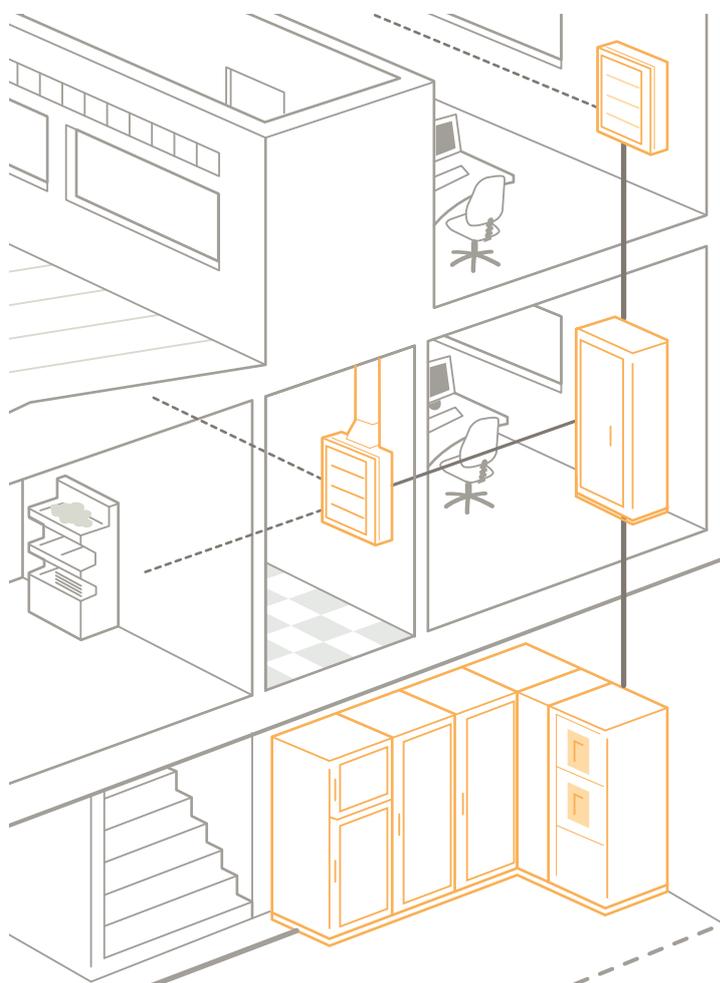
La gama XL³

LIBERTAD DE SOLUCIONES

- **PACKS XL³ 160**
 - Cajas listas para usar (24 módulos por fila)
- **LAS CAJAS Y ARMARIOS XL³ 400 Y 800**
 - Cajas y armarios equipados de raíles, pletinas, plataformas (24 módulos por fila)
- **LOS ARMARIOS XL³ 4000**
 - Armarios componibles, metálicos, se entrega sin panel

LA REPARTICIÓN

- **LA REPARTICIÓN ESTÁNDAR**
 - Soportes embarrados, repartidores, bornas, peines, Lexiclic
 - Lexic bornas automáticas
- **LA REPARTICIÓN OPTIMIZADA XL-Part**
 - Chasis columna
 - Fondos activos
 - Repartidores horizontales



XL PRO² PROGRAMA DE CÁLCULO DE CUADROS DE DISTRIBUCIÓN

- Seleccione los productos necesarios
- Calcule los tipos de envolventes correspondientes
- Visualice la implantación de los productos en la envolvente
- Elabore automáticamente el esquema de su instalación
- Establezca la valoración

Total accesibilidad

DPX 160

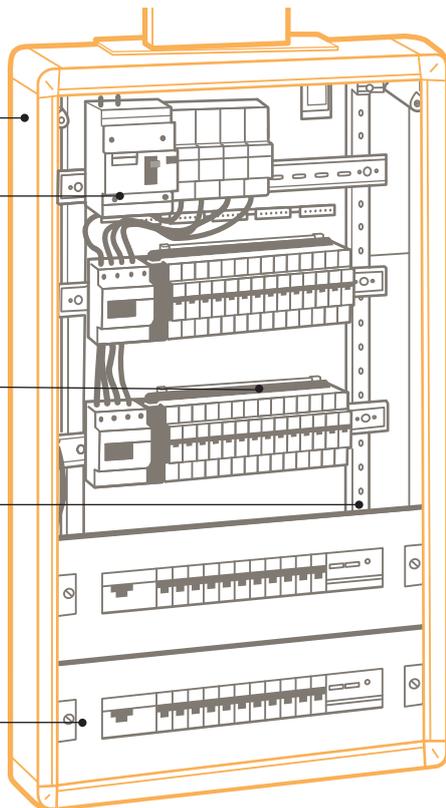
Repartidores modulares monobloc o asociables para una repartición hasta 160 A

Placas de bornas IP 2X y peines

Que permiten asociar cada función a su protección

Chasis extraíble

Tapas cubebornas



Las cajas XL³ 160

Con capacidad para 24 módulos por fila, existen en 2 versiones:

CAJAS METÁLICAS DE SUPERFICIE

- Laterales desmontables
- Paneles superiores e inferiores desmontables y recortables para insertar las placas de entrada de cables.

Se entregan completos con raíles, tapas cubebornas y placa de entrada de cables recortable. Incorporan:

- Chasis extraíble con raíles  montados
- Bornero para conductores de protección

CAJAS METÁLICAS DE EMPOTRAR

- Se entregan completas con:
 - Caja de empotrar metálica, profundidad 100 mm como mínimo
 - Chasis extraíble con raíles  montados
 - Bornero para conductores de protección
 - Marco y tapas cubebornas aislantes



Consulte la Guía de Distribución y Potencia



Cuadernos de montaje:
www.legrand.es



Consulte nuestro Catálogo Electrónico en la extranet: noticias, fichas técnicas...



Venga a formarse a nuestro Centro de San Fernando. Madrid

Pack XL³ 160 de superficie cajas de distribución metálicas



0200 06



0200 03



Dimensiones pág. 173

Pack: caja + chasis extraíble + raíles de fijación + juego de bornas + tapas cubrebornas + brazaletes de circulación vertical
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2 750°/5s
Chasis extraíble con raíles montados
Capacidad: 24 módulos por fila
RAL 7035
Puertas: se piden por separado
Suministrados con borna 36 taladros 1,5 a 10 mm² y 2 taladros 35 mm²
Puede recibir los Vistop 160 y DPX 125

Emb.	Ref.	Cajas metálicas				
		IP 43 - IK 08 con junta y puerta IP 40 - IK 08 con puerta IP 30 - IK 07 sin puerta Paneles superior e inferior desmontables y recortables. Pueden incorporar las placas de entrada de cable sin herramienta				
		Nº de filas	Nº de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	0200 02	2	48	450	575	147
1	0200 03	3	72	600	575	147
1	0200 04	4	96	750	575	147
1	0200 05	5	120	900	575	147
1	0200 06	6	144	1050	575	147

Placas de entrada de cables

1 0200 20 Placa recortable suplementaria

Fijación de cables

1 0200 35 Permite la sujeción de los cables en la entrada de la caja. Para caja XL³ 160 metal

Kits de fijación mural

1 0201 00 Juego de 4 patas metal

Repartición (ver pág. 124)

Pack XL³ 160 de superficie cajas de distribución aislantes



0200 54



Dimensiones pág. 173

Pack: caja + chasis extraíble + raíles de fijación + juego de bornas + tapas cubrebornas + brazaletes de circulación vertical
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2 750°/5s
Chasis extraíble con raíles montados
Capacidad: 24 módulos por fila
RAL 7035
Puertas: se piden por separado
Suministrados con borna 36 taladros 1,5 a 10 mm² y 2 taladros 35 mm²
Puede recibir los Vistop 160 y DPX 125

Emb.	Ref.	Cajas Clase II				
		IP 43 - IK 07 con junta y puerta IP 40 - IK 07 con puerta IP 30 - IK 04 sin puerta Puede recibir los DPX 125				
		Nº de filas	Nº de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	0200 52	2	48	450	575	147
1	0200 53	3	72	600	575	147
1	0200 54	4	96	750	575	147
1	0200 55	5	120	900	575	147
1	0200 56	6	144	1050	575	147

NOVEDAD

Pack XL³ 160 de superficie

cajas de distribución metálicas y aislantes



Pack XL³ 160

equipamiento, circulación de los cables, conexión del conductor de protección



Emb.	Ref.		Puertas			
			Suministradas con maneta Bombines intercambiables a pedir por separado			
			Puertas planas			
			Altura (mm)	Distancia caja/puerta		
				Metal	Transparente	
1	Metal	Transparente	450	57	53	
1	0202 52	0202 62				
1	0202 53	0202 63	600	57	53	
1	0202 54	0202 64	750	57	53	
1	0202 55	0202 65	900	57	53	
1	0202 56	0202 66	1050	57	53	
			Puertas extraplanas⁽¹⁾			
			Para caja altura (mm)		Distancia caja/puerta (mm)	
			Superficie	Empotrar	Metal	Transparente
1	Metal	Transparente	450		38	34
1	0202 72	0202 82				
1	0202 73	0202 83	600	695	38	34
1	0202 74	0202 84	750	845	38	34
1	0202 75	0202 85	900	995	38	34
1	0202 76	0202 86	1050	1145	38	34
			Bombines con llave			
			Suministrado con 1 juego de 2 llaves			
1	0202 91		Tipo 405			
1	0202 92		Tipo 455			
1	0202 93		Tipo 1242 E			
1	0202 94		Tipo 2433 A			
			Junta para IP 43			
1	0201 30		Suministrado listo para su instalación			
			Portaplanos autoadhesivo			
10	0097 99		Portaplanos de plástico flexible A4			
1	0365 82		Portaplanos de plástico rígido cerrada IP 50 cerrado 324 x 120 x 18			

(1) No adaptadas al Vistop empuñadura frontal

Emb.	Ref.	Equipamientos	
		Pletinas de fijación	
		Para fijación de los aparatos sobre Rail	
1	0262 08	Para DPX 125	
1	0262 09	Para DPX 160	
		Perfil elevador de Rail	
		Destinado a la cohabitación de aparatos modulares y de DPX 125 montados sobre pletina ref. 0262 08 y DPX 160 montados sobre pletina ref. 0262 09	
1	0262 99	Para 20 módulos	
		Obturadores RAL 7035	
		Para placas cubrebornas metal o aislante	
20	0200 51	Banda lisa recortable, 24 módulos	
10	0016 65	18 módulos separable por módulo o 1/2 módulo	
		Portaetiquetas adhesivo	
		Suministrado con una tira de etiquetas para señalización sobre tapa cubrebornas	
10	0203 99	24 módulos	
		Circulación del cableado	
		Brazaletes guías de cableado	
10	0200 94	Permite una circulación horizontal del cableado. Se fija sobre rail  ref. 0202 01. Recibe las barras taladradas ref. 0373 00 y las barras de cobre con estribo 12 x 4 ref. 0373 02	
1	0200 93	Permite una circulación vertical del cableado. Se fija sobre los montantes funcionales de los armarios XL ³ 400	
		Soporte de fijación de canal LINA 25	
10	0200 70	Juego de 2. Permite la fijación vertical de la canal LINA 25. Fijación directa sobre el chasis de la caja	
		Suplemento de acabado	
1	0201 60	Asegura la unión DLP/caja y permite un mayor volumen de maniobra para entrada de cables	
		Conexión de los conductores de protección	
		Barra de tierra	
1	0373 00	Se fija directamente sobre los soportes integrados en la caja	
		Soporte juego de bornas IP 2X	
10	0048 19	Recibe el perfil plano 12 x 2 ref. 0048 19. Perfil plano 12 x 2, largo 1 metro	

Pack XL³ 160 de empotrar cajas de distribución de empotrar



0200 13 + puerta 0202 83

IP 40 – IK 08 con puerta
IP 30 – IK 04 sin puerta

Pack: Caja + chasis extraíble + railes de fijación + juego de bornas + marco de acabado + tapas cubebornas aislantes + brazaletes de circulación vertical
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2-1 750°/5s
Para instalación en locales de pública concurrencia
Chasis extraíble con railes montados
Profundidad de empotrar: 100 mm mínimo
Capacidad: 24 módulos por fila
RAL 7035
Puertas: se piden por separado
Suministrada con borna: 36 taladros 1,5 a 10 mm² y 2 taladros 35 mm²
Puede recibir los Vistop 160 y DPX 125

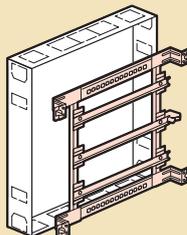
Emb.	Ref.	Cajas de empotrar						
		Nº filas	Nº módulos	Fachada (mm)		Caja (mm)		
				Alto	Ancho	Alto	Ancho	
1	0200 13	3	72	695	670	640	617	
1	0200 14	4	96	845	670	790	617	
1	0200 15	5	120	995	670	940	617	
1	0200 16	6	144	1145	670	1090	617	

		Accesorios de fijación
1	0200 10	Acceso para montaje de caja de empotrar sobre tabique prefabricado

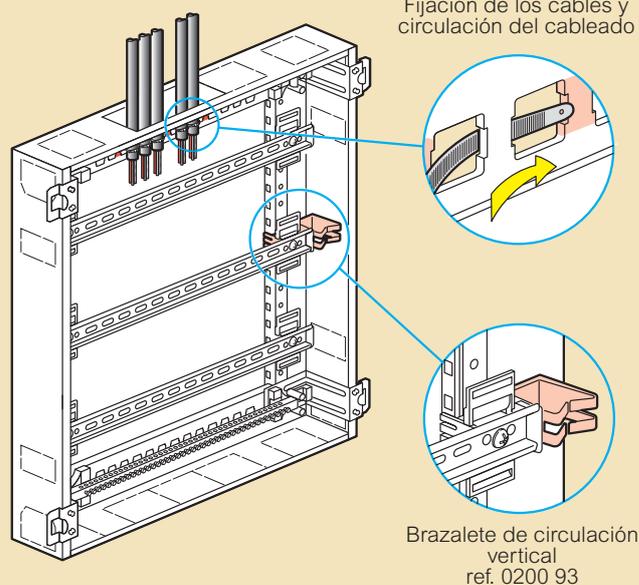
Repartición (ver pág. 126)

XL³ 160 cajas de distribución de empotrar

■ Principio de colocación

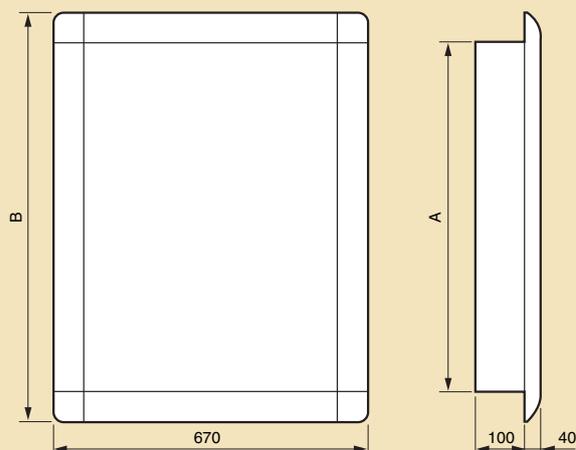


Chasis extraíble



■ Dimensiones

Sin puerta

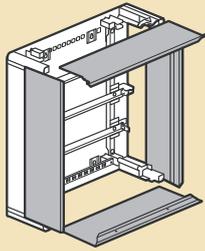


Ref.	A (mm)	B (mm)
0200 13	640	695
0200 14	790	845
0200 15	940	995
0200 16	1090	1145

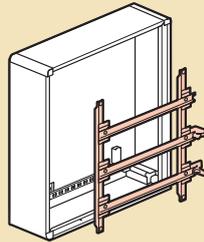
XL³160

cajas de distribución metálicas y aislantes

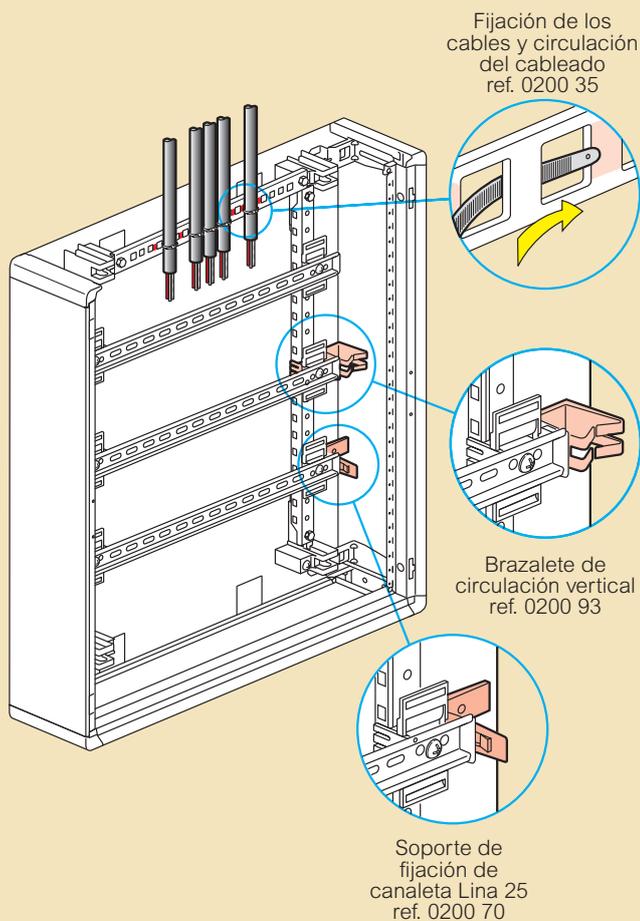
■ Principio de colocación de las cajas metálicas y aislantes



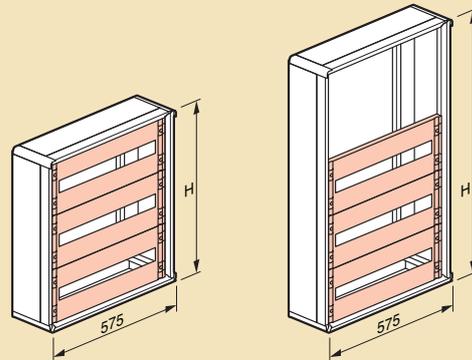
Paneles removibles individualmente



Chasis extraíble

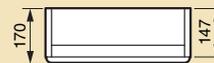


■ Dimensiones de las cajas metálicas y aislantes

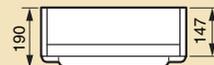


Cajas metal Ref.	Altura (mm)
0200 02	450
0200 03	600
0200 04	750
0200 05	900
0200 06	1050

Con puerta plana



Con puerta perfilada



Cajas y armarios XL³ 400 y XL³ 800

Las nuevas cajas y armarios XL³ 400 son totalmente equipables. Ofrecen una perfecta robustez a los conjuntos de distribución y sus soluciones innovadoras (montantes funcionales, raíles de 2 posiciones) facilitan su instalación

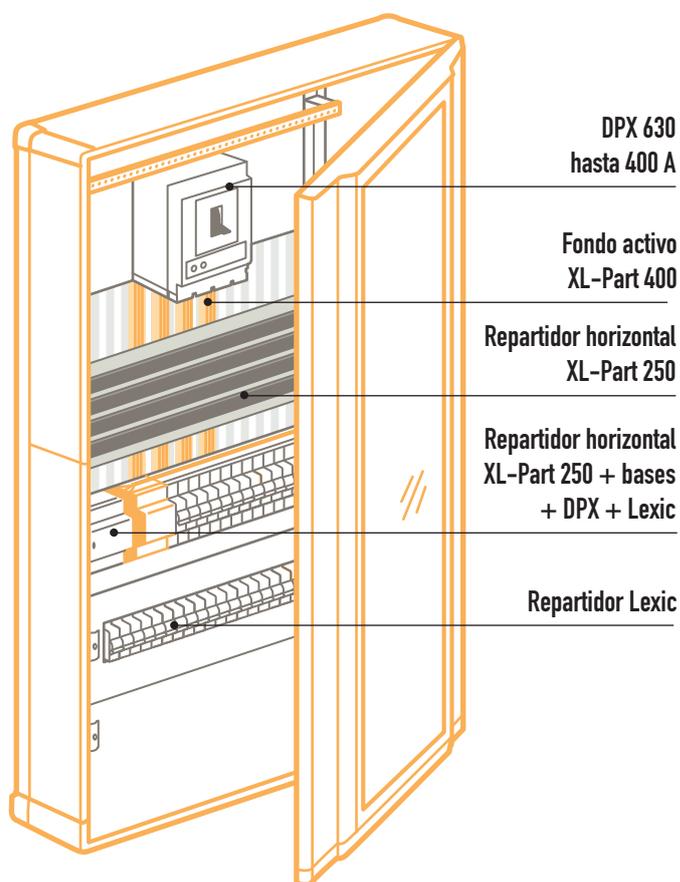
La gama XL³ 400

CAJAS Y ARMARIOS IP43 E IP55

- **LAS CAJAS Y ARMARIOS METÁLICOS IP 43:** Admiten aparatos de hasta 400 A.
Se entregan desnudos con:
 - montantes funcionales fijados al fondo
 - placa de entrada de cables recortable
 - zócalo de 100 mm de altura (para los armarios)
- **LAS CAJAS METÁLICAS IP 55 MONOBLOC** Admiten aparatos de hasta 250 A.
Se entregan con:
 - chasis extraíble
 - puerta metálica reversible con maneta

LA REPARTICIÓN

- **LA REPARTICIÓN «ESTÁNDAR»**
 - Bornas, emborrados de barras planas, repartidores, peines, lexiclic
- **LA REPARTICIÓN «OPTIMIZADA»** XL-Part
 - Fondo activo XL-Part 400 para barras en C, repartidor horizontal de 250 A y bases de apoyo

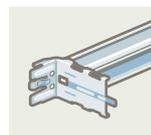


 Consulte la Guía de Distribución y Potencia

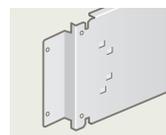
 Cuadernos de montaje: www.legrand.es

LOS EQUIPAMIENTOS COMUNES A XL³ 400 Y XL³ 800

• **RAILS 2 posiciones**



• **PLACAS DE MONTAJE** instalación directa sobre los montantes funcionales



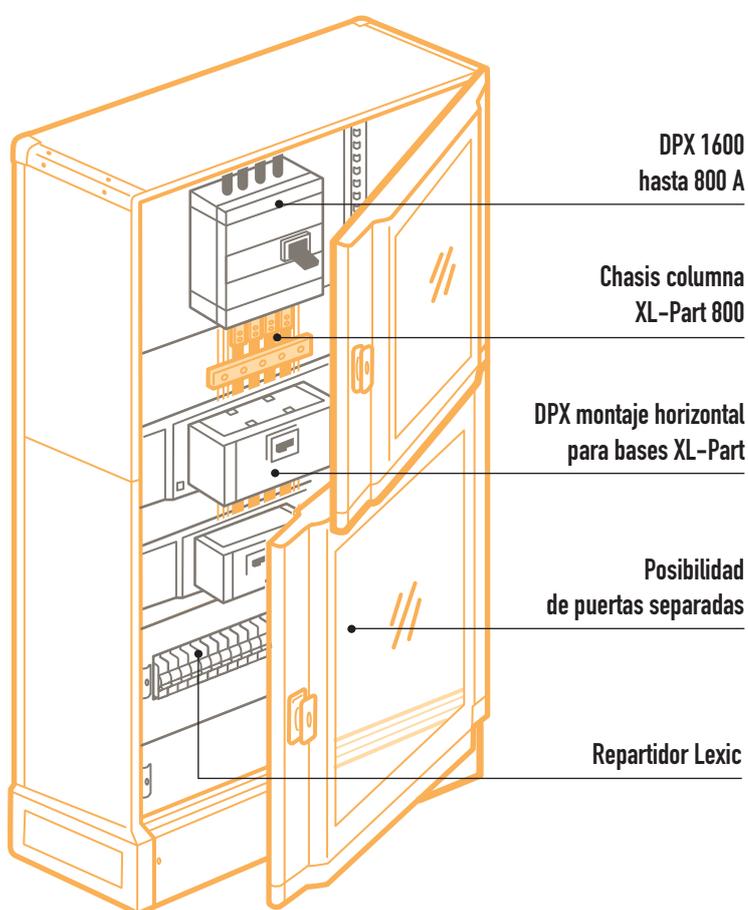
La gama XL³ 800

CAJAS Y ARMARIOS IP 43 e IP 55

- **CAPACIDAD** (filas de 24 / 36 módulos)
 - Ancho 910 mm (capacidad 24/36 módulos por fila)
 - IP 43 hasta 800 A, suministrados con montantes funcionales y placas de entrada de cables
 - IP 55 hasta 630 A, suministrados con montantes funcionales y placas de entrada de cables, enlace horizontal
- **COMPOSICIÓN** (24 módulos)
 - Ancho 660 mm (capacidad 24 módulos por fila)
 - IP 43 hasta 800 A, suministrados con paneles laterales
 - Permiten la realización de puertas parciales con un solo fondo

LA REPARTICIÓN

- **LA REPARTICIÓN «ESTÁNDAR»**
 - Bornas, peines, emborrados de barras planas, repartidores, lexiclic
- **LA REPARTICIÓN «OPTIMIZADA» XL-Part**
 - El chasis columna XL-Part 800, repartidor horizontal 250 A, bases fijas DPX 125, 250 ER y 630
 - XL-Part 100 y 125



DPX 1600
hasta 800 A

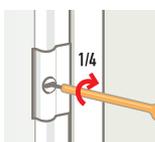
Chasis columna
XL-Part 800

DPX montaje horizontal
para bases XL-Part

Posibilidad
de puertas separadas

Repartidor Lexic

- **TAPAS CUBREBORNAS** cierre por 1/4 de vuelta



- **PUERTAS** metal o cristal, planas o equipables



Consulte nuestro Catálogo Electrónico en la extranet: noticias, fichas técnicas...



Venga a formarse a nuestro Centro de San Fernando. Madrid

XL³ 400

elección de los equipos

Aparato	Fijación	Posición	Configuración
MONTAJE SOBRE RAÍL MODULAR			
Lexic < 63 A	Cajas o armarios	vertical	
	Celda lateral	vertical	
Lexic > 63 A	Cajas o armarios	vertical	
	Celda lateral	vertical	
Vistop 63 a 160 A	Cajas o armarios	vertical	
DPX 125	Cajas o armarios	vertical	con modular
DPX 160	Cajas o armarios	vertical	con modular
DPX 250 ER	Cajas o armarios	vertical	con modular
DPX-IS 250	Cajas o armarios	vertical	con modular
MONTAJE SOBRE PLACA			
DPX 125 (Combinación posible con DPX 160 y DPX 250 ER)	Cajas o armarios	vertical	sin diferencial con diferencial
		horizontal	con o sin diferencial
	Celda lateral	vertical	sin diferencial con diferencial
DPX 160 (Combinación posible con DPX 125 y DPX 250 ER)	Cajas o armarios	vertical	sin diferencial con diferencial
		horizontal	con o sin diferencial
	Celda lateral	vertical	sin diferencial con diferencial
DPX 250 ER (Combinación posible con DPX 125 y DPX 160)	Cajas o armarios	vertical	sin diferencial con diferencial
		horizontal	con o sin diferencial
	Celda lateral	vertical	sin diferencial con diferencial
DPX-IS 250	Cajas o armarios	vertical	1 aparato centro
DPX 250	Cajas o armarios	vertical	1 a 2 aparatos sin diferencial
			1 aparato centro
	Celda lateral	vertical	1 a 2 aparatos con diferencial con diferencial lateral centro
			con o sin diferencial
DPX 630	Cajas o armarios	vertical	1 a 2 aparatos sin diferencial
			1 aparato centro
	Celda lateral	vertical	1 a 2 aparatos con diferencial con diferencial lateral centro
			1 solo aparato con diferencial
DPX-IS 630	Cajas o armarios	vertical	1 solo aparato
<p>(1) Con adaptador de ventana a pedir por separado, referencias: 0203 67: adaptador para DPX 125 diferencial 0203 68: adaptador para DPX 160 diferencial 0203 69: adaptador para DPX 250 ER diferencial</p>			

Fijación sobre rail	+	Placa de montaje	Tapa cubrebornas	
			Altura (mm)	Metal
0202 00 0202 01		-	150	0203 00
0202 03		-	150	0203 03
0202 00 0202 01		-	200	0203 01
0202 03		-	200	0203 04
0202 00 0202 01		-	200	0203 01
0202 00		0262 08	200	0203 01
0202 00		0262 09	300	0203 10
0202 00		0262 09	300	0203 10
0202 00		0262 39	300	0203 10
-		0202 10	300	0203 10
-		0202 12	400	0203 12 ⁽¹⁾
-		0202 14	200	0203 14
-		0202 18	300	0203 18
-		0202 19	400	0203 19 ⁽¹⁾
-		0202 10	300	0203 10
-		0202 12	400	0203 12 ⁽¹⁾
-		0202 14	200	0203 15
-		0202 18	300	0203 18
-		0202 19	400	0203 19 ⁽¹⁾
-		0202 10	300	0203 10
-		0202 12	400	0203 12 ⁽¹⁾
-		0202 16	200	0203 16
-		0202 18	300	0203 18
-		0202 19	400	0203 19 ⁽¹⁾
-		0202 05	300	0203 10
-		0202 20	400	0203 20
-		0202 21	400	0203 21
-		0202 22	600	0203 22
-		0202 23	600	0203 23
-		0202 24	200	0203 24
-		0202 28	400	0203 28
-		0202 29	800	0203 29
-		0202 20	400	0203 20
-		0202 21	400	0203 21
-		0202 22	600	0203 22
-		0202 23	600	0203 23
-		0202 28	400	0203 28
-		0202 29	800	0203 29
-		0202 07	400	0203 07

XL³ 400

cajas, armarios y celdas laterales metálicos



0201 19

0201 39

0201 07

0201 27

0201 05

0201 25

Dimensiones pág. 187

IP 43 – IK 08 con kit de estanqueidad y puerta
IP 40 – IK 08 con puerta
IP 30 – IK 07 sin puerta

Envolvente metálica
 Admiten interruptores DPX 630 hasta 400 A
 Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2 750°/5s
 Capacidad 24 módulos por fila
 Suministrados con montantes funcionales fijados en el fondo del armario, placa de entrada de cables recortable y accesorios de enlace (horizontal y vertical)
 Suministrados sin puerta

Emb.	Ref.	Cajas				
		Altura	Altura	Ancho		Prof.
				exterior	útil	
1	0201 03	600	550	575	515	175
1	0201 04	750	700	575	515	175
1	0201 05	900	850	575	515	175
1	0201 06	1050	1000	575	515	175
1	0201 07	1200	1150	575	515	175
1	0201 08	1500	1450	575	515	175

Emb.	Ref.	Celdas laterales para cajas				
		Altura	Altura	Ancho		Prof.
				exterior	útil	
1	0201 23	600	550	310	250	175
1	0201 24	750	700	310	250	175
1	0201 25	900	850	310	250	175
1	0201 26	1050	1000	310	250	175
1	0201 27	1200	1150	310	250	175
1	0201 28	1500	1450	310	250	175

Emb.	Ref.	Armarios				
		Suministrados con zócalo 100 mm de altura				
		Altura	Altura	Ancho		Prof.
				exterior	útil	
1	0201 18	1600	1450	575	515	175
1	0201 19	1900	1750	575	515	175

Emb.	Ref.	Celdas laterales para armarios				
		Suministrados con zócalo 100 mm de altura				
		Altura	Altura	Ancho		Prof.
				exterior	útil	
1	0201 38	1600	1450	310	250	175
1	0201 39	1900	1750	310	250	175

Equipamientos de distribución (ver págs. 181-184)

Accesorios de cableado (ver pág. 185)

Tapas cubrebornas (ver págs. 181-184)

Repartición (ver pág. 126)

Otros accesorios (ver págs. 185-186)

XL³ 400

puertas y accesorios



0202 55



0202 65



0202 59



0202 69



0202 73



0202 83



0201 95



0201 50

Emb.	Ref.		Puertas		
			Suministradas con maneta Bombines intercambiables a pedir por separado		
			Puertas planas		
	Metal	Transparente	Altura (mm)	Distancia caja/puerta	
				Metal	Transparente
1	0202 53	0202 63	600	57	53
1	0202 54	0202 64	750	57	53
1	0202 55	0202 65	900	57	53
1	0202 56	0202 66	1050	57	53
1	0202 57	0202 67	1200	57	53
1	0202 58	0202 68	1500/1600	57	53
1	0202 59	0202 69	1900	57	53
			Puertas extraplanas		
	Metal	Transparente	Altura (mm)	Distancia caja/puerta	
				Metal	Transparente
1	0202 73	0202 83	600	38	34
1	0202 74	0202 84	750	38	34
1	0202 75	0202 85	900	38	34
1	0202 76	0202 86	1050	38	34
1	0202 77	0202 87	1200	38	34
1	0202 78	0202 88	1500/1600	38	34
1	0202 79	0202 89	1900	38	34
			Puertas extraplanas para celda lateral		
	Metal		Altura (mm)	Distancia caja/puerta	
1	0201 63		600	38	
1	0201 64		750	38	
1	0201 65		900	38	
1	0201 66		1050	38	
1	0201 67		1200	38	
1	0201 68		1500/1600	38	
1	0201 69		1900	38	

Emb.	Ref.	Accesorios para puertas
		Bombines con llave
		Suministrado con 1 juego de 2 llaves
1	0202 91	Tipo 405
1	0202 92	Tipo 455
1	0202 93	Tipo 1242 E
1	0202 94	Tipo 2433 A
1	0202 96	Doble barra
		Portaplanos autoadhesivo
10	0097 99	Portaplanos de plástico flexible A4
1	0365 82	Portaplanos de plástico rígido IP 50 cerrado 324 x 120 x 18
		Accesorios
		Junta de estanqueidad IP 43
1	0201 30	Para cajas, armarios y celdas laterales
		Fijación de cables
		Permite la sujeción de los cables en la entrada del armario
1	0201 35	Para cajas y armarios
1	0201 37	Para celdas lateral
		Zócalos
		Altura 100 mm
1	0201 10	Para cajas y armarios
1	0201 12	Para celdas lateral
		Soporte universal para celda lateral integrada
		Permite el montaje de juegos de bornas, bornas de tierra...
1	0201 96	Juego de soporte metálico para celda integrada
		Placa de compartimentación horizontal
1	0201 90	Para cajas y armarios XL ³ 400
		Placas de entrada de cables
1	0201 20	Placa recortable suplementaria para XL ³ 400
		Orejeras de fijación mural
1	0201 00	Juego de 4 patas de metal para armarios XL ³ 400 metálico

XL³ 400

armarios de distribución IP 55 y accesorios

XL³ 400

armarios de distribución IP 55 y accesorios



0201 82



0201 85

IP 55 - IK 08

Envoltorio metálico monobloque
 Suministrado con puerta metálica reversible y maneta (bombines intercambiables no incluidos) (ver pág. 179)
 Capacidad 24 módulos por fila
 Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2 750°/5 s RAL 7035
 Chasis extraíble para cableado al exterior del armario
 Admite aparatos hasta 250 A

Emb.	Ref.	Cajas IP 55				
		Altura	Altura útil	Ancho		Prof.
				ext.	útil	
1	0201 82	495	400	615	515	205
1	0201 83	695	600	615	515	205
1	0201 84	895	800	615	515	205
1	0201 85	1095	1000	615	515	205

Accesorios

1	0364 97	Placas de entrada de cable Cabstop™ Placa 28 entradas 5 a 14 2 entradas 14 a 24 2 reservas 100 mm.
1	0201 35	Fijación de cables Para cajas IP 55
1	0201 90	Placa de compartimentación horizontal Para cajas IP 55

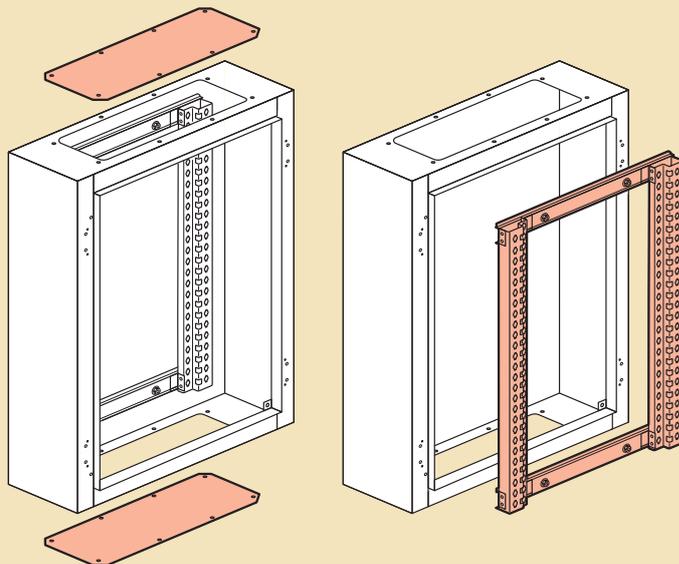
Tapas cubrebornas (ver págs. 181-184)

Equipamiento de distribución (ver págs. 181-184)

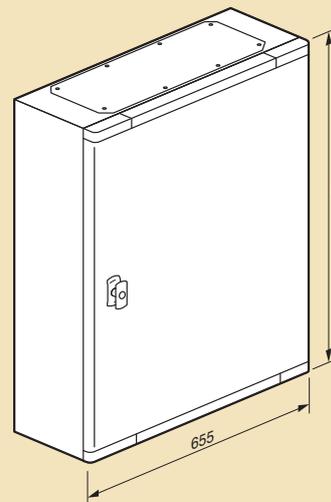
Accesorios de cableado (ver pág. 186)

Repartición (ver págs. 126 en adelante)

Principio de montaje

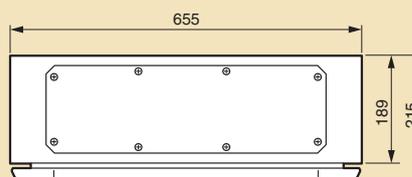


Dimensiones



Ref.	H (mm)
0201 82	515
0201 83	715
0201 84	915
0201 85	1 115

Con puerta



XL³ 400

equipamientos de distribución y tapas para aparatos sobre raíl



0202 01

0202 00



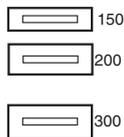
0203 00



0203 01

Emb.	Ref.	Fijación sobre raíl
1	0202 01	Dispositivo para aparatos modulares y Vistop hasta 160 A Raíl DIN + escuadras de fijación rápida Recibe las guías de cables ref. 0200 94
1	0202 00	Dispositivo para aparatos modulares, Vistop hasta 160 A, DPX 125, 160 y 250 ER, DPX-IS 250 2 posiciones = 2 profundidades RAÍL de aluminio + escuadras de fijación rápida regulable a 2 profundidades Recibe los repartidores XL-Part 100 y 125 Permite el montaje de DPX ordenando por separado las pletinas refs.: 0262 08/09/39
1	0262 08	Pletinas para fijación de los DPX Permiten el montaje de los DPX sobre el raíl del dispositivo ref. 0202 00 Para DPX 125
1	0262 09	Para DPX 160 y DPX 250 ER
1	0262 39	Para DPX-IS 250
1	0262 99	Elevador de raíl Permiten la instalación de aparatos modulares y de DPX 125 sobre raíl DIN. Para 20 módulos

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas 1/4 de vuelta
1	0203 00	Metálicas. Permiten el precintado Aparatos en posición vertical (metal) Altura 150 mm. Para aparatos modular
1	0203 01	Para Vistop 160 A y DPX 125 altura 200 mm
1	0203 10	Para 1 a 3 DPX 125, 160 o 250 ER (y 1 a 3 DPX-IS 250) Vistop 160 y 250 fijación con tornillo altura 300 mm

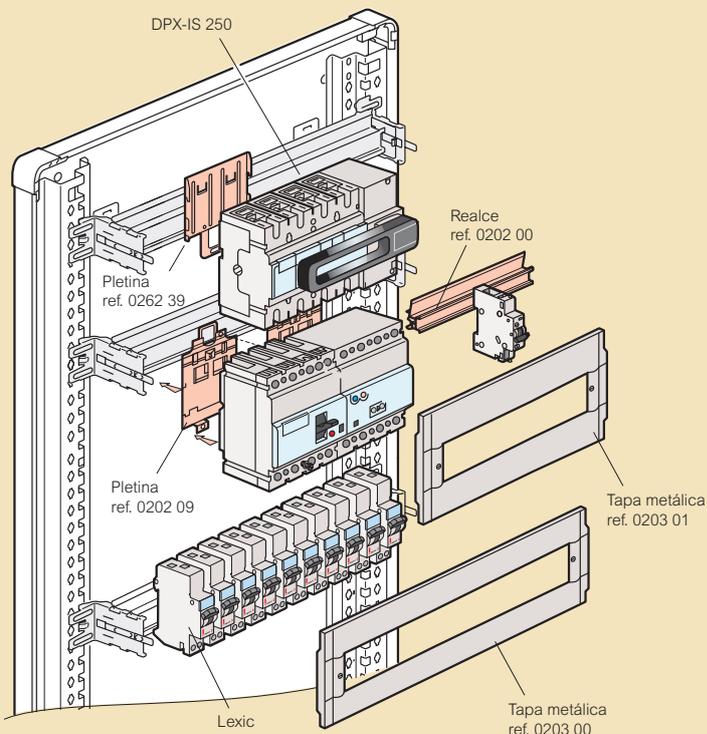


XL³ 400

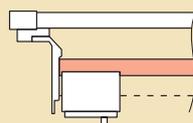
equipamientos de distribución y tapas para aparatos sobre raíl

■ Principio de montaje sobre RAÍL aluminio 2 posiciones ref. 0202 00

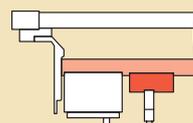
Dispositivo regulable en posición alta para aparatos modulares Lexic y baja para DPX. Montaje sin tornillos



Posición baja

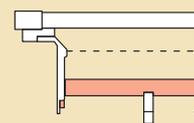


DPX solo



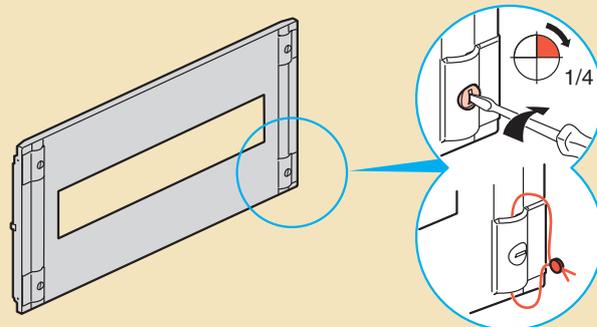
DPX solo + realce para aparatos Lexic

Posición alta



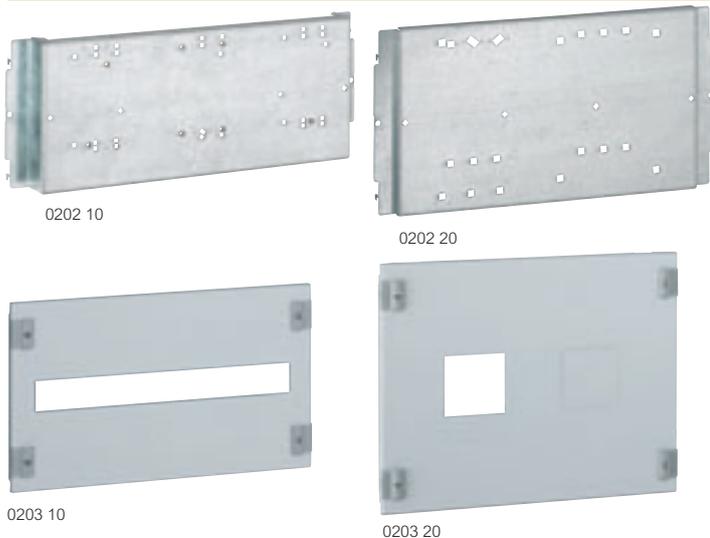
Para aparatos Lexic

■ Tapa cubrebornas 1/4 de vuelta precintables



XL³ 400

equipamientos de distribución y tapas para aparatos en posición vertical



Emb.	Ref.	Fijación sobre placa de montaje
		Permiten el montaje y la combinación de 1 a 3 aparatos Posibilidad de instalar un raíl en complemento. Se fijan sobre los montantes funcionales
		Aparatos en posición vertical versión fija
1	0202 05	Para 1 a 2 DPX-IS 250
1	0202 07	Para 1 DPX-IS 630
1	0202 10	Para 1 a 3 DPX 125, DPX 160 o DPX 250 ER
1	0202 12	Para 1 a 3 DPX 125, DPX 160 o DPX 250 ER con diferencial en la parte inferior
1	0202 20	Para 1 a 2 DPX 250 o 1 DPX 630 ⁽¹⁾ y 1 DPX 250 o 1 DPX 630 ⁽¹⁾ y repartidor ref. 0374 00 o 1 DPX 250 y repartidor ref. 0374 00
1	0202 21	Para 1 DPX 250 o DPX 630 ⁽¹⁾ . Posición centrada
1	0202 22	Para 1 o 2 DPX 250 con diferencial inferior o 1 DPX 630 ⁽¹⁾ con/sin diferencial inferior y 1 DPX 250 con/sin diferencial inferior o 1 DPX 630 ⁽¹⁾ o DPX 250 con diferencial inferior y 1 repartidor ref. 0374 00
1	0202 23	Para 1 DPX 250 o DPX 630 con diferencial Posición centrada

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas 1/4 de vuelta	Altura
1	0203 10	Para 1 a 3 DPX 125, 160 o 250 ER (y 1 a 3 DPX-IS250) Vistop 160 y 250 fijación con tornillo	300
1	0203 12	Para 1 a 3 DPX 125, DPX 160 o DPX 250 ER con diferencial	
1	0203 20	Para 1 a 2 DPX 250 o DPX 630	
1	0203 21	Para 1 DPX 250 o 630 ⁽¹⁾ en posición centrada	400
1	0203 22	Para 1 a 2 DPX 250 o 630 ⁽¹⁾ con diferencial en la parte inferior	600
1	0203 23	Para 1 DPX 250 o 630 ⁽¹⁾ con diferencial, aparato centrado	600
1	0203 07	Para 1 DPX-IS 630	600

Emb.	Ref.	Adaptadores de ventana
1	0203 67	Para DPX 125 con diferencial
1	0203 68	Para DPX 160 con diferencial
1	0203 69	Para DPX 250 ER con diferencial

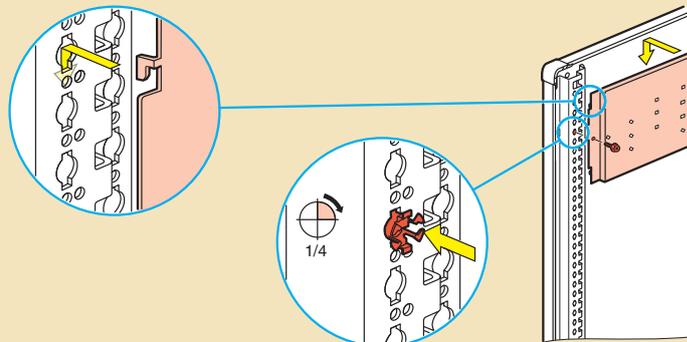
(1) Bajo demanda. Limitado a 400 A

XL³ 400

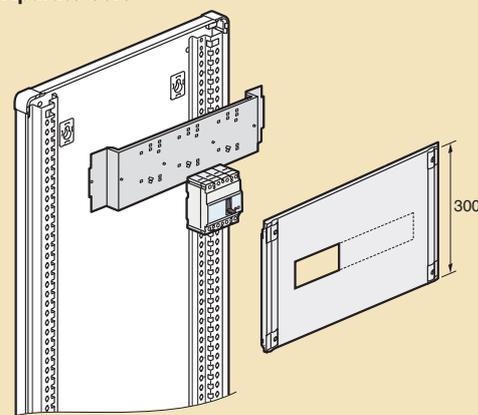
equipamientos de distribución y tapas para aparatos en posición vertical

Principio de montaje

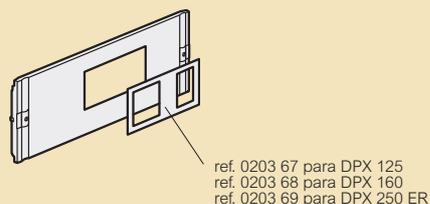
Anclaje y fijación de placas de montaje directamente sobre montantes funcionales



Aparato solo



Adaptador de ventana para DPX con bloque diferencial



XL³ 400

equipamientos de distribución y tapas para aparatos en posición horizontal



0202 14

0202 24



0203 14

0203 24

Emb. Ref. Fijación sobre placa de montaje

1	0202 14	Para 1 DPX 125 o DPX 160 con o sin diferencial
1	0202 16	Para 1 DPX 250 ER con o sin diferencial
1	0202 24	Para 1 DPX 250 con o si diferencial

Tapas cubrebornas 1/4 de vuelta metálicas

1	0203 14	Para DPX 125 con o sin diferencial, altura 200 mm
1	0203 15	Para DPX 160 con o sin diferencial, altura 200 mm
1	0203 16	Para DPX 250 ER con o sin diferencial, altura 200 mm
1	0203 24	Para DPX 250 con o sin diferencial, altura 200 mm

Adaptadores de ventana

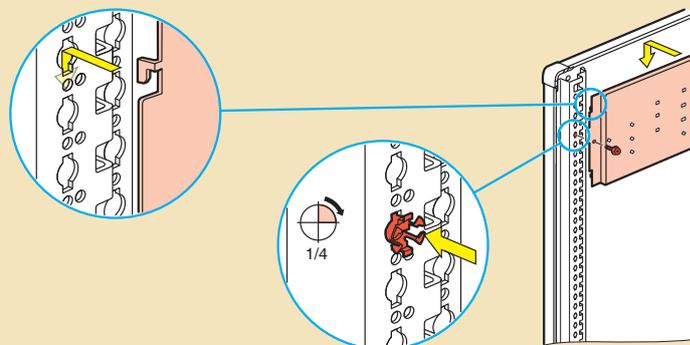
1	0203 67	Para DPX 125 con diferencial
1	0203 68	Para DPX 160 con diferencial
1	0203 69	Para DPX 250 ER con diferencial

XL³ 400

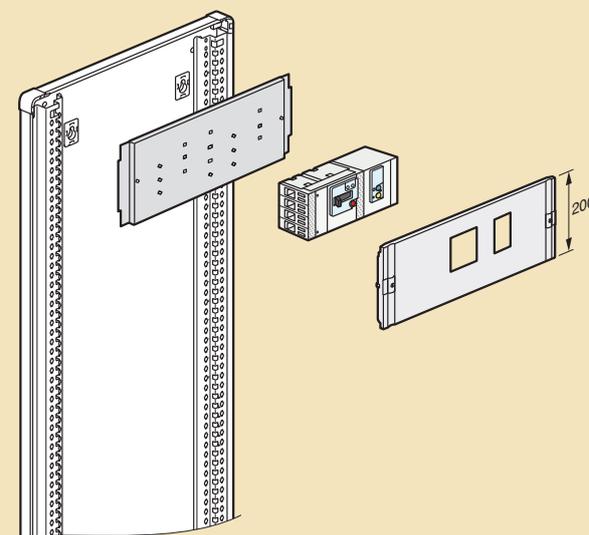
equipamientos de distribución y tapas para aparatos en posición horizontal

Principio de montaje

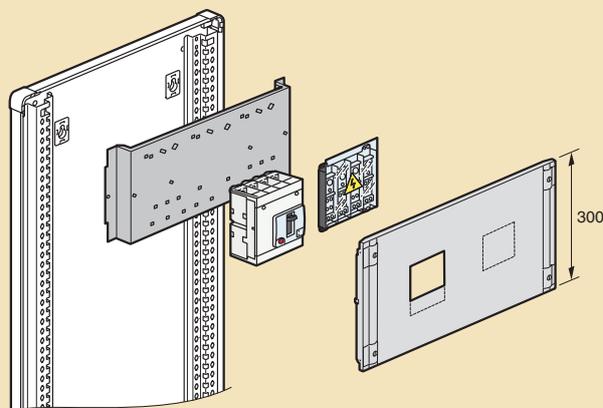
Anclaje y fijación de placas de montaje directamente sobre montantes funcionales



Aparato con diferencial



Aparato con repartidor



XL³ 400

equipamientos de distribución y tapas para aparatos en celda lateral



0202 03



0203 03



0202 18



0203 18

Emb.	Ref.	Fijación sobre raíl en celda lateral
1	0202 03	Dispositivo para aparatos modulares y Vistop hasta 160 A 1 posición fija Raíl DIN + escuadras de fijación rápida Recibe las guías de cables ref. 0200 94 Capacidad 9 módulos
1	0203 03	Tapas cubrebornas 1/4 de vuelta Metálicas Para aparatos modulares
1	0203 04	Para aparatos modulares
1	0202 18	Fijación sobre placa de montaje Se fijan sobre los montantes funcionales Aparatos en posición vertical versión fija Para DPX 125, 160 y 250 ER
1	0202 19	Para DPX 125, 160 y 250 ER con diferencial en la parte inferior
1	0202 28	Para DPX 250 o DPX 630 ⁽¹⁾
1	0202 29	Para DPX 250 o DPX 630 con diferencial en la parte inferior ⁽¹⁾
1	0203 18	Tapas cubrebornas 1/4 de vuelta Metálicas Para DPX 125, 160 y 250 ER
1	0203 19 ⁽²⁾	Para DPX 125, 160 y 250 ER con diferencial en la parte inferior
1	0203 28	Para DPX 250 y 630
1	0203 29	Para DPX 250 y 630 con diferencial en la parte inferior
1	0203 67	Adaptadores de ventana Para DPX 125 con diferencial
1	0203 68	Para DPX 160 con diferencial
1	0203 69	Para DPX 250 ER con diferencial

(1) Limitado a 400 A

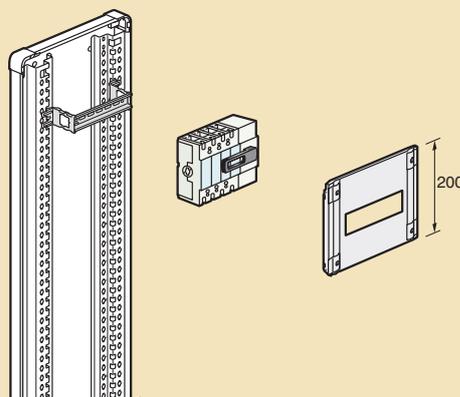
(2) Con adaptador de ventana a pedir separadamente

XL³ 400

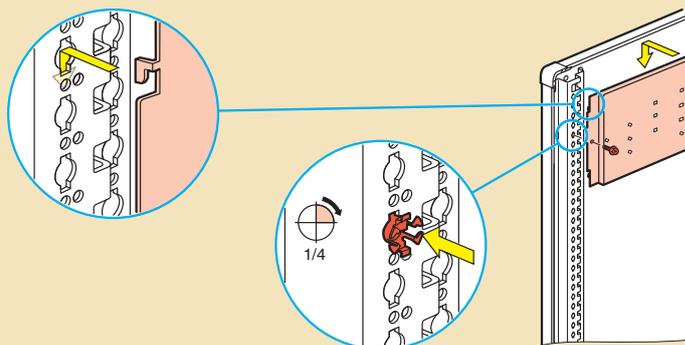
equipamientos de distribución y tapas para aparatos en celda lateral

Principio de montaje

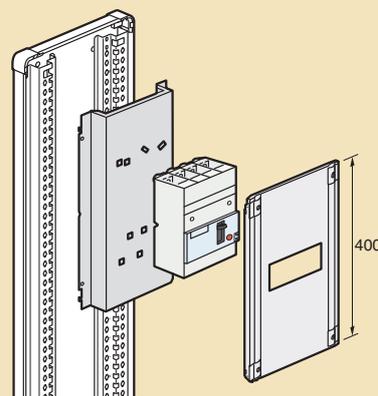
Fijación sobre raíl (ref. 0202 03)



Enganche y fijación de placas de montaje directamente sobre montantes funcionales



Fijación sobre placa (ref. 0202 28)



XL³ 400

accesorios y tapas



0202 41



0201 60



0200 92



0203 91



0203 99



0201 45



0201 48

Emb.	Ref.	Placas universales de montaje
		Placa perforada que se fija directamente sobre los chasis de las cajas, armarios y celdas laterales
		Placa perforada
1	0202 41	Altura 200 mm para armarios
1	0202 42	Altura 300 mm para armarios
2	0202 43	Altura 300 mm para celda lateral
		Tuercas para placas perforadas
1	0364 40	Para tornillo M4
1	0364 41	Para tornillo M5
		Suplemento de acabado
1	0201 60	Asegura la unión canal DLP armarios XL ³ 400 RAL 7035

Emb.	Ref.	Raíl  universal
1	0202 04	Se fija sobre los montantes funcionales. Ancho 515 mm

Emb.	Ref.	Dispositivo de fijación regulable
		Compuesto de un Raíl y de 2 escuadras de fijación regulables. Se fija sobre los montantes funcionales
1	0202 02	Para armarios XL ³ 400

Emb.	Ref.	Accesorios
		Soporte de fijación aislante
1	0200 90	Se monta sobre los montantes funcionales de los armarios XL ³ 400. Permite la realización de una tierra aislada con perfil 0092 17 o la creación de juegos de bornas de salida
		Tuerca clip
20	0200 92	Montaje en cara frontal por 1/4 de vuelta sobre los montantes funcionales. Para tornillos M6
		Sprays de pintura
6	0200 98	RAL 7035
		Kit de iluminación
1	0203 89	Placa cubreborna con iluminación activada con detector de movimiento

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas 1/4 de vuelta para cajas y armarios
		Tapas cubrebornas lisas (metal)
1	0203 40	Altura 50 mm
1	0203 41	Altura 100 mm
1	0203 42	Altura 150 mm
1	0203 43	Altura 200 mm
1	0203 44	Altura 300 mm

Emb.	Ref.	Tapa lateral cubrebornas 1/4 de vuelta para celdas
		Permiten el precintado. Aparatos en posición vertical (metal)
		Tapas lisas
		Altura
1	0201 41	50
1	0201 42	100
1	0201 40	150
1	0201 43	550
1	0201 44	700
1	0201 45	850
1	0201 46	1000
1	0201 47	1150
1	0201 48	1450
1	0201 49	1750

Emb.	Ref.	Accesorios
		Obturadores
20	0200 51	RAL 7035 para placas de metal o aislante. 24 módulos. Tira lisa recortable
10	0016 65	18 módulos, separable por módulos o 1/2 módulo
		Portaetiquetas adhesivo
10	0203 99	Suministrado con una tira de etiquetas para señalización sobre tapas cubrebornas

Referencias en rojo: Nuevos productos



0201 70



0201 93



2 x 0393 99 + 1 x 0373 01 montada

Emb.	Ref.	Circulación del cableado
1	0201 70	Soporte de fijación de canal Lina 25™ Permite la fijación horizontal y vertical de las canales Lina 25 y su regulación en altura. Se monta directamente en los montantes funcionales integrados de los armarios XL ³ 400.
		Canal Lina 25™ Longitud: 2 m Ancho x alto (mm)
48	0362 07	40 x 60
40	0362 08	40 x 80
50	0367 74	Tornillo aislante M6 x 10
		Clip aislante Para fijación de la canal Lina 25™ sobre el soporte ref. 0201 70
100	0200 80	
		Guías de cableado Abrazadera que facilita la circulación horizontal del cableado. Se fija sobre rail  ref. 0202 01. Recibe las barras taladradas ref. 0373 00 y las barras de cobre con estribo 12 x 4 ref. 0373 02
10	0200 94	
		Abrazadera que facilita la circulación vertical del cableado. Se fija sobre los montantes funcionales de los armarios XL ³ 400
10	0201 93	

Emb.	Ref.	Conexión de los conductores de protección
10	0048 19	Pletina 12 x 2 Permite la fijación horizontal y vertical de las canales Lina 25 y su regulación en altura. Largo 1 metro. Recibe las bornas IP 2x. Se fija sobre los montantes funcionales de armarios XL ³ 400 o sobre los soportes aislantes ref. 0200 90
1	0373 01	Barra taladrada para conductores de protección Largo 440 mm (24 módulos) • 36 taladros \varnothing 5,3 mm (1,5 a 10 mm ²) • 2 taladros \varnothing 9 mm (35 mm ²) Se fija sobre los montantes funcionales de los armarios XL ³ 400, o sobre rail  ref. 0200 94
1	0373 02	Barra de cobre plana 12 x 4 con estribos de conexión Suministrada con bornas de conexión (40 de 1,5 a 4 mm ² , 4 de 6 a 16 mm ² 1 de 35 mm ²) Se fija sobre los montantes funcionales de armarios XL ³ 400 o sobre las guías ref. 0200 94

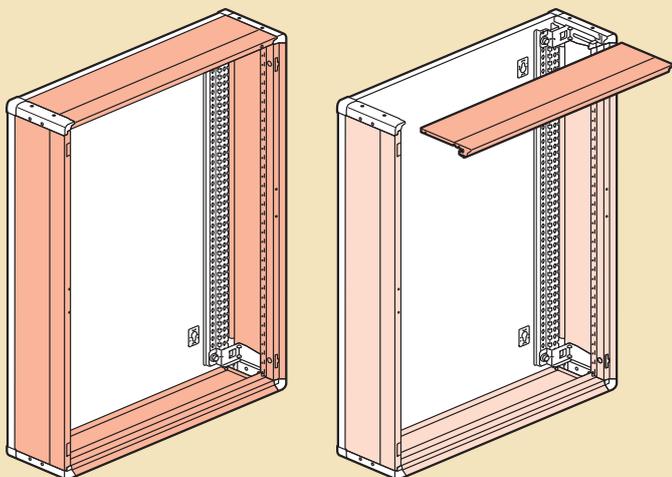
Emb.	Ref.	Conexión de los conductores										
1	0373 85	Conductores de enlace equipotencial Sección 6 mm ² permite la continuidad equipotencial de los montajes auxiliares										
10	0373 49	Barra de cobre plana <table border="1"> <tr> <td>Sección (mm)</td> <td>I admitida (A)</td> <td>Long. (mm)</td> </tr> <tr> <td>12 x 4</td> <td>180</td> <td>991,5</td> </tr> </table> 	Sección (mm)	I admitida (A)	Long. (mm)	12 x 4	180	991,5				
Sección (mm)	I admitida (A)	Long. (mm)										
12 x 4	180	991,5										
100	0373 60	Estribos de conexión 1,5 mm ²										
10	0373 61	6 a 16 mm ²										
10	0373 62	10 a 35 mm ² (suministrados con tornillo M6 CHC 5 mm)										
		Barra de cobre perforada <table border="1"> <tr> <td>Sección (mm)</td> <td>I admitida (A)</td> <td>\varnothing (mm)</td> <td>Taladros Paso</td> <td>Long. (mm)</td> </tr> <tr> <td>12 x 4</td> <td>180</td> <td>M5</td> <td>18</td> <td>991,5</td> </tr> </table> 	Sección (mm)	I admitida (A)	\varnothing (mm)	Taladros Paso	Long. (mm)	12 x 4	180	M5	18	991,5
Sección (mm)	I admitida (A)	\varnothing (mm)	Taladros Paso	Long. (mm)								
12 x 4	180	M5	18	991,5								
100	0373 65	Estribos de conexión 2 x 10 mm ² (suministrados con tornillo 5)										

XL³ 400 metal

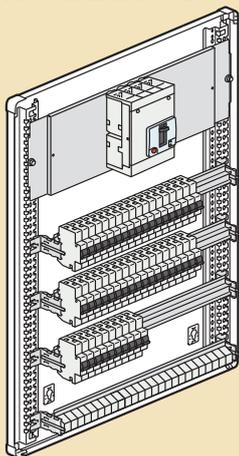
características

■ Principio de montaje

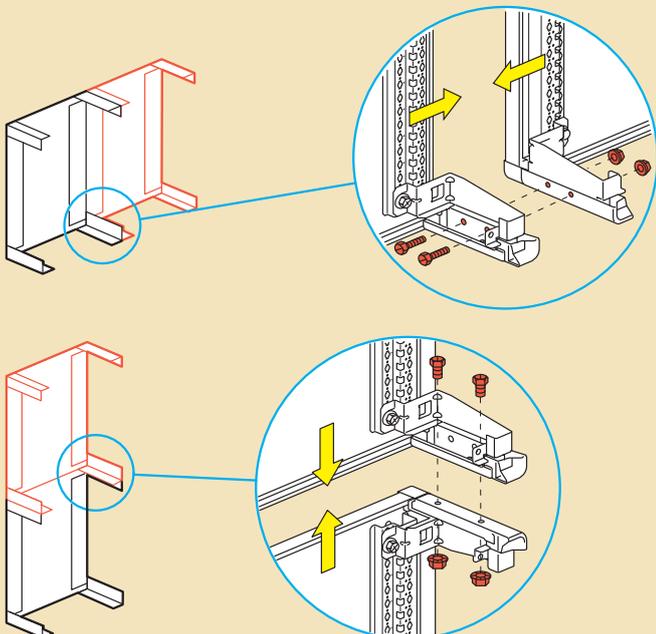
Paneles laterales inferior y superior desmontables individualmente



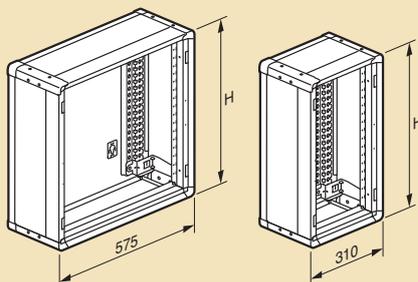
Accesibilidad total



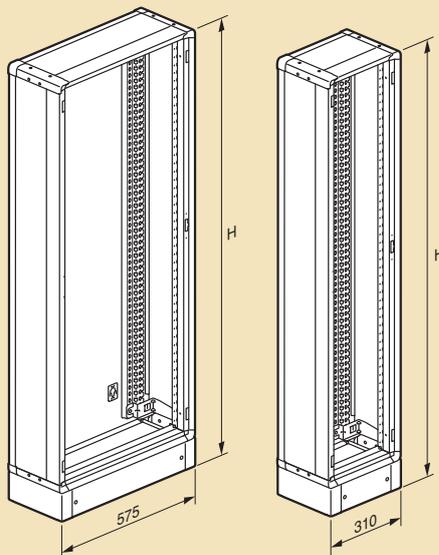
Asociación horizontal y vertical sin accesorios



■ Dimensiones

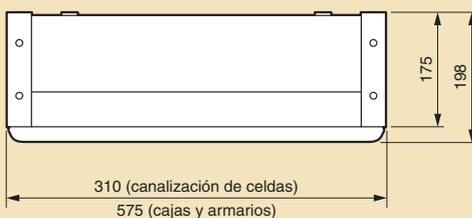


Cajas Ref.	Celdas Ref.	H (mm)
0201 03	201 23	600
0201 04	201 24	750
0201 05	201 25	900
0201 06	201 26	1050
0201 07	201 27	1200
0201 08	201 28	1500

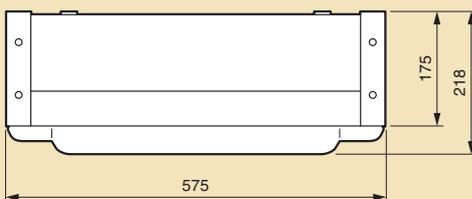


Armarios Ref.	Celdas Ref.	H (mm)
0201 18	201 38	1600
0201 19	201 39	1900

Con puerta extraplana



Con puerta plana



XL³ 800

elección de los equipos

Aparato	Fijación	Posición	Configuración
XL³ 800 - 24 módulos			
MONTAJE SOBRE RAÍL MODULAR			
Lexic < 63 A	Cajas o armarios	vertical	
Lexic > 63 A	Cajas o armarios	vertical	
Vistop 63 a 160 A	Cajas o armarios	vertical	
DPX 125	Cajas o armarios	vertical	con modular
DPX 160	Cajas o armarios	vertical	con modular
DPX 250 ER	Cajas o armarios	vertical	con modular
DPX-IS 250	Cajas o armarios	vertical	con modular
MONTAJE SOBRE PLACA			
DPX 125 <small>(Combinación posible con DPX 160 y DPX 250 ER)</small>	Cajas o armarios	vertical	sin diferencial
		horizontal	con diferencial lateral
DPX 160 <small>(Combinación posible con DPX 125 y DPX 250 ER)</small>	Cajas o armarios	vertical	sin diferencial
		horizontal	con diferencial lateral
DPX 250 ER <small>(Combinación posible con DPX 125 y DPX 160)</small>	Cajas o armarios	vertical	con diferencial lateral
		horizontal	inversor de redes
DPX-IS 250	Cajas o armarios	vertical	con o sin diferencial lateral
		horizontal	1 aparato centro
DPX 250	Cajas o armarios	vertical	1 o 2 aparatos
		horizontal	sin diferencial
DPX 630	Cajas o armarios	vertical	con diferencial lateral
		horizontal	con o sin diferencial lateral
DPX-IS 630	Cajas o armarios	vertical	1 solo aparato
		horizontal	con diferencial lateral
Vistop 800	Cajas o armarios	vertical	1 solo aparato
		horizontal	con o sin diferencial lateral
DPX 1600	Cajas o armarios	vertical	1 solo aparato
		horizontal	1 solo aparato
XL³ 800 - 36 módulos			
MONTAJE SOBRE RAÍL MODULAR			
Lexic < 63 A	Cajas o armarios	vertical	
Lexic > 63 A	Cajas o armarios	vertical	
Vistop 63 a 160 A	Cajas o armarios	vertical	
DPX 125	Cajas o armarios	vertical	con modular
DPX 160	Cajas o armarios	vertical	con modular
DPX 250 ER	Cajas o armarios	vertical	con modular
DPX-IS 250	Cajas o armarios	vertical	con modular
MONTAJE SOBRE PLACA			
DPX 125 <small>(Combinación posible con DPX 125 y DPX 250 ER)</small>	Cajas o armarios	vertical	sin diferencial
		horizontal	con diferencial lateral
DPX 160 <small>(Combinación posible con DPX 125 y DPX 160)</small>	Cajas o armarios	vertical	sin diferencial
		horizontal	con diferencial lateral
DPX 250 ER <small>(Combinación posible con DPX 160 y DPX 250 ER)</small>	Cajas o armarios	vertical	sin diferencial
		horizontal	con diferencial lateral
DPX-IS 250	Cajas o armarios	vertical	1 o 2 aparatos
		horizontal	sin diferencial
DPX 250	Cajas o armarios	vertical	con diferencial lateral
		horizontal	1 solo aparato
DPX 630	Cajas o armarios	vertical	con diferencial lateral
		horizontal	con diferencial lateral
DPX-IS 630	Cajas o armarios	vertical	1 solo aparato
		horizontal	con diferencial lateral
DPX 1600	Cajas o armarios	vertical	1 solo aparato
		horizontal	1 solo aparato

(1) Con adaptador de ventana a pedir por separado, ref. 0203 67: adaptador para DPX 125 diferencial 0203 68: adaptador para DPX 160 diferencial, 0203 69: adaptador para DPX 250 ER diferencial - (2) Dispositivo para celda de cables externa - (3) Dispositivo para celda de cables interna

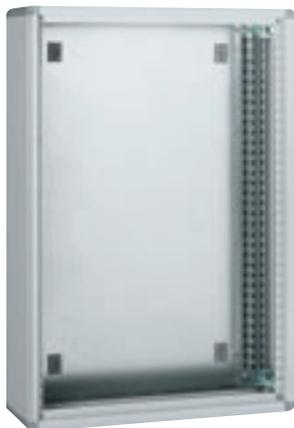
Dispositivo de fijación rail	+	Dispositivo de fijación placa de montaje	Tapa cubrebornas		
			Altura (mm)	1/4 de vuelta	Tornillo
XL³ 800 - 24 módulos					
0206 00		–	150	0208 00	0209 00
0206 00		–	200	0208 01	0209 01
0206 00		–	200	0208 01	0209 01
0206 00		0262 08	200	0208 01	0209 01
0206 00		0262 09	300	0208 10	0209 10
0206 00		0262 09	300	0208 10	0209 10
0206 00		0262 39	300	0208 10	0209 10
–		0206 10	300	0208 10	0209 10
–		0206 12	400	0208 12 ⁽¹⁾	0209 12 ⁽¹⁾
–		0206 14	200	0208 14	0209 14 ⁽¹⁾
–		0206 10	300	0208 10	0209 10
–		0206 12	400	0208 12 ⁽¹⁾	0209 12 ⁽¹⁾
–		0206 64	300	0208 10	0209 10
–		0206 14	200	0208 15	0209 15 ⁽¹⁾
–		0206 10	300	0208 10	0209 10
–		0206 12	400	0208 12 ⁽¹⁾	0209 12 ⁽¹⁾
–		0206 66	300	0208 10	0209 10
–		0206 16	200	0208 16	0209 16 ⁽¹⁾
–		0206 05	300	0208 10	0209 10
–		0206 05	300	0208 06	0209 06
–		0206 20	400	0208 20	0209 20
–		0206 22	600	0208 22	0209 22
–		0206 24	200	0208 24	0209 24
–		0206 28 ⁽²⁾	–	–	–
–		0206 29 ⁽²⁾	–	–	–
–		0206 20	400	0208 20	0209 20
–		0206 22	600	0208 22	0209 22
–		0206 23	300	0208 23	0209 23
–		0206 28 ⁽²⁾	–	–	–
–		0206 29 ⁽²⁾	–	–	–
–		0206 07	300	0208 07	0209 07
–		0206 09	300	–	0209 09
–		0206 30	400	0208 30	0209 30
–		0206 30	400	0208 34	0209 34
XL³ 800 - 36 módulos					
0206 50		–	150	–	0209 50
0206 50		–	200	–	0209 51
0206 50		–	200	–	0209 51
0206 50		0262 08	200	–	0209 51
0206 50		0262 09	300	–	0209 60
0206 50		0262 09	300	–	0209 60
0206 50		0262 39	300	–	0209 60
–		0206 60	300	–	0209 60
–		0206 62	400	–	0209 62 ⁽¹⁾
–		0206 60	300	–	0209 60
–		0206 62	400	–	0209 62 ⁽¹⁾
–		0206 60	300	–	0209 60
–		0206 62	400	–	0209 62 ⁽¹⁾
–		0206 55	300	–	0209 60
–		0206 70	400	–	0209 70
–		0206 72	600	–	0209 72
–		0206 78 ⁽³⁾	–	–	–
–		0206 79 ⁽³⁾	–	–	–
–		0206 70	400	–	0209 70
–		0206 72	600	–	0209 72
–		0206 78 ⁽³⁾	–	–	–
–		0206 79 ⁽³⁾	–	–	–
–		0206 57	300	–	0209 57
–		0206 80	400	–	0209 80
–		0206 80	400	–	0209 84

XL³ 800

cajas de distribución

XL³ 800

puertas y kits IP 43 para cajas de distribución



0204 01



0204 06



0212 51



0212 61

IP 43 – IK 08 con kit de estanqueidad IP 43 y puerta
IP 40 – IK 08 con puerta
IP 30 – IK 07 sin puerta

Envoltorio metálica
 Admite aparatos hasta 800 A
 Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2-1 750° C/5s
 Capacidad 24 y 36 módulos por fila
 RAL 7035
 Suministrados con montantes funcionales fijados en el fondo del armario, accesorios de enlace horizontal y vertical, y placa de entrada de cables recortable

Emb.	Ref.	Cajas				
Ancho 660 mm						
24 módulos por fila						
		Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0204 01	1050	1000	660	600	230
1	0204 02	1250	1200	660	600	230
Ancho 910 mm						
36 módulos por fila. Permite integrar celda lateral + 24 módulos						
		Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0204 06	1050	1000	910	850	230
1	0204 07	1250	1200	910	850	230

Emb.	Ref.	Celda lateral integrada
Kit para cajas ancho 910 mm		
Compuesto de: tabique, montante y accesorios de montaje Permiten realizar una celda lateral integrada de ancho útil: 250 mm, a la derecha o a la izquierda en el interior de los armarios de ancho 910 mm.		
1	0204 26	Para armarios de altura: 1050 mm. ref. 0204 06
1	0204 27	Para armarios de altura: 1250 mm. ref. 0204 07
Tapa cubrebornas lisa con bisagras y cerradura		
1	0204 46	Para celda lateral integrada de 1050 mm
1	0204 47	Para celda lateral integrada de 1250 mm

Emb.	Ref.	Puertas para cajas
Suministradas con maneta Bombines intercambiables, a pedir por separado (ver pág. 194)		
Ancho 660 mm		
• Puerta metal		
1	0212 51	Para caja altura: 1050 mm
1	0212 52	Para caja altura: 1250 mm
• Puerta transparente		
1	0212 61	Para caja altura: 1050 mm.
1	0212 62	Para caja altura: 1250 mm
Ancho 910 mm		
• Puerta metal		
1	0212 56	Para caja altura: 1050 mm
1	0212 57	Para caja altura: 1250 mm
• Puerta transparente		
1	0212 66	Para caja altura: 1050 mm.
1	0212 67	Para caja altura: 1250 mm

Emb.	Ref.	Junta de estanqueidad IP 43
1	0201 30	Para cajas, armarios y celdas laterales

Equipamientos de distribución y tapas
 (ver págs. 196-200)

Accesorios de cableado (ver pág. 200)

Placas cubrebornas
 (ver págs. 196-200)

Repartición (ver pág. 126)

XL³ 800

armarios de distribución y bandejas de cables



0204 04



0204 09

IP 43 – IK 08 con kit de estanqueidad IP 43 y puerta
IP 40 – IK 08 con puerta
IP 30 – IK 07 sin puerta

Envoltorio metálica

Admite aparatos hasta 800 A

Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2-1 750° C/5s

Capacidad 24 y 36 módulos por fila. RAL 7035

Suministrados con montantes funcionales fijos en el fondo del armario, accesorios de enlace horizontal y vertical, y placa de entrada de cables recortable

Emb.	Ref.	Armarios				
		Suministrados con zócalo, altura: 100 mm				
		Ancho 660 mm				
		24 módulos por fila				
		Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0204 03	1550	1400	660	600	230
1	0204 04	1950	1800	660	600	230
		Ancho 910 mm				
		Permiten integrar celda lateral 36 o 24 módulos				
		Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0204 08	1550	1400	910	850	230
1	0204 09	1950	1800	910	850	230

Emb.	Ref.	Celda lateral integrada				
		Kit para cajas ancho 910 mm				
		Conjuntos con el siguiente contenido: tabique, montante y accesorios de montaje. Permiten realizar una celda lateral integrada de ancho útil: 250 mm, a la derecha o a la izquierda en el interior de los armarios de ancho 910 mm.				
1	0204 28	Para armarios de altura: 1550 mm. ref. 0204 06				
1	0204 29	Para armarios de altura: 1950 mm. ref. 0204 07				
		Placa de montaje de DPX en celda lateral integrada				
1	0206 78	Para DPX 250 y 630 vertical				
1	0206 79	Para DPX 250 y 630 vertical con diferencial				
		Tapas cubrebornas con bisagras y cerradura				
		Precortadas para DPX 250 o 630 con o sin diferencial				
1	0204 48	Altura: 1400 mm				
1	0204 49	Altura: 1800 mm				

XL³ 800

puertas y kits IP 43 para armarios de distribución.



0204 09 + 0204 29



0204 29



0204 24

Emb.	Ref.	Puertas para armarios	
		Suministradas con maneta	
		Bombines intercambiables, a pedir por separado (ver pág. 194)	
		Ancho 660 mm	
		• Puerta metal	
1	0212 53	Para armario altura: 1550 mm	
1	0212 54	Para armario altura: 1950 mm	
		• Puerta transparente	
1	0212 63	Para armario altura: 1550 mm.	
1	0212 64	Para armario altura: 1950 mm	
		Ancho 910 mm	
		• Puerta metal	
1	0212 58	Para armario altura: 1550 mm	
1	0212 59	Para armario altura: 1950 mm	
		• Puerta transparente	
1	0212 68	Para armario altura: 1550 mm.	
1	0212 69	Para armario altura: 1950 mm	

Emb.	Ref.	Celdas laterales externas				
		Se asocian a la derecha o a la izquierda				
		Suministradas con un zócalo altura 100 mm y accesorios de enlace				
		Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0204 23	1550	1400	460	400	230
1	0204 24	1950	1800	460	400	230

Emb.	Ref.	Placa de montaje para DPX en celda lateral externa	
1	0206 28	Para DPX 250 y 630 vertical	
1	0206 29	Para DPX 250 y 630 vertical con diferencial	

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas con bisagras y cerradura	
		Placas cubrebornas de bisagras con fijación de tornillos	
		Precortadas para DPX 250 o 630 con o sin diferencial	
1	0204 43	altura: 1400 mm	
1	0204 44	altura: 1800 mm	

Emb.	Ref.	Puertas	
1	0204 33	Para celda lateral altura: 1550 mm	
1	0204 34	Para celda lateral altura: 1800 mm	

Emb.	Ref.	Junta de estanqueidad IP 43	
1	0201 30	Para cajas, armarios y celdas laterales	

Equipamientos de distribución y tapas
(ver págs. 196-200)

XL³ 800

armarios de distribución IP 55

XL³ 800

puertas y accesorios para armarios de distribución IP 55



0204 51



0204 56



0212 71



0212 76

IP 55 con puerta

Envolvente metálica

Admite aparatos hasta 630 A

Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2-1 750° C/5s

Capacidad 24 y 36 módulos por fila

RAL 7035

Permiten el enlace horizontal

Emb. Ref. Cajas

Emb.	Ref.	Cajas				
		Suministrados sin paneles laterales				
		Ancho 700 mm				
		24 módulos por fila				
		Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0204 51	1095	1000	700	600	225
1	0204 52	1295	1200	700	600	225

Ancho 950 mm

36 módulos por fila. Permite integrar celda lateral + 24 módulos

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0204 56	1095	1000	950	850	225
1	0204 57	1295	1200	950	850	225

Juego de 2 paneles laterales

1	0204 66	Para armario de altura: 1050 mm
1	0204 67	Para armario de altura: 1250 mm

Celda lateral integrada

Kits para armarios ancho 950 mm

Conjuntos con el siguiente contenido: tabique, montante y accesorios de montaje. Permiten realizar una celda lateral integrada de ancho útil: 250 mm, a la derecha o a la izquierda en el interior de los armarios de ancho 950 mm.

1	0204 26	Para armarios de altura: 1050 mm. ref. 0204 56
1	0204 27	Para armarios de altura: 1250 mm. ref. 0204 57

Tapas cubrebornas lisas con bisagras y cerradura

1	0204 46	Altura: 1050 mm
1	0204 47	Altura: 1250 mm

Emb. Ref. Puertas para armarios extraplanas

Suministradas con empuñaduras
Bombines intercambiables, a pedir por separado (ver pág. 194)

Ancho 700 mm

1	0212 71	Para cajas altura: 1050 mm
1	0212 72	Para cajas altura: 1250 mm,

• Puerta transparente

1	0212 81	Para cajas altura: 1050 mm.
1	0212 82	Para cajas altura: 1250 mm

Ancho 950 mm

1	0212 76	Para cajas altura: 1050 mm
1	0212 77	Para cajas altura: 1250 mm

• Puerta transparente

1	0212 86	Para cajas altura: 1050 mm.
1	0212 87	Para cajas altura: 1250 mm

Emb. Ref. Accesorios

1	0205 85	Kit de estanqueidad en caso de enlace
1	0204 86	Kit de enlace
8	0204 82	Anillas de elevación

Bombines (ver pág. 194)

Equipamientos de distribución y tapas (ver págs. 196-200)

Accesorios de cableado (ver pág. 200)

Placas cubrebornas (ver págs. 196-200)

Repartición (ver pág. 126)

XL³ 800

armarios de distribución IP 55



0204 54



0204 59

XL³ 800

puertas, celdas laterales y accesorios para armarios de distribución IP 55



0204 74

IP 55 con puerta

Envoltura metálica
Admite aparatos hasta 630 A
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2-1 750° C/5s
Capacidad 24 y 36 módulos por fila. RAL 7035
Enlace horizontal

Emb.	Ref.	Armarios															
		Suministrados con zócalo, altura: 100 mm Sin paneles laterales															
		Ancho 700 mm 24 módulos por fila															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Altura total (mm)</th> <th>Altura útil (mm)</th> <th>Ancho total (mm)</th> <th>Ancho útil (mm)</th> <th>Prof. (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1550</td> <td>1400</td> <td>700</td> <td>600</td> <td>225</td> </tr> <tr> <td>1950</td> <td>1800</td> <td>700</td> <td>600</td> <td>225</td> </tr> </tbody> </table>	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)	1550	1400	700	600	225	1950	1800	700	600	225
Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)													
1550	1400	700	600	225													
1950	1800	700	600	225													
1	0204 53																
1	0204 54																
		Ancho 950 mm 36 módulos por fila. Permite integrar celda lateral + 24 módulos															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Altura total (mm)</th> <th>Altura útil (mm)</th> <th>Ancho total (mm)</th> <th>Ancho útil (mm)</th> <th>Prof. (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1550</td> <td>1400</td> <td>950</td> <td>850</td> <td>225</td> </tr> <tr> <td>1950</td> <td>1800</td> <td>950</td> <td>850</td> <td>225</td> </tr> </tbody> </table>	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)	1550	1400	950	850	225	1950	1800	950	850	225
Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)													
1550	1400	950	850	225													
1950	1800	950	850	225													
1	0204 58																
1	0204 59																
		Juego de 2 paneles laterales															
1	0204 68	Para armario de altura: 1550 mm															
1	0204 69	Para armario de altura: 1950 mm															

Emb.	Ref.	Celda lateral integrada
		Kits para armarios ancho 950 mm Conjuntos con el siguiente contenido: tabique, montante y accesorios de montaje. Permiten realizar una celda lateral de ancho útil: 250 mm, a la derecha o a la izquierda en el interior de los armarios de ancho 950 mm.
1	0204 28	Para armarios de altura: 1550 mm. ref. 204 58
1	0204 29	Para armarios de altura: 1950 mm. ref. 204 59
		Placas de montaje para DPX
1	0206 78	Para DPX 250 y 630 vertical
1	0206 79	Para DPX 250 y 630 vertical con diferencial
		Tapas cubrebornos con bisagras y cerradura Precortadas para DPX 250 o 630 con o sin diferencial
1	0204 48	Altura: 1400 mm
1	0204 49	Altura: 1800 mm

Emb.	Ref.	Puertas para armarios IP 55
		Suministradas con empuñaduras Bombines intercambiables, a pedir por separado (ver pág. 194)
		Ancho 700 mm
		• Puerta metal
1	0212 73	Para armario altura: 1550 mm
1	0212 74	Para armario altura: 1950 mm
		• Puerta transparente
1	0212 83	Para armario altura: 1550 mm
1	0212 84	Para armario altura: 1950 mm
		Ancho 950 mm
		• Puerta metal
1	0212 78	Para armario altura: 1550 mm
1	0212 79	Para armario altura: 1950 mm
		• Puerta transparente
1	0212 88	Para armario altura: 1550 mm
1	0212 89	Para armario altura: 1950 mm

Emb.	Ref.	Celda lateral externa para armarios IP 55															
		Se asocian a la derecha o a la izquierda Suministradas con un zócalo altura 100 mm y accesorios de enlace															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Altura total (mm)</th> <th>Altura útil (mm)</th> <th>Ancho total (mm)</th> <th>Ancho útil (mm)</th> <th>Prof. (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1550</td> <td>1400</td> <td>410</td> <td>350</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>1950</td> <td>1800</td> <td>410</td> <td>350</td> <td>270</td> </tr> </tbody> </table>	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)	1550	1400	410	350	270	1950	1800	410	350	270
Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)													
1550	1400	410	350	270													
1950	1800	410	350	270													
1	0204 73																
1	0204 74																
		Placas de montaje para DPX															
1	0206 28	Para DPX 250 y 630 vertical															
1	0206 29	Para DPX 250 y 630 vertical con diferencial															
		Tapas cubrebornos precintable Placas cubrebornos de bisagras con fijación de tornillos Precortadas para DPX 250 o 630 con o sin diferencial															
1	0204 43	altura: 1400 mm															
1	0204 44	altura: 1800 mm															

Emb.	Ref.	Puertas
1	0204 83	Altura: 1400 mm
1	0204 84	Altura: 1800 mm
		Accesorios
1	0205 85	Kit de estanqueidad en caso de enlace
1	0204 86	Kit de enlace
1	0204 82	Anilla de elevación. Juego de 2

XL³ 800

armarios de distribución con puertas parciales



0204 14



0204 19

IP 43 – IK 08 con kit de estanqueidad IP 43 y puerta
IP 40 – IK 08 con puerta
IP 30 – IK 07 sin puerta

Envoltorio metálica
 Admite aparatos hasta 800 A
 Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2-1 750° C/5s
 Capacidad 24 módulos por fila. RAL 7035
 Enlace horizontal con el conjunto de los armarios y celdas laterales XL³ 800 – IP 43
 Permite la realización de puertas parciales con un solo fondo

Emb.	Ref.	Armarios con puertas parciales				
		Conjunto compuesto por: un fondo metálico equipado con montantes funcionales, 4 ángulos, un techo, una base y un zócalo Suministrados sin paneles laterales				
		Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0204 13	1550	1400	660	600	230
1	0204 14	1950	1800	660	600	230
Juego de 2 paneles parciales						
1	0204 15	Altura 600 mm				
1	0204 16	Altura 800 mm				
1	0204 17	Altura 1000 mm				
1	0204 18	Altura 1200 mm				
Soportes de paneles laterales parciales						
Permiten la realización de volúmenes parciales						
1	0204 19	Juego de 2 soportes. Reciben los paneles laterales				

Puertas	
Suministradas con empuñaduras Bombines intercambiables, a pedir por separado	
Metal	
1	0212 49 Altura 600 mm
1	0212 50 Altura 800 mm
1	0212 51 Altura 1000 mm
1	0212 52 Altura 1200 mm
Transparente	
1	0212 39 Altura 600 mm
1	0212 60 Altura 800 mm
1	0212 61 Altura 1000 mm
1	0212 62 Altura 1200 mm

XL³ 800

fijación de los cables, zócalos, tabiques de compartimento y accesorios



0204 36



0201 95

Emb.	Ref.	Fijación de los cables
1	0204 35	Para armarios ancho 660 mm
1	0204 36	Para armarios ancho 910 mm
1	0204 37	Para celda lateral externa ancho: 410 mm

Zócalos IP 43		
1	0204 10	Para armarios ancho 660 mm
1	0204 11	Para armarios ancho 910 mm
1	0204 12	Para celda lateral externa ancho: 410 mm

Tabiques para compartimento horizontal con paso de 50 mm		
1	0204 90	Para armarios ancho 660 mm
1	0204 91	Para armarios ancho 910 mm

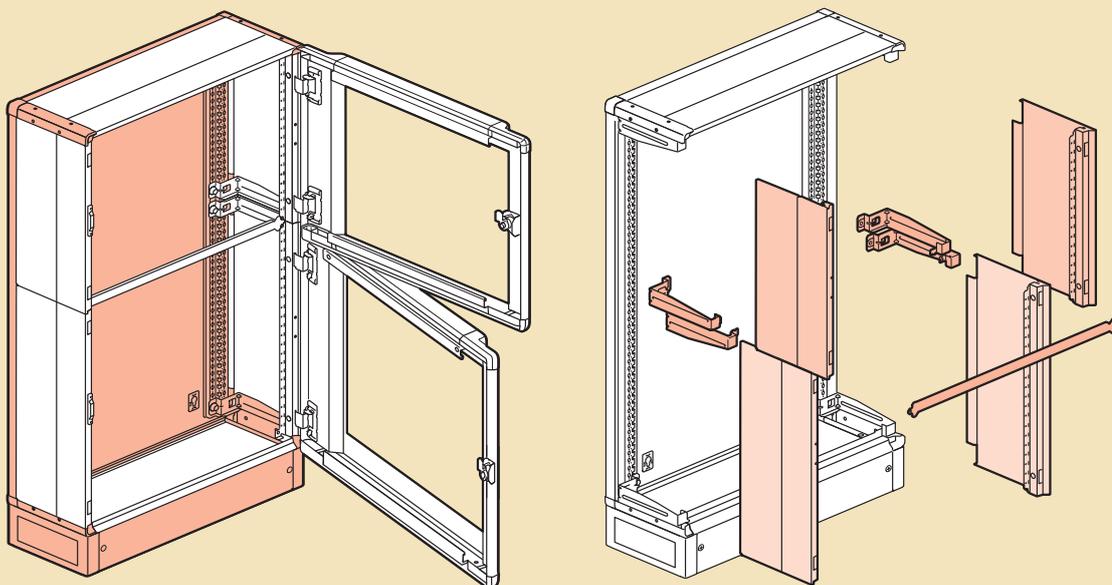
Accesorios		
Orejeras de fijación mural		
1	0201 00	Juego de 4 patas metálicas
Soporte universal		
1	0201 95	Para celda lateral externa
1	0201 96	Para celda lateral interna
Placa de entrada de cables		
1	0204 20	Placa recortable suplementaria para XL ³ 800

Bombines con llave		
Suministrados con 1 juego de 2 llaves		
1	0202 91	Tipo 405
1	0202 92	Tipo 455
1	0202 93	Tipo 1242 E
1	0202 94	Tipo 2433 A
1	0202 96	Doble barra

XL³ 800

armarios de distribución con puertas parciales

■ Principio de instalación



■ Composiciones posibles con puertas parciales

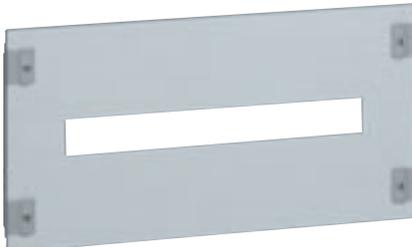
 600 800	0204 19	0204 15 0204 16	0212 49 0212 50	0212 39 0212 60
	0204 19 x2	0204 15 x3	0212 49 x3	0212 39 x3
 600 600 600 800 1000	0204 19	0204 16 0204 17	0212 50 0212 51	0212 60 0212 61
	0204 19	0204 15 0204 18	0212 49 0212 52	0212 39 0212 62

XL³ 800

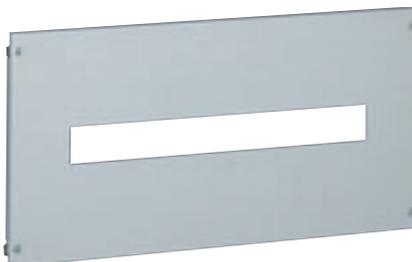
equipamientos de distribución y placas de montaje para aparatos sobre raíl en , DPX-IS 250, Vistop hasta 160 A, DPX 125, DPX 160 y DPX 250 ER



0206 00



0208 10



0209 10

Emb.	Ref.	
1	Nº de módulos 24	0206 00
	36	0206 50
1	0262 08	
1	0262 09	
1	0262 39	
1	0262 99	

Raíl para aparatos modulares, Vistop hasta 160 A, DPX-IS 250, DPX 125, DPX 160 y DPX 250 ER

Están formados por un raíl de aluminio y 2 escuadras de fijación de 2 posiciones. Se fijan a los montantes funcionales. Reciben los repartidores de fila XL-Part 100 y 125. Permiten fijar los DPX con ayuda de las tapas cubrebornas indicadas a continuación.

Pletinas de fijación

Permiten montar los DPX en el raíl de los dispositivos ref. 0206 00 y 0206 50.

- Para DPX 125
- Para DPX 160 y DPX 250 ER
- Para DPX-IS 250

Elevador de raíl

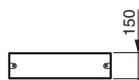
Destinado a la instalación conjunta de aparatos modulares y de DPX 125, DPX 160, DPX 250 ER y DPX-IS 250 montados en el dispositivo ref. 0206 00 o ref. 0206 50 con ayuda de las tapas cubrebornas indicadas a continuación. Para 20 módulos.

	Nº de módulos	
	24	36
5	0208 00	
1	0209 00	0209 50
1	0208 01	
1	0209 01	0209 51
1	0208 10	
1	0209 10	0209 60

Tapas cubrebornas metálicas

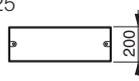
Altura 150 mm

Para aparato Lexic
1/4 de vuelta⁽¹⁾
Con tornillos imperdibles⁽²⁾



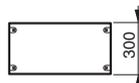
Altura 200 mm

Para aparatos Lexic y DPX 125
1/4 de vuelta⁽¹⁾
Con tornillos imperdibles⁽²⁾



Altura 300 mm

Para DPX 125, 160 y 250 ER
1/4 de vuelta⁽¹⁾
Con tornillos imperdibles⁽²⁾



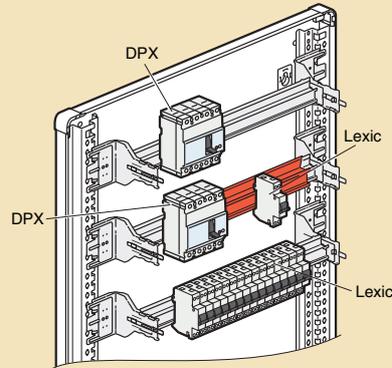
(1) Permiten la presión y el precintado.
(2) Bisagras ref. 0209 59 en opción.

XL³ 800

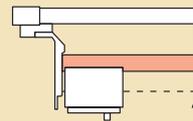
montaje de aparatos sobre raíl

Principio de colocación del raíl en de aluminio ref. 0206 00/50

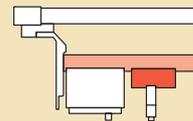
Dispositivo regulable en posición alta para aparato Lexic y baja para DPX.
Montaje sin tornillos.



Posición baja

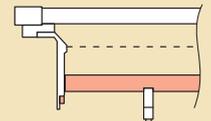


DPX solo



DPX solo + elevador para aparatos Lexic

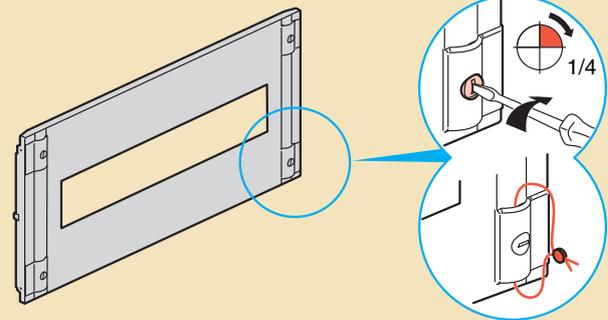
Posición alta



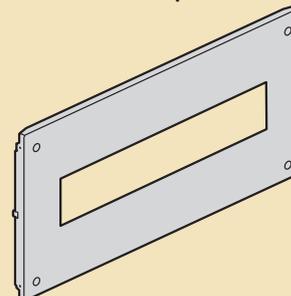
Para aparatos Lexic

Tapas cubrebornas metálicas

1/4 de vuelta y precintables



Con tornillos imperdibles



XL³ 800

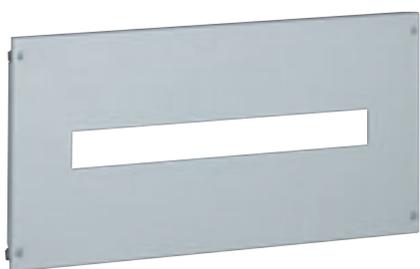
equipamientos de distribución y placas de montaje para aparatos sobre pletina DPX-IS 250, DPX-IS 630, DPX-IS 1600 y DPX 630



0206 05



0208 10



0209 10

Emb.	Ref.	Placa de montaje para aparatos
		Fijación directa sobre montantes funcionales
		DPX-IS
1	0206 05 0206 55	Para 1 o 2 DPX-IS 250
1	0206 07 0206 57	Para 1 o 2 DPX-IS 630
1	0206 30	Para DPX-IS 1600

Tapas cubrebornas metálicas

	Nº de módulos		
	24	36	
1	0208 10		Para DPX-IS
1	0209 10	0209 60	Para 1 DPX-IS 250 centrado 1/4 de vuelta ⁽¹⁾ Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
1	0208 06		Para 2 DPX-IS 250
1	0209 06	0209 60	1/4 de vuelta ⁽¹⁾ Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
1	0208 07		Para DPX-IS 630
1	0209 07	0209 57	1/4 de vuelta ⁽¹⁾ Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
1	0209 08		Para DPX-IS 1600 Con tornillos imperdibles ⁽²⁾

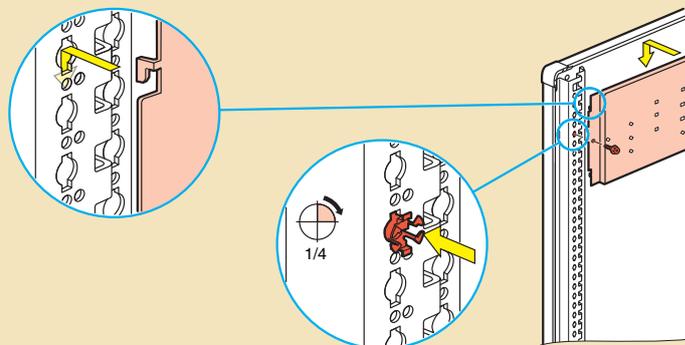
(1) Permiten la presión y el precintado
(2) Bisagras ref. 0209 59 en opción

XL³ 800

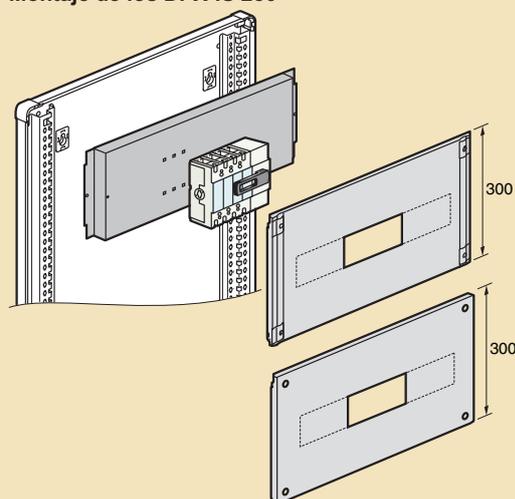
montaje de los DPX-IS 250, DPX-IS 630 y DPX-IS 800 A e interruptores-seccionadores de 1250, 1600 A

Principio de colocación

Anclaje y fijación de las placas de montaje directamente en montantes funcionales



Montaje de los DPX-IS 250

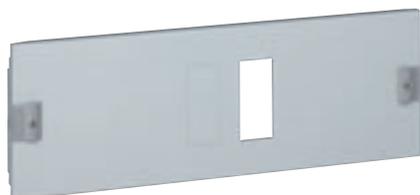


Elección de las placas de montaje y tapas cubrebornas para DPX-IS

Anchura cajas armarios	Tapas cubrebornas	DPX-IS		Tapa cubrebornas 1/4 de vuelta	Con tornillos	Altura placas de montaje (mm)
660 mm	0206 05	DPX-IS 250	x 1	0208 10	0209 10	300
	0206 05	DPX-IS 250	x 2	0208 06	0209 06	300
	0206 07	DPX-IS 630	x 1	0208 07	0209 07	300
910 mm	0206 55	DPX-IS 250	x 1	–	0209 60	300
	0206 55	DPX-IS 250	x 2	–	0209 60	300
	0206 57	DPX-IS 630	x 1	–	0209 57	300

XL³ 800

equipamientos de distribución y placas de montaje para aparatos sobre pletina DPX 125, 160 y 250 ER



0208 14

Emb.	Ref.
	Nº de módulos 24 36
1	0206 10 0206 60
1	0206 12 0206 62
1	0206 14
1	0206 16

Placa de montaje para aparatos versión fija, tomas anteriores

Fijación directa sobre montantes funcionales

Aparatos en posición vertical

Para 1 a 3 DPX 125, DPX 160 o DPX 250 ER
Para 1 a 3 DPX 125, DPX 160 o DPX 250 ER con diferencial

Aparatos en posición horizontal

Para 1 DPX 125 o DPX 160 con o sin diferencial
Para 1 DPX 250 ER con o sin diferencial

	24 módulos
1	0206 64
1	0206 66

Placa de montaje para inversor de redes

Aparatos en posición vertical con mando manual

Para 2 DPX 160
Para 2 DPX 250 ER

	Nº de módulos 24 36
1	0208 10 0209 60
1	0209 10 0209 60
1	0208 12 0209 62
1	0209 12 0209 62
1	0208 14
1	0209 14
1	0208 15
1	0209 15
1	0208 16
1	0209 16
1	0208 10

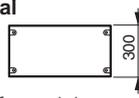
Tapas cubebornas metálicas

Aparatos en posición vertical

Para 1 a 3 DPX solos

1/4 de vuelta⁽¹⁾

Con tornillos imperdibles⁽²⁾



Para 1 a 3 DPX con bloque diferencial inferior posicionamiento por medio de los adaptadores de ventanas indicados a continuación

1/4 de vuelta⁽¹⁾

Con tornillos imperdibles⁽²⁾



Aparatos en posición horizontal

Para 1 DPX 125 con o sin diferencial

1/4 de vuelta⁽¹⁾

Con tornillos imperdibles⁽²⁾



Para 1 DPX 160 con o sin diferencial

1/4 de vuelta⁽¹⁾

Con tornillos imperdibles⁽²⁾



Para 1 DPX 250 ER con o sin diferencial

1/4 de vuelta⁽¹⁾

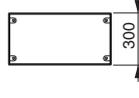
Con tornillos imperdibles⁽²⁾



Inversor de redes en posición vertical

Para 2 DPX 160 o

2 DPX 250 ER con tornillos⁽²⁾



1	0203 67
1	0203 68
1	0203 69

Adaptadores de ventanas

Para DPX 125 con o sin diferencial

Para DPX 160 con o sin diferencial

Para DPX 250 ER con o sin diferencial

(1) Permiten la presión y el precintado

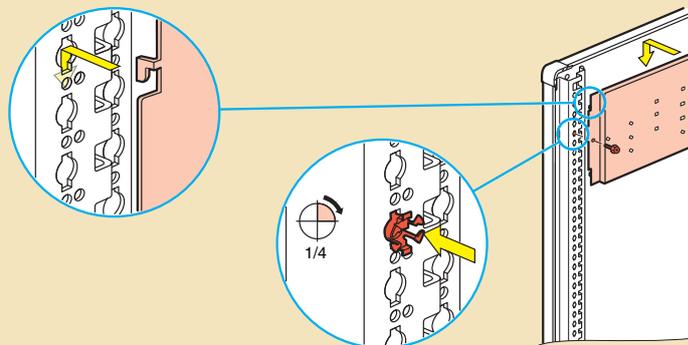
(2) Bisagras ref. 0209 59 en opción

XL³ 800

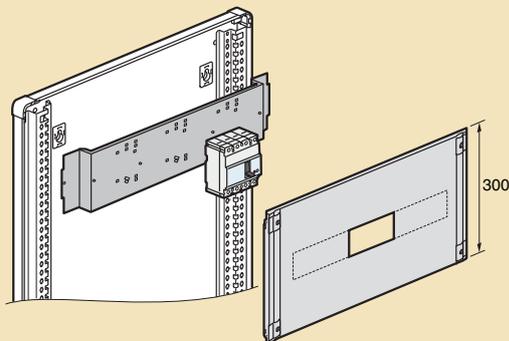
montaje de los aparatos DPX 125, 160 y 250 ER versión fija, tomas delanteras

Principio de colocación

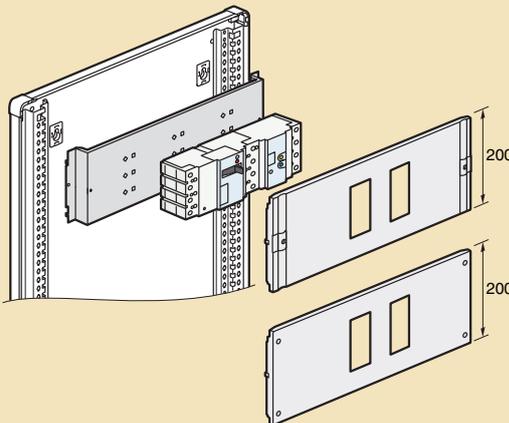
Anclaje y fijación de las placas de montaje directamente en montantes funcionales



Aparato en posición vertical



Aparato en posición horizontal



XL³ 800

equipamientos de distribución y placas de montaje para aparatos sobre pletina DPX 250, 630 y 1600 versión fija, con tomas delanteras



0208 34

Emb.	Ref.	
		Placa de montaje para aparatos versión fija, tomas anteriores
		Fijación directa sobre montantes funcionales
		Aparatos en posición vertical
	Nº de módulos	
	24	36
1	0206 20	0206 70
1	0206 22	0206 72
1	0206 30	0206 80
		Aparatos en posición horizontal
1	0206 24	
1	0206 23	
1	0206 30	0206 80

Tapas cubebornas metálicas

			Aparatos en posición vertical
			Para 1 a 3 DPX 250 y 630 solos
1	0208 20		1/4 de vuelta ⁽¹⁾
1	0209 20	0209 70	Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
			Para 1 a 3 DPX 250 y 630 con bloque diferencial
1	0208 22		1/4 de vuelta ⁽¹⁾
1	0209 22	0209 72	Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
			Para 1 DPX 1600
1	0208 30		1/4 de vuelta ⁽¹⁾
1	0209 30	0209 80	Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
			Aparatos en posición horizontal
			Para 1 DPX 250 con o sin diferencial
1	0208 24		1/4 de vuelta ⁽¹⁾
1	0209 24		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
			Para 1 DPX 630 con o sin diferencial
1	0208 23		1/4 de vuelta ⁽¹⁾
1	0209 23		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
			Para 1 DPX 1600
1	0208 34		1/4 de vuelta ⁽¹⁾
1	0209 34	0209 84	Con tornillos imperdibles ⁽²⁾

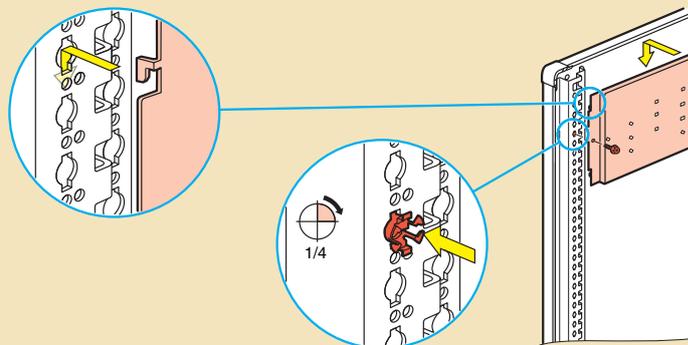
(1) Permiten la presión y el precintado
(2) Bisagras ref. 0209 59 en opción

XL³ 800

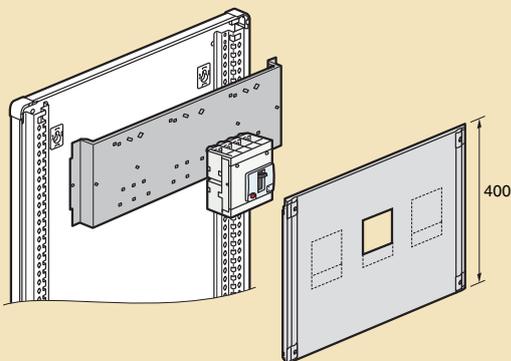
montaje de los DPX 250, 630 y 1600 versión fija, tomas delanteras

Principio de colocación

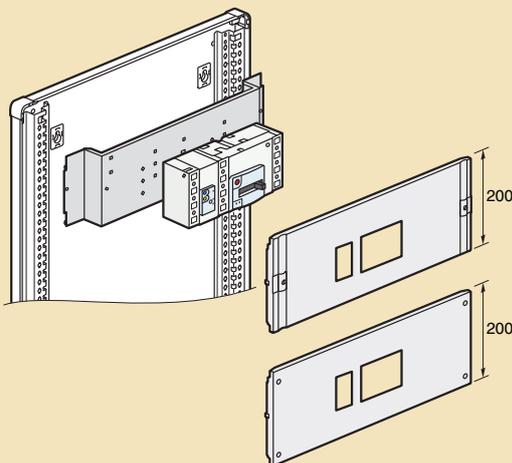
Anclaje y fijación de las placas de montaje directamente en montantes funcionales



Aparato en posición vertical

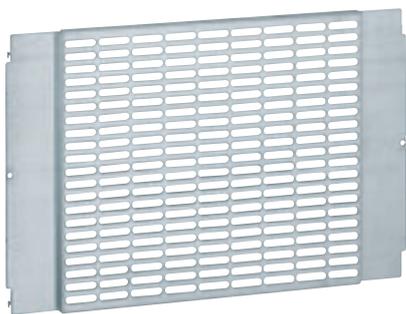


Aparato en posición horizontal



XL³ 800

equipamientos de distribución y accesorios



0206 42



0200 92



0209 59



0206 02



0209 45

Emb.	Ref.	
		Placa universal de montaje
		Se fijan a los montantes funcionales
		Perforadas de 600 mm de anchura
1	0206 41	Altura 200 mm
1	0206 42	Altura 400 mm
		Lisas de 600 mm de anchura
1	0206 43	Altura 200 mm
1	0206 44	Altura 400 mm
1	0206 45	Altura 600 mm
		Lisas de 850 mm de anchura
1	0206 46	Altura 400 mm
		Raíles universales
		Se fijan a los montantes funcionales
1	0206 04	Anchura 600 mm
1	0206 54	Anchura 850 mm
		Dispositivos de fijación regulables universales
		Formados por un raíl y 2 escuadras de fijación regulables
		Se fijan a los montantes funcionales
1	0206 02	Para cajas y armarios de 24 módulos
1	0206 52	Para cajas y armarios de 36 módulos
		Circulación del cableado
		Soportes de fijación de canal Lina 25
		Permiten la fijación horizontal y vertical de los canales Lina 25, y su ajuste en altura
1	0204 70	Juego de 2. Se montan directamente en los montantes funcionales. Para cajas y armarios XL ³ 800. 36 módulos
1	0205 70	Juego de 2. Para cajas y armarios XL ³ 800. 24 módulos
		Canal Lina 25™
		Longitud: 2 m
		Anch. x alt. (mm)
48	0362 07	40 x 60
40	0362 08	40 x 80
32	0362 12	60 x 60
32	0362 13	60 x 80
		Clip aislante
100	0200 80	Para fijación del canal a los soportes ref. 0204 70 y 0205 70
		Accesorios
		Tuercas-clips
		Montaje en cara delantera por 1/4 de vuelta en montantes funcionales
20	0200 92	Bolsa de 20 tuercas-clip para tornillos M6
50	0200 91	Bolsa de 50 tornillos M6
		Spray de pintura
6	0200 98	RAL 7035

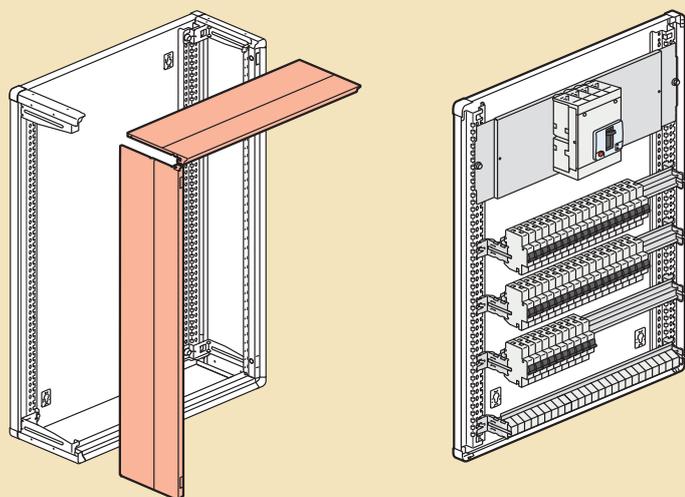
Emb.	Ref.	
		Tapas cubrebornas lisas metálicas
		1/4 de vuelta
		Permiten la presión y el precintado
		Altura (mm)
		50
		100
		150
		200
		300
		400
		600
		De tornillos
		Tornillos imperdibles (disponibles como opción)
		Bisagras ref. 0209 59 (en opción con bisagra)
		Altura (mm)
		50
		100
		150
		200
		300
		400
		600
		Tapas de ventilación
		Facilitan la ventilación natural
		Con tornillos
		Altura 200 mm
		Accesorios
		Bisagras
		Juego de 2 bisagras.
		Se fijan a las tapas cubrebornas atornilladas
		Obturadores
		RAL 7035 para placas de metal o aislante. 24 módulos. Tira lisa recortable
		18 módulos, separable por módulos o 1/2 módulo
		Portaetiquetas adhesivo
		Suministrado con una tira de etiquetas para señalización sobre tapas cubrebornas

XL³ 800

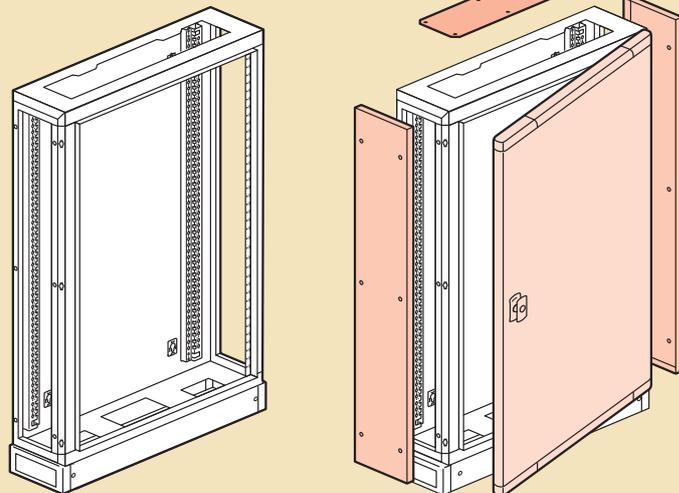
características IP 30-43, IP 55

Principio de instalación IP 43

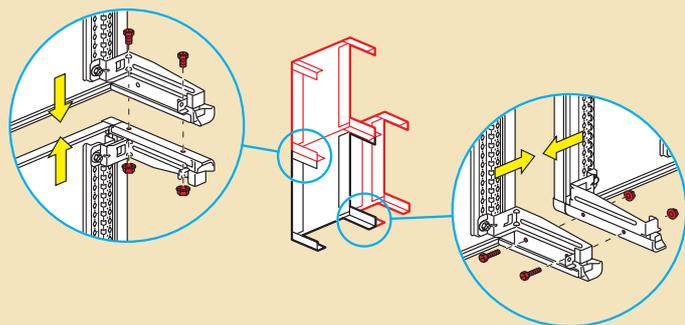
Laterales desmontables individualmente Accesibilidad total



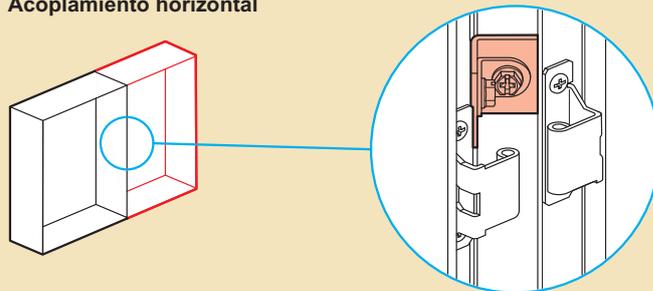
Principio de instalación IP 55



Acoplamiento horizontal y vertical

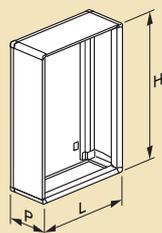


Acoplamiento horizontal

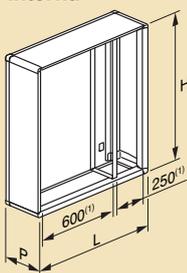


Dimensiones IP 43 e IP 65

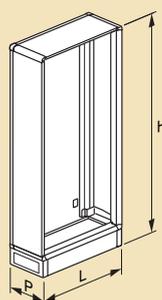
Cajas



Cajas con celda lateral interna



Celda lateral externa



Armarios celda lateral interna



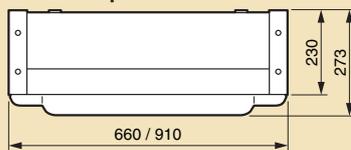
IP 43

Ref.	Dimensiones externas (mm)		
	L	H	P
Cajas			
0204 01	660	1050	230
0204 02	660	1250	230
0204 06	910	1050	230
0204 07	910	1250	230
Armarios			
0204 03	660	1550	230
0204 04	660	1950	230
0204 08	910	1550	230
0204 09	910	1950	230
Celda lat. ext.			
0204 23	460	1550	230
0204 24	460	1950	230

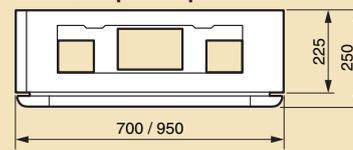
IP 55

Ref.	Dimensiones externas (mm)		
	L	H	P
Cajas			
0204 51	700	1095	225
0204 52	700	1295	225
0204 56	950	1095	225
0204 57	950	1295	225
Armarios			
0204 53	700	1550	225
0204 54	700	1950	225
0204 58	950	1550	225
0204 59	950	1950	225
Celda lat. ext.			
0204 73	500	1550	225
0204 74	500	1950	225

IP 43 con puerta



IP 55 con puerta plana



(1) Anchura útil para montaje de placas de montaje

Armarios XL³ 4 000 y formas

[XL³]

Los nuevos armarios XL³ 4000 son armarios componibles que cubren las necesidades de potencia hasta 4000 A.

Composición de la gama

ARMARIOS

Combinación de un conjunto «techo-base», montantes estructurales, montantes funcionales y paneles

- 1 altura: 2 m
- 3 anchuras: 475, 725 o 925 mm
- 3 profundidades: 475, 725 o 925 mm
- 2 índices de protección: IP 30 o IP 55 con puerta y junta en caso de acoplamiento

LA REPARTICIÓN

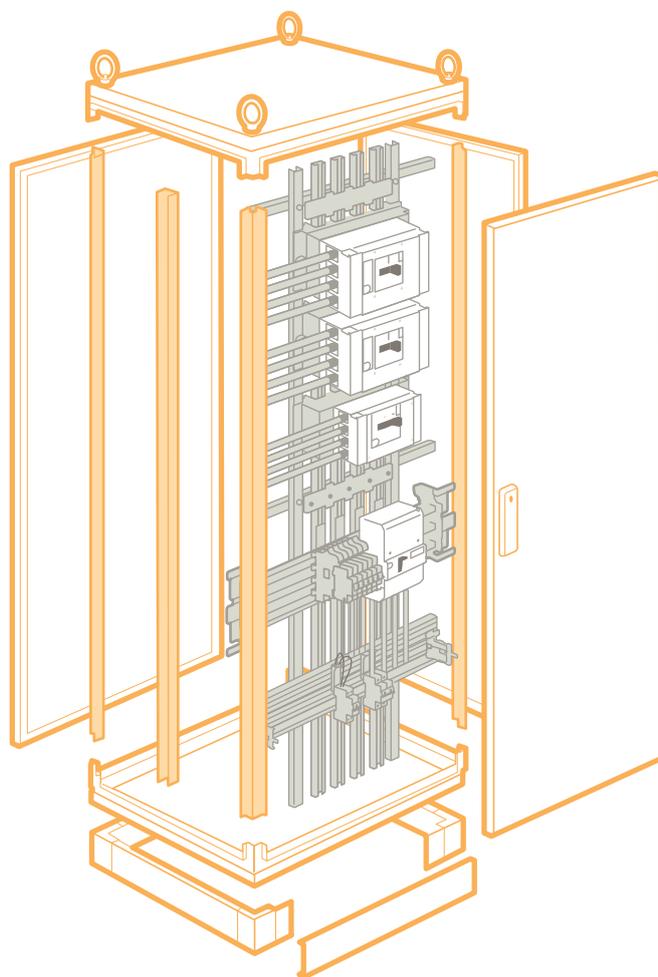
• LA REPARTICIÓN ESTÁNDAR

- Peines, placas de bornas, repartidores y embarrados de barras planas o en C

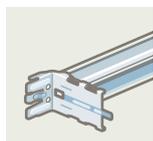


• LA REPARTICIÓN OPTIMIZADA XL-PART

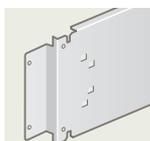
- Chasis columna XL-Part 1600 y XL-Part 800, repartidores de fila XL-Part 400 y 250 A, bases DPX (permiten la alimentación directa de los DPX en los chasis columna)



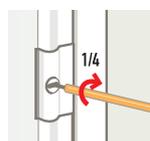
EL EQUIPAMIENTO



- RAÍLES 2 posiciones



- PLACAS DE MONTAJE instalación directa sobre montantes funcionales



- TAPAS CUBREBORNAS cierre por 1/4 de vuelta

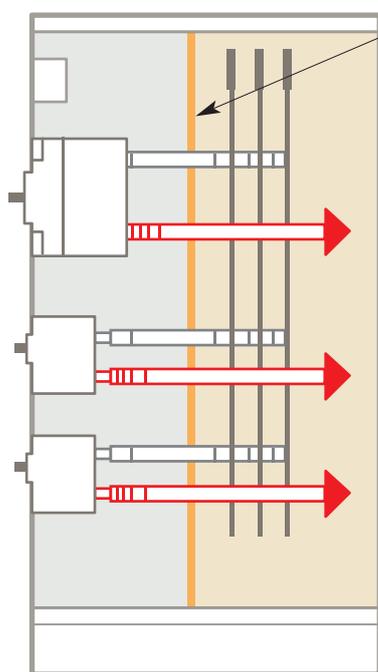


- PUERTAS metal o cristal, planas o equipables

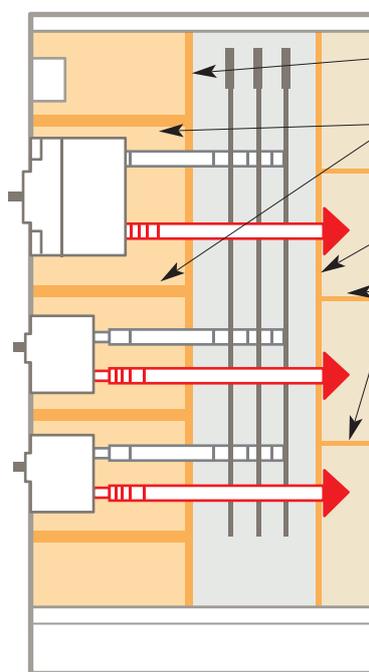
Las formas

- Este sistema permite proteger a personal técnico en las operaciones de mantenimiento, evitando el paso de cuerpos salidos en el armario, evitar los arcos eléctricos...
- Se rigen bajo la norma EN 60439-T y se diferencian 4 tipos de separación, desde la Forma 1 a la 4

Los niveles de compartimentación aumenta desde la Forma 1 (sin separaciones) hasta la Forma 4b (completamente separado). Para todos los tipos de conexión de la aparata de protección (por terminales posteriores o anteriores) y del modo de montaje (posición horizontal o vertical), XL³ 4000 permite responder a todos los requerimientos de las FORMAS



Forma 2a:
- separación de juego de barras de la aparata de protección (UF)



Forma 4b:
- separación de los juegos de barra de la aparata
- separación de la aparata de protección entre ellos (UF)
- separación de las bornas de salida
- separación de los bornes de salida entre si

XL³ 4000 responde a todas las formas



Consulte la Guía de Distribución y Potencia



Cuadernos de montaje:
www.legrand.es



Venga a formarse a nuestro Centro de San Fernando. Madrid



Consulte nuestro Catálogo Electrónico en la extranet: noticias, fichas técnicas...

XL³ 4000

elección de equipamientos para montaje sobre raíl en L y pletina

Aparato	Versión	Posición	Configuración	Conexión	Mando Rotativo/motorizado	Elevador
MONTAJE SOBRE RAÍL MODULAR						
Lexic < 63 A		vertical				
Lexic > 63 A		vertical			-	
Vistop 63 a 160 A	modular	vertical			-	
DPX 125	fija	vertical	con modulares	anterior o posterior	-	
DPX 160	fija	vertical	con modulares	anterior o posterior	-	
DPX 250 ER	fija	vertical	con modulares	anterior o posterior	-	
DPX-IS 250	fija	vertical	con modulares	anterior o posterior	-	
MONTAJE SOBRE PLACA						
DPX 125 (Mezcla posible con DPX 160 y DPX 250 ER)	fija	vertical	1 a 4 no dif.	anterior	-	
			1 a 3 no dif.	anterior o posterior	con o sin motor	0207 50
			1 a 3 no dif.	anterior	mando rotativo	0207 50
		1 a 4 con dif. inf.	anterior	-		
		1 a 3 con dif. inf.	anterior o posterior	con o sin motor	0207 50	
		1 a 3 con dif. inf.	anterior o posterior	mando rotativo	0207 50	
	extraíble	horizontal	con o sin dif. inf.	anterior	-	
			con o sin dif. inf.	anterior o posterior	con o sin motor	
			con o sin dif. inf.	anterior o posterior	mando rotativo	
		vertical	no dif.	anterior o posterior	con o sin motor	
			no dif.	anterior o posterior	mando rotativo	
			con dif. a continuación	anterior o posterior	con o sin motor	
horizontal	con dif. a continuación	anterior o posterior	mando rotativo			
	con o sin dif. a cont.	anterior o posterior	con o sin motor			
	con o sin dif. a cont.	anterior o posterior	mando rotativo			
DPX 160 (Mezcla posible con DPX 125 y DPX 250 ER)	fija	vertical	no dif.	anterior	-	
			no dif.	anterior o posterior	con o sin motor	0207 50
			no dif.	anterior o posterior	mando rotativo	0207 50
		con dif. a continuación	anterior	-		
		con dif. a continuación	anterior o posterior	con o sin motor	0207 50	
		con dif. a continuación	anterior o posterior	mando rotativo	0207 50	
		horizontal	con o sin dif. a cont.	anterior	-	
			con o sin dif. a cont.	anterior o posterior	con o sin motor	
			con o sin dif. a cont.	anterior o posterior	mando rotativo	
	vertical	inversor de redes	anterior	-		
		inversor de redes	anterior	con o sin motor		
		no dif.	anterior o posterior	con o sin motor	0207 50	
	extraíble	vertical	no dif.	anterior o posterior	mando rotativo	
			con dif. a continuación	anterior o posterior	con o sin motor	0207 50
			con dif. a continuación	anterior o posterior	mando rotativo	
		horizontal	con o sin dif. a cont.	anterior o posterior	con o sin motor	
			con o sin dif. a cont.	anterior o posterior	mando rotativo	
			vertical	inversor de redes	anterior	con o sin motor
DPX 250 ER (Mezcla posible con DPX 125 y DPX 160)	fija	vertical	1 a 3 no dif.	anterior	-	
			1 a 3 no dif.	anterior o posterior	-	
			1 a 3 no dif.	anterior o posterior	mando rotativo	
		1 a 3 con dif. a cont.	anterior	-		
		1 a 3 con dif. a cont.	anterior o posterior	-		
		1 a 3 con dif. a cont.	anterior o posterior	mando rotativo		
		horizontal	con o sin dif. a cont.	anterior	-	
			con o sin dif. a cont.	anterior o posterior	-	
			con o sin dif. a cont.	anterior o posterior	mando rotativo	
	vertical	inversor de redes	anterior	-		
		inversor de redes	anterior	-		
		no dif.	anterior o posterior	-	0207 50	
	extraíble	vertical	no dif.	anterior o posterior	mando rotativo	
			con dif. a continuación	anterior o posterior	-	0207 50
			con dif. a continuación	anterior o posterior	mando rotativo	
horizontal		con o sin dif. a cont.	anterior o posterior	-		
		con o sin dif. a cont.	anterior o posterior	mando rotativo		
		vertical	inversor de redes	anterior	-	
DPX-IS 250	fija	vertical	aparato solo centrado	tomas anteriores	-	
			1 o 2 aparatos	tomas anteriores	-	

(1) Con adaptador de ventana que debe pedirse por separado, referencias a continuación:

- 0203 67: adaptador para DPX 125 diferencial
- 0203 68: adaptador para DPX 160 diferencial
- 0203 69: adaptador para DPX 250 ER diferencial

(2) Recortar

XL ³ 4000 - 24 módulos							XL ³ 4000 36 módulos				
Dispositivo de fijación	Placa	Tapa cubreborna metálica				Dispositivo de fijación	Placa	Tapa metálica			
		Alt. (mm)	1/4 de vuelta	Tornillos	Cerradura			Alt. (mm)	Tornillos	Cerradura	
0206 00	-	150	0208 00	0209 00	-	0206 50	-	150	0209 50	-	
0206 00	-	200	0208 01	0209 01	0212 09	0206 50	-	200	0209 51	-	
0206 00	-	200	0208 01	0209 01	0212 09	0206 50	-	200	0209 51	-	
0206 00	0262 08	200	0208 01	0209 01	0212 09	0206 50	0262 08	200	0209 51	-	
0206 00	0262 09	300	0208 10	0209 10	-	0206 50	0262 09	300	0209 60	-	
0206 00	0262 09	300	0208 10	0209 10	-	0206 50	0262 09	300	0209 60	-	
0206 00	0262 39	300	0208 10	0209 10	-	0206 50	0262 39	300	0209 60	-	
-	0206 10	300	0208 10	0209 10	-	-	0206 60	300	0209 60	-	
0207 10	0207 45	300	0208 10	0209 10	-	0207 60	0207 45	300	0209 60	-	
0207 10	0207 45	300	0208 11	-	-	0207 60	0207 45	200	0209 93 ⁽²⁾	-	
-	0206 12	400	0208 12 ⁽¹⁾	0209 12 ⁽¹⁾	-	-	0206 62	400	0209 62 ⁽¹⁾	-	
0207 12	0207 46	400	0208 12 ⁽¹⁾	0209 12 ⁽¹⁾	-	0207 62	0207 46	400	0209 62 ⁽¹⁾	-	
0207 12	0207 46	400	0208 45 ⁽²⁾	0209 45 ⁽²⁾	-	0207 62	0207 46	400	0209 95 ⁽²⁾	-	
-	0206 14	200	0208 14	0209 14	-	-	-	-	-	-	
-	0207 14	200	0208 14	0209 14	-	-	-	-	-	-	
-	0207 14	200	0208 43 ⁽²⁾	0209 43 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	
0207 11	0207 47	300	-	-	0212 10	-	-	-	-	-	
0207 11	0207 47	200	-	0209 43 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	
0207 13	0207 48	400	-	-	0212 12 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	
0207 13	0207 48	400	-	0209 45 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	
-	0207 17	200	-	-	0212 14	-	-	-	-	-	
-	0207 17	200	-	0209 43 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	
-	0206 10	300	0208 10	0209 10	-	-	0206 60	300	0209 60	-	
0207 10	0207 55	300	0208 10	0209 10	-	0207 60	0207 55	300	0209 60	-	
0207 10	0207 55	300	0208 11	-	-	0207 60	0207 55	200	0209 93 ⁽²⁾	-	
-	0206 12	400	0208 12 ⁽¹⁾	0209 12 ⁽¹⁾	-	-	0206 62	400	0209 62 ⁽¹⁾	-	
0207 12	0207 56	400	0208 12 ⁽¹⁾	0209 12 ⁽¹⁾	-	0207 62	0207 56	400	0209 62 ⁽¹⁾	-	
0207 12	0207 56	400	0208 45 ⁽²⁾	0209 45 ⁽²⁾	-	0207 62	0207 56	400	0209 95 ⁽²⁾	-	
-	0206 14	200	0208 15	0209 15	-	-	-	-	-	-	
-	0207 15	200	0208 15	0209 15	-	-	-	-	-	-	
-	0207 15	200	0208 43 ⁽²⁾	0209 43 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	
-	0206 64	300	0208 10	0209 10	-	-	-	-	-	-	
-	0206 65	300	0208 10	0209 10	-	-	-	-	-	-	
0207 11	0207 57	300	-	-	0212 10	-	-	-	-	-	
0207 11	0207 57	200	-	0209 43 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	
0207 13	0207 58	400	-	-	0212 12 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	
0207 13	0207 58	400	-	0209 45 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	
-	0207 18	200	-	-	0212 15	-	-	-	-	-	
-	0207 18	200	-	0209 43 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	
-	0206 65	300	-	0209 10	0212 10	-	-	-	-	-	
-	0206 10	300	0208 10	0209 10	-	-	0206 60	300	0209 60	-	
0207 10	0207 65	300	0208 10	0209 10	-	0207 60	0207 65	300	0209 60	-	
0207 10	0207 65	300	0208 11	-	-	0207 60	0207 65	300	0209 94 ⁽²⁾	-	
-	0206 12	400	0208 12 ⁽¹⁾	0209 12 ⁽¹⁾	-	-	0206 62	400	0209 62 ⁽¹⁾	-	
0207 12	0207 66	400	0208 12 ⁽¹⁾	0209 12 ⁽¹⁾	-	0207 62	0207 66	400	0209 62 ⁽¹⁾	-	
0207 12	0207 66	400	0208 45 ⁽²⁾	0209 45 ⁽²⁾	-	0207 62	0207 66	400	0209 95 ⁽²⁾	-	
-	0206 16	200	0208 16	0209 16	-	-	-	-	-	-	
-	0207 16	200	0208 16	0209 16	-	-	-	-	-	-	
-	0207 16	200	0208 43 ⁽²⁾	0209 43 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	
-	0206 66	300	0208 10	0209 10	-	-	-	-	-	-	
-	0206 67	300	-	0209 65	-	-	-	-	-	-	
0207 11	0207 67	300	-	-	0212 10	-	-	-	-	-	
0207 11	0207 67	300	-	0209 44 ⁽²⁾	0212 48	-	-	-	-	-	
0207 13	0207 68	400	-	-	0212 12 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	
0207 13	0207 68	400	-	0209 45 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	
-	0207 19	200	-	-	0212 16	-	-	-	-	-	
-	0207 19	200	-	0209 43 ⁽²⁾	0212 47	-	-	-	-	-	
0207 50	0206 67	300	-	0209 10	0212 10	-	-	-	-	-	
-	0206 05	300	0208 10	0209 10	-	-	0206 55	300	0209 60	-	
-	0206 05	300	0208 06	0209 06	-	-	0206 55	300	0209 60	-	

XL³ 4000

elección de equipamientos para montaje sobre pletina

Aparato	Versión	Posición	Configuración	Conexión	Mando Rotativo/motorizado	
DPX 250	fija	vertical	no dif.	anterior	–	
			no dif.	anterior o posterior	con o sin	
		horizontal	con dif.	anterior	–	
			con dif.	anterior o posterior	con o sin	
	extraíble	vertical	con o sin dif. a cont.	anterior	–	
			con o sin dif. a cont.	anterior o posterior	con o sin	
		horizontal	inversor de redes	anterior o posterior	con o sin	
			no dif.	anterior o posterior	con o sin	
		seccionable	vertical	con dif.	anterior o posterior	con o sin
				con dif.	anterior o posterior	con o sin
	seccionable	horizontal	con o sin dif. a cont.	anterior o posterior	con o sin	
			con o sin dif. a cont.	anterior o posterior	mando motorizado	
		vertical	inversor de redes	anterior o posterior	–	
			inversor de redes	anterior o posterior	mando motorizado	
DPX 630		fija	vertical	no dif.	anterior	–
				no dif.	anterior o posterior	con o sin
	horizontal		con dif.	anterior	–	
			con dif.	anterior o posterior	con o sin	
	extraíble	vertical	con o sin dif. a cont.	anterior	–	
			con o sin dif. a cont.	anterior o posterior	con o sin	
		horizontal	inversor de redes	anterior o posterior	con o sin	
			no dif.	anterior o posterior	con o sin	
		seccionable	vertical	con dif.	anterior o posterior	con o sin
				con dif.	anterior o posterior	con o sin
	seccionable	horizontal	con o sin dif. a cont.	anterior o posterior	con o sin	
			con o sin dif. a cont.	anterior o posterior	mando motorizado	
		vertical	inversor de redes	anterior o posterior	–	
			inversor de redes	anterior o posterior	mando motorizado	
DPX-IS 630		fija	vertical	aparato solo	tomas anteriores	–
DPX-IS 1600						
DPX 1 600	fija	vertical	no dif.	tomas anteriores	–	
			no dif.	tomas anteriores	mando rotativo o motorizado	
			no dif.	tomas posteriores	–	
			no dif.	tomas posteriores	mando rotativo o motorizado	
		horizontal	no dif.	tomas anteriores	–	
			no dif.	tomas anteriores	mando rotativo o motorizado	
			no dif.	tomas posteriores	–	
			no dif.	tomas posteriores	mando rotativo o motorizado	
	seccionable	horizontal	inversor de redes	anterior o posterior	–	
			inversor de redes	anterior o posterior	mando motorizado	
		vertical	no dif.	tomas anteriores	–	
			no dif.	tomas anteriores	mando rotativo o motorizado	
		horizontal	no dif.	tomas anteriores	–	
			no dif.	tomas anteriores	mando rotativo o motorizado	
DMX 2500	fija	vertical	aparato solo	–	–	
	seccionable	vertical	aparato solo	–	–	
DMX-L 2500	fija	vertical	aparato solo	–	–	
	seccionable	vertical	aparato solo	–	–	
DMX 4000	fija	vertical	aparato solo	–	–	
	seccionable	vertical	aparato solo	–	–	
DMX-L 4000	fija	vertical	aparato solo	–	–	
	seccionable	vertical	aparato solo	–	–	

XL ³ 4000 - 24 módulos													XL ³ 4000 36 módulos				
Elevador	Dispositivo de fijación	Placa	Tapa cubreborna metálica				Dispositivo de fijación	Placa	Tapa cubreborna metálica								
			Alt. (mm)	1/4 de vuelta	Tornillos	Cerradura			Alt. (mm)	Tornillos	Cerradura						
-	-	0206 20	400	0208 20	0209 20	-	-	0206 70	400	0209 70	-	-					
0207 50	0207 20	0207 75	400	0208 20	0209 20	-	0207 70	0207 75	400	0209 70	-	-					
-	-	0206 22	600	0208 22	0209 22	-	-	0206 72	600	0209 72	-	-					
0207 50	0207 22	0207 76	600	0208 22	0209 22	-	0207 72	0207 76	600	0209 72	-	-					
-	-	0206 24	200	0208 24	0209 24	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	0207 24	200	-	0209 24	-	-	-	-	-	-	-					
0207 50	-	0206 74	400	-	0209 74	-	-	-	-	-	-	-					
-	0207 21	0207 77	400	-	-	0212 20	-	-	-	-	-	-					
-	0207 23	0207 78	600	-	-	0212 22	-	-	-	-	-	-					
-	-	0207 27	200	-	-	0212 24	-	-	-	-	-	-					
0207 50	0207 21	0207 77	400	-	-	0212 21	-	-	-	-	-	-					
0207 50	0207 21	0207 77	400	-	-	0212 02	-	-	-	-	-	-					
0207 50	0207 23	0207 78	600	-	-	0212 23	-	-	-	-	-	-					
0207 50	0207 23	0207 78	600	-	-	0212 03	-	-	-	-	-	-					
-	-	0207 26	300	-	-	0212 26	-	-	-	-	-	-					
-	-	0207 26	300	-	-	0212 27	-	-	-	-	-	-					
0207 50	-	0206 74	400	-	-	0212 90	-	-	-	-	-	-					
0207 50	-	0206 74	400	-	-	0212 91	-	-	-	-	-	-					
-	-	0206 20	400	0208 20	0209 20	-	-	0206 70	400	0209 70	-	-					
0207 50	0207 20	0207 85	400	0208 20	0209 20	-	0207 70	0207 85	400	0209 70	-	-					
-	-	0206 22	600	0208 22	0209 22	-	-	0206 72	600	0209 72	-	-					
0207 50	0207 22	0207 86	600	0208 22	0209 22	-	0207 72	0207 86	600	0209 72	-	-					
-	-	0206 23	300	0208 23	0209 21	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	0207 93	300	-	0209 23	-	-	-	-	-	-	-					
0207 50	-	0206 76	400	-	0209 76	-	-	-	-	-	-	-					
-	0207 21	0207 87	400	-	-	0212 20	-	-	-	-	-	-					
-	0207 23	0207 88	600	-	-	0212 22	-	-	-	-	-	-					
-	-	0207 98	300	-	-	0212 17	-	-	-	-	-	-					
0207 50	0207 21	0207 87	400	-	-	0212 21	-	-	-	-	-	-					
0207 50	0207 21	0207 87	400	-	-	0212 04	-	-	-	-	-	-					
0207 50	0207 23	0207 88	600	-	-	0212 23	-	-	-	-	-	-					
0207 50	0207 23	0207 88	600	-	-	0212 05	-	-	-	-	-	-					
-	-	0207 98	300	-	-	0212 18	-	-	-	-	-	-					
-	-	0207 98	300	-	-	0212 19	-	-	-	-	-	-					
0207 50	-	0206 76	400	-	-	0212 94	-	-	-	-	-	-					
0207 50	-	0206 76	400	-	-	0212 95	-	-	-	-	-	-					
-	-	0206 07	300	0208 07	0209 07	-	-	0206 57	300	0209 57	-	-					
-	-	0206 30	-	-	0209 08	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	0206 30	400	0208 30	0209 30	-	-	0206 80	400	0209 80	-	-					
0207 50	-	0207 30	400	-	0209 32	-	-	-	-	-	-	-					
0207 50	-	0207 32	400	0208 30	0209 30	-	-	0207 82	400	0209 80	-	-					
0207 50	-	0207 32	400	-	0209 32	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	0206 30	400	0208 34	0209 34	-	-	0206 80	400	0209 84	-	-					
-	-	0207 30	400	-	0209 36	-	-	-	-	-	-	-					
0207 50	-	0207 36	400	0208 34	0209 34	-	-	-	-	-	-	-					
0207 50	-	0207 36	400	-	0209 35	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	0206 86	800	-	0209 86	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	0206 86	800	-	0209 87	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	0207 31	400	-	-	0212 31	-	-	-	-	-	-					
-	-	0207 31	400	-	-	0212 32	-	-	-	-	-	-					
-	-	0207 35	400	-	-	0212 34	-	-	-	-	-	-					
-	-	0207 35	400	-	-	0212 35	-	-	-	-	-	-					
-	-	0206 87	800	-	-	0212 36	-	-	-	-	-	-					
-	-	0206 87	800	-	-	0212 37	-	-	-	-	-	-					
-	0207 40	-	600	-	-	0212 40	0207 41	-	-	-	-	0212 41					
-	0207 42	-	600	-	-	0212 42	0207 43	-	-	-	-	0212 43					
-	-	-	-	-	-	-	0207 41	-	-	-	-	0212 41					
-	-	-	-	-	-	-	0207 43	-	-	-	-	0212 43					
-	-	-	-	-	-	-	0207 41	-	-	-	-	0212 41					
-	-	-	-	-	-	-	0207 43	-	-	-	-	0212 43					
-	-	-	-	-	-	-	0207 41	-	-	-	-	0212 41					
-	-	-	-	-	-	-	0207 43	-	-	-	-	0212 43					

XL³ 4000

armarios y celdas laterales de distribución componibles y yuxtaponibles, equipamientos y accesorios



Conjunto constituido por:
 - montante estructural ref. 0205 00
 - «techo-base» refs. 0205 03/06/09
 - zócalo refs. 0205 17/18/19
 - montantes funcionales refs. 0205 24/27

Dimensiones (pág. 221)

IP 30 - IK 07

IP 55 - IK 08 con puerta y kit de estanqueidad en caso de acoplamiento

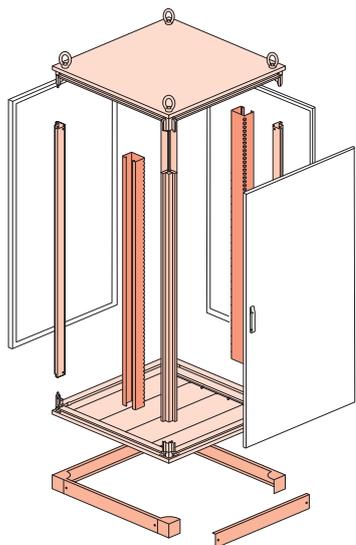
Constituidos para la combinación de un conjunto «techo-base», montantes estructurales, montantes funcionales y paneles traseros y laterales RAL 7035, altura 2.000 mm. Capacidad 24 módulos (armarios anchura 725 o anchura 975 con celda interna), 36 módulos (armarios anchura 975)

Emb.	Ref.	Armarios y celdas laterales componibles	Emb.	Ref.	Equipamientos
1	0205 00	Montantes estructurales Se fijan al conjunto «techo-base» Juego de 4 montantes (tornillería suministrada) Reciben los paneles laterales y traseros	1	NOVEDAD 0205 12	Montantes funcionales Juego 2 montantes funcionales Permiten la fijación de equipamientos de montaje (placas de montaje, raíles,...) Montante funcional reducido para armarios de profundidad 475 mm
1	0205 20	Montante estructural intermedio Se fija a la estructura «techo-base» del armario	1	0205 13	Montante funcional para armario sin celda de cables
		«Techo-base» para armario Equipados con placas de entrada de cables Reciben los montantes estructurales para la construcción de un armario	1	0205 16	Montante funcional para armario con celda de cables
			1	0205 58	Marcos soporte de placas Fijo para armarios anchura 725 mm o armarios de anchura 975 mm sin celda de cables interna
1	Profundidad (mm) 475 725 0205 04 0205 05	Anchura (mm) exterior útil 725 600	1	0205 59	Fijo para armarios longitud 975 mm con celda de cables interna
1	0205 07 0205 08	975 850	1	0205 68	Pivotante para armario anchura 725 mm
1	0205 06	725 600	1	0205 69	Pivotante para armario anchura 925 mm sin celda de cable interna
1	0205 09	975 850	1	0205 79	Pivotante para armario anchura 975 mm con celda de cable interna
		«Techo-base» para celda lateral Equipados con placas de entrada de cables Reciben los montantes estructurales para la construcción de una canalización de cables	1	0207 50	Elevador de montantes funcionales Para montaje de los DPX en dispositivos de fijación o placas regulables
1	Profundidad (mm) 475 725 0205 01 0205 02	Anchura (mm) exterior útil 475 350			Traviesas regulables Se fijan a los montantes estructurales Las traviesas fijas son necesarias para la realización de la celda lateral interna Las traviesas regulables son específicos para los soportes de embarrados Juego de 2 traviesas long. 350 mm Juego de 2 traviesas long. 600 mm Juego de 2 traviesas long. 850 mm Kit de dos escuadras para realización de un doble chasis parcial en profundidad 475 mm
1	0205 03	475 350			
		Paneles traseros y laterales Fijación con tornillo Anchura 475 mm Anchura 725 mm Anchura 975 mm			
1	Altura 2.000 mm 0205 41		1	Fijo 0205 21 Regulable 0205 51	
1	0205 42		1	0205 22 0205 52	
1	0205 43		1	0205 23 0205 53	
1	0205 61	Junta de definición IP 30 Anchura 475 mm	1	0205 30	
1	0205 62	Anchura 725 mm			
1	0205 63	Anchura 975 mm			
		Junta de definición IP 55 Necesaria en caso de acoplamiento Banda	1	0205 31	Traviesas fijas para chasis parciales Juego de 2 traviesas longitud 350 mm Juego de 2 traviesas longitud 600 mm
1	0205 65		1	0205 32	
		Zócalos, altura 100 mm 475 x 475 mm 725 x 475 mm 725 x 725 mm 975 x 475 mm 975 x 725 mm 975 x 975 mm	1	0205 47	Paneles laterales para celda lateral Paredes con bisagras y con cerradura Para canalización de cables interna Para canalización de cables externa
1	0205 11		1	0205 48	
1	0205 14				
1	0205 15				
1	0205 17				
1	0205 18				
1	0205 19				

Referencias en rojo: Nuevos productos

XL³ 4000

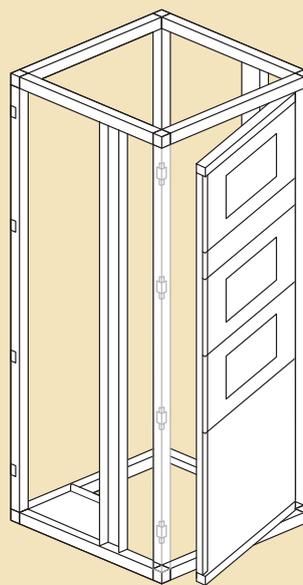
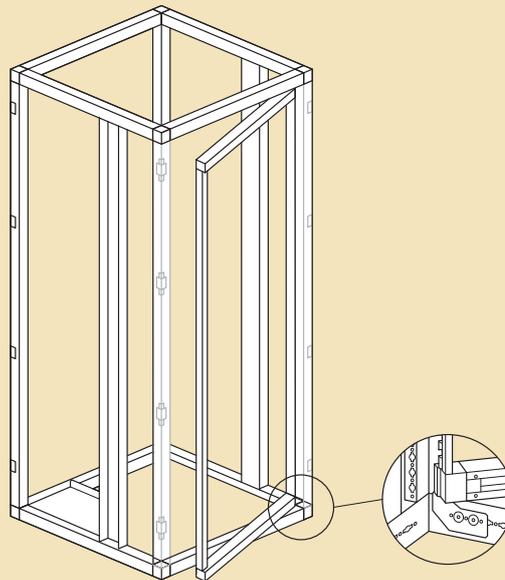
armarios y celdas laterales de distribución componibles y yuxtaponibles, equipamientos y accesorios



XL³ 4000

armarios y celdas laterales componibles

Montantes funcionales con soporte pivotante



Emb.	Ref.	
1	Metal 0205 54	Con cristal 0205 64
1	0205 57	0205 67
1	0205 71	
1	0205 74	0205 84
1	0205 77	0205 87

Puertas reversibles

Se entregan con empuñadura
Bombines intercambiables, a pedir por separado
Pueden montarse en la cara frontal, posterior o lateral
Anchura 725 mm, equipable
Anchura 975 mm, equipable
Anchura 475 mm, plana
Anchura 725 mm, plana
Anchura 975 mm, plana

1	0205 86	Accesorios Acoplamiento Tornillería para acoplamiento estructural Juego de 2 placas de refuerzo en L Juego de 2 placas de refuerzo rectas Kit de estanqueidad IP 55 en caso de acoplamiento Kit para acoplamiento de zócalos
1	0205 88	
1	0205 89	
1	0205 85	
1	0205 10	
1	0205 82	Anillos de elevación Juego de 4 anillos
1	0205 44	Ventilación natural Panel de ventilación para zócalo anch. 725 Panel de ventilación para zócalo anch. 975 Separador para sobre elevación del techo
1	0205 45	
1	0205 46	
1	6028 10 00P	Uniones Zucchini/armarios XL³ Permite la unión entre la canalización eléctrica prefabricada Zucchini y el Cuadro General de distribución por desarrollo de los conductores 3P+N en aluminio con tratamiento galvánico 5 capas sobre toda su superficie Suministrados sin monobloc de conexión (suministrado con el elemento derecho)
1	6028 10 01P	
1	6028 10 04P	
1	6028 10 06P	
1	6028 10 07P	
1	6039 10 04P	
1	6039 10 06P	
1	6039 10 07P	
1	0205 29	Escuadras de refuerzo Se utiliza para reforzar el techo del armario Juego de 2 escuadras que permiten la unión XL ³ 4000 - canalización Zucchini

NOVEDAD

Canalización Zucchini (pág. 276)

Referencias en rojo: Nuevos productos

XL³ 4000

armarios de distribución componibles

Armarios	Conjuntos "techo-base"	Montantes de estructura	Zócalos	Montantes funcionales	Marcos soporte		Traviesas CELDA ⁽²⁾ interna	Panel frontal CELDA ⁽²⁾ interna	Paneles posteriores	Paneles laterales	Puertas		Equipables	
					fijos	pivotantes					Planas Metal	Planas Transpar.	Metal	Transpar.
Alt.: 2000 Anch. x Prof.														
	0205 04	0205 00	0205 14	0205 12	0205 58	0205 68	-	-	0205 42	0205 41	0205 54	0205 64	0205 74	0205 84
	0205 05	0205 00	0205 15	0205 13	0205 58	0205 68	-	-	0205 42	0205 42	0205 54	0205 64	0205 74	0205 84
	0205 06	0205 00	0205 18	0205 13	0205 58	0205 68	-	-	0205 42	0205 43	0205 54	0205 64	0205 74	0205 84
 (1)	0205 07	0205 00	0205 17	0205 13 0205 16	0205 58 0205 59	0205 69 0205 79	- 0205 21	- 0205 47	0205 43	0205 41	0205 57	0205 67	0205 77	0205 87
 (1)	0205 08	0205 00	0205 18	0205 13 0205 16	0205 58 0205 59	0205 69 0205 79	- 0205 22	- 0205 47	0205 43	0205 42	0205 57	0205 67	0205 77	0205 87
 (1)	0205 09	0205 00	0205 19	0205 13 0205 16	0205 58 0205 59	0205 69 0205 79	- 0205 23	- 0205 47	0205 43	0205 43	0205 57	0205 67	0205 77	0205 87

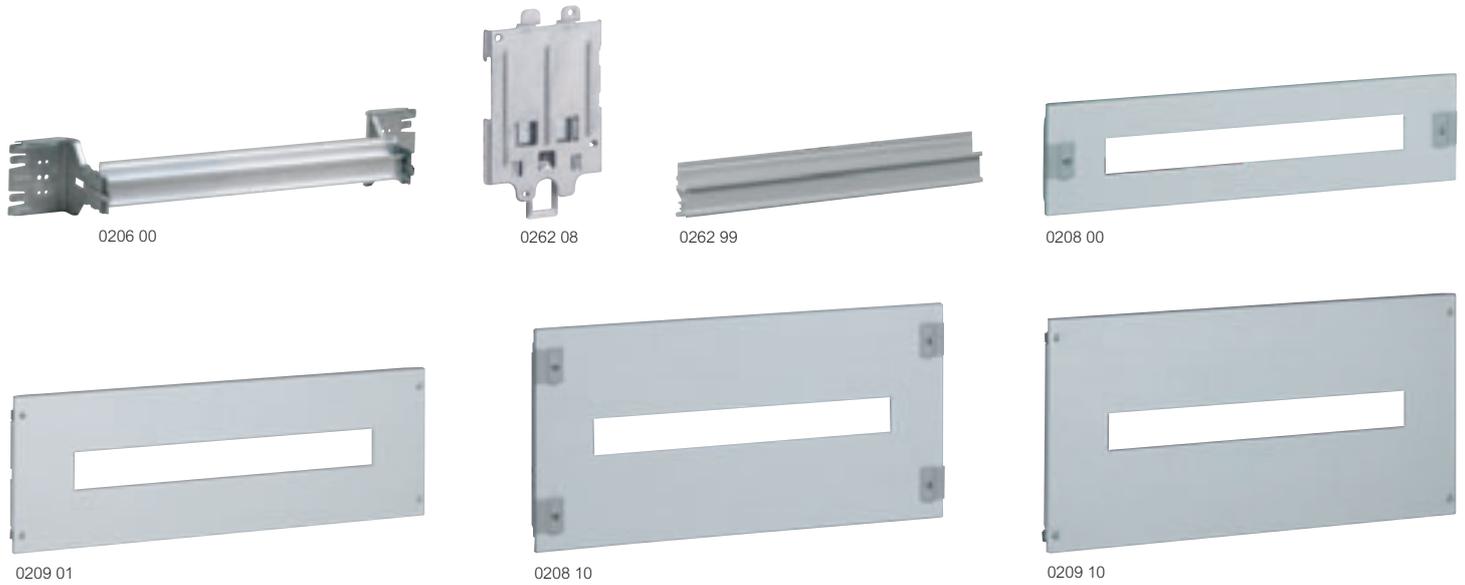
(1) Avec gaine à câble interne
(2) GAC : gaine à câbles

Celdas laterales externas	Conjuntos "techo-base"	Montantes de estructura	Zócalos	Paneles frontales	Paneles traseros	Paneles laterales	Puertas de metal
Alt.: 2000 Anch. x Prof.							
	0205 01	0205 00	0205 11	0205 48	0205 41	0205 41	0205 71
	0205 02	0205 00	0205 14	0205 48	0205 41	0205 42	0205 71
	0205 03	0205 00	0205 17	0205 48	0205 41	0205 43	0205 71

Referencias en rojo: Nuevos productos

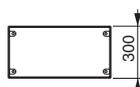
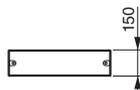
XL³ 4000

equipamientos de distribución para DPX-IS 250, 630, Vistop 800 A, tapas cubrebornas para aparatos sobre raíl en e interruptores seccionadores de 1 250, 1 600 A



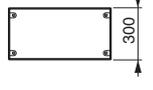
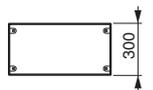
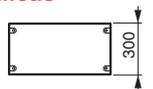
Emb.	Ref.		
	Nº de módulos 24 36		
1	0206 00	0206 50	Raíl para aparatos modulares, Vistop hasta 160 A, DPX-IS 250, DPX 125, DPX 160 y DPX 250 ER Están formados por un raíl de aluminio y 2 escuadras de fijación en 2 posiciones. Permiten fijar los DPX con ayuda de las pletinas indicadas a continuación. Se fijan a los montantes funcionales. Reciben los repartidores de fila XL-Part 100 y 125.
			Pletinas de fijación sobre raíl Permiten montar los DPX en el raíl de los dispositivos refs. 0206 00 y 0206 50
1	0262 08		Para DPX 125
1	0262 09		Para DPX 160 y DPX 250 ER
1	0262 39		Para DPX-IS 250
1	0262 99		Elevador de raíl Destinado a la instalación conjunta de aparatos modulares y de DPX 125, DPX 160, DPX 250 ER y DPX-IS 250 montados en el dispositivo ref. 0206 00 o ref. 0206 50 con ayuda de las pletinas indicadas a continuación. Para 20 módulos.

			Nº de módulos 24 36
	Nº de módulos 24 36		
5	0208 00		Tapas cubrebornas metálicas Altura 150 mm Para aparatos Lexic 1/4 de vuelta ⁽¹⁾ Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
1	0209 00	0209 50	
1	0208 01		Altura 200 mm Para aparatos Lexic y DPX 125 1/4 de vuelta ⁽¹⁾ Con tornillos imperdibles ⁽²⁾ Con bisagra y cerradura
1	0209 01	0209 51	
	0212 09		
1	0208 10		Altura 300 mm Para DPX 125, 160 y 250 ER 1/4 de vuelta ⁽¹⁾ Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
1	0209 10	0209 60	



Emb.	Ref.		
	Nº de módulos 24 36		
1	0206 05	0206 55	Placa de montaje Fijación directa sobre montantes funcionales
1	0206 07	0206 57	Pletinas fijas tomas anteriores Para 1 o 2 DPX-IS 250 Para 1 DPX-IS 630 Para 1 DPX-IS 1600
1	0206 30		Pletinas fijas tomas posteriores Para 1 DPX-IS 1 600 en horizontal Para 1 DPX-IS 1 600 en vertical
1	0207 32	0207 82	
1	0207 36		

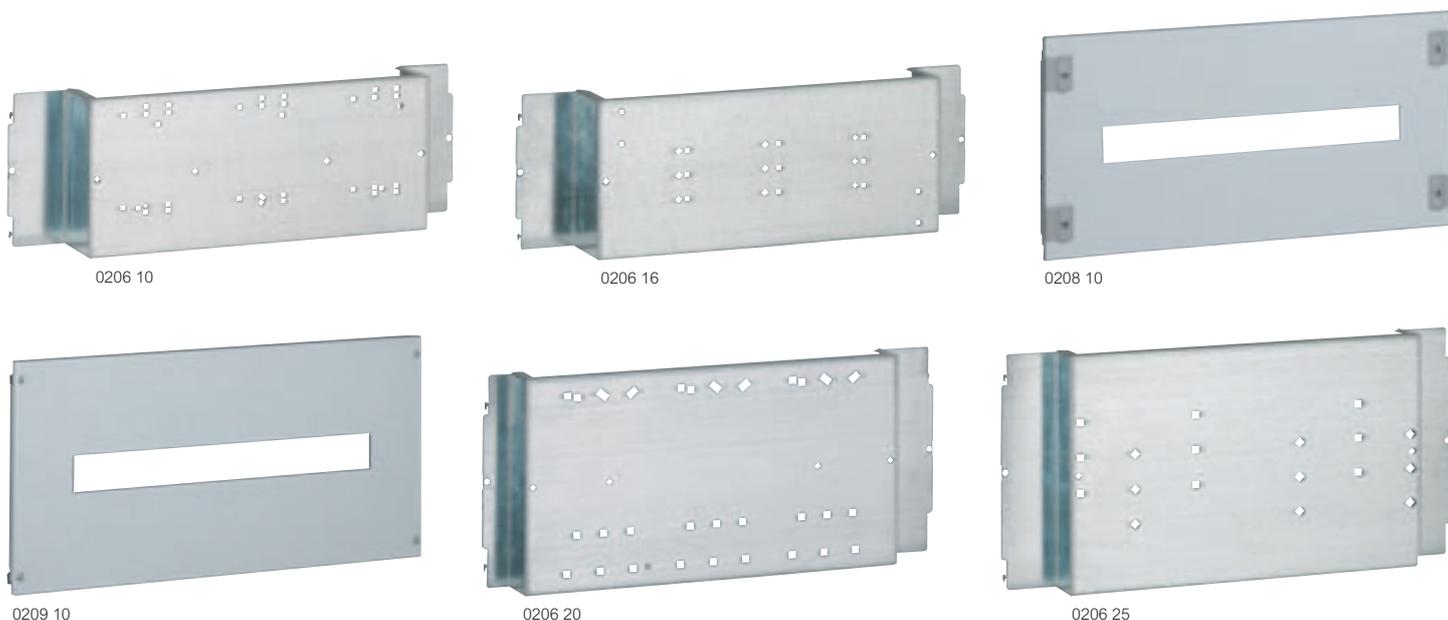
			Nº de módulos 24 36
	Nº de módulos 24 36		
1	0208 10		Tapas cubrebornas metálicas Para 1 DPX-IS 250 1/4 de vuelta ⁽¹⁾ Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
1	0209 10	0209 60	
1	0208 06		Para 2 DPX-IS 250 1/4 de vuelta ⁽¹⁾ Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
1	0209 06	0209 60	
1	0208 07		Para DPX-IS 630 1/4 de vuelta ⁽¹⁾ Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
1	0209 07	0209 57	
1	0209 08		Para DPX-IS 1600 Con tornillos imperdibles ⁽²⁾



(1) Permiten la presión y el precintado
(2) Bisagras ref. 0209 59 en opción

XL³ 4000

equipamientos de distribución y tapas para aparatos sobre placa de montaje
DPX 125, 160, 250 ER, 250, 630 y 1600 versión fija, con tomas anteriores



Emb.	Ref.	Placas de montaje para aparatos en versión fija, toma anterior
		Fijación directa sobre montantes funcionales
		Aparatos en posición vertical
		Para 1 a 3 DPX 125, DPX 160 o DPX 250 ER
1	0206 10 0206 60	
1	0206 12 0206 62	Para 1 a 3 DPX 125, DPX 160 o DPX 250 ER con diferencial
		Aparatos en posición horizontal
1	0206 14	Para 1 DPX 125 o DPX 160 con o sin diferencial
1	0206 16	Para 1 DPX 250 ER con o sin diferencial

Emb.	Ref.	Placas de montaje para aparatos en versión fija, toma anterior
		Fijación directa sobre montantes funcionales
		Aparatos en posición vertical
		Para 1 a 3 DPX 250 o DPX 630
1	0206 20 0206 70	
1	0206 22 0206 72	Para 1 a 3 DPX 250 o DPX 630 con diferencial
1	0206 30 0206 80	Para 1 DPX 1600 (24 módulos) o 2 DPX 1600 (36 módulos)
		Aparatos en posición horizontal
1	0206 24	Para 1 DPX 250 con o sin diferencial
1	0206 23	Para 1 DPX 630 con o sin diferencial
1	0206 30 0206 80	Para 1 DPX 1600

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas metálicas
		Aparatos en posición vertical
		Para 1 a 3 DPX 125, 160 y 250 ER solos
1	0208 10	1/4 de vuelta ⁽¹⁾
1	0209 10 0209 60	Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		Para 1 a 3 DPX 125, 160 y 250 ER con bloque diferencial.
		Posicionamiento con ayuda de los adaptadores de ventanas
1	0208 12	1/4 de vuelta ⁽¹⁾
1	0209 12 0209 62	Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		Aparatos en posición horizontal
		Para 1 DPX 125 con o sin diferencial
1	0208 14	1/4 de vuelta ⁽¹⁾
1	0209 14	Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		Para 1 DPX 160 con o sin diferencial
1	0208 15	1/4 de vuelta ⁽¹⁾
1	0209 15	Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		Para 1 DPX 250 ER con o sin diferencial
1	0208 16	1/4 de vuelta ⁽¹⁾
1	0209 16	Con tornillos imperdibles ⁽²⁾

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas metálicas
		Aparatos en posición vertical
		Para 1 a 3 DPX 250 y 630 solos
1	0208 20	1/4 de vuelta ⁽¹⁾
1	0209 20 0209 70	Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		Para 1 a 3 DPX 250 y 630 con bloque diferencial
1	0208 22	1/4 de vuelta ⁽¹⁾
1	0209 22 0209 72	Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		Para 1 DPX 1600
1	0208 30	1/4 de vuelta ⁽¹⁾
1	0209 30 0209 80	Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		Aparatos en posición horizontal
		Para 1 DPX 250 con o sin diferencial
1	0208 24	1/4 de vuelta ⁽¹⁾
1	0209 24	Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		Para 1 DPX 630 con o sin diferencial
1	0208 23	1/4 de vuelta ⁽¹⁾
1	0209 23	Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		Para 1 DPX 1600
1	0208 34	1/4 de vuelta ⁽¹⁾
1	0209 34 0209 84	Con tornillos imperdibles ⁽²⁾

Emb.	Ref.	Adaptadores de ventanas
1	0203 67	Para DPX 125 con o sin diferencial
1	0203 68	Para DPX 160 con o sin diferencial
1	0203 69	Para DPX 250 ER con o sin diferencial

(1) Permiten la presión y el precintado
(2) Bisagras ref. 0209 59 en opción

XL³ 4000

equipamientos de distribución y tapas cubrebornas para DPX 125, 160 y 250 ER



Emb.	Ref.		<p>Placa de montaje para aparatos en versión fija, tomas anteriores o posteriores</p> <p>Permite el montaje de aparatos equipados o no con mando rotativo o motorizado</p> <p>Aparatos en posición vertical</p> <ul style="list-style-type: none"> Dispositivos de fijación regulables Montaje de los aparatos por medio de pletinas específicas Para 1 a 3 DPX 125, DPX 160 o DPX 250 ER Para 1 a 3 DPX 125, DPX 160 o DPX 250 ER con diferencial Pletinas de montaje DPX 125 DPX 125 con diferencial DPX 160 DPX 160 con diferencial DPX 250 ER DPX 250 ER con diferencial <p>Aparatos en posición horizontal</p> <ul style="list-style-type: none"> Pletinas regulables Para 1 DPX 125 con o sin diferencial Para 1 DPX 160 con o sin diferencial Para 1 DPX 250 ER con o sin diferencial
	Nº de módulos 24	36	
1	0207 10	0207 60	
1	0207 12	0207 62	
1	0207 45		
1	0207 46		
1	0207 55		
1	0207 56		
1	0207 65		
1	0207 66		
	24 módulos		
1	0207 14		
1	0207 15		
1	0207 16		

Emb.	Ref.		<p>Tapas cubrebornas metálicas</p> <p>Para DPX con o sin mando motorizado</p> <ul style="list-style-type: none"> Aparatos en posición vertical Para 1 a 3 DPX solos o motorizados 1/4 de vuelta⁽¹⁾ Con tornillos imperdibles⁽²⁾ Para 1 a 3 DPX con bloque diferencial. Posicionamiento con ayuda de los adaptadores de ventanas indicados 1/4 de vuelta⁽¹⁾ Con tornillos imperdibles⁽²⁾ Aparatos en posición horizontal Para 1 DPX 125 con o sin diferencial 1/4 de vuelta⁽¹⁾ Con tornillos imperdibles⁽²⁾ Para 1 DPX 160 con o sin diferencial 1/4 de vuelta⁽¹⁾ Con tornillos imperdibles⁽²⁾ Para 1 DPX 250 ER con o sin diferencial a 1/4 de vuelta⁽¹⁾ Con tornillos imperdibles⁽²⁾ Para DPX con mando rotativo Para 1 DPX 125, DPX 160 o DPX 250 ER
	Nº de módulos 24	36	
1	0208 10		
1	0209 10	0209 60	
1	0208 12		
1	0209 12	0209 62	
1	0208 14		
1	0209 14		
1	0208 15		
1	0209 15		
1	0208 16		
1	0209 16		
1	0208 11		

Emb.	Ref.	<p>Adaptadores de ventanas</p> <ul style="list-style-type: none"> Para DPX 125 con o sin diferencial Para DPX 160 con o sin diferencial Para DPX 250 ER con o sin diferencial
1	0203 67	
1	0203 68	
1	0203 69	

(1) Permiten la presión y el precintado
(2) Bisagras ref. 0209 59 en opción

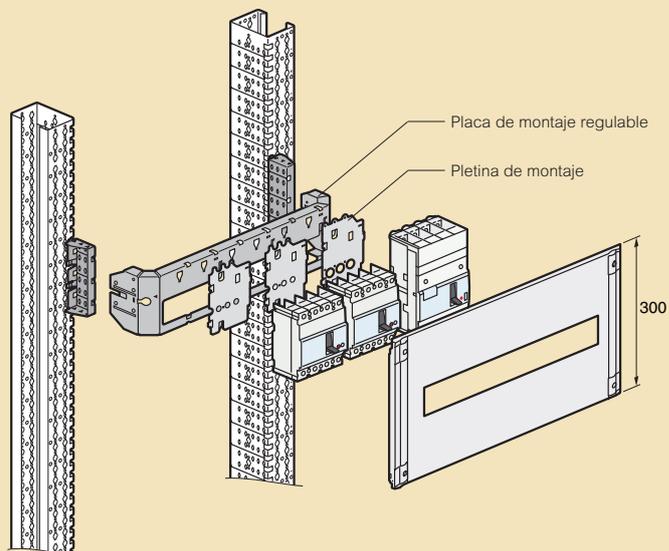
XL³ 4000

montaje de los DPX 125, 160 y 250 ER en versión fija

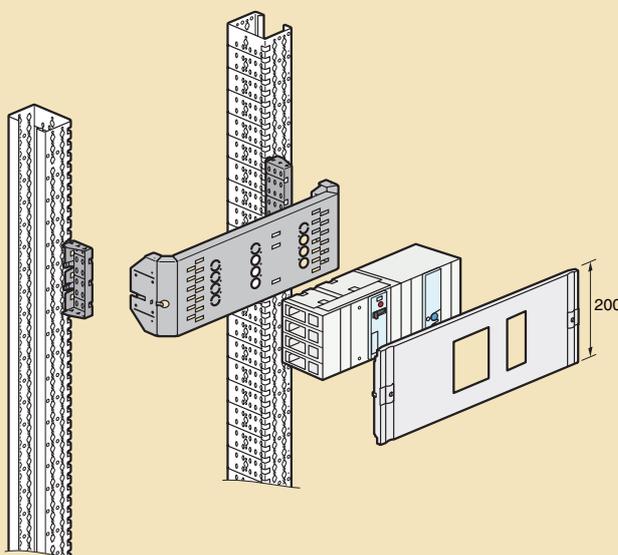
Principio de instalación

Los dispositivos de fijación guía permiten un montaje sin tornillos de los DPX en todas las configuraciones gracias a la indexación de los montantes funcionales

Aparatos en posición vertical



Aparatos en posición horizontal



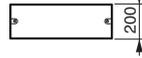
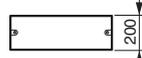
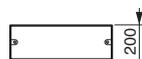
XL³ 4000

equipamientos de distribución y tapas cubrebornas para DPX 125, 160 y 250 ER en versión extraíble e inversores de redes



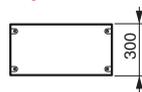
Emb.	Ref.	Placa de montaje para aparatos en versión extraíble, tomas anteriores o posteriores
		Permite el montaje de aparatos equipados o no con mando motorizado o rotativo
		Aparatos en posición vertical
		• Dispositivos de fijación regulables
		Montaje de los aparatos por medio de pletinas específicas
1	0207 11	Para 1 a 3 DPX 125, DPX 160 o DPX 250 ER
1	0207 13	Para 1 a 3 DPX 125, DPX 160 o DPX 250 ER con diferencial
		• Pletinas de montaje
1	0207 47	DPX 125 solo
1	0207 48	DPX 125 con diferencial
1	0207 57	DPX 160 solo
1	0207 58	DPX 160 con diferencial
1	0207 67	DPX 250 ER solo
1	0207 68	DPX 250 ER con diferencial
		Aparatos en posición horizontal
		• Pletinas regulables
1	0207 17	Para 1 DPX 125 con o sin diferencial
1	0207 18	Para 1 DPX 160 con o sin diferencial
1	0207 19	Para 1 DPX 250 ER con o sin diferencial

Emb.	Ref.	Chapas metálicas
		Para DPX con o sin mando motorizado
		• Aparatos en posición vertical
		Tapa con bisagras y cerradura
1	0212 10	Para 1 a 3 DPX 125, DPX 160 o DPX 250 ER solo
1	0212 12	Para 1 a 3 DPX 125, DPX 160 o DPX 250 ER con diferencial
		Posicionamiento con ayuda del adaptador de ventana: ref. 0206 67 para DPX 125, ref. 0206 68 para DPX 160, ref. 0206 69 para DPX 250 ER
		• Aparatos en posición horizontal
		Tapa con bisagras y cerradura
10	0212 14	Para 1 DPX 125 con o sin diferencial
10	0212 15	Para 1 DPX 160 con o sin diferencial
1	0212 16	Para 1 DPX 250 ER con o sin diferencial



Emb.	Ref.	Placa de montaje para inversor de redes
		Para aparato fijo tomas anteriores o posteriores con mando manual
1	0206 64	Para 2 DPX 160
1	0206 66	Para 2 DPX 250 ER
		Para aparato fijo motorizado extraíble con mando manual o motorizado
1	0206 65	Para 2 DPX 160
1	0206 67	Para 2 DPX 250 ER

Emb.	Ref.	Tapas cubreborna metálicas para aparatos en versión inversor de redes
		Para 2 DPX 160 o 2 DPX 250 ER
1	0209 10	Con tornillos imperdibles
1	0212 10	Con bisagras y cerradura



(1) Bisagras ref. 0209 59 en opción

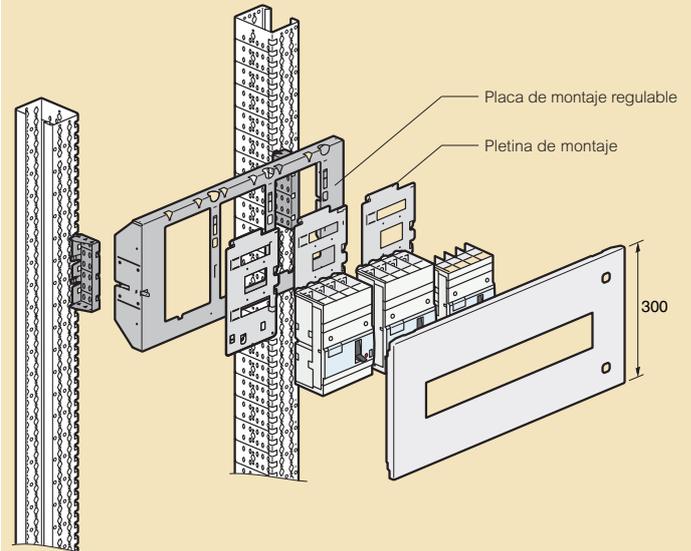
XL³ 4000

montaje de los DPX 125, 160 y 250 ER en versión extraíble e inversor de redes

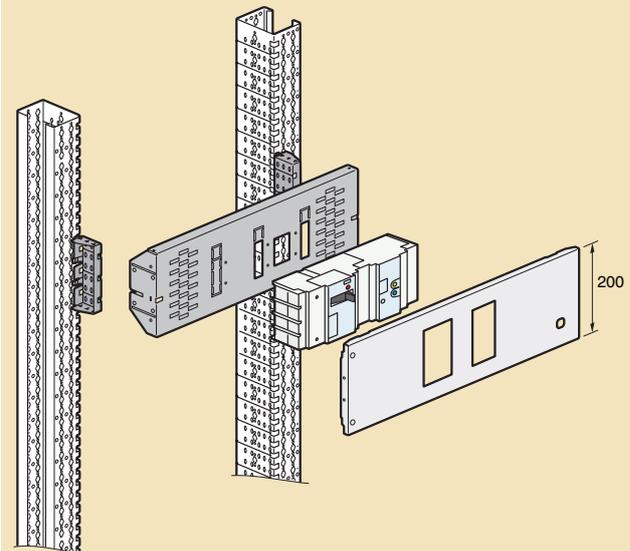
Principio de instalación

Los dispositivos de fijación o pletinas guía permiten un montaje sin tornillos de los DPX en todas las configuraciones gracias a la indexación de los montantes funcionales

Aparatos en posición vertical



Aparatos en posición horizontal



XL³ 4000

equipamientos de distribución y tapas para DPX 250 y 630 en versión fija



0208 20



0208 25

Emb.	Ref.	
		Placa de montaje para aparatos en versión fija, tomas anteriores o posteriores
		Permite el montaje de aparatos equipados o no con mando motorizado o rotativo
		Aparatos en posición vertical
		• Dispositivos de fijación regulables
		Montaje de los aparatos por medio de pletinas específicas
		Para 1 a 3 DPX 250 o DPX 630
		Para 1 a 3 DPX 250 o DPX 630 con diferencial
		• Pletinas de montaje
		DPX 250
		DPX 250 con diferencial
		DPX 630
		DPX 630 con diferencial
		Aparatos en posición horizontal
		• Pletinas regulables
		Para 1 DPX 250 con o sin diferencial
		Para 1 DPX 630 con o sin diferencial
		Tapas cubrebornas metálicas
		Para DPX con o sin mando motorizado o rotativo
		• Aparato en posición vertical
		Para 1 a 3 DPX 250 y 630 solos
		1/4 de vuelta ⁽¹⁾
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		Para 1 a 3 DPX 250 y 630 con bloque diferencial
		1/4 de vuelta ⁽¹⁾
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		• Aparato en posición horizontal
		Para 1 DPX 250 con o sin diferencial
		1/4 de vuelta ⁽¹⁾
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		Para 1 DPX 630 con o sin diferencial
		1/4 de vuelta ⁽¹⁾
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		Para 1 DPX 630 con o sin diferencial. Con con mando motor, con tornillos imperdibles ⁽²⁾

Emb.	Ref.	Nº de módulos	
		24	36
1	0208 20		
1	0209 20	0209 70	
1	0208 22		
1	0209 22	0209 72	
1	0208 24		
1	0209 24		
1	0208 23		
1	0209 23		
1	0209 21		

(1) Permiten la presión y el precintado

(2) Bisagras ref. 0209 59 en opción

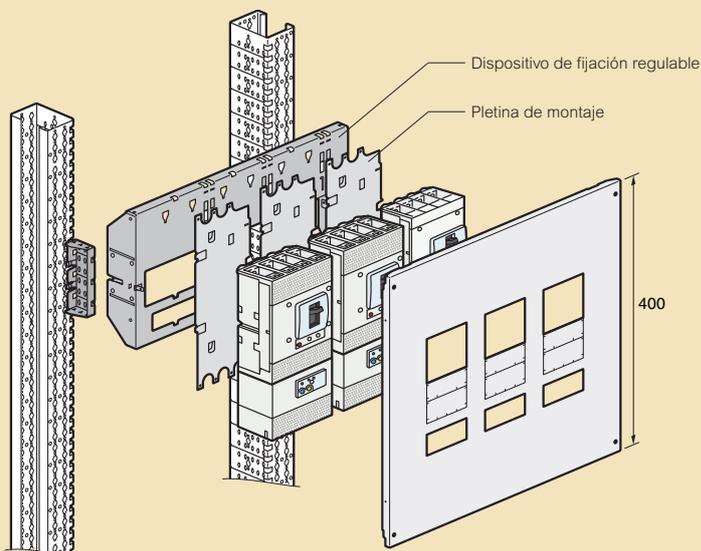
XL³ 4000

montaje de los DPX 250 y 630 en versión fija

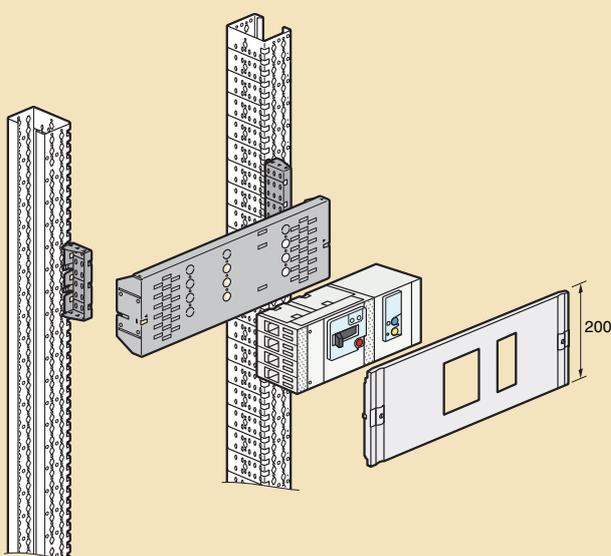
Principio de instalación

Los dispositivos de fijación permiten un montaje sin tornillos de los DPX en todas las configuraciones gracias a la indexación de los montantes funcionales

Aparatos en posición vertical

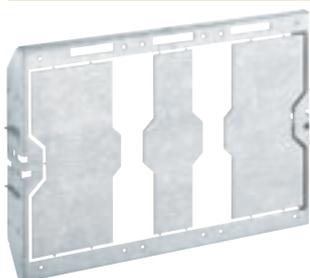


Aparatos en posición horizontal



XL³ 4000

equipamientos de distribución y tapas para DPX 250 y 630 en versión extraíble, seccionable o inversores de redes



0207 21



0207 77

Emb.	Ref.
1	0207 21
1	0207 23
1	DPX 250 0207 77
1	DPX 630 0207 87
1	0207 78
1	0207 88
1	0207 27
1	0207 26
	0207 98
	0207 98

Placa de montaje para aparatos con tomas anteriores o posteriores

Aparatos en posición vertical

- Dispositivos de fijación regulables

Montaje de los aparatos por medio de pletinas específicas (ver a continuación)

Para 1 DPX 250 o 1 DPX 630

Para 1 DPX 250 o 630 con diferencial

- Pletinas de montaje

Para aparato solo

Para aparato con diferencial

Aparatos en posición horizontal

- Pletinas regulables

Para aparato con o sin diferencial extraíble

Para aparato con o sin diferencial seccionable

1	0212 20
1	0212 22
1	DPX 250 0212 24
	DPX 630 0212 17

Tapas cubrebornas metálicas para aparatos extraíbles

Para DPX con o sin mando motorizado o rotativo

Chapas con bisagras y cerradura

Aparatos en posición vertical

Para 1 DPX 250 o 630

Para 1 DPX 250 o 630 con diferencial

Aparatos en posición horizontal

Para aparato con o sin diferencial

1	DPX 250 0212 21
	DPX 630 0212 21
1	0212 02
1	0212 23
1	0212 03
1	0212 26
1	0212 27
	0212 04
	0212 23
	0212 05
	0212 18
	0212 19

Tapas cubrebornas metálicas para aparatos seccionables

Chapas con bisagras y cerradura

Aparatos en posición vertical

Para 1 aparato con o sin mando rotativo

Para 1 aparato con mando motorizado

Para 1 aparato con diferencial, con o sin mando rotativo

Para 1 aparato con diferencial, con mando motorizado

Aparatos en posición horizontal

Para 1 aparato con o sin diferencial, con o sin mando rotativo

Para 1 aparato con o sin diferencial, con mando motorizado

1	DPX 250 0206 74
	DPX 630 0206 76

Placa de montaje para inversor de redes

Permite el montaje de aparatos equipados en versión fija o seccionable con mando manual o motorizado

Dispositivos para aparatos en posición vertical

Para 2 aparatos

1	DPX 250 0209 74
	DPX 630 0209 76
1	0212 90
1	0212 91
	0212 94
	0212 95

Tapas cubrebornas metálicas para inversores de redes

Con tornillos imperdibles⁽¹⁾ para DPX en versión fija

Para 2 aparatos con o sin mando motorizado

Con bisagra y cerradura para DPX seccionable

Para 2 aparatos

Para 2 aparatos con mando motorizado

(1) Bisagras ref. 0209 59 en opción

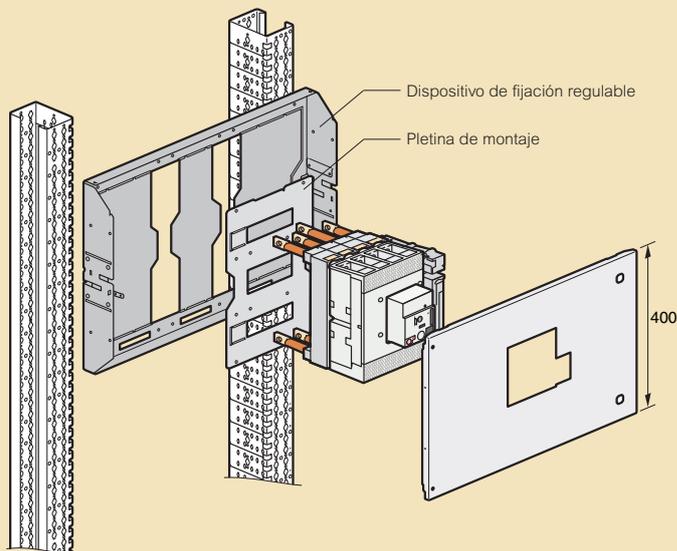
XL³ 4000

montaje de los DPX 250 y 630 en versión extraíble, seccionable o inversores de redes

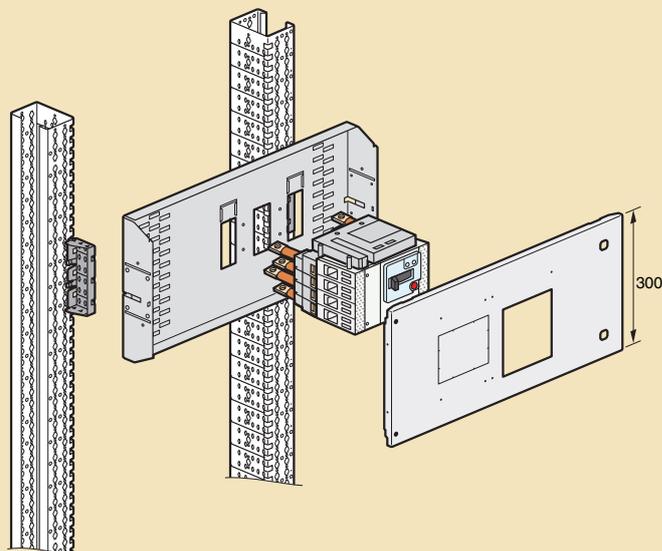
Principio de instalación

Los dispositivos de fijación o pletinas guía permiten un montaje sin tornillos de los DPX en todas las configuraciones gracias a la indexación de los montantes funcionales

Aparatos en posición vertical



Aparatos en posición horizontal



XL³ 4000

equipamientos de distribución y tapas para DPX 1600 en versión fija



0208 30



0209 34

Emb.	Ref.	
		Placa de montaje para aparatos en versión fija
		Permite el montaje de aparatos equipados o no con mando motorizado o rotativo
		Aparatos en posición vertical
		• Pletina fija
		Para 1 DPX 1600 con tomas anteriores
		• Pletinas regulables
		Para 1 DPX 1600 con tomas anteriores
		Para 1 DPX 1600 con tomas posteriores
		Aparatos en posición horizontal
		• Pletinas regulables
		Para 1 DPX 1600 con tomas anteriores
		Para 1 DPX 1600 con tomas posteriores

Emb.	Ref.	
		Tapas cubrebornas metálicas
		Aparatos en posición vertical
		• Para DPX 1600 solo
		1/4 de vuelta ⁽¹⁾
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		• Para 1 DPX 1600 con
		mando rotativo
		o motorizado
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		Aparatos en posición horizontal
		• Para 1 DPX 1600 solo
		1/4 de vuelta ⁽¹⁾
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		• Para 1 DPX 1600 con
		mando rotativo
		o motorizado
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		DPX conexión posterior
		Con tornillos imperdibles ⁽²⁾
		DPX conexión anterior

Placa de montaje para aparatos en versión fija

Permite el montaje de aparatos equipados o no con mando motorizado o rotativo

Aparatos en posición vertical

- Pletina fija
- Para 1 DPX 1600 con tomas anteriores
- Pletinas regulables
- Para 1 DPX 1600 con tomas anteriores
- Para 1 DPX 1600 con tomas posteriores

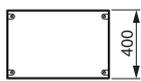
Aparatos en posición horizontal

- Pletinas regulables
- Para 1 DPX 1600 con tomas anteriores
- Para 1 DPX 1600 con tomas posteriores

Tapas cubrebornas metálicas

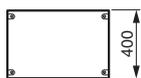
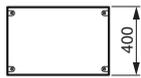
Aparatos en posición vertical

- Para DPX 1600 solo
- 1/4 de vuelta⁽¹⁾
- Con tornillos imperdibles⁽²⁾
- Para 1 DPX 1600 con
- mando rotativo
- o motorizado
- Con tornillos imperdibles⁽²⁾



Aparatos en posición horizontal

- Para 1 DPX 1600 solo
- 1/4 de vuelta⁽¹⁾
- Con tornillos imperdibles⁽²⁾
- Para 1 DPX 1600 con
- mando rotativo
- o motorizado
- Con tornillos imperdibles⁽²⁾
- DPX conexión posterior
- Con tornillos imperdibles⁽²⁾
- DPX conexión anterior



(1) Permiten la presión y el precintado
(2) Bisagras ref. 0209 59 en opción

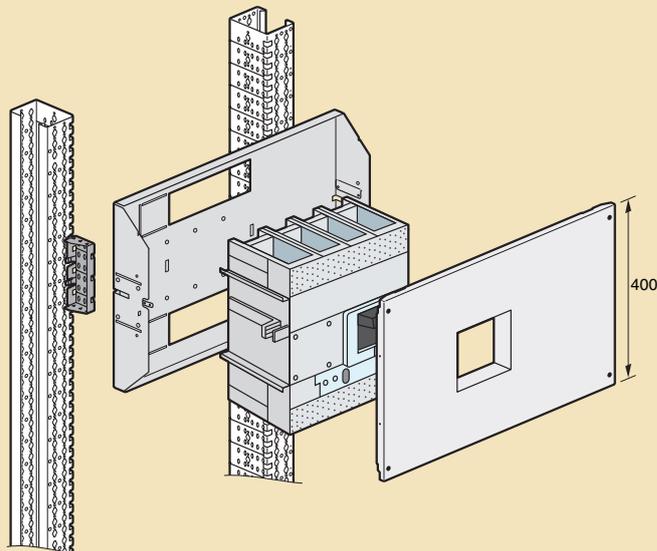
XL³ 4000

montaje de los DPX 1600 en versión fija

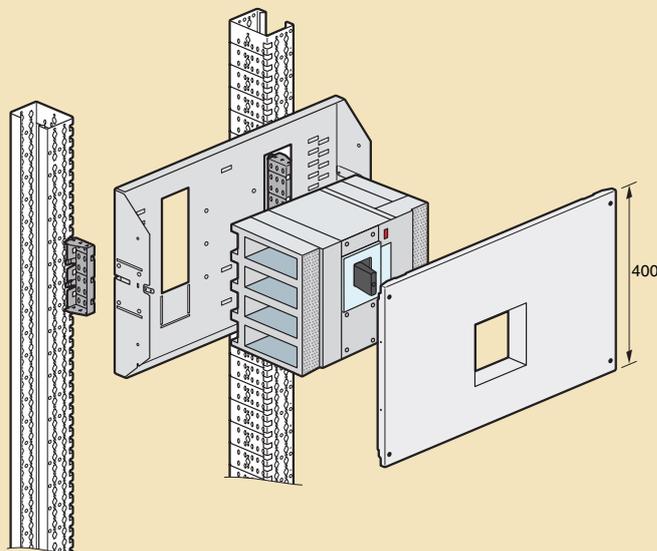
Principio de instalación

Los dispositivos de fijación permiten un montaje sin tornillos de los DPX en todas las configuraciones gracias a la indexación de los montantes funcionales

Aparatos en posición vertical



Aparatos en posición horizontal

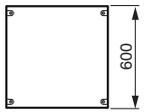
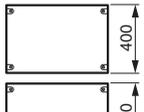


XL³ 4000

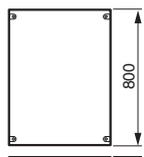
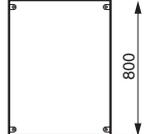
equipamientos de distribución y tapas para DPX 1600 en versión seccionable e inversores de redes



Emb.	Ref.	Fijación de aparatos en versión seccionable, con tomas anteriores o posteriores
1	0207 31	Permite el montaje de aparatos equipados o no con mando motorizado o rotativo Aparatos en posición vertical • Pletinas regulables Para 1 DPX 1600
1	0207 35	Aparatos en posición horizontal • Pletinas regulables Para 1 DPX 1600

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas metálicas	
1	0212 31	Tapa con bisagras y cerradura Aparatos en posición vertical Para 1 DPX 1600	
1	0212 32	Para 1 DPX 1600 con mando motorizado o rotativo	
1	0212 34	Aparatos en posición horizontal Para 1 DPX 1600	
1	0212 35	Para 1 DPX 1600 con mando motorizado o rotativo	

Emb.	Ref.	Placa de montaje para inversor de redes
1	0206 86	Permite el montaje de aparatos fijos o desembornables con mando manual o motorizado Dispositivos para aparatos en posición horizontal Para 2 DPX 1600 fijos
1	0206 87	Para 2 DPX 1600 desembornables

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas para inversores de redes	
1	0209 86	Con tornillos imperdibles⁽¹⁾ para DPX en versión fija Para 2 DPX 1600	
1	0209 87	Para 2 DPX 1600 con mando motorizado	
1	0212 36	Con bisagra y cerradura para DPX desembornable Para 2 DPX 1600	
1	0212 37	Para 2 DPX 1600 con mando motorizado	

(1) Bisagras ref. 0209 59 en opción

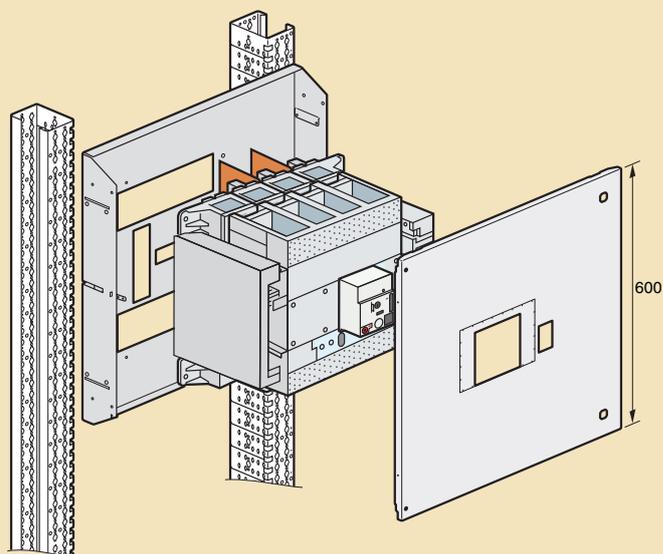
XL³ 4000

montaje de los DPX 1600 en versión seccionable e inversores de redes

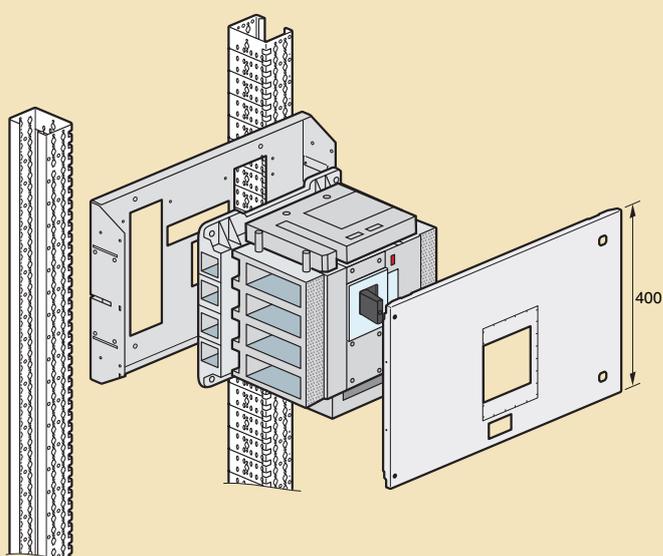
Principio de instalación

Las pletinas guía permiten un montaje sin tornillos de los DPX en todas las configuraciones gracias a la indexación de los montantes funcionales

Aparatos en posición vertical



Aparatos en posición horizontal



XL³ 4000

equipamientos de distribución y tapas para DMX 2500 / 4000



0207 42



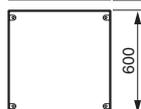
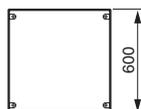
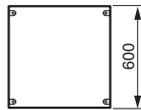
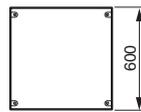
0212 42

Emb.	Ref.	Bandejas de fijación de los DMX	
		Dispositivos para DMX en versión fija	
		Nº de módulos 24	36
1	0207 40	0207 41	Para 1 DMX 2500
1		0207 41	Para 1 DMX 4000 o 1 DMX-L 2500 / 4000
		Dispositivos para DMX en versión seccionable	
1	0207 42	0207 43	Para 1 DMX 2500, anchura 600 mm
1		0207 43	Para 1 DMX 4000 o 1 DMX-L 2500 / 4000 anchura 850 mm

Tapas cubrebornas metálicas

Tapas con bisagras y cerradura

Emb.	Ref.	Nº de módulos	24	36	Descripción
		DMX versión fija			
1	0212 40	0212 41			Para 1 DMX 2500
1		0212 41			Para 1 DMX 4000 o 1 DMX-L 2500 / 4000 anchura 850 mm
		DMX versión seccionable			
1	0212 42	0212 43			Para 1 DMX 2500
1		0212 43			Para 1 DMX 4000 o 1 DMX-L 2500 / 4000



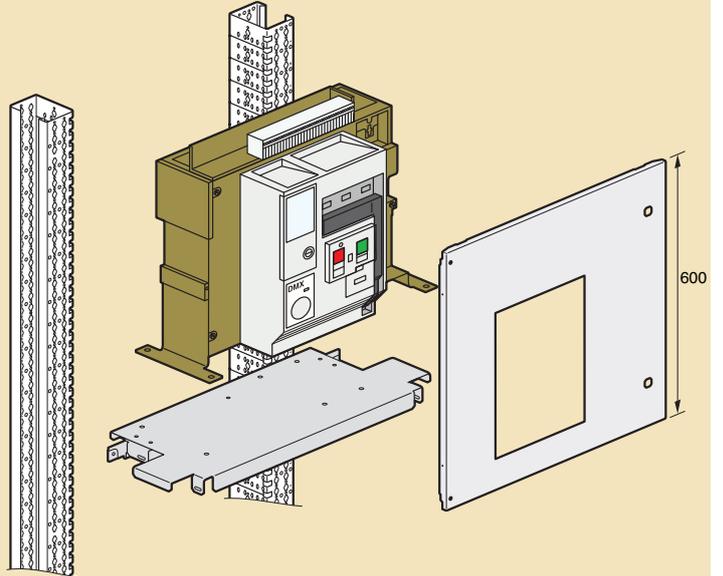
XL³ 4000

montaje de los DMX 2500 / 4000

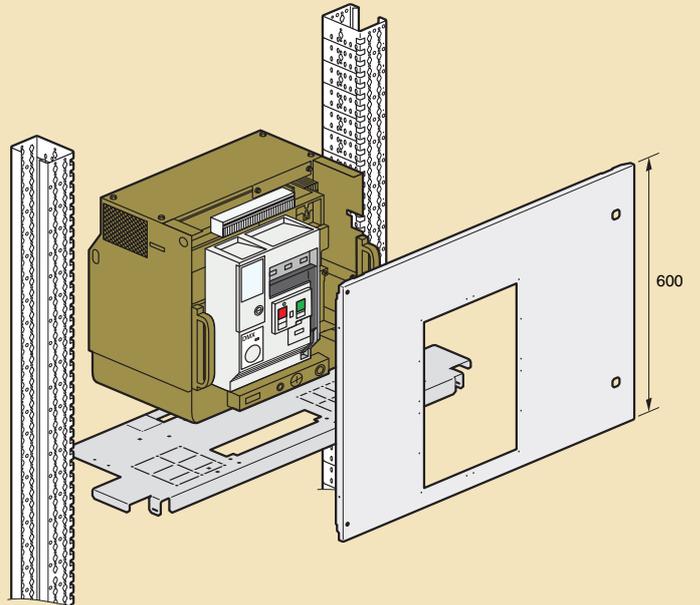
Principio de instalación

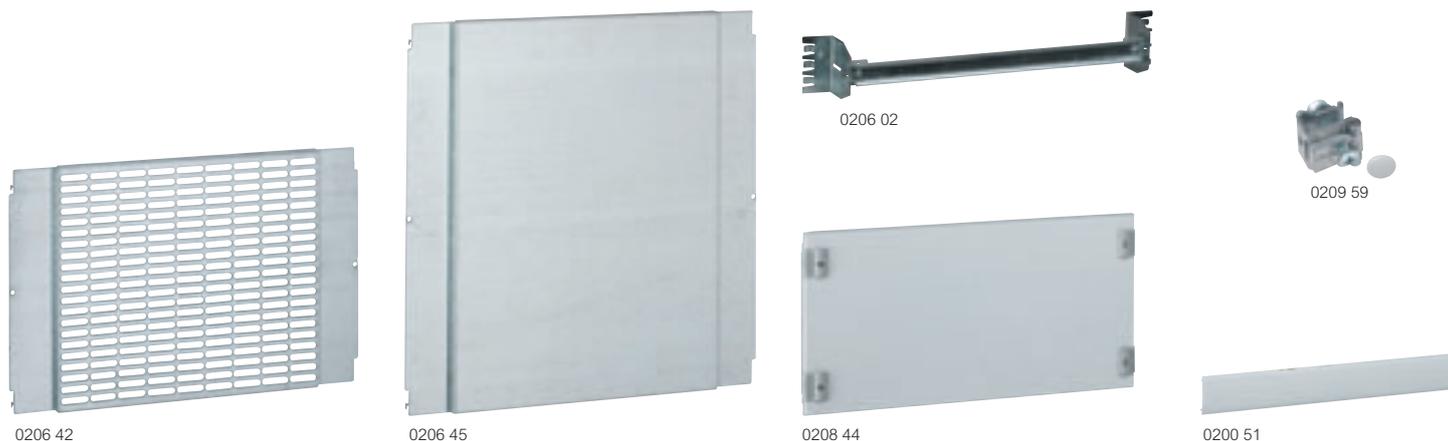
Las bandejas de fijación se fijan directamente a los montantes funcionales

Para DMX versión fija



Para DMX versión desembornable





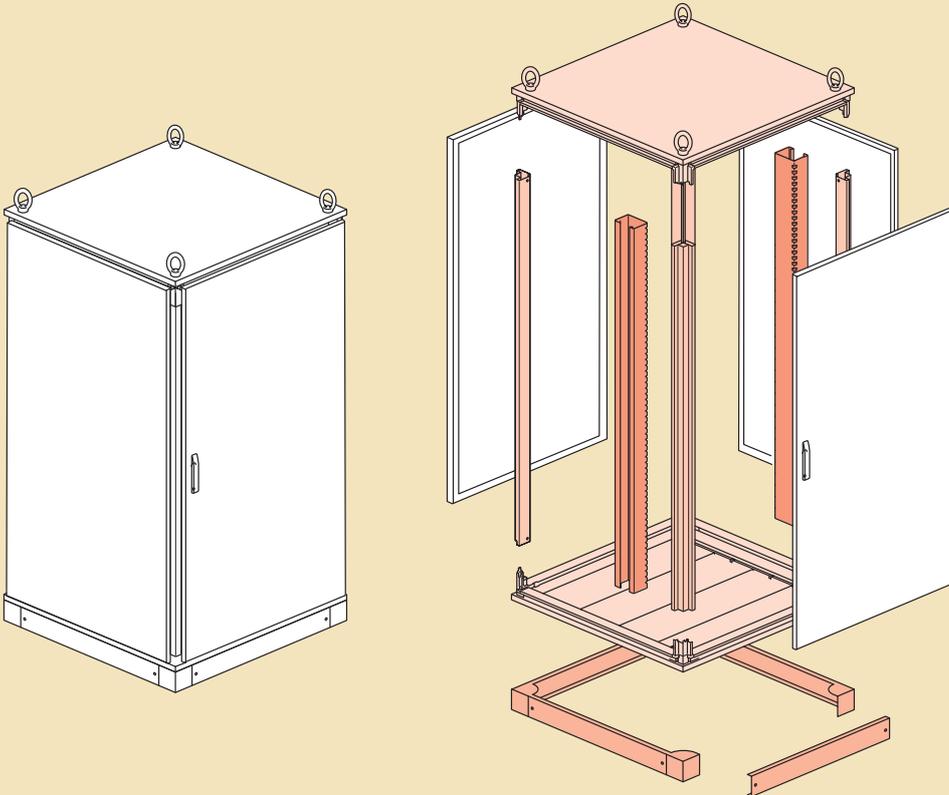
Emb.	Ref.	Descripción
Placa universal de montaje		
Se fijan a los montantes funcionales		
Perforadas de 600 mm de anchura		
1	0206 41	Altura 200 mm
1	0206 42	Altura 400 mm
Lisas de 600 mm de anchura		
1	0206 43	Altura 200 mm
1	0206 44	Altura 400 mm
1	0206 45	Altura 600 mm
Lisas de 850 mm de anchura		
1	0206 46	Altura 400 mm
Lisas regulables		
1	0206 40	Altura 100 mm, anchura 600 mm
1	0206 47	Altura 200 mm, anchura 600 mm
1	0206 48	Altura 400 mm, anchura 600 mm
1	0206 49	Altura 200 mm, anchura 850 mm
Placa lisa		
1	0205 40	Se entrega con guía de ajuste en profundidad Altura 1.800 mm, anchura 600 mm
Raíles universales		
1	0206 04	Se fijan a los montantes funcionales Anchura 600 mm (24 módulos)
1	0206 54	Anchura 850 mm (36 módulos)
Dispositivos de fijación universales regulables		
Formados por un raíl y 2 escuadras de fijación regulables		
Se fijan a los montantes funcionales		
1	0206 02	Para cajas y armarios de 24 módulos
1	0206 52	Para cajas y armarios de 36 módulos
Circulación del cableado		
Soportes de fijación de canal Lina 25		
Permiten la fijación horizontal y vertical de los canales Lina 25, y su ajuste en altura		
Se montan directamente en los montantes funcionales		
1	0204 70	Juego de 2 para armarios XL3 4000 36 módulos
1	0205 70	Juego de 2 para armarios XL3 4000 24 módulos
Canal Lina 25™		
Longitud: 2 m		
Anch. x Alt. (mm)		
48	0362 07	40 x 60
40	0362 08	40 x 80
32	0362 12	60 x 60
32	0362 13	60 x 80
Clip aislante		
100	0200 80	Para fijación de la canal a los soportes refs. 0204 70 y 0205 70
1	0209 89	Kit de iluminación

Emb.	Ref.	Descripción	
Accesorios			
Soporte universal para celda lateral			
Permite el montaje de placas de bornas, bornas de tierra...			
1	0201 95	Juego de 3 soportes metálicos	
Tuercas-clip			
Montaje en cara anterior por 1/4 de vuelta en montantes funcionales			
20	0200 92	Bolsa de 20 tuercas-clips para tornillos M6	
50	0200 91	Bolsa de 50 tornillos M6	
Spray de pintura			
6	0200 98	RAL 7035	
Tapas cubrebornas lisas metálicas			
1/4 de vuelta			
Permiten el precintado			
Altura (mm)			
1	0208 40	50	
1	0208 41	100	
1	0208 42	150	
1	0208 43	200	
1	0208 44	300	
1	0208 45	400	
1	0208 46	600	
Con tornillos			
Tornillos imperdibles			
Bisagras ref. 0209 59 en opción			
Altura (mm)			
Nº de módulos			
24		36	
1	0209 40	0209 90	50
1	0209 41	0209 91	100
1	0209 42	0209 92	150
1	0209 43	0209 93	200
1	0209 44	0209 94	300
1	0209 45	0209 95	400
1	0209 46	0209 96	600
Tapas de ventilación			
Facilitan la ventilación natural			
Altura 200 mm			
Nº de módulos			
24		36	
1	0209 49 0209 99		
Soportes de fijación de cables			
1	0204 35	Para armarios de 24 módulos	
1	0204 36	Para armarios de 36 módulos	
Accesorios para tapas cubrebornas			
Bisagras			
Juego de 2 bisagras			
Se fijan a las tapas de tornillos			
1	0209 59		
Obturadores			
20	0200 51	RAL 7035 para placas de metal o aislante. 24 módulos. Tira lisa recortable	
10	0016 65	18 módulos, separable por módulos o 1/2 módulo	
Portaetiquetas adhesivo			
Suministrado con una tira de etiquetas para señalización sobre tapas cubrebornas			
10	0203 99		

XL³ 4000

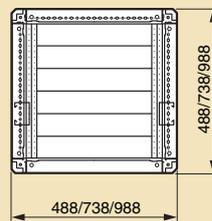
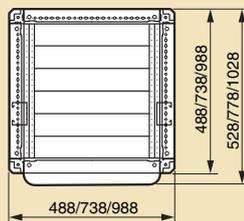
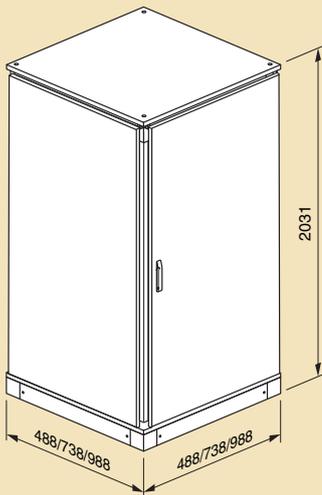
dimensiones

■ Principio de instalación



■ Dimensiones

Dimensiones externas (mm)



XL³ 4000

separación horizontal de Unidades Funcionales
(diferencia de profundidad entre DPX's)

		DPX 125 / 160 / 250ER						DPX 250 / 630						DPX 1600									
														Tomas delanteras			Tomas posteriores						
		Fijo	Extraible	Mando rotativo / fijo	Mando rotativo / Extraible	Mando motorizado / fijo	Mando Motorizado / Extraible	Fijo	Extraible	Seccionable	Mando rotativo / fijo	Mando rotativo / extraible	Mando rotativo / seccionable	Mando motorizado / fijo	Mando motorizado / extraible	Mando motorizado / seccionable	Fijo	Seccionable	Mando rotativo / fijo	Mando rotativo / seccionable	Mando motorizado / fijo	Mando motorizado / seccionable	
DPX 125 / 160 / 250ER	Fijo	x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Extraible	x					x		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Mando rotativo / fijo			x				x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Mando rotativo / extraible	x	x					x	x			x	x	x	x		x		x	x	x	x	
	Mando motorizado / fijo	x					x		x		x	x	x	x	x		x		x	x	x	x	
	Mando motorizado / extraible	x	x	x		x		x		x				x			x		x	x	x	x	
DPX 250 / 630	Fijo			x		x		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Extraible	x	x					x	x			x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	
	Seccionable	x	x	x	x	x		x	x	x							x	x		x	x	x	
	Mando rotativo / fijo	x					x		x		x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	
	Mando rotativo / extractible	x	x	x		x		x		x				x			x	x	x	x		x	
	Mando rotativo / extraible	x	x	x	x	x		x	x	x							x	x	x		x	x	
	Mando motorizado / fixe	x	x	x		x		x	x	x				x			x	x	x	x		x	
	Mando motorizado / extraible	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x				
	Mando motorizado / seccionable	x	x	x	x	x		x	x	x							x	x		x	x	x	
DPX 1600	Tomas posteriores	Fijo	x	x	x			x						x			x	x	x	x	x	x	
		Seccionable	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x				
		Mando rotativo / fijo	x	x	x				x						x			x	x	x	x	x	x
		Mando rotativo / seccionable	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x				
		Mando motorizado / fijo	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x					x	x				
	Mando motorizado / seccionable	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x					
	Tomas delanteras	Fijo	x	x	x		x		x	x	x			x			x	x	x	x	x	x	
		Seccionable	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x				
		Mando rotativo / fijo	x	x	x		x		x	x	x			x			x	x	x	x	x	x	
		Mando rotativo / seccionable	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x				
Mando motorizado / fijo		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x					
Mando motorizado / seccionable	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x						

NOVEDAD

XL³ 4000

formas 2a, 3a (conexión posterior)



Utilización en armarios 725 mm o 975 mm de profundidad
Embarrado en la parte posterior de los montantes funcionales (4000 a máx.)
DPX en posición horizontal y conexión posterior

Emb.	Ref.	Forma 2a
		La forma 2a se obtiene mediante la utilización de placas de montaje regulables
1	0208 91	Separación base o techo Para armarios ancho 24 módulos (725 mm)
1	0208 99	
		Compartimentación frontal DMX
1	0208 80	Para DMX 2500
1	0208 81	Para DMX 4000

Emb.	Ref.	Forma 3a
		La forma 3a se obtiene a partir de la forma 2a
1	0208 90	Tabique anterior Realiza la separación de la unidad funcional con conexión posterior de la celda lateral con embarrado
1	0208 92 ⁽¹⁾	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos
1	0205 92 ⁽¹⁾	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 36 módulos

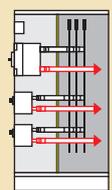
XL³ 4000

formas 2a, 3a (conexión posterior)

Definiciones (norma EN 60439-1)

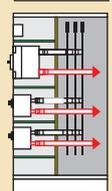
Forma 2a

Separación de los embarrados de las unidades funcionales
Las bornas para conductores exteriores no necesitan ser separadas de los embarrados

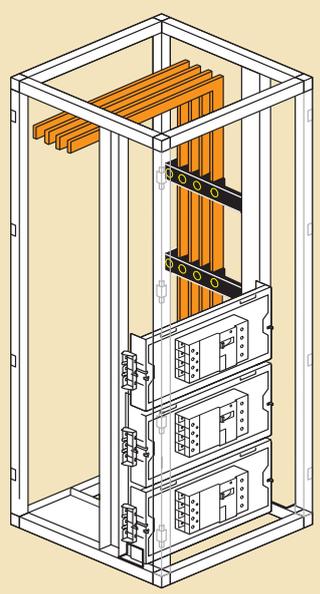


Forma 3a

Separación de los embarrados de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí
Las bornas para conductores exteriores no necesitan ser separadas de los embarrados

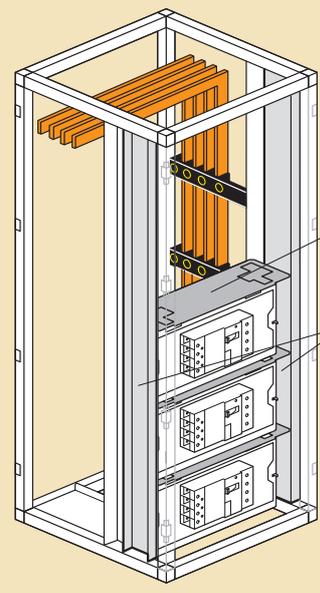


Realización



Forma 2a

La forma 2a se obtiene mediante la utilización de placas de montaje regulables horizontales
Los DPX deben tener conexión posterior
El embarrado se instala en la parte posterior de los montantes funcionales
Si es necesario completar el armario, utilizar placas de montaje lisas
Cuando existe un desfase entre 2 placas de montaje, es necesario utilizar bandeja de separación ref. 0208 92 o 0205 92 para impedir cualquier comunicación con el embarrado posterior
Los casos de montaje donde existe un desfase en la profundidad de las placas de montaje vienen indicados en el cuadro de la página anterior



Forma 3a

La forma 3a se obtiene a partir de la forma 2a añadiendo las refs. 0208 92 o 0205 92 y las separaciones de distribución lateral cara frontal ref. 0208 90

Bandeja de separación UF ref. 0208 92 o ref. 0205 92
Tabiques anteriores cara frontal ref. 0208 90

Para determinar las distribuciones, ver programa informático XL-Pro²

(1) En algunos casos, estas referencias pueden ser necesarias a partir de la forma 2a

Referencias en rojo: Nuevos productos

XL³ 4000

formas 2b, 3b, 4a (conexiones anteriores)



Embarrados en bandeja de cables interna o externa
 Conexión de los DPX: anterior si es aguas arriba y anterior o posterior si es agua abajo

Emb.	Ref.	Forma 2b
		Para armarios profundidad 475 mm Utilización del chasis parcial para embarrados 1 600 A máx.
1	0205 33	Juego de panel lateral anterior y posterior Anterior: permite la entrada de cables a bornas anteriores de la UF Posterior: realiza la separación del embarrado de derivación con las bornas exteriores
1	0205 93	Panel lateral de separación de armarios prof. 475 mm
1	0205 36	Kit de separación en "L" para embarrados horizontal en armario ancho 725 mm (prever tapa cubrebornas lisa alto 300 o 200 mm para cierre cara frontal)
1	0208 70	Kit de separación en "U" para embarrado horizontal en celda para cables interna
1	0208 73	Kit de separación en "U" para embarrado horizontal en celda para cables externa
1	0205 96	Panel lateral anterior DPX 1 600 Permite la entrada de cables a bornas anteriores del DPX 1 600
		Para armarios profundidad 725 mm Embarrados 1 600 A máx. Embarrado situado detrás de los montantes funcionales
1	0205 34	Juego de panel lateral anterior y posterior Panel anterior: permite la entrada de cables a bornas anteriores de la UF Panel posterior: realiza la separación del embarrado de derivación con las bornas exteriores
1	0205 94	Panel lateral de separación de armarios prof. 725 mm
1	0205 37	Kit de separación en "U" para embarrados horizontal en armario ancho 725 mm
1	0208 71	Kit de separación en "U" para embarrado horizontal en celda para cables interna
1	0208 74	Kit de separación en "U" para embarrado horizontal en celda para cables externa
1	0205 96	Panel lateral anterior DPX 1 600 Permite la entrada de cables a bornas anteriores del DPX 1 600

Emb.	Ref.	Forma 2b
		Embarrados 4000 máx Utilización del chasis parcial Juego de panel lateral anterior y posterior Panel anterior: permite la entrada de cables a bornas anteriores de la UF Panel posterior: realiza la separación del embarrado de derivación con las bornas exteriores
1	0205 34	Prof. armarios (mm) 725
1	0205 35	975
1	0205 94	Panel lateral de separación de armarios prof. 725 / 975 mm
1	0205 38	Kit de separación en "L" (en prof. 725 mm) o en "U" (en prof. 975 mm) para embarrados horizontal en armario ancho 725 mm (prever tapa cubrebornas lisa alto 300 para cierre cara frontal)
1	0208 72	Kit de separación en "U" para embarrado horizontal en celda para cables interna
1	0208 75	Kit de separación en "U" para embarrado horizontal en celda para cables externa
1	0208 86	Panel lateral anterior DPX 1 600 Permite la entrada de cables a bornas anteriores del DPX 1 600

Emb.	Ref.	Forma 3b, 4a
		Las formas 3b y 4a se obtienen a partir de la form 2b añadiendo las separaciones horizontales entre unidades funcionales así como tabiques laterales a cada lado de las unidades funcionales. En el caso de la conexión anterior, es necesario equipar las bornas aguas arriba de las protecciones magnetotérmicas de cubre-bornas
		Para armarios profundidad 475 / 725 mm Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 26 módulos
		Paso de cables de salida de los UF Altura 200 mm Altura 300 mm Altura 400 mm Separación base o techo para armarios ancho 24 módulos (725 mm) Separación base o techo para armarios ancho 36 módulos (975 mm)
1	0208 92	
1	0205 92	
1	0205 97	
1	0205 98	
1	0205 99	
1	0208 91	
1	0208 99	

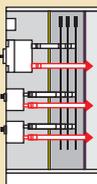
XL³ 4000

formas 2b, 3b, 4a (conexión posterior)

■ Definiciones (norma EN 60439-1)

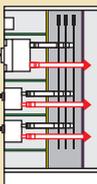
Forma 2b

Separación de los embarrados de las unidades funcionales
Las bornas para conductores de exteriores están separadas de los embarrados



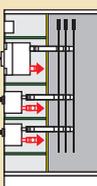
Forma 3b

Separación de los embarrados de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí
Separación de las bornas para conductores exteriores de las unidades funcionales pero no de las bornas entre sí



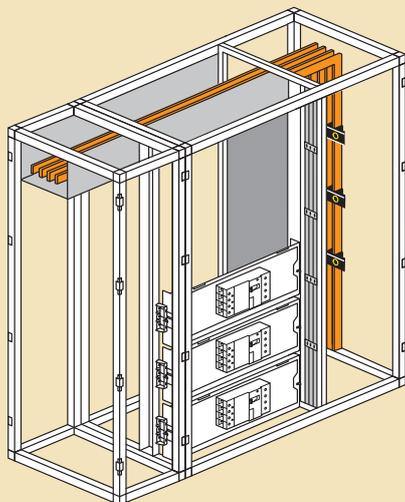
Forma 4a

Separación de los embarrados y de las unidades funcionales entre sí, incluido las bornas para conductores exteriores que forman parte integrante de la unidad funcional
Las bornas para conductores exteriores se encuentran en el mismo compartimento que la unidad funcional



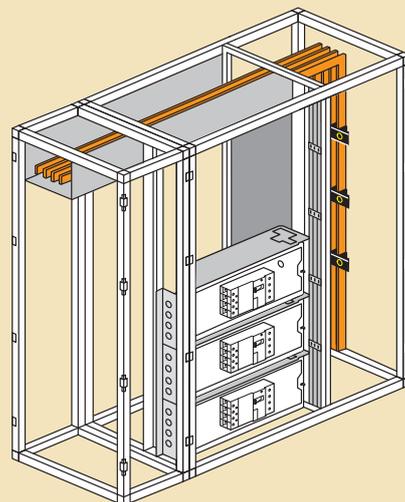
■ Realización

Forma 2b, conexión anterior



El embarrado vertical está situado en celda para cables y separado de las unidades funcionales por un kit de separación vertical entre armario y celda para cables (la parte frontal permite el paso de los cables y barras flexibles)
Colocación de un kit de separación en "L" o en "U" para los embarrados horizontal
Estos kits están compuestos por una parte trasera de 200 o 300 mm de altura y de una separación horizontal sobre toda la profundidad útil

Forma 3b, 4a conexión anterior



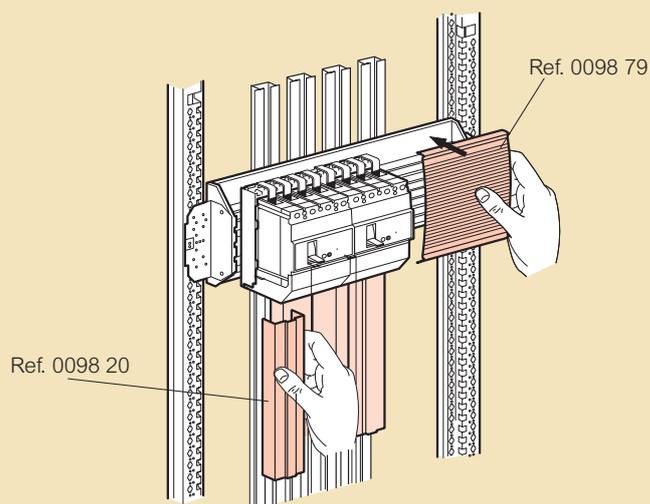
Para realizar una distribución en forma 3b, es conveniente partir de la forma 2b añadiendo:

- 1 - separaciones horizontales entre las unidades funcionales
- 2 - tabiques laterales a cada lado de las unidades funcionales

Advertencia: en el caso de conexión anterior, es necesario equipar las bornas de la parte superior de los magnetotérmicos de cubrebornas

■ Utilización del sistema XL-Part

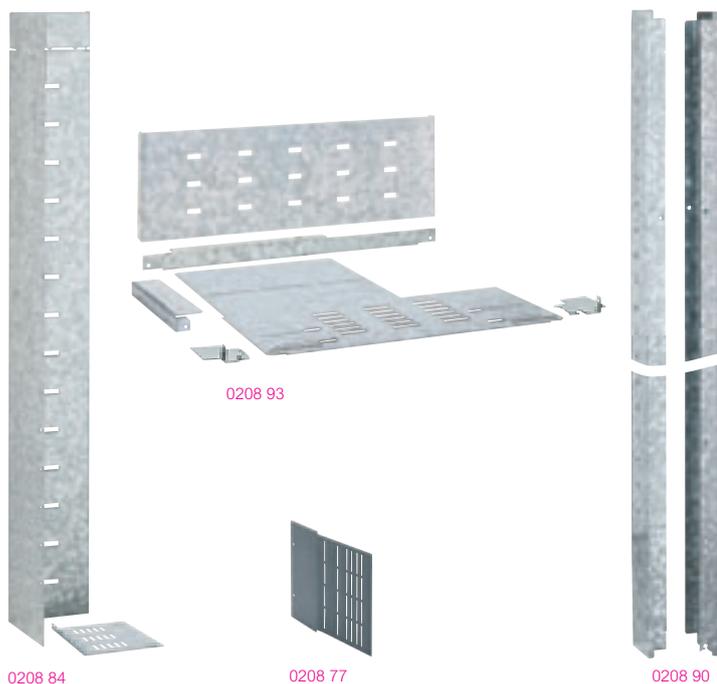
XL-Part permite simplemente realizar conjuntos en forma 2b
Para ello es conveniente aislar las barras de cobre del chasis-columna XLP-Part 1 600, utilizando los perfiles aislantes para barras en C ref. 0098 20 así como las barras de cobre de los repartidores de fila 250 A ref. 0375 46/47 utilizando el kit de protección aislante ref. 0098 79



Para los cuadros compuestos de varios armarios enlazados, es necesario prever la separación del embarrado principal así como las uniones de alimentación de los chasis-columna

Repartición optimizada XL-Part 1 600 (p. 148)

XL³ 4000
formas 2b, 3b (conexión posterior)

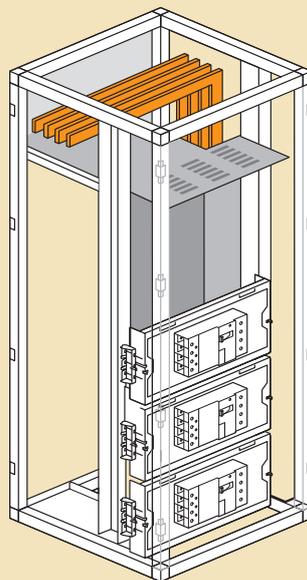


Utilización de armarios 725 mm o 975 mm de profundidad
Embarrado en la parte posterior de los montantes funcionales (4000 A máx.)
DPX en posición horizontal y conexión posterior

XL³ 4000
formas 2b, 3b (conexión posterior)

Realización

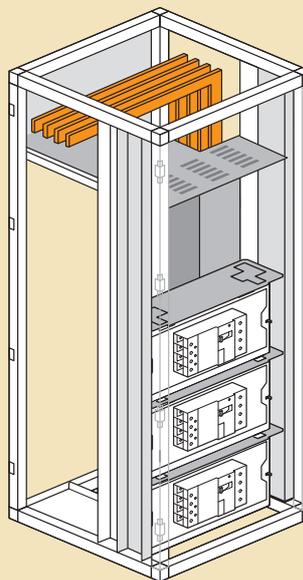
Forma 2b, conexión posterior



Separación de los embarrados de las unidades funcionales
Las bornas para conductores exteriores están separadas de los embarrados
El embarrado vertical está situado detrás de los montantes funcionales
Los aparatos deben ser horizontales con conexión posterior

Forma 3b, conexión anterior

Para realizar una distribución en forma 3b, es conveniente partir de la forma 2b añadiendo:
separaciones horizontales entre las unidades funcionales
tabiques laterales a cada lado de las unidades funcionales



Emb.	Ref.	Forma 2b
		Para la forma 2b es necesario separar las bornas para conductores de salida de los embarrados
1	0208 84	Separación para embarrado vertical de derivación Altura 1500 / 1600 mm Para armario 725 mm de profundidad
1	0208 85	Altura 1600 mm con pre-recorte 100 mm Para armario 975 mm de profundidad
		Complemento de separación para embarrado vertical
1	0208 77	Altura 200 mm
1	0208 78	Altura 300 mm
1	0208 79	Altura 400 mm
		Compartimentaciones
1	0208 93	Kit de separación L para derivación de embarrado horizontal a vertical para armario prof. 725 mm
1	0208 94	Kit de separación L para derivación de embarrado horizontal a vertical para armario prof. 975 mm
1	0208 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos
1	0205 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 26 módulos
1	0205 93	Panel lateral de separación de armarios prof. 475 mm
1	0205 94	Panel lateral de separación de armarios prof. 725 mm
1	0208 82	Kit cajón DMX, DMX-I 2500 (24 módulos)
1	0208 83	Kit cajón DMX, DMX-I 4000 et DMX-L (36 módulos)

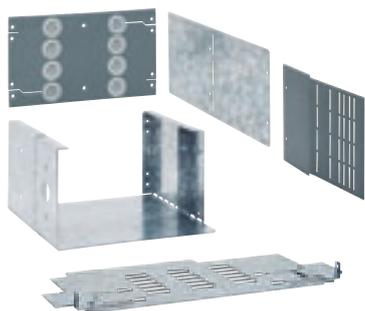
Emb.	Ref.	Forma 3b
1	0208 92	La forma 3b se obtiene a partir de la forma 2b Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos
1	0205 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 26 módulos
1	0208 91	Separación base/techo para armarios ancho 24 módulos (725 mm)
1	0208 99	Separación base/techo para armarios ancho 36 módulos (975 mm)
1	0208 90	Tabique anterior Realiza la separación de la unidad funcional con conexión posterior de la celda lateral con embarrado
1	0208 98	Panel posterior

Referencias en rojo: Nuevos productos

NOVEDAD

XL³ 4000
forma 4b (conexión posterior)

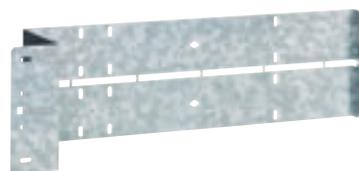
XL³ 4000
forma 4b (conexión posterior)



0208 87



0208 95



0208 94



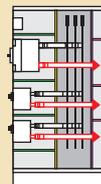
0208 98

Utilización de armarios 975 mm de profundidad
Embarrado en la parte posterior de los montantes funcionales
DPX/DMX conexión posterior

■ **Definición (norma EN 60439-1)**

Forma 4b

Separación de los embarrados y de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí incluidas las bornas para conductores exteriores. Las bornas para conductores exteriores no están en el mismo compartimento que la unidad funcional, sino en compartimentos individuales separados.

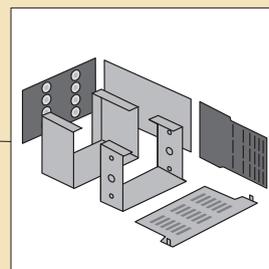
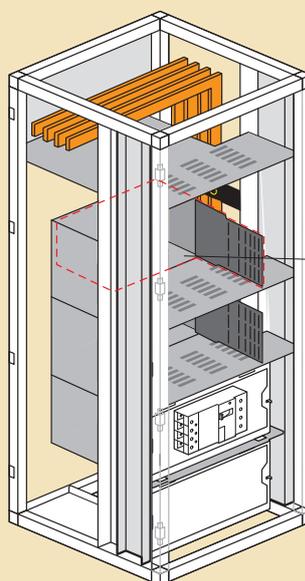


■ **Realización**

Forma 4b

La conexión posterior se obtiene por:

- separación de cierre de los juegos de barras (verticales y horizontales)
- separación de cierre de los aparatos (en horizontal y con toma posterior)
- separación de cierre de las bornas de salida
- separación de cierre entre celdas



Emb.	Ref.	Forma 4b
		Embarrado 4000 A máx.
1	0208 90	Tabique lateral anterior Realiza la separación de la unidad funcional con conexión posterior de la celda lateral con embarrado
1	0208 91	Separación base/techo para armarios ancho 24 módulos (725 mm)
1	0208 99	Separación base/techo para armarios ancho 36 módulos (975 mm)
		Kit de separación DPX 4b
1	0208 87	Para DPX altura 200 mm
1	0208 88	Para DPX altura 300 mm
1	0208 89	Para DPX altura 400 mm
1	0208 95	Kit de separación L para derivación de embarrado horizontal o vertical para armario de profundidad 975 mm
1	0208 94	Bandeja de separación y derivación de embarrado horizontal a vertical
		Compartimentaciones
1	0208 96	Cierre base juego de barras
1	0208 97	Separación posterior para cajón de reserva
1	0208 98	Panel posterior
1	0205 94	Panel lateral de separación de armarios prof. 725 mm
1	0208 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos
1	0205 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 26 módulos
1	0208 82	Kit cajón DMX, DMX-I 2500 (24 módulos)
1	0208 83	Kit cajón DMX, DMX-I 4000 et DMX-L (36 módulos)

Referencias en rojo: Nuevos productos



Y todo el equipamiento perfectamente fijado...



Kit de montaje para placas Cabstop. Permiten el montaje de las placas Cabstop en las envolventes



Armario de altura 1600 y 1800 mm, posibilidad de zócalo y techo para cada ambas dimensiones

- > Equipamiento fijado directamente en el fondo de la caja
- > 10 dimensiones de envolventes IP66 - IK10
- > 8 tallas de cajas con fijación directa de aparamenta en fondo de armario
- > 2 armarios con montantes funcionales que permiten la fijación de placas o chasis

armarios marina

poliéster - IP 66 - IK 10



0362 55 + placa Cabstop 0364 95
+ kit 0364 98 + patas 0364 09

IP 66 según CEI EN 60529
IK 10 según CEI EN 62262 (EN 50102). Clase II. Poliéster cargado de fibra de vidrio.

Autoextinguible 960 °C según CEI en 60695-2-11.
Particularmente adaptados para los ambientes corrosivos
Puerta reversible, apertura 180°, ejes imperdibles /excepto ref. 0362 50)
Cerrojo doble barra. Fijación directa de los equipamientos en el fondo del armario. Posibilidad de fijación de una placa parcial, a partir de 500x400x200 mm y/o railes sobre contactos intermedios (excepto ref. 0362 50). Regulación en profundidad opcional, a partir de altura 400 x ancho 300 mm con la ref. 0362 42

Emb.	Ref.	Dim. exteriores (mm) Alto. x Ancho. x Prof.	Equivalencia armarios metal (mm) Alto. x Ancho. x Prof.
1	0362 50	300 x 220 x 160	300 x 200 x 160
1	0362 51	400 x 300 x 206	400 x 300 x 200
1	0362 52	500 x 400 x 206	500 x 400 x 200
1	0362 55	610 x 400 x 257	600 x 400 x 250
1	0362 56	720 x 510 x 250	700 x 500 x 250
1	0362 61	820 x 610 x 300	800 x 600 x 300
1	0362 63	1 020 x 810 x 300	1 000 x 800 x 300
1	0362 64	1 220 x 810 x 300	1 200 x 800 x 300

Armarios RAL 7035 con puerta de cristal

Emb.	Ref.	Dim. exteriores (mm) Alto. x Ancho. x Prof.	Dim. ventana (mm) Alto. x Ancho
1	0362 71	400 x 300 x 206	235 x 145
1	0362 72	500 x 400 x 206	335 x 245

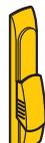
Accesorios de fijación Mural con patas

Emb.	Ref.	Juego de 4 patas, suministrado con tornillos	Carga máxi. (kg)
50	0364 08	Para armarios Altura (mm) 300	100
1	0364 09	400 a 1 200	150

Trasero por varilla roscada
M8 para armarios Altura ≥ 400 mm

Accesorios

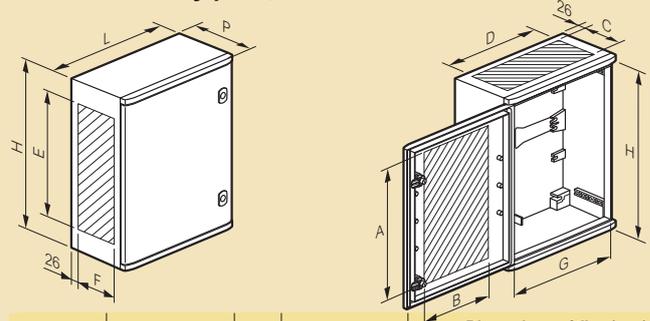
1	0362 42	Kit de regulación en profundidad para armarios prof. 200 mm, para placa o chasis
10	0394 49	Juego de 4 patas, suministrado con tornillos
1	0364 98	Conjunto de 2 soportes que permiten la inclinación de un rail a 45° Suministrado con 4 tornillos M6, tuercas y arandelas
1	0362 44	Kit de montaje para placas Cabstop Permite el montaje de 2 placas Cabstop: ref. 0364 94 o 95, y 0364 96 o 97 Suministrado con tornillería aislante
1	0365 13	Kit de asociación (horizontal o vertical) para armarios Alt. ≥ 500 mm Compuesto de: • 1 bastidor que permite el paso de los cables y que garantiza la estanqueidad • 2 piezas de unión de las patas de fijación (ref. 0364 09, se pide por separado)
1	0368 07	Pata de encadenamiento inox. para armarios Alt. 400 mm. como complemento de los cerrojos Acepta 3 cadenas de aro ø6 máx. Maneta con 3 puntos de cierre. Para montaje de una maneta en armarios Alt. 700 mm. en sustitución de los cerrojos Suministrada con varillas de cierre regulables Equipada de medio cilindro europeo con llave 2433A



armarios marina

poliéster - IP 66 - IK 10

Dimensiones y peso, dimensiones útiles

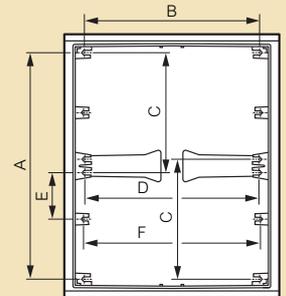


Ref.	Dimensiones H x L x P (mm)	Peso (kg)	Peso con puerta cristal (kg)	Dimensiones útiles (mm)							
				A ⁽¹⁾	B ⁽¹⁾	C	D	E	F	G	H
0362 50	300 x 220 x 160	1,75	—	260	120	105	195	250	115	194	280
0362 51/71	400 x 300 x 206	3,7	4	300	180	130	250	260	150	260	350
0362 52/72	500 x 400 x 206	5,1	5,6	400	280	130	350	360	150	360	450
0362 55	610 x 400 x 257	6,4	7	510	280	180	350	460	180	360	560
0362 56	720 x 510 x 250	11,2	12,3	600	340	170	400	560	170	460	662
0362 61	820 x 610 x 300	15,2	16,7	700	440	220	500	660	230	560	762
0362 63	1 020 x 810 x 300	21,8	23,9	900	600	220	700	860	230	760	962
0362 64	1 220 x 810 x 300	25	27,5	1 100	600	220	700	1 060	230	960	1 162

(1) Excepto armarios con puerta acristalada

Fijación de los equipamientos

Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
0362 50	263	163	—	—	—	—
0362 51/71	325	225	125	225	102,5	228,5
0362 52/72	425	325	225	325	87,5	228,5
0362 55	525	325	325	325	95	328,5
0362 56	625	425	425	425	100	428,5
0362 61	725	525	525	525	100	528,5
0362 63	925	725	725	725	100	728,5
0362 64	1 125	725	925	725	100	728,5



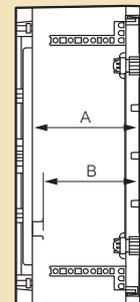
Montaje placa parcial

Ref. armario	Dim. placas (mm)	Ref. placas		
		Lisa	Lina 12,5	Lina 25
0362 52/72	300 x 400	0360 51	0360 04	0360 11
0362 55	400 x 400	0360 70	0360 05	0360 92
0362 56	500 x 500	0360 71	0360 14	0360 93
0362 61	600 x 600	0360 57	0360 24	0360 17
0362 63	800 x 800	0360 60	0360 34	0360 20
0362 64	1 000 x 800	0360 61	0360 21	0360 42

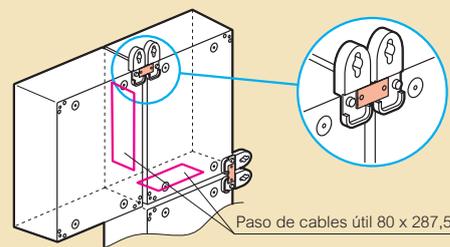


Regulación de los equipamientos (opcional)

Ref.	Placa total (mm)		Chasis con rail (mm)	
	A máx	A mín (con ref. 0362 42)	B máx	B mín (con ref. 0362 42)
0362 50	135	—	—	—
0362 51/71	170	70	155	55
0362 52/72	170	70	155	55
0362 55	220	70	205	55
0362 56	220	70	205	55
0362 61	270	70	255	55
0362 63	270	70	255	55
0362 64	270	70	255	55



Kit de ensamblaje de armarios ref. 0362 44



armarios marina

poliéster - IP 66 - IK 10



0362 86 + zócalo 0362 96
+ techo 0362 97

IP 66 según CEI EN 60529
IK 10 según CEI EN 62262 (EN 50102)
Homologaciones UL/CSA en curso. Clase II. Poliéster cargado de fibra de vidrio.
Autoextinguible 960 °C según CEI en 60695-2-11.
Particularmente adaptados para los ambientes corrosivos
Suministrados con kit de fijación para placa total o montantes funcionales
Equipados con placas pasa-cables bajas. Puerta reversible con refuerzos perforados.
Cierre de 3 puntos con maneta equipada de 1/2 cilindro europeo con llave 2433 A
Regulación en profundidad de los equipamientos

Emb.	Ref.	Armarios RAL 7035	
		Dimensiones exteriores (mm) Alto x Ancho x Prof.	Equivalencia armarios metal (mm) Alto x Ancho x Prof.
1	0362 86	1 660 x 800 x 463	1 600 x 800 x 400
1	0362 87	1 860 x 800 x 463	1 800 x 800 x 400

Zócalo RAL 7035	
Altura: 170 mm Trampillas delante y detrás Posibilidad de superponer 2 zócalos Para armarios ancho 800 x prof. 400 mm.	
1	0362 96

Techo RAL 7035	
1	0362 97
Para armarios ancho 800 x prof. 400 mm	

Placas lisas totales							
Acero galvanizado Pre-marcado cada 100 mm Carga admisible: 200 kg/m ²							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Para armarios Alto x Ancho (mm)</th> <th>Peso neto (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 600 x 800</td> <td>30,5</td> </tr> <tr> <td>1 800 x 800</td> <td>34</td> </tr> </tbody> </table>	Para armarios Alto x Ancho (mm)	Peso neto (kg)	1 600 x 800	30,5	1 800 x 800	34
Para armarios Alto x Ancho (mm)	Peso neto (kg)						
1 600 x 800	30,5						
1 800 x 800	34						
1	0349 50						
1	0344 18						

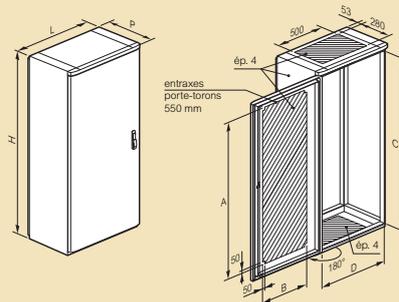
Montantes funcionales							
Para raíles Lina 25 o							
Juego de 2 montantes en acero galvanizado de cinc							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Para armarios Alto (mm)</th> <th>Ancho (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 600</td> <td>1 681</td> </tr> <tr> <td>1 800</td> <td>1 881</td> </tr> </tbody> </table>	Para armarios Alto (mm)	Ancho (mm)	1 600	1 681	1 800	1 881
Para armarios Alto (mm)	Ancho (mm)						
1 600	1 681						
1 800	1 881						
1	0344 90						
1	0344 92						

Raíles Lina 25	
Acero galvanizado de cinc Para armario ancho 800 mm. Longitud del raíl: 690 mm	
10	0344 87
10	0344 82

armarios marina

poliéster - IP 66 - IK 10

Dimensiones y pesos, dimensiones útiles

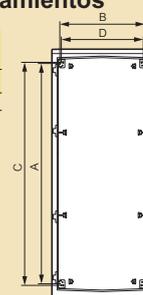


Ref.	Dimensiones Anc x Alt x Prf (mm)	Peso (kg)	Dim. útiles (mm)			
			A	B	C	D
0362 86	1 660 x 800 x 463 ⁽¹⁾	53	1 430	530	1 500	700
0362 87	1 860 x 800 x 463 ⁽¹⁾	57	1 630	530	1 700	700

(1) 487 con peine

Fijación de los equipamientos

Ref.	Placa total		Montantes ⁽¹⁾ funcionales	
	A	B	C	D
0362 86	1 425	675	1 450	630
0362 87	1 625	675	1 650	630

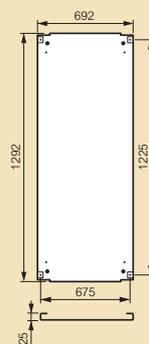


(1) para montaje de placas parciales

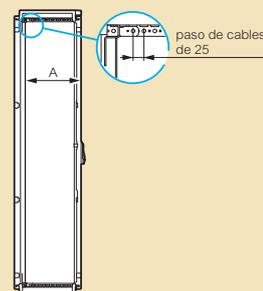
Prever montantes funcionales para el montaje de las placas parciales Lina 12,5 o perforadas Lina 25, en armarios altura 1600 y 1800 mm.

Dimensiones de las placas

Placa lisa ref. 0349 59



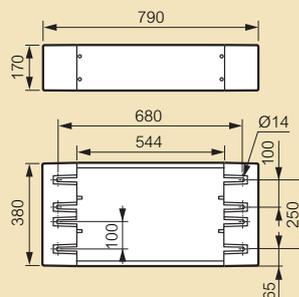
Regulación de los equipamientos



Placa total (mm)		Placa parcial (mm)		Chasis con raíl (mm)	
A máx	A mín	A máx	A mín	A máx	A mín
379	109	357	88	351	82

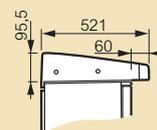
Zócalo ref. 0362 96

Peso: 7 kg



Techo ref. 0362 97

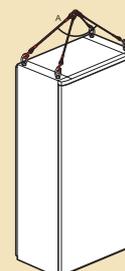
Ancho: 794 mm / Peso: 2,5 kg



Modo indicado de elevación

4 eslingas 500 kg + 4 anillas

A } 120° → 600 kg
90° → 800 kg
60° → 1 000 kg



Atlantic IP 55

armarios metálicos



0386 21

Revestimiento poliéster granulado 60 µ
Excelente resistencia a la corrosión y a los agentes químicos

Emb.	Ref.	Armarios metálicos
		IP 55 - IK 10 Suministrados con cerraduras de doble barra Suministrados con la placa de montaje metálica lisa
	beige RAL 7035	Dimensiones exteriores Alto x Ancho x Prof. (mm)
1	0386 00	300 x 200 x 160 ⁽¹⁾
1	0386 04	400 x 300 x 150 ⁽¹⁾
1	0386 05	400 x 300 x 200 ⁽¹⁾
1	0386 08	500 x 400 x 150 ⁽¹⁾
1	0386 09	500 x 400 x 200 ⁽¹⁾
1	0386 12	600 x 400 x 150 ⁽¹⁾
1	0386 13	600 x 400 x 200 ⁽²⁾
1	0386 14	600 x 400 x 250 ⁽²⁾
1	0386 20	700 x 500 x 200 ⁽²⁾
1	0386 21	700 x 500 x 250 ⁽²⁾
1	0386 23	800 x 600 x 250 ⁽²⁾
1	0386 24	800 x 600 x 300 ⁽²⁾
1	0386 25	800 x 800 x 300 ⁽²⁾
1	0386 28	1000 x 800 x 250 ⁽²⁾
1	0386 29	1000 x 800 x 300 ⁽²⁾
1	0386 30	1200 x 800 x 300 ⁽²⁾

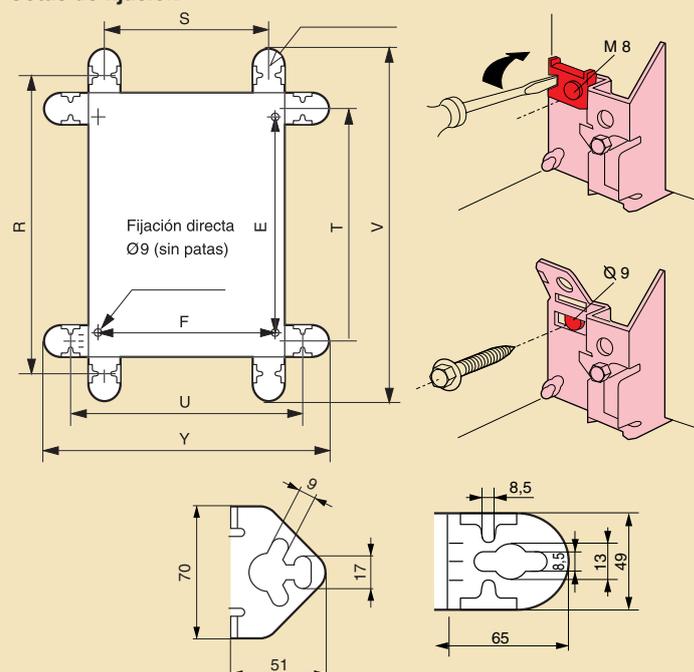
Emb.	Ref.	Juegos de 4 patas de fijación mural
1	0364 04	Utilizable en posición horizontal y vertical. Para carga de 100 Kg.

Atlantic

Puertas: dimensiones, superficie utilizable

Armario	Alto (mm)	Ancho (mm)	Dimensiones útiles			Posición cerradura
			Alto O (mm)	Ancho P (mm)	Superf. dm ²	
	300	200	251	148	3,4	(1)
	400	300	351	248	6,4	(1)
	500	400	425	300	12,4	(1)
	600	400	525	300	19,1	350 ⁽²⁾
	700	500	625	400	24,5	400 ⁽²⁾
	800	600	725	500	35,8	500 ⁽²⁾
	800	800	725	700	50,1	500 ⁽²⁾
	1 000	800	925	700	54,4	700
	1 200	800	1 125	700	78,4	700

Cotas de fijación



Armarios	Alto (mm)	Ancho (mm)	364 01				364 04			
			Patas verticales		Patas horizontales		Patas verticales		Patas horizontales	
			R (mm)	S (mm)	T (mm)	U (mm)	R	S	T	U
	300	200	350	150	250	250	380	125	225	280
	400	300	450	250	350	350	480	225	325	380
	500	400	550	350	450	450	580	325	425	480
	600	400	650	350	550	450	680	325	525	480
	700	500	750	450	650	550	780	425	625	580
	800	600	850	550	750	650	880	525	725	680
	800	800	850	750	850	850	880	725	725	880
	1 000	800	1 050	750	950	850	1 080	725	925	880

Profundidad útil

Profundidad Armarios (mm)	Fondo de armarios	
	W (mm)	X (mm)
150	130	115
160	140	125
200	180	165
250	230	215
300	280	265

(1) 1 punto de cierre
(2) 2 puntos de cierre

Atlantic, Marina

equipamientos comunes para armarios



0360 58



0361 55



0367 84 con tuercas-clip 0364 42 + tornillos con arandelas 0367 75

Placas lisas

Emb.	Ref.	Acero galvanizado	Peso (kg)
		Para cajas Alto x Ancho (mm)	
1	0360 49 ⁽¹⁾	300 x 220	0,9
1	0360 52	400 x 300	1,3
1	0360 55	500 x 400	3,5
1	0360 56	600 x 400	4,5
1	0360 58	700 x 500	7
1	0360 59	800 x 600	9,6
1	0360 61	1000 x 800	17,3

Montantes funcionales

Juego de 2 montantes

Emb.	Ref.	Para cajas ancho (mm)	Alto (mm)	Perfil
5	0361 51	400	337	
5	0361 52	500	437	
5	0361 53	600	537	
5	0361 55	800	737	
5	0361 56	1000	937	
1	0361 58	1200	1137	

Raíles

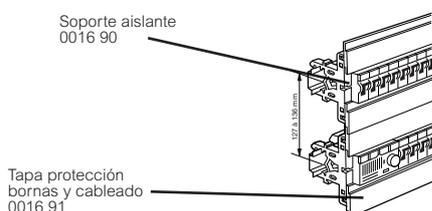
Se fijan sobre los montantes funcionan con tuercas-clip ref. 0364 42 y tornillos con arandelas dentadas ref. 0367 75

Emb.	Ref.	Para cajas ancho (mm)	Largo del rail (mm)
10	0367 80	300	243
10	0367 81	400	343
10	0367 82	500	443
10	0367 83	600	543
10	0367 84	800	743

Accesorios

Asegura la protección del cableado y de las bornas de los mecanismos montados en armarios

10	0016 90	Gris claro Soporte aislante para tapa de protección de bornas y cableado ref. 0016 91
5	0016 91	Se fija a presión sobre perfil Tapa de protección de bornas y cableado Alto 45 mm - Largo 1 m Se fija a presión sobre soporte 0016 90



Chasis modular RAL 7035

Raíles simétricos prof. 15 mm
Suministrados completos con montantes y placas cubrebornas
Espacio entre puerta y placa cubrebornas:

Atlantic: } Profundidad 200: 70 mm
Marina: } Profundidad 300: 90 mm

Auto-extinguible 750 °C según norma CEI EN 60695-2-11

Para cajas Ancho. x Alto. x Prof. (mm)

90
110
110
90

400 x 300 x 200

1 0361 01 30 módulos (3 filas de 10)
Suministrado con 1 obturador

100
150
150
100

500 x 400 x 200

1 0361 02 48 módulos (3 filas de 16)
Suministrado con 1 obturador

150
150
150
100

600 x 400 x 250

1 0361 03 48 módulos (3 filas de 16)
Suministrado con 1 obturador

125
150
150
150
125

700 x 500 x 250

1 0361 05 84 módulos (4 filas de 21)
Suministrado con 1 obturador

230
170
150
150
150
125

800 x 600 x 300

1 0361 06 108 módulos (4 filas de 27)
Suministrado con 2 obturadores
En la 1^{era} fila acepta una placa ref. 0360 44

245
180
150
150
150
100

1000 x 800 x 300

1 0361 09 190 módulos (5 filas de 38)
Suministrado con 2 obturadores
En la 1^{era} fila acepta una placa ref. 0360 45

245
180
150
150
150
125

1200 x 800 x 300

1 0361 10 228 módulos (6 filas de 38)
Suministrado con 2 obturadores
En la 1^{era} fila acepta una placa ref. 0360 45

270
180
150
150
150
150
150
150

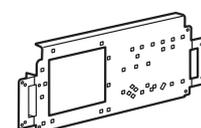
Obturador

1 0361 00 38 módulos, longitud 684 mm

Placas de montaje

1 0360 44 Para armario 800 x 600
Para DPX 125, DPX 160 o Vistop 160 A

1 0360 45 Para armario 1000 x 800 o 1200 x 800
Para 1, 2 o 3 DPX 125, DPX 160, DPX 250 ER o Vistop 160 A y 250 A



accesorios para armarios



0363 81



0365 97

accesorios de temperatura



0348 02



0348 47



0365 79

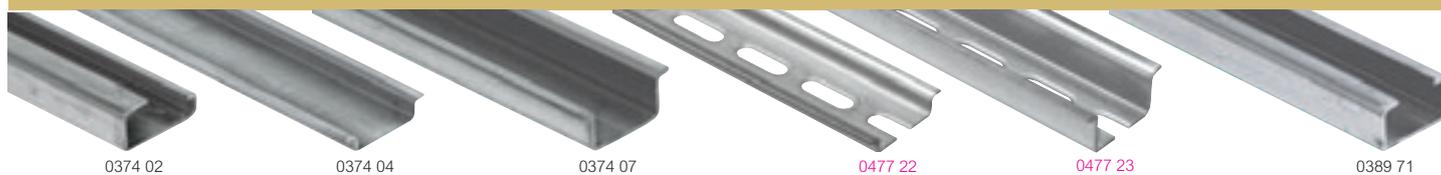


DR

Emb.	Ref.	Accesorios de cierre
		Cuerpos de cerradura para bombines Intercambiables, para todos los armarios
		Atlantic y Marina
10	0368 04	Cuerpo metálico
10	0368 05	Maneta
		Bombín metálico De doble barra
10	0368 20	
		Bombines con llave Suministrados con 2 llaves Para llave N°:
10	0368 22	405
10	0368 26	2433 A
		Llave De doble barra
10	0365 42	
		Levas de cierre Para Atlantic
10	0368 43	
		Llave triangular Quintela Llave triangular gris de plástico
25	LLAT/P	

Emb.	Ref.	Calefactores															
		Resistencias de calefactores 230 V Evitan la condensación en el interior del armario Disipador en aluminio color negro Suministrado con cables Fijación sobre perfil															
1	0348 01	60 W															
1	0348 02	120 W															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">Cotas</th> </tr> <tr> <th>H</th> <th>L</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>60 W</td> <td>140</td> <td>70</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>120 W</td> <td>220</td> <td>70</td> <td>58</td> </tr> </tbody> </table>		Cotas			H	L	P	60 W	140	70	58	120 W	220	70	58
	Cotas																
	H	L	P														
60 W	140	70	58														
120 W	220	70	58														
		Termostato de ambiente Regulación entre 5 y 60° con contacto de apertura y cierre Fijación sobre perfil															
1	0348 47																
		Ventiladores															
		Ventilador con rejilla metálica IP 32 - IK 10 Colocación del ventilador en el exterior de la caja o armario Posibilidad de instalar una segunda rejilla de salida (de aireación) para aumentar el caudal y optimizar el flujo de aire en la envolvente 230 V - 50/60 Hz															
		30/160 m³/h: 30 m³ instalado con filtro 160 m³ libre Suministrado con un par de rejillas metálicas, un par de rejillas anti-insectos y una rejilla interna de protección RAL 7035															
1	0348 17																
1	0365 74																
		Kit de ventilación interna 160 m³/h 230 V~ 50/60 Hz Homogeneiza la temperatura en el interior del armario, evita los puntos calientes Se monta sobre pletina o perfil en la parte baja del armario o bajo los aparatos más sensibles El flujo de aire debe dirigirse hacia arriba															
		Rejilla de ventilación IP 32 - IK 10															
1	0348 04	Conjunto de 2 rejillas con filtros anti-insectos. RAL 7035 - 138 x 138 mm															
		Aireador IP 44 - IK 08 Ø del taladro: 30,5 mm Poliamida gris															
2	0365 79																
		Dispositivo de aireación Quintela Aireador 28 x 25 x 9															
100	DR																

perfiles y accesorios de fijación



Emb.	Ref.	Raíles lisos
10	0374 02	Longitud 2 m Asimétrico EN 60 715
10	0374 04	Simétrico EN 60 715 prof. 7,5 mm
10	0374 07	Simétrico prof. 15 mm
10	0389 71	Perfil en C prof. 15 mm

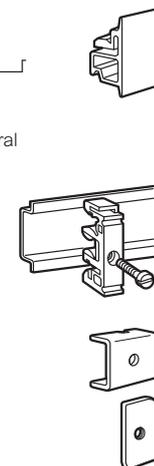
NOVEDAD		Perfiles perforados
10	0477 22	Simétrico prof. 7,5 mm
10	0477 23	Simétrico prof. 15 mm

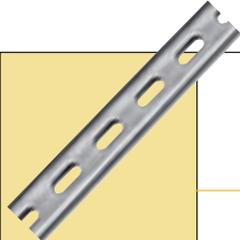
Emb.	Ref.	Accesorios de montaje
10	0394 49	Separador de perfil a 45° Juego de 2 separadores que permiten una inclinación del raíl a 45° Suministrado con tornillos y tuercas

NOVEDAD		Adaptador Para montaje sobre raíl de un aparato con fijación sobre raíl
---------	--	--

NOVEDAD		Adaptador multi-perfil Para montaje de aparatos con tornillo central sobre perfiles Pueden utilizarse como topes de fijación Paso 12 mm
100	0364 78	Con tuerca M 4
100	0364 79	Con tuerca M 6

NOVEDAD		Sobre perfil C Estribo para tornillo M6
100	0364 82	
100	0367 60	Tuerca con tornillo





**Perfil en C perforados
(20 x 10 y 40 x 20)
y tuercas deslizantes**

Consultar

mirillas Quintela y accesorios



Emb.	Ref.	Mirilla para aparatos modulares
		Sistema de mirillas práctico y estanco para el accionamiento y protección de aparatos modulares. Fabricadas en policarbonato transparente estabilizado U.V.
		Tapa plana sin muelle
10	2M	2 mód.
10	4M	4 mód.
10	6M	6 mód.
5	8M	8 mód.
5	10M	10 mód.
1	24M	24 mód.
1	36M	36 mód.
1	45M	45 mód.
		Tapa plana con muelle
10	2M/M	2 mód.
10	4M/M	4 mód.
10	6M/M	6 mód.
5	8M/M	8 mód.
5	10M/M	10 mód.
		Tapa alta sin muelle
10	2MA	2 mód.
10	4MA	4 mód.
10	6MA	6 mód.
5	8MA	8 mód.
5	10MA	10 mód.
2	12MA	12 mód.
		Tapa alta con muelle
10	2MA/M	2 mód.
10	4MA/M	4 mód.
10	6MA/M	6 mód.
5	8MA/M	8 mód.
5	10MA/M	10 mód.
2	12MA/M	12 mód.

Emb.	Ref.	Adaptador magnetotérmicos
10	AP	Adaptador magnetotérmicos

Emb.	Ref.	Visores fijos
5	V-12	118 x 118 x 8
5	V-1915	186 x 146 x 8
10	V-98	82 x 95 x 12,5

Emb.	Ref.	Accesorios
		Productos complementarios de los módulos de doble aislamiento
		Acoplamiento herméticos
		Material policarbonato gris con tornillería
10	M-420	106 x 15 x 17
10	M-430	196 x 15 x 17
10	M-440	286 x 15 x 17
10	H-27/180	106 x 17 x 21
10	H-27/270	196 x 17 x 21
10	H-27/360	286 x 17 x 21
		Acoplamiento no herméticos C.C.
		Material policarbonato gris sin tornillería
10	M-420CC	106 x 15 x 17
10	M-430CC	196 x 15 x 17
10	M-440CC	286 x 15 x 17
10	H-27/180CC	106 x 17 x 21
10	H-27/270CC	196 x 17 x 21
10	H-27/360CC	286 x 17 x 21
1	TA	Tornillería
		Tapa cierre hermética
		Material policarbonato gris
10	M-H-403	Tapa cierre hermética
		Bisagras
20	BRM	Bisagra rígida metálica
10	BAP	Bisagra articulada
		Oreja fijación
25	OF	Oreja de fijación para todas las cajas
		Piezas sujeción 2 y 4 cajas
25	M-PS2C	Pletinas sujeción 2 cajas, altura 33 mm
25	M-PS4C	Pletinas sujeción 4 cajas, altura 45 mm

Auxiliares de cuadro y distribución de energía

Fuentes de alimentación y transformadores

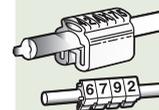


Pág. 238
Fuentes de alimentación conmutadas CNOMO

Accesorios para cuadros, cableado y señalización



Págs. 246 y 247
Cuadro selección bornas Viking 3



Pág. 260
Sistema de señalización CAB 3



Págs. 270 y 271
Cuadro selección canales

NOVEDAD

Canalizaciones eléctricas prefabricadas Zucchini

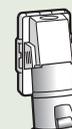


Pág. 276
Sistema de canalizaciones eléctricas LB, HLs y HLd



Pág. 288
Sistema de canalizaciones para media potencia MS, MR

Tomas industriales P17
Cajas combinadas

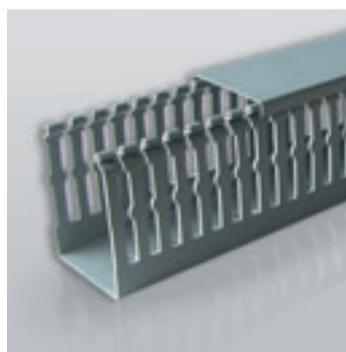


Pág. 304
Bases y clavijas P17 IP44

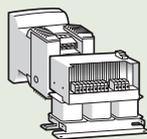
NOVEDADES 2008



Sistema de señalización portátil
(Pág. 256)



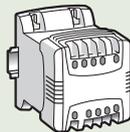
Canal System PVC y PC-ABS
(Pág. 273)



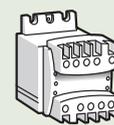
Pág. 239
Fuentes de alimentación filtradas y no filtradas



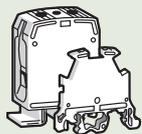
Págs. 240 y 241
Fuentes de alimentación:
páginas técnicas



Págs. 242 y 243
Transformadores de mando y señalización



Págs. 244 y 245
Transformadores monofásicos, portátil y de seguridad



Págs. 249 a 252
Viking 3:
Bornas de conexión para perfil



Págs. 253 a 255
Viking 3:
Páginas técnicas



NOVEDAD
Pág. 256
Sistema de señalización portátil



Pág. 257
Viking 3:
Bloques de empalme de potencia



Pág. 261
Señalización de cables Duplix



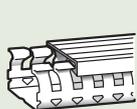
Págs. 262 y 263
Punteras para cables y pinzas Starfix



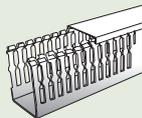
NOVEDAD
Pág. 264
Manguitos de señalización y aislamiento



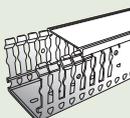
Págs. 266 y 267
Bridas Colring y Colson para cables



Pág. 272
Canal para cuadros Lina 25



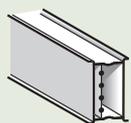
NOVEDAD
Pág. 272
Canal para cuadros PC-ABS (sin halógenos)



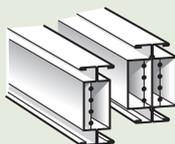
NOVEDAD
Pág. 273
Canal para cuadros Canal System PVC



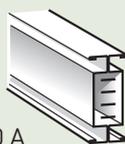
NOVEDAD
Pág. 275
Prensa estopas de plástico



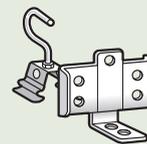
Págs. 280 y 281
LB:
canalizaciones para alumbrado 25 y 40 A



Págs. 283 y 284
HLs y HLd:
canalizaciones para alumbrado 2, 4, 6 u 8 conductores 25 y 40 A



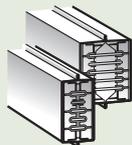
Pág. 286
SL:
canalizaciones para alumbrado 63 A



Pág. 287
LB, HL, SL,
accesorios comunes



Págs. 290 y 291
MS:
63 A a 160 A
canalizaciones para media potencia



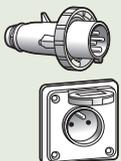
Págs. 294 y 295
MR:
160 A a 1000 A
canalizaciones para media potencia



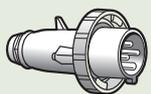
Pág. 296
MR:
160 A a 1000 A
cajas de derivación



Págs. 297 a 299
Dimensiones y montaje



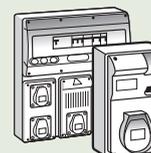
Pág. 305
Bases y clavijas MBT 16 y 32 A P17 IP44 Bases y adaptadores



Pág. 306
Bases y clavijas BT 16 a 125 A IP 66/67



Págs. 307 a 309
P17:
Páginas técnicas



Págs. 310 a 315
Cajas para tomas y combinados P17



Canalizaciones eléctricas prefabricadas Zucchini
(Págs. 276 a 301)

FUENTES DE ALIMENTACIÓN



Dimensiones reducidas...

Abracadabra... Las nuevas fuentes de alimentación Legrand reducen hasta un 81% sus dimensiones respecto a su antigua generación. Usted va a ganar sitio en sus armarios.



> Conforme a las normas en vigor

> Facilidad de montaje

> Fiabilidad de componentes

> Amplitud de la gama



fuentes de alimentación conmutadas monofásicas, trifásicas y CNOMO



0466 13



0466 24



0466 55



Características técnicas (pág. 240)
Protecciones (pág. 241)

Alimentación conmutada, estabilizada para autómatas programables industriales y sus periféricos

Aislamiento galvánico de 4000 V (entrada /salida)

Compuesto de:

- bornas dobles o triples (40 A) en salida
- dispositivo de protección electrónica en salidas contra sobrecargas y cortocircuitos con rearme automático (manual en CNOMO)
- dispositivo de protección de entradas por fusible integrado
- piloto verde de presencia de tensión en salidas
- potenciómetro de ajuste de tensión de salida

Emb.	Ref.	Monofásica			
	Primario	Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de bornas cable flexible (mm ²)	
	115-230 V			entrada	salida
1	0466 13	60	5	6	2 x 6
1	0466 14	120	10	6	2 x 6
24 V_{DC}					
1	0466 22	60	2,5	6	2 x 6
1	0466 23	120	5	6	2 x 6
1	0466 24	240	10	6	2 x 6
1	0466 25	480	20	6	2 x 6

Monofásica CNOMO

24 V_{DC}

Conforme a la norma CNOMO E03.63.120.N

Emb.	Ref.	Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de bornas cable flexible (mm ²)	
	Primario			entrada	salida
	2 x 400 V				
1	0466 52	120	5	6	2 x 6

Trifásica CNOMO

24 V_{DC}

Conforme a la norma CNOMO E03.63.120.N

Equipadas de un dispositivo contra sobrecorrientes y cortocircuitos con rearme manual

Emb.	Ref.	Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de bornas cable flexible (mm ²)	
	Primario			entrada	salida
	3 x 400 V				
1	0466 53	120	5	6	2 x 6
1	0466 54	240	10	6	2 x 6
1	0466 55	480	20	6	2 x 6
1	0466 56	960	40	6	3 x 6

fuentes de alimentación rectificadas monofásicas filtradas y no filtradas



0470 23



0470 54

Permiten la alimentación de autómatas programables y sus periféricos y cualquier otra utilización donde se necesite una tensión continua de 12 V o 24 V con una tasa de ondulación inferior al 3%
Fijación única en raíl hasta 24 W, por raíl o por tornillos hasta 120 W
Conforme a las normas CEI EN 61558-2-6, UL 60950 y CAN/CSA-C22.2 N° 60 950.00 (sólo referencias⁽¹⁾)
Productos adaptados a la realización de equipos conforme a las normas EN 61131-2, EN 60204 y EN 60439-1

Emb.	Ref.	Monofásica FILTRADA			
Compuesta de: <ul style="list-style-type: none"> • un transformador de seguridad con filtro • bornas dobles de utilización • condensador de filtrado • piloto verde de presencia de tensión en salidas Suministrados con un puente aislado para conexión rápida entre las bornas - y \pm					
12 V_{DC}					
230-400 V \pm 15 V \sim (primario) / 12 V _{DC} (secundario)					
		Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de las bornas Cable flexible (mm ²)	
				Entrada	Salida
1	0470 01 ⁽¹⁾	12	1	6	6
1	0470 02 ⁽¹⁾	30	2,5	6	6
1	0470 03 ⁽¹⁾	60	5	6	6
24 V_{DC}					
230-400 V \pm 15 V \sim (primario) / 24 V _{DC} (secundario)					
		Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de las bornas Cable flexible (mm ²)	
				Entrada	Salida
1	0470 21 ⁽¹⁾	24	1	6	6
1	0470 22 ⁽¹⁾	60	2,5	6	6
1	0470 23 ⁽¹⁾	120	5	6	6
1	0470 24 ⁽¹⁾	240	10	6	6
1	0470 25 ⁽¹⁾	360	15	6	6

Emb.	Ref.	Monofásica NO FILTRADA			
Fuentes de alimentación para usos que necesiten una tensión rectificada de 24 V Compuesta de: <ul style="list-style-type: none"> • un transformador de seguridad con pantalla electroestática • bornas dobles de utilización • protección por fusible en el secundario • piloto verde de presencia de tensión en salidas Suministrados con un puente aislado para conexión rápida entre las bornas - y \pm 15 A Fijación en raíl y con tornillos hasta 120 W Conforme a las normas CEI EN 61558-2-6, UL 60950 y CAN/CSA C22-2 N° 60950.00					
24 V_{DC}					
230-400 V \sim \pm 15 V (primario)					
24 V _{DC} rectificada (secundario)					
		Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de bornas Cable flexible (mm ²)	
				Entrada	Salida
1	0470 52	60	2,5	6	6
1	0470 53	120	5	6	6
1	0470 54	240	10	6	6

fuentes de alimentación rectificadas monofásicas filtradas y no filtradas

■ Características de fuentes de alimentación rectificadas monofásicas

Temperatura ambiental máx. de utilización: 60 °C

Monofásicas 50-60 Hz

Clase I

Tensión de aislamiento: • entrada/salida 4510 V

• entrada/masa 2260 V

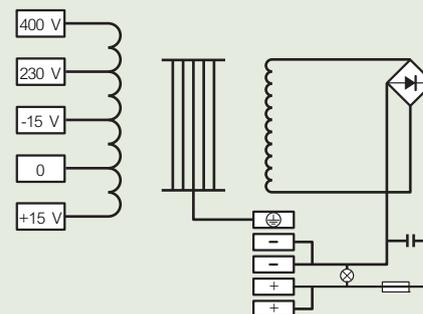
• salida/masa 500 V

Tasa de ondulación: 48 % para las no filtradas

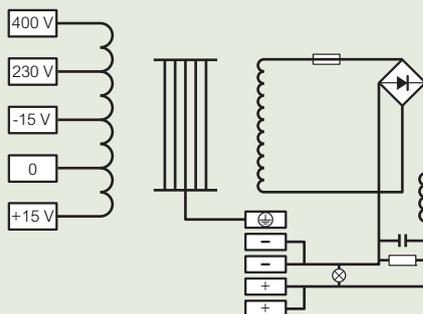
< 3 % para las filtradas

■ Principio de fuentes filtradas

Intensidad de utilización hasta 25 A

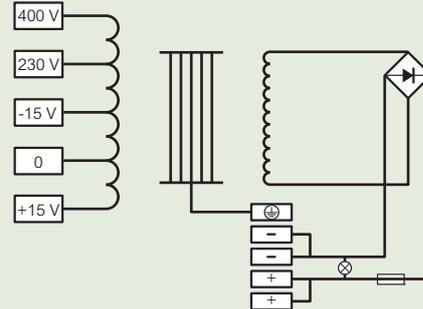


Intensidad de utilización 40 y 50 A

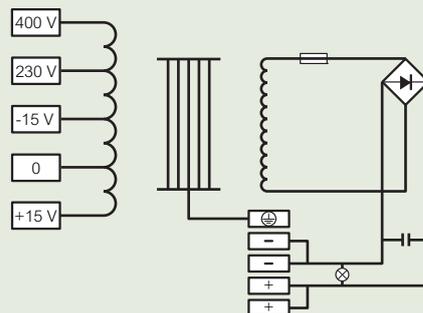


■ Principio de fuentes no filtradas

Intensidad de utilización hasta 25 A



Intensidad de utilización a partir de 40/50 A



fuentes de alimentación filtradas y no filtradas

■ Fuentes de alimentación FILTRADA

Dimensiones y características

Fig. 1:

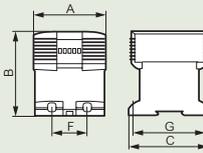
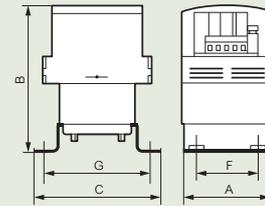


Fig. 2:



Alimentaciones monofásicas primario 230/400 V ± 15 V

Ref.	Tensión (V)	Int (A)	Fig	Dimensiones (mm)			Fijación (mm)			Peso (Kg)	I Prim en carga (A)		Tensión de utilización		Pérdidas en vacío (W)	Pérdidas en carga a 100% (W)	Caída de tensión cos fi = 1 (%)		
				A	B	C	F	G	Ø		230V	400V	En vacío (V)	En carga (V)				Con carga 100 mA y tensión prim +10%	Con carga 100 mA y tensión prim -15%
Secundaria 12 V																			
0470 01	12	1	1	68	98	-	-	-	1	0,12	0,06	14,4	11,7	15,5	10,3	4,4	7,3	23,5	
0470 02	12	2,5	1	93	121	105	45	94	4,6	2,45	0,33	0,19	13,9	11,6	15,2	8,3	11,9	19,4	
0470 03	12	5	1	105	135	115	45	104	4,6	3,6	0,60	0,34	14,1	12,1	15,5	10,5	17,1	17,2	
Secundaria 24 V																			
0470 21	24	1	1	68	98	88			1	0,18	0,10	29,0	22,8	31,2	20,2	4,4	10,3	27,03	
0470 22	24	2,5	1	93	121	105	45	94	4,6	2,45	0,47	0,27	27,8	23,3	30,4	20,4	8,3	16,3	19,46
0470 23	24	5	1	105	135	115	45	104	4,6	3,6	0,88	0,51	27,5	23,2	30,2	20,3	11,4	25,4	18,68
0470 24	24	10	2	126	186	175	75	150	5,5	6,4	1,88	1,09	27,7	23,5	30,5	20,5	20	45,3	18,20
0470 25	24	15	2	126	206	175	75	150	5,5	7,6	2,53	1,46	27,5	23,2	30,2	20,2	23	54,7	18,70

■ Fuentes de alimentación NO FILTRADA

Dimensiones y características

Fig. 1

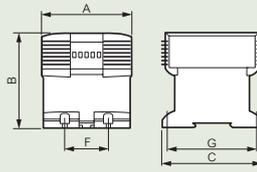
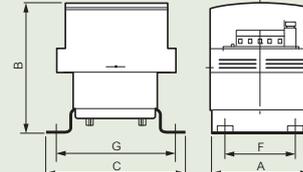


Fig. 2



Alimentación rectificada monofásica - primario 230/400 V ± 15 V

Ref.	Tensión (V)	Int. (A)	Fig.	Dimensiones (mm)			Fijación (mm)			Peso (kg)	I Prim en carga (A)		Tensión de utilización (valor medio)		Pérdidas en vacío máxi (W)	Pérdidas en carga máxi a 100 % (W)	Caída de tensión cos fi = 1 (%)	
				A	B	C	F	G	Ø		230V	400V	A a vide (V)	En carga (V)				
Secundaria 24 V																		
0470 52	24	2,5	1	93	106	105	45	94	4,6	1,7	0,39	0,23	27,5	23,4	6,2	17,8	17,5 %	
0470 53	24	5	1	105	135	115	45	104	4,6	3,4	0,77	0,44	27,0	24,0	11,4	26,9	12,7 %	
0470 54	24	10	2	126	186	175	75	150	5,5	6,1	1,49	0,86	26,3	23,8	20	43	10,7 %	

■ Fuentes de alimentación conmutadas, CNOMO

■ Características

Conforme a las normas UNE-EN 61204 y UNE-EN 60950, UL 508 (CAN/CSA C22.2 N° 14-M91) EN 55022 Clase B EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11 y EN 61000-3-2,3, ENV 50204 Frecuencia de utilización 47-63 Hz

Tensión de aislamiento: - entrada/salida: 4 000 V, - entrada/masa: 3 500 V, - salida/masa: 500 V

Funcionamiento de la temperatura máxima de utilización por desclasificación de la potencia en W/°C (ver cuadro)

Humedad relativa de funcionamiento: 20-90 %. Refrigeración por convección natural

Ref.	Tensión		Primario Corriente absorbida máxima (A)	Corriente de llamada máxima (A)	Intensidad de salida máxima (A)	Potencia absorbida a temp. máx. (W)	Rendimiento	Tiempo de puesta en tensión (230V/115V)	Tiempo de mantenimiento (230 V) (ms)	Temperatura de función sin desclasificación (°C)	Desclasif. W/°C	Protección contra las sobretensiones (V)	Ondulación residual cresta a cresta (mVpp)	Protección de entrada		Dimensiones	Peso	Temperatura de func. máxi desclasif. (°C)	
	Tensión (V)	Intensidad máx. (A)												Tensión máx. (V)	Por fusible (A)				Por autom. (A) + tipo
0466 13	12	5	85-264	1,2/2	60	6,3	75	76	1/1,8	50	-10/+45	1,6	15-16,5	100	4A aM	6A/C	Fig. 1 M	0,63	60
0466 14	12	10	88-132/176-264	1,7/2,8	60	10	120	80	0,5	30	-10/+45	3,2	15-16,5	80	4A aM	6A/C	Fig. 2 M	0,80	60
0466 22	24	2,5	85-264	1,2/2	60	3,2	75	80	1/1,8	50	-10/+50	2	29-34	150	4A aM	6A/C	Fig. 1 M	0,62	60
0466 23	24	5	88-132/176-264	1,7/2,8	60	5	120	84	0,5	30	-10/+45	3,2	29-33	80	4A aM	6A/C	Fig. 2 M	0,81	60
0466 24	24	10	85-264	1,8/3,5	50	10	240	84	0,8	20	-10/+55	6,4	30-36	80	4A aM	6A/C	Fig. 3 M	1,23	70
0466 25	24	20	88-132/176-264	6/-	50	20	480	89	0,8	16	-10/+50	9,6	30-36	120	8A aM	10A/C	Fig. 4 M	2,5	70
0466 52	24	5	340-550	0,52	45	5	120	85	1,7	19/400 V	-20/+50	-	30-36	80	4A aM	6A/C	Fig. 2 M	0,9	70
0466 53	24	5	340-550	0,5	50	5	120	89	1,2	20/400 V	-20/+70	-	30-36	80	2A aM	6A/C	Fig. 3 T	1,3	70
0466 54	24	10	340-550	0,95	50	10	240	89	1,2	20/400 V	-20/+60	9,6	30-36	80	2A aM	6A/C	Fig. 3 T	1,3	70
0466 55	24	20	340-550	1,7	50	20	480	89	1,2	16/400 V	-20/+50	9,6	30-36	80	4A aM	6A/C	Fig. 4 T	2,5	70
0466 56	24	40	340-550	3	50	40	960	90	1,2	16/400 V	-20/+50	19,2	30-36	80	8A aM	10 A/C	Fig. 5 T	3,3	70

Fig. 1 M

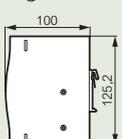


Fig. 2 M



Fig. 3 M



Fig. 4 M

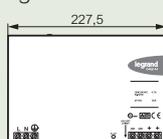


Fig. 2 T



Fig. 3 T



Fig. 4 T

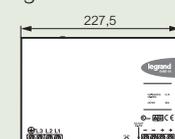


Fig. 5 T



protecciones integradas y asociadas⁽¹⁾ a las fuentes de alimentación

■ Protecciones del secundario

Filtrada

Us		Monofásica filtrada	
		Primario 230/400 V ± 15 V	
I	protecciones	12 V	24 V
		integradas /asociadas	integradas /asociadas
1 A	Alim.	0470 01	0470 21
	Fusible	T 1 AL ⁽²⁾ 0069 12 (1A)	T 1 AL ⁽²⁾ 0069 12 (1A)
2,5 A	Alim.	0470 02	0470 22
	Fusible	T 2,5 AL ⁽²⁾ 0069 14 (3A)	T 2,5 AL ⁽²⁾ 0069 14 (3A)
5 A	Alim.	0470 03	0470 23
	Fusible	T 5 AL ⁽²⁾ 0069 16 (6A)	T 5 AL ⁽²⁾ 0069 16 (6A)
10 A	Alim.	0470 04	0470 24
	Fusible	T 10 AL ⁽²⁾ 0069 18 (10A)	T 10 AL ⁽²⁾ 0069 18 (10A)
15 A	Alim.		0470 25
	Fusible		133 16 ⁽³⁾ 0069 20 (16A)

No filtrada

Us		Monofásica no filtrada	
		Primario 230/400 V ± 15 V	
I	protecciones	24 V	
		integrada	asociada
1 A	Alim.		0470 51
	Fusible	T 1 AL ⁽²⁾	0069 12 (1A)
2,5 A	Alim.		0470 52
	Fusible	T 2,5 AL ⁽²⁾	0069 14 (3A)
5 A	Alim.		0470 53
	Fusible	T 5 AL ⁽²⁾	0069 16 (6A)
10 A	Alim.		0470 54
	Fusible	T 10 AL ⁽²⁾	0069 18 (10A)

■ Protección por fusible a asociar al primario de una fuente rectificada filtrada para la conformidad UL

Tensión 230 V: Fusible temporizado 250 V, alto poder de corte, UL Categoría Code JDYX2

Tensión 400 V: Fusible temporizado 500 V, alto poder de corte, UL Categoría Code JDYX

Tensión secundaria	12 V		15 V		24 V		48 V	
	230 V~	400 V~	230 V~	400 V~	230 V~	400 V~	230 V~	400 V~
Alim.					0470 20			
Calibre fusible					0,315 A T	2/10 A		
Alim.	0470 01		0470 11		0470 21		0470 41	
Fusible	0,315 A	2/10 A	0,315 A	2/10 A	0,4 A	2/10 A	0,8 A	1/2 A
Alim.	0470 02		0470 12		0470 22		0470 42	
Fusible	0,8 A	4/10 A	0,8 A	4/10 A	1 A	6/10 A	2 A	1 A
Alim.	0470 03		0470 13		0470 23		0470 43	
Fusible	1,6 A	8/10 A	1,6 A	8/10 A	2 A	1 A	4 A	2 ^{1/4} A
Alim.	0470 04		0470 14		0470 24			
Fusible	3,15 A	1 ^{1/2} A	3,15 A	2 A	4 A	2 ^{1/4} A		
Alim.					0470 25			
Fusible					6,3 A		3 A	

Nota: **AL**: funcionamiento en posición vertical (soporte de fijación), clase A y temperatura ambiental 25 °C

(1) Posibilidad de insertar en el circuito de utilización la protección magnetotérmica recomendada

(2) Fusibles 5 x 20 temporizados (T) - débil poder de corte (L)

(3) Fusible gG

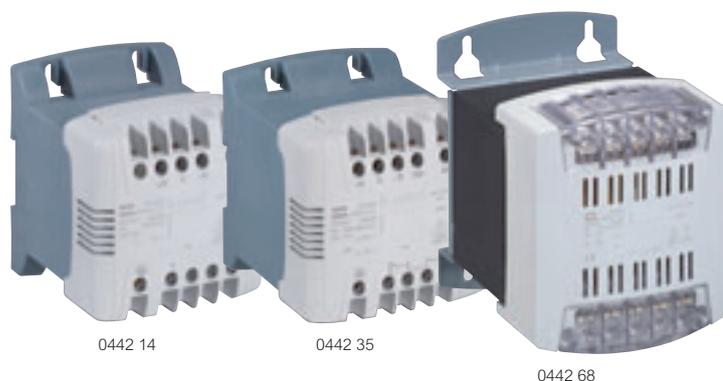
■ Protecciones de fuentes conmutadas⁽¹⁾

Us		Primario 115/230 V			
		5 V	12 V	24 V	48 V
1 A	Alim.				0466 41
	Magnetotér.			0064 61 (2A)	0064 64 (6A)
2,5 A	Alim.			0466 22	0466 42
	Magnetotér.	0064 61 (2A)	0064 61 (2A)	0064 64 (6A)	0064 64 (6A)
5 A	Alim.		0466 13	0466 23	0466 43
	Magnetotér.		0064 64 (6A)	0064 64 (6A)	0064 64 (6A)
10 A	Alim.		0466 14	0466 24	0466 44
	Magnetotér.		0064 64 (6A)	0064 64 (6A)	0064 66 (10A)
15 A	Alim.				
	Magnetotér.				
20 A	Alim.			0466 25	
	Magnetotér.			0064 66 (10A)	
30 A	Alim.				
	Magnetotér.				
45 A	Alim.				
	Magnetotér.				

(1) Poseen protección integrada en entrada por fusible

Us		CNOMO	
		Primario 3 x 400 V	Primario 2 x 400 V
I	protecciones	24 V	24 V
		5 A	Alim.
Magnetotér.	0064 64 (6 A)		0064 64 (6 A)
10 A	Alim.	0466 54	-
	Magnetotér.	0064 64 (6 A)	-
20 A	Alim.	0466 55	-
	Magnetotér.	0064 64 (6 A)	-
40 A	Alim.	0466 56	-
	Magnetotér.	0064 64 (6 A)	-

transformadores de mando y señalización monofásicos



Características técnicas (pág. 243)

IP 2x o xxB hasta 400 VA - IP xxA mayores a 400 VA - IK 04
 Conformes a las normas CEI EN 61558-2-2 y 2-4 o 2-6, UL506 y CSA C22-2-N°66
 Producto adaptado a la realización de equipos conformes a las normas EN 61131-2, EN 60204-1 y EN 60439-1
 Partes activas protegidas por cubierta hasta 1000 VA
 Fijación directa sobre rail simétrico hasta 250 VA
 Suministrado con un puente aislado para conexión 0V secundario/masa hasta 1000 VA

Emb.	Ref.	Mando y seguridad (24 V) Mando y separación (48 V)		Primario: 230-400 V ± 15 V - Secundario: 24-48 V	
		Potencia VA		Potencia instantánea admisible a cos φ = 0,5	
		según CEI y CSA	según UL		
1	0442 31	40	40	52	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>24 V</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>48 V</p> </div> </div>
1	0442 32	63	63	87	
1	0442 33	100	100	150	
1	0442 34	160	140	250	
1	0442 35	250	210	420	
1	0442 36	400	300	900	
1	0442 37	630	500	1700	
1	0442 38	1000	700	2000	

		Mando y separación de circuitos		Primario: 230-400 V ± 15 V - Secundario: 115-230 V	
		Potencia VA		Potencia instantánea admisible a cos φ = 0,5	
		según CEI y CSA	según UL		
1	0442 61	40	40	50	
1	0442 62	63	63	86	
1	0442 63	100	100	150	
1	0442 64	160	140	250	
1	0442 65	250	210	430	
1	0442 66	400	300	1200	
1	0442 67	630	500	1600	
1	0442 68	1000	700	2000	
1	0442 69	1600	700	6100	
1	0442 70	2500	1300	7100	

transformadores de mando y señalización monofásicos

Dimensiones

Fig. 1: 40 a 400 VA

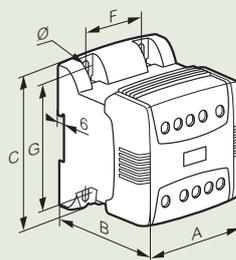
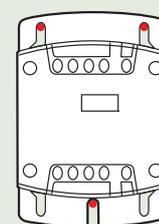
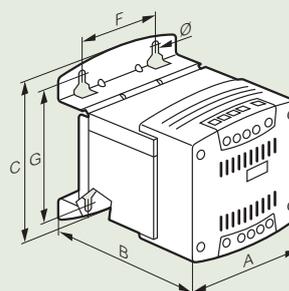
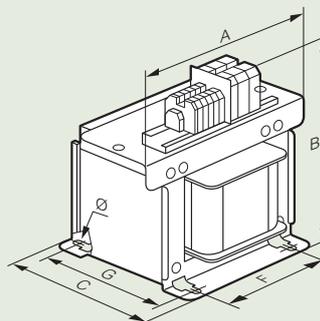


Fig. 2: 630-1000 VA



Posibilidad de fijación en 3 puntos

Fig. 3: 1600-2500 VA



Ref.	Pot. (VA)	Fig.	Dimensiones (mm)			Fijación ⁽¹⁾ (mm)			Peso (Kg)
			A	B	C	F	G	Ø	
0442 31/61	40	1	94	78	113	50	100	5,2	1,23
0442 32/62	63	1	94	85	113	50	100	5,2	1,56
0442 33/63	100	1	94	94	113	50	100	5,2	1,95
0442 34/64	160	1	94	112	113	50	100	5,2	2,6
0442 35/65	250	1	106	123	115	50	100	5,2	3,82
0442 36/66	400	1	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62
0442 37/67	630	2	150	158	206	100	175	7	9,9
0442 38/68	1000	2	150	199	206	100	175	7	14,9
0442 69	1600	3	220	245	191	150	153	9	25,6
0442 70	2500	3	300	292	171	200	114	9	33,1

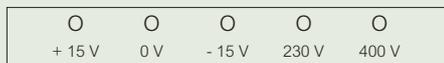
transformadores de mando y señalización

características técnicas

■ Características

Monofásico 50-60 Hz - clase I
Tensión de aislamiento entre bobinas: 4 510 V
Temperatura ambiente de utilización: 50 °C

Tomadas de conexión



Conexión (U₁)
entre las bornas +15 V y 230 V o 400 V

- 1) Si U₁ > 230 o 400 V
- 2) Si I₂ < I_{2n} (si la carga es inferior a la carga nominal para reducir la tensión secundaria)



Conexión (U₁)
entre las bornas 0 V y 400 V

Si U₁ = 230 o 400 V con una carga I₂ = I_{2n}



Conexión (U₁)
entre las bornas -15 V y 230 V o 400 V

Si U₁ < 230 o 400 V con una carga I₂ = I_{2n}

Dimensión del transformador

$$P = 0,8 (\Sigma P_m + \Sigma P_r + P_a)$$

ΣP_m = Suma de todas las potencias de mantenimiento de contactores

ΣP_r = Suma de todas las potencias resistivas

P_a = Potencia de llamada de plus gros contactor

■ Dimensiones

Ref.	Pot. (VA)	Potencia instantánea admisible (VA) a cos φ de:										Perd. vacío (W)	Perd. en carga ⁽¹⁾ (W)	Caída de tensión (%) a cos φ de:			Rendimiento (%) a cos φ de:			Ucc (%)	Conexión			
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	0,3			0,6	1	0,3	0,6	1	Primario cable (mm ²)		Secundario cable (mm ²)			
																			flexible		rígido	flexible	rígido	
Primario 230-400 V ± 15 V - Secundario 24-48 V																								
0442 31	40	63	58	55	52	50	48	48	49	60	3,9	7,3	8,7	10,5	8,5	62	77	84	10,0	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 32	63	110	102	94	87	83	79	77	78	91	6,0	14,2	7,5	9,4	8,5	57	73	82	9,0	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 33	100	200	180	160	150	140	130	130	130	150	8,2	15,1	7,3	9,3	8,9	66	80	87	8,9	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 34	160	340	300	270	250	230	220	210	210	230	11,2	24,6	5,8	7,6	7,7	66	80	87	7,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 35	250	550	490	450	420	400	380	370	370	430	14,9	31,4	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 36	400	1800	1300	1100	900	800	700	600	600	500	18,3	46,3	2,1	3,7	5,6	72	84	90	4,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 37	630	2700	2200	1900	1700	1500	1300	1200	1200	1200	24,1	49,4	2,0	3,0	3,9	79	88	93	3,3	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0442 38	1000	3400	2800	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	44,2	74,4	1,3	1,9	2,9	80	89	93	2,4	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
Primario 230-400 V ± 15 V - Secundario 230 V y Primario 230-400 V ± 15 V - Secundario 115-230 V																								
0442 61	40	62	57	53	50	48	47	46	47	57	3,9	7,4	8,7	10,5	8,8	62	76	84	10,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 62	63	110	100	93	86	82	78	76	76	90	6,0	11,8	7,6	9,6	8,9	62	76	84	9,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 63	100	200	180	160	150	140	140	130	130	150	8,2	17,3	7,2	9,2	8,6	63	78	85	8,7	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 64	160	330	300	270	250	240	230	220	220	250	11,2	23,4	5,8	7,4	7,1	67	80	87	6,9	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 65	250	560	510	460	430	410	390	380	370	430	14,9	31,7	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 66	400	2200	1700	1400	1200	1000	910	830	760	730	18,3	43,9	2,1	3,6	5,2	73	85	90	4,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 67	630	2700	2200	1800	1600	1400	1200	1100	1000	1000	24,1	53,2	2,1	3,3	4,5	78	88	92	3,6	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0442 68	1000	3400	2800	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	44,2	73,6	1,3	2,0	2,7	80	89	93	2,2	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0442 69	1600	8700	7500	6600	6100	5400	5000	4700	4500	4700	65,5	95,3	1,1	1,5	1,8	83	91	94	1,5	2,5 a 10	1,5 a 16	2,5 a 10	1,5 a 16	
0442 70	2500	9200	8300	7600	7100	6700	6300	6200	6100	7100	86,5	150,1	1,8	2,3	2,2	83	91	94	2,0	4 a 16	1,5 a 25	4 a 16	1,5 a 25	

■ Protección asociada

Potencia nominal (VA) según CEI y CSA	24 V		48 V		115 V		230 V	
	Calibre	Ref. magnetotérmico	Calibre	Ref. magnetotérmico	Calibre	Ref. magnetotérmico	Calibre	Ref. magnetotérmico
40	2	T2AL ⁽²⁾	1	T1AL ⁽²⁾	0,4	T0,4AL ⁽²⁾	0,2	T0,2AL ⁽²⁾
63	3,15	T3,15AL ⁽²⁾	1,6	T1,6AL ⁽²⁾	0,63	T0,63AL ⁽²⁾	0,315	T0,315AL ⁽²⁾
100	4	0063 91	2	0063 89	1	0063 88	0,5	0063 86
160	8	0063 93	4	0063 91	2	0063 89	1	0063 88
250	10	0063 94	6	0063 92	2	0063 89	1	0063 88
400	16	0063 96	8	0063 93	4	0063 91	2	0063 89
630	25	0063 98	13	0063 95	6	0063 92	3	0063 90
1000	40	0064 00	20	0063 97	8	0063 93	4	0063 91
1600	63	0064 74	32	0063 99	13	0063 95	8	0063 93
2500	100	0064 76	50	0064 73	20	0063 97	10	0063 94

transformadores monofásicos

transformadores monofásicos



IP 2x o xxB hasta 220 VA - IK 04
 Posibilidad de montaje en rail hasta 160 VA con accesorios 0044 16 o 0428 99
 Transformadores bi-tensión secundario suministrados con puentes de conexión.
 Conformes a la norma CEI EN 61558-2-6 para 12 V y 24 V y conformes a la norma CEI EN 61558-2-4 para 48 V, 115 V y 230 V
 Producto adaptado a la realización de equipos conformes a las normas EN 61131-2, EN 60204-1 y EN 60439-1

Características

- Tensión de aislamiento:
- entre arrollado: 4470 V
 - entre primario y masa: 2240 V
 - entre secundario y masa: 250 V para 12 y 24 V y 1780 V para 48, 115 y 230 V

Fig. 1 - 40 a 220 VA

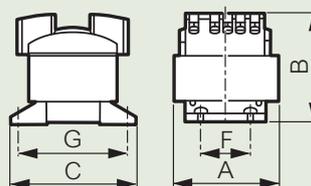


Fig. 2 - 310 a 630 VA

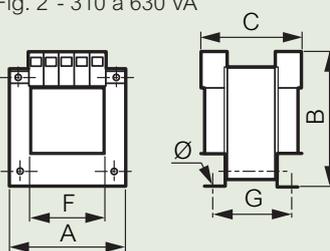
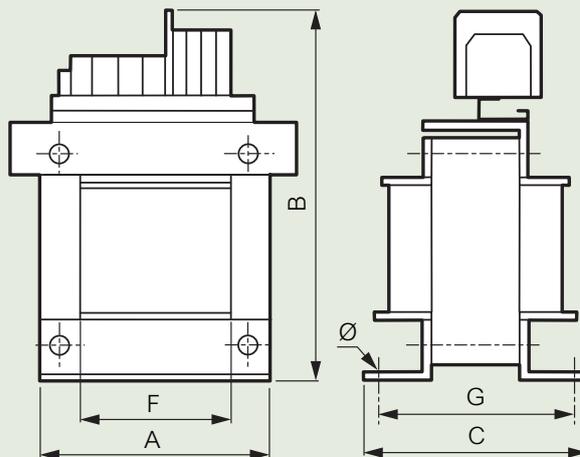


Fig. 3 - 1000 VA



Emb. Ref. Seguridad (24 V) o separación (48 V)

Primario: 230-400 V
Secundario: 24 - 48 V

Potencia (VA)	Borna primaria cable flexible (mm ²)	Borna secundaria cable flexible (mm ²)
1	40	1 a 4
1	63	1 a 4
1	100	1 a 4
1	160	1 a 4
1	220	1 a 4
1	310	1 a 4
1	450	1 a 4
1	630	1 a 16



Separación de circuitos

Primario: 230-400 V
Secundario: 115 - 230 V

Potencia (VA)	Borna primaria cable flexible (mm ²)	Borna secundaria cable flexible (mm ²)
1	40	1 a 4
1	63	1 a 4
1	100	1 a 4
1	160	1 a 4
1	220	1 a 4
1	310	1 a 4
1	450	1 a 4
1	630	1 a 4



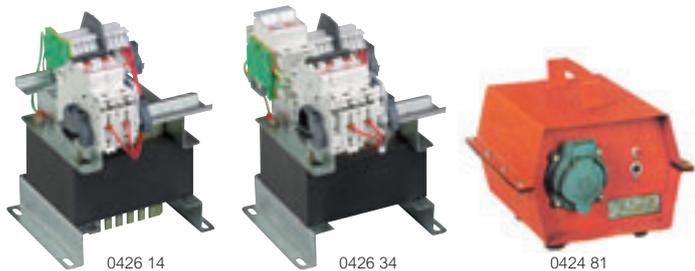
Accesorios

5 0428 99 Pletina para montaje sobre rail hasta 160 VA



Refs.	Pot. (VA)	Pot. en VA cos φ 0,5	Fig.	Conexión (mm)			Fijación (mm)			Peso (kg)	Perdi. en vacío (W)	Perdi. totales en plena carga W	Caída de tensión (%)		Rendimiento		Ut %	Conexión PRI.			Conexión SEC.		
				A	B	C	F	G	Ø				cos φ 1	cos φ 0,45	cos φ 1	cos φ 0,45		cable flexible	rígido	Ø mm	cable flexible	rígido	Ø mm
Secundario 24/48 V																							
0428 70	40	55	1	84	70	98	40	86	4,5	0,9	4	12,9	18	12,5	0,8	0,6	15,4	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	4,5
0428 71	63	91	1	84	77	98	40	86	4,5	1,3	4,9	16,5	13,7	10,3	0,8	0,6	11,9	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	4,5
0428 72	100	140	1	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	21	10,4	8,7	0,8	0,7	9,4	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	4,5
0428 73	160	205	1	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	31,6	8,7	7,3	0,8	0,7	7,8	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	4,5
0428 74	220	290	1	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	39,5	6,7	6,2	0,8	0,7	6,3	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	4,5
0428 75	310	615	2	108	110	124	84	90	6,5	4,6	17	58,4	6,6	3,6	0,8	0,7	5,4	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	6,5
0428 76	450	1100	2	126	126	126	90	94	6,5	6	21,8	63,5	5,9	3,3	0,9	0,8	4,8	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	6,5
0428 77	630	1520	2	126	126	141	90	105	6,5	8	25,5	64,3	4,2	2,6	0,9	0,8	3,5	1a4	1a4	4,5	1a16	1a25	6,5
Secundario 230 V - 115/230 V																							
0427 70/85	40	55	1	84	70	98	40	86	4,5	1	3,7	10,9	15,6	12,6	0,79	0,62	14,2	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	4,5
0427 71/86	63	91	1	84	77	98	40	86	4,5	1,3	4,9	15,6	12,5	9,7	0,80	0,65	11	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	4,5
0427 72/87	100	140	1	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	21,1	10,7	8,9	0,83	0,68	9,7	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	4,5
0427 73/88	160	205	1	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	32,3	8,8	7,3	0,83	0,69	7,9	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	4,5
0427 74/89	220	290	1	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	40,1	6,8	6,2	0,85	0,71	6,4	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	4,5
0427 75/90	310	615	2	108	110	105	84	90	6,5	4,6	17	56,1	5,7	3	0,85	0,71	4,6	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	4,5
0427 76/91	450	1100	2	126	126	108	90	94	6,5	6	21,8	64,6	6	3,2	0,87	0,76	4,9	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	4,5
0427 77/92	630	1520	2	126	126	123	90	105	6,5	7,8	25,5	64,6	4,3	2,6	0,91	0,81	3,5	1a4	1a4	4,5	1a4	1a4	4,5

transformadores CNOMO y portátil de seguridad



Transformadores para circuito de mando con 2 pantallas electrostáticas (versión I) o 1 pantalla electrostática (versión II)

**Primario 230/400 V ± 15 V
Secundario 115 V o 230 V
por acoplamiento 2 x 115 V**

Emb.	Ref.		Potencia (VA)	Calibre del magnetotérmico de protección del secundario (A)	Nº de circuitos previstos
	Versión I	Versión II			
1	0426 31		63	0,5	1
1	0426 32	0426 12	100	0,5	1
1	0426 33	0426 13	160	1	2
1	0426 34	0426 14	250	1	2
1	0426 35	0426 15	400	2	3
1	0426 36	0426 16	630	3	3
1	0426 37	0426 17	1000	6	3
1	0426 38	0426 18	1600	8	3

**Primario 230/400 V ± 15 V
Secundario 24 V o 48 V
por acoplamiento 2 x 24 V**

Emb.	Ref.	Potencia (VA)	Calibre del magnetotérmico de protección del secundario (A)	Nº de circuitos previstos
1	0426 61	63	2	1
1	0426 62	100	2	1
1	0426 63	160	3	2
1	0426 64	250	6	2
1	0426 65	400	8	3
1	0426 66	630	16	3
1	0426 67	1000	20	3

Magnetotérmicos para protección de los circuitos de utilización sin contacto auxiliar inversor

Magnetotérmico Unipolar + Neutro 230 V ~ curva C
Contacto auxiliar inversor

Emb.	Ref.	Curva tipo C	Ref. Contacto auxiliar inversor	Intensidad nominal (A)	Módulos de 17,5 mm
1	0064 20		+ 0073 50	2	2,5
1	0064 21		+ 0073 50	3	2,5
1	0064 23		+ 0073 50	6	2,5

Portátil IP 34

Doble aislamiento 3,75 kV - Clase II \square
Con cable 2 m y clavija 2 P - 230 V
Carcasa de chapa rilsanizada color naranja
Con toma de corriente 2P-24V 16 A para clavijas Martin Lunel e interruptor térmico

Emb.	Ref.	Potencia	Peso (Kg)
1	0424 81	100 VA	6,7
1	0547 17	Clavija 2P - 24 V/16 A Martin Lunel	

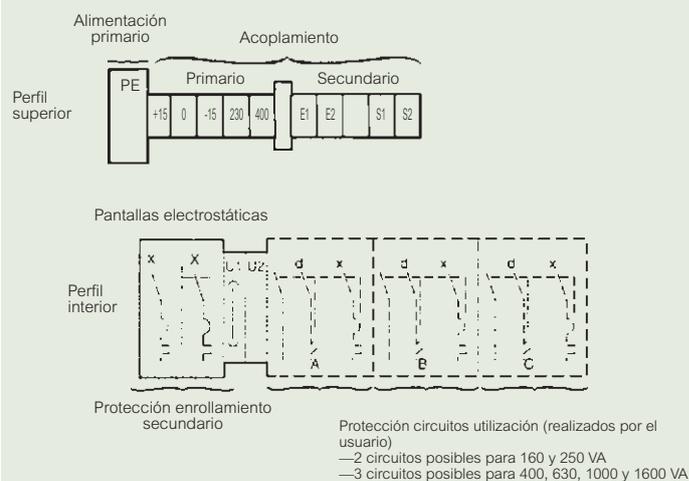
transformadores CNOMO

para circuitos de mando de máquinas e instalaciones industriales - monofásicos desnudos

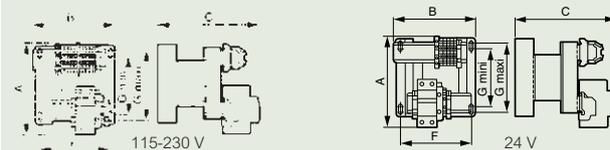
Normas: CNOMO E- 03 22 210 N versión abril 1998- EN 60-742

Monofásico 50-60 Hz - Clase I
Caída de tensión limitada al 5% para $\cos \varphi = 0,45$
Aparatos con separación de circuitos
Tensión de aislamiento:
• entre enrollamientos: 4.500 V
• entre enrollamientos y masa: 3.200 V
Aislamiento clase B, temperatura ambiente: 35 °C

- Protección del transformador: Suministrados con 1 magnetotérmico
 - Curva C para los transformadores < 250 VA
 - Curva D para los transformadores \geq 250 VA
- Protección circuitos de utilización: Emplazamiento previsto (salvo 100 VA) para el montaje por el usuario de magnetotérmicos unipolar + neutro curva C con contacto auxiliar inversor (ver referencias en columna izquierda)



63 a 1.600 VA



Transformadores CNOMO-TDCE

Potencia (VA)	Pérdida en vacío (W)	Caída de tensión (%)				Rendimiento	Ut (%)	Dimensiones (mm)				Fijación (mm)		Peso (kg)
		$\cos \varphi 1$	$\cos \varphi 0,45$	$\cos \varphi 1$	$\cos \varphi 0,45$			A	B	C	F	G		
												mini	máxi	
100	17,1	5,3	2,7	0,85	0,72	5,37	170	145	185	126	100	120	6,6	4
160	22,9	5,7	2,8	0,89	0,78	5,55	200	145	195	126	100	120	6,6	4,7
250	23	6,5	2,6	0,9	0,79	5,01	200	159	200	144	100	120	6,6	6,1
400	20,5	5,2	2,6	0,91	0,82	4,48	190	183	192	168	100	120	6,6	8
630	24	5	2,8	0,93	0,85	4,18	190	183	200	168	100	120	6,6	9,5
1000	42,7	2,6	2,3	0,94	0,88	2,89	210	216	232	200	120	150	9	15,5
1600	48,5	3,1	2,6	0,94	0,88	3,00	210	246	250	230	120	150	9	19

230-400 V ± 15 V / 24 V

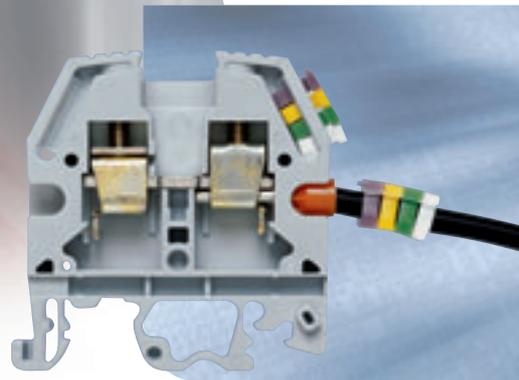
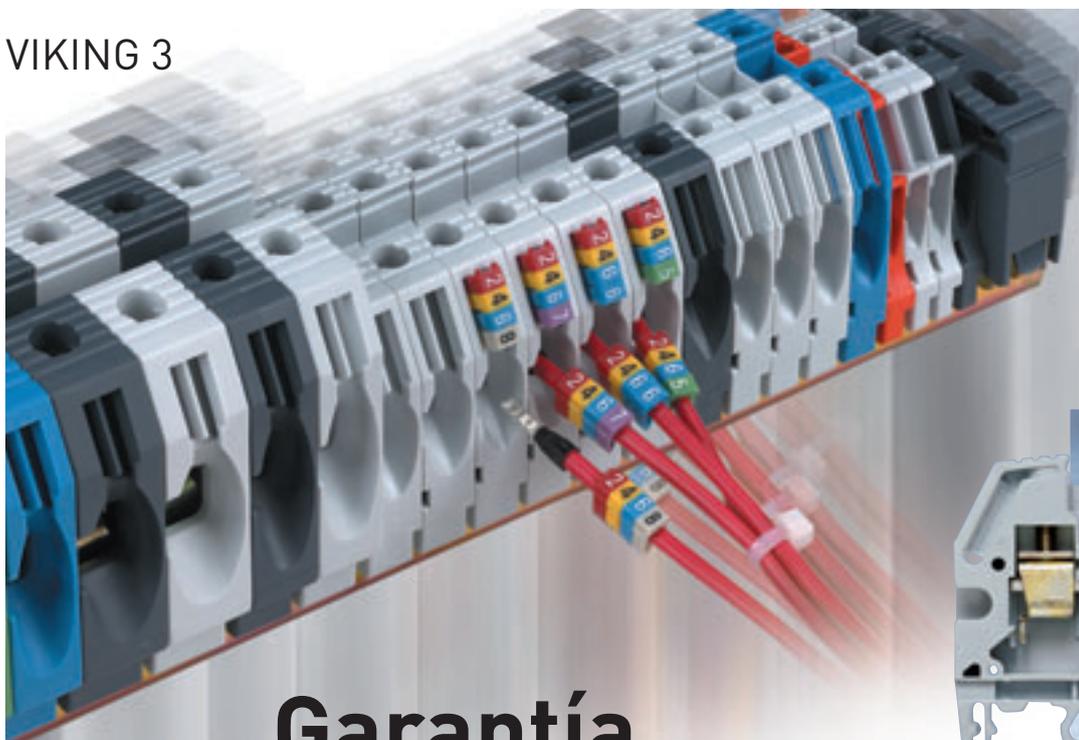
Potencia (VA)	Pérdida en vacío (W)	Caída de tensión (%)				Rendimiento	Ut (%)	Dimensiones (mm)				Fijación (mm)		Peso (kg)
		$\cos \varphi 1$	$\cos \varphi 0,45$	$\cos \varphi 1$	$\cos \varphi 0,45$			A	B	C	F	G		
												mini	máxi	
100	16,9	9,5	2,8	0,82	0,67	5,58	170	145	185	126	100	120	6,6	4
160	22	9,4	2,8	0,84	0,7	5,36	200	145	195	126	100	120	6,6	4,7
250	22,8	6,9	2,8	0,85	0,71	5,48	200	159	200	144	100	120	6,6	6,1
400	20,6	6,5	2,9	0,88	0,76	4,75	190	183	192	168	100	120	6,6	8
630	23,7	5,3	3	0,9	0,79	4,21	190	183	206	168	100	120	6,6	9,5
1000	46,6	5	2,6	0,9	0,8	3,49	210	216	232	200	120	150	9	15,5

Viking 3: bloques de unión y accesorios

			FUNCIÓN ELÉCTRICA	
	Bornas de 2,5 a 70 mm²	1 unión simple 1 entrada - 1 salida 2 uniones simples de doble piso		
	V.O. - UL 94	1 unión simple		
	Estándar 1 entrada - 3 salidas Porta diodo Con presencia de tensión	2 uniones simples de doble piso		
	Seccionable	De cuchillas - 1 unión simple Neutro equipado - 1 unión simple Portafusibles 5 x 20 - 1 uniones simple		
	Para conductor de neutro Bornas para circuitos especiales no cortados por el interruptor general	1 unión simple Estándar - 1 unión simple		
	Captador/accionador 3 etapas	Captador - 3 uniones simples Alimentación - 3 uniones simples Accionador - 3 uniones simples		
	Para conductores de protección	Cajas de aislamiento simple Pie metálico Cajas de aislamiento - 2 uniones simples Pie metálico Pie plástico Caja metálica		
	De potencia	Para cables Para barras Para cables o barras		

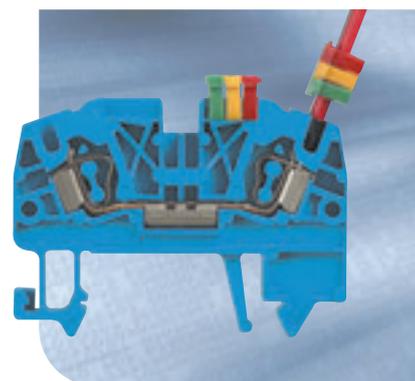
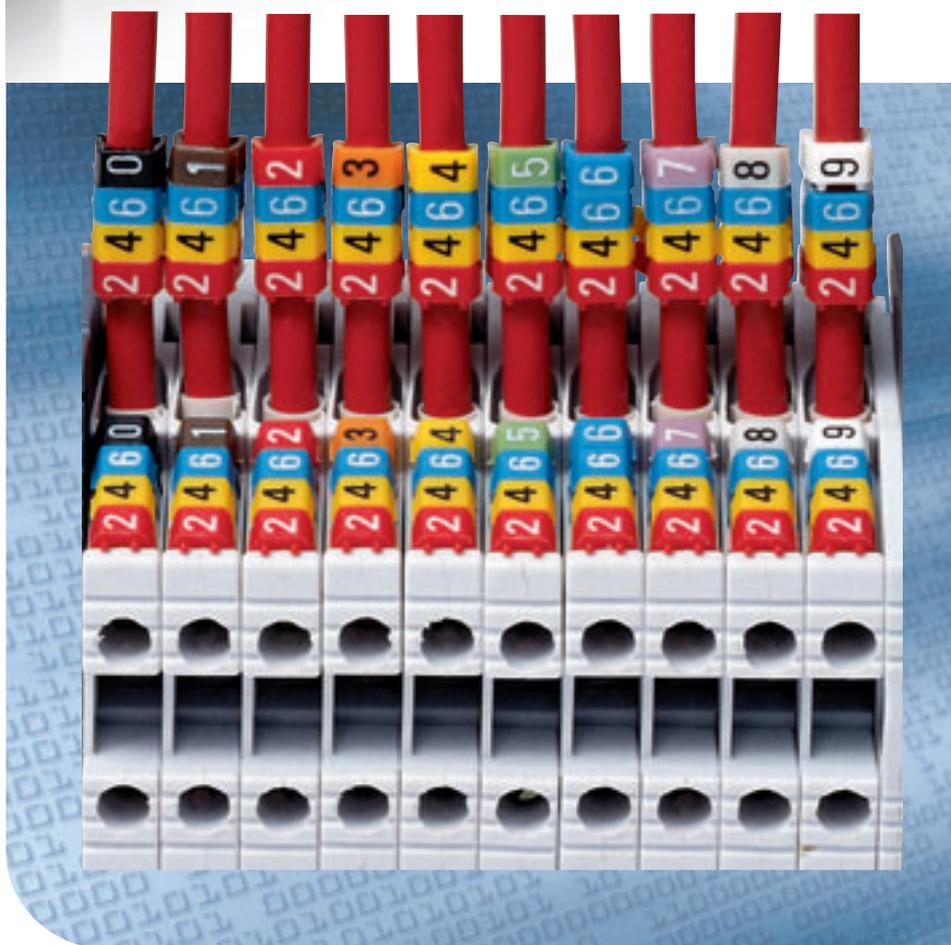
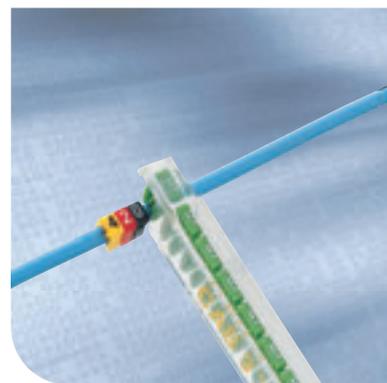
BLOQUES DE UNIÓN			AISLAMIENTO		PROTECCIÓN			INTERCONEXIÓN	
Capacidad nominal (mm ²)	Paso (mm)	Ref.	Placa terminal 	Tabique de separación 	Unipolar 	Multipolar 	En tiras de 1 m. 	Peines laterales 	Regleta de unión equipotencial 
2,5	5	0390 60	0394 50	0394 66	0394 92		0394 80		0394 10
4	6	0390 61	0394 50	0394 66	0394 92		0394 80	0394 20	0394 11
6	8	0390 62	0394 51	0394 66	0394 93		0394 80	0394 21	0394 12
10	10	0390 64	0394 51	0394 66	0394 93		0394 80		0394 13
16	12	0390 66	0394 52	0394 67	0394 94		0394 81		0394 14
35	15	0390 68	0394 52	0394 67	0394 94		0394 81		0394 15
70	22	0390 70	incorporado						
2,5	5	0390 77	0394 55	0394 69					0394 10
4	6	0390 78	0394 55	0394 69				0394 20	0394 11
4	6	0390 01	0394 50*	0394 66	0394 92		0394 80	0394 20	0394 11
6	8	0390 02	0394 51*	0394 66	0394 93		0394 80	0394 21	0394 12
10	10	0390 04	0394 51*	0394 66	0394 93		0394 80		0394 13
16	12	0390 06	0394 52*	0394 67	0394 94		0394 81		0394 14
35	15	0390 08	0394 52*	0394 67	0394 94		0394 81		0394 15
4	6	0390 76	0394 55	0394 69				0394 20	0394 11
4	6	0390 80	0394 55	0394 69				0394 20	0394 11
4	6	0390 81	0394 55	0394 69				0394 20	0394 11
4	6	0390 84	0394 51	0394 66				0394 20	
4	8	0390 85	0393 49	0394 67					
4	8	0390 86	0393 49	0394 67					
2,5	5	0393 00	0393 09	0394 66	0394 92		0394 80		0394 10
4	6	0393 01	0393 09	0394 66	0394 92		0394 80	0394 20	0394 11
6	8	0393 02	0393 11	0394 66	0394 93		0394 80	0394 21	0394 12
10	10	0393 03	0393 11	0394 66	0394 93		0394 80		0394 13
16	12	0393 04	0394 52*	0394 67	0394 94		0394 81		0394 14
35	15	0393 05	0394 52*	0394 67	0394 94		0394 81		0394 15
4	6	0393 39	0394 50*	0394 66	0394 92		0394 80	0394 20	0394 11
2,5	5	0390 53	0394 53						
2,5	5	0390 51	0394 53						
2,5	5	0390 52	0394 53						
4	6	0371 71	0394 50*					0394 20	
6	8	0393 72	incorporado					0394 21	
10	10	0393 74	incorporado						
16	12	0393 76	incorporado						
35	15	0393 78	incorporado						
4	6	0393 73	0394 55						
4	6	0393 81	0394 50*	0394 66	0394 92		0394 80	0394 20	0394 11
6	8	0393 82	0394 51*	0394 66	0394 93		0394 80	0394 21	0394 12
35	15	0393 96							
70	22	0390 70	incorporado						
				0394 78		0394 85/86			
35	26	0390 31		0394 77		0394 84/88			
70	34	0390 32		0394 78		0394 85/86			
120	34	0390 33		0394 78		0394 85/86			
240	46	0390 34		0394 78		0394 86/89			
70	26	-		0394 77		0394 84/88			
120	34			0394 78		0394 85/86			

* Color gris

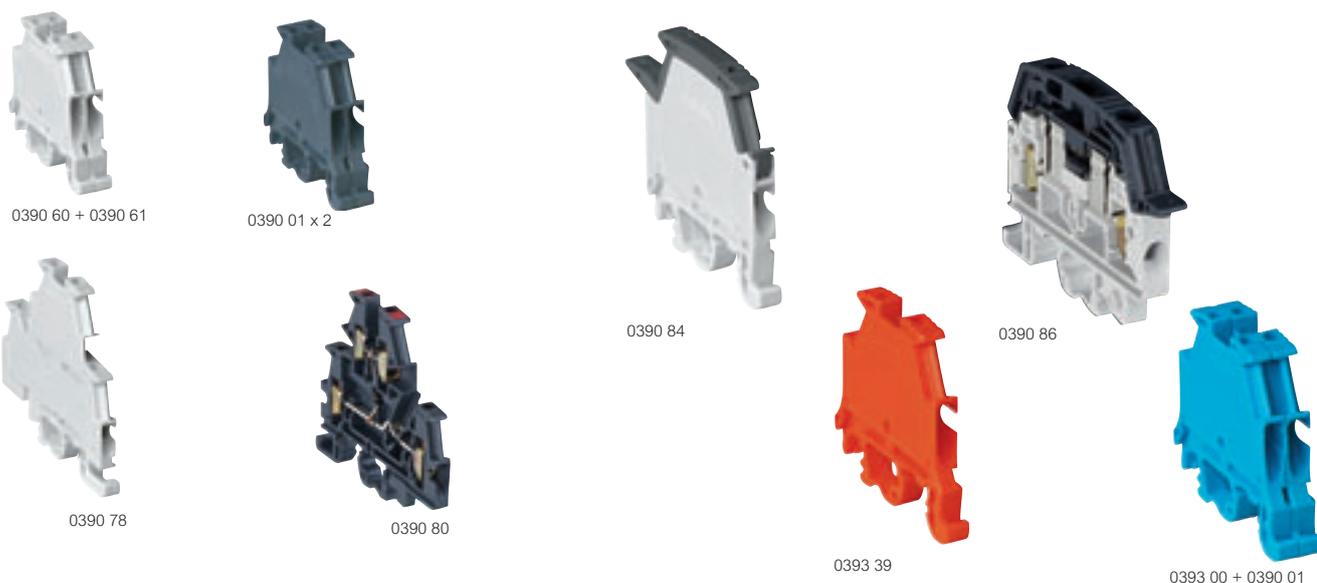


Garantía de conexión

► La conexión por tornillos responde a todas las necesidades de instalación de sus armarios



bornas Viking 3



Emb	Ref.	Bornas estándar			
		Material aislante: poliamida -30 a +100 °C Para perfiles			
		Bornas de 2,5 a 70 mm²			
			Capacidad (mm ²)		
		Nominal	Cable rígido	Cable flexible	Paso (mm)
60	0390 60	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
50	0390 61	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
40	0390 62	6	0,5 a 10	0,25 a 6	8
30	0390 64	10	1,5 a 16	2,5 a 10	10
20	0390 66	16	1,5 a 25	4 a 16	12
20	0390 68	35	2,5 a 50	4 a 35	15
10	0390 70	70	25 a 95	16 a 70	22
		Bornas de doble piso			
60	0390 77	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
60	0390 78	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
		Bornas V.0. - UL 94 (-30 a + 110 °C)			
50	0390 01	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
40	0390 02	6	0,5 a 10	0,25 a 6	8
30	0390 04	10	1,5 a 16	2,5 a 10	10
20	0390 06	16	1,5 a 25	4 a 16	12
20	0390 08	35	2,5 a 50	4 a 35	15

Emb	Ref.	2 uniones sobre doble piso			
		Material aislante: poliamida -30 a + 100 °C			
		Estándar con unión 1 entrada - 3 salidas al mismo potencial			
			Capacidad (mm ²)		
		Nominal	Cable rígido	Cable flexible	Paso (mm)
60	0390 76	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
		Porta-diodo Características diodo para ref. 0390 80 • 1 N 4007 tipo 1 A • Intensidad directa ... 1,15 A • Tensión inversa cresta 1000 V • Corriente inversa 5 µA a 25 °C			
60	0390 80	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
		Presencia de tensión Con led 24 V ... y ~			
60	0390 81	4	0,25 a 4	0,25 a 4	6

Emb	Ref.	Bornas seccionables			
		Material aislante: poliamida -30 a +100 °C Para perfiles			
			Capacidad (mm ²)		
		Nominal	Cable rígido	Cable flexible	Paso (mm)
10	0390 84	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
		Neutro equipado			
20	0390 85	4	0,25 a 6	0,25 a 4	8
		Portafusibles 5 x 20 (pág. 65)			
20	0390 86	4	0,25 a 6	0,25 a 4	8
		Bornas para conductor de neutro			
		Pueden ser utilizados en todos los aparatos de seguridad "i" y "e"			
60	Azul 0393 00	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
50	0393 01	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
40	0393 02	6	0,5 a 10	0,25 a 6	8
30	0393 03	10	1,5 a 16	2,5 a 10	10
20	0393 04	16	1,5 a 25	4 a 16	12
20	0393 05	35	2,5 a 50	4 a 35	15
		Bornas para circuitos especiales no cortados por el interruptor general			
50	Naranja 0393 39	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6

bornas Viking 3



Emb Ref. Bornas para conductores de protección

Emb	Ref.	Con pie metálico			
		Nominal	Capacidad (mm ²)		Paso (mm)
			Cable rígido	Cable flexible	
		Permiten utilizar el perfil como elemento de unión equipotencial			
		rail			
25	0371 71	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
20	0393 72	6	0,5 a 10	0,25 a 6	8
10	0393 74	10	1,5 a 16	2,50 a 10	10
10	0393 76	16	1,5 a 25	4 a 16	12
10	0393 78	35	2,5 a 50	4 a 35	15

2 uniones simples de doble piso

Para raíles simétricos 15 mm. de prof. y simétricos EN 50022 7,5 mm - 15 mm de prof.

20	0393 73	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
----	---------	---	----------	----------	---

Con pie plástico - clase II

Permiten conectar los conductores de protección en las condiciones de aislamiento previstas por la clase II

50	0393 81	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
40	0393 82	6	0,5 a 10	0,25 a 6	8

Para perfil

Metálica

10	0393 96	35	2,5 a 50	4 a 35	15
----	---------	----	----------	--------	----

Para captadores y accionadores 3 pisos, paso de 5 mm

Permite la conexión de los conductores de los captadores y accionadores de dos o tres hilos en el armario

Comunes de alimentación interconectados por peines de unión (azul o marrón para identificación)

Bloque de alimentación

3 niveles de unión simples. Permite alimentar los peines de los bloques captadores o de los bloques accionadores

Emb	Ref.	Capacidad (mm ²)			Paso (mm)
		Nominal	Cable rígido	Cable flexible	
50	0390 51	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5

Bloque accionador

Nivel sup.: conexión de la señal por los dos lados
 Nivel intermedio: conexión de un común por un sólo lado con empleo sistemático de un peine
 Nivel bajo: conexión del conductor de protección por los dos lados y unión equipotencial con el rail por pie metálico

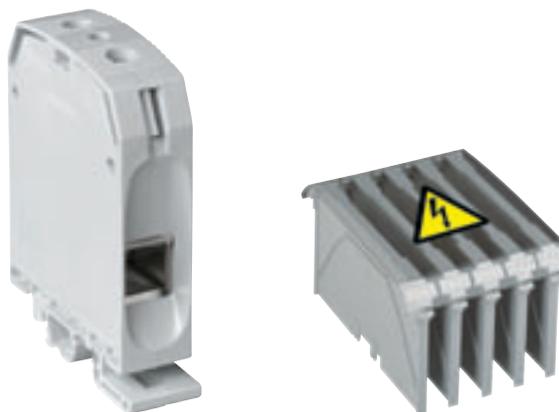
50	0390 52	2,5	0,25 a 2,5	0,25 a 2,5	5
----	---------	-----	------------	------------	---

Bloque captador

Nivel sup.: conexión de la señal por los dos lados
 Nivel intermedio y nivel bajo: conexión de los comunes por un sólo lado con empleo sistemático de los peines

50	0390 53	2,5	0,25 a 2,5	0,25 a 2,5	5
----	---------	-----	------------	------------	---

bornas Viking 3 de potencia



0390 70

0394 78 + 0394 86

Fijación sobre perfil
 Conexión de cables por estribos
 Conexión de pletinas por tornillos con tuerca
 Material aislante: poliamida -30 a +100 °C

Emb Ref. Bornas de potencia

Emb	Ref.	Capacidad (mm ²)			Ø tornillo (mm)	Paso (mm)
		Nominal	Cable rígido	Cable flexible		
10	0390 70*	70	95	70	-	22
5	0390 31	35	-	-	8	26
5	0390 32	70	-	-	10	34
5	0390 33	120	-	-	12	34
5	0390 34	240	-	-	16	46

Conexión por cable

Conexión por cable

Emb	Ref.	Capacidad (mm ²)			Ø tornillo (mm)	Paso (mm)
		Nominal	Cable rígido	Cable flexible		
10	0390 70*	70	95	70	-	22
5	0390 31	35	-	-	8	26
5	0390 32	70	-	-	10	34
5	0390 33	120	-	-	12	34
5	0390 34	240	-	-	16	46

Conexión por pletina

Conexión por pletina

Emb	Ref.	Capacidad (mm ²)			Ø tornillo (mm)	Paso (mm)
		Nominal	Cable rígido	Cable flexible		
10	0390 70*	70	95	70	-	22
5	0390 31	35	-	-	8	26
5	0390 32	70	-	-	10	34
5	0390 33	120	-	-	12	34
5	0390 34	240	-	-	16	46

Tabiques de separación

10	0394 77	Para bornas de paso 26 mm
10	0394 78	Para bornas de paso 34 y 46 mm

*Para perfiles

Tapas de protección

Se montan sobre los tabiques de separación

Para 3 bornas de paso (mm):

5	0394 84	26
5	0394 85	34
5	0394 86	46

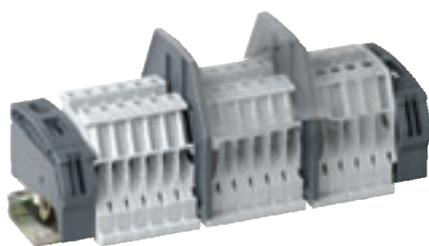
Para 4 bornas de paso (mm):

5	0394 88	26
5	0394 86	34
5	0394 89	46

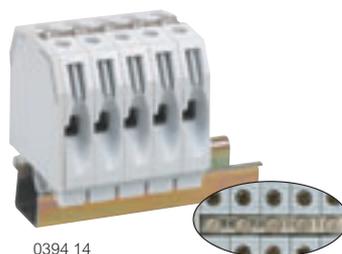


bornas Viking 3

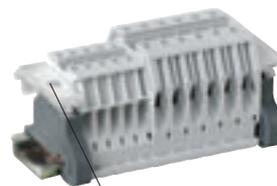
accesorios



Accesorios de aislamiento



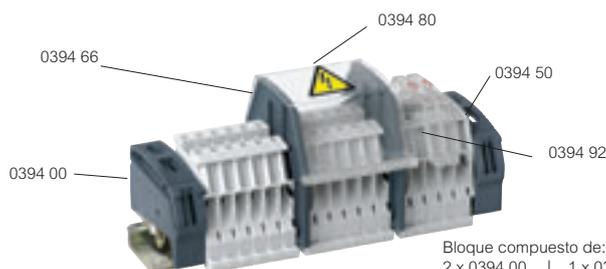
0394 14



Etiqueta 0395 97
Portaetiquetas 0395 96
Sobre tope de fijación 0394 03



0394 00



Bloque compuesto de:
2 x 0394 00 | 1 x 0394 50
2 x 0394 66 | 1 x 0394 80
2 x 0394 66 | 2 x 0394 92

Emb. Ref. Placas terminales

Emb.	Ref.	Para bornas (mm ²)	espesor (mm)
100	0394 50	2,5 a 4	2
20	0394 51	6 a 10	2
20	0394 52	16 a 35	4
20	0394 55	4 de doble piso	2

Emb.	Ref.	Para bornas de neutro (mm ²)	espesor (mm)
20	0393 09	2,5 a 4	2
20	0393 11	6 a 10	2

Emb.	Ref.	Para bornas seccionables de cuchilla portafusibles y neutro equipado Paso de 6
20	0394 51	
20	0393 49	
20	0393 84	

Placa terminal para bloques captadores

Emb.	Ref.	Para bloques con paso de (mm):
20	0394 53	5

Tabiques de separación

Emb.	Ref.	Para bornas (mm ²)
10	0394 66	2,5 - 4 - 6 - 10
10	0394 69	4 de doble piso
10	0394 67	16 - 35

Accesorios de protección

Placas de seguridad unipolares

Para todas las bornas de conexión de paso (mm).

10	0394 92	5-6
10	0394 93	8-10
10	0394 94	12-15

Tapa de protección para cortar

Se monta sobre el tabique de separación longitud: 1 m

10	0394 80	Paso 5-6-8-10 (sobre tabique ref. 0394 66)
10	0394 81	Paso 12-15 (sobre tabique ref. 0394 67)

Emb. Ref. De conexión

Emb.	Ref.	Peines laterales	
		mm	Sección (mm ²)
10	0394 20	6	4
10	0394 21	8	6

Regletas de unión equipotencial

Aisladas, premontadas y precortadas
Para 12 bornas de paso mm

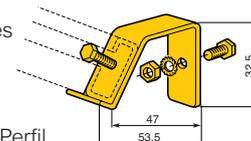
10	0394 10	5
10	0394 11	6
10	0394 12	8

Premontadas desnudas

10	0394 13	10
10	0394 14	12
10	0394 15	15

Separador de Perfil a 45°

Juego de dos separadores con tornillos y tuercas



Topes de fijación

20	0394 00	Fijación sobre bordes de Perfil Para Perfiles
10	0394 02	Fijación sobre fondo de Perfil Para perfil
20	0394 03	Fijación sobre bordes de Perfil Para perfiles

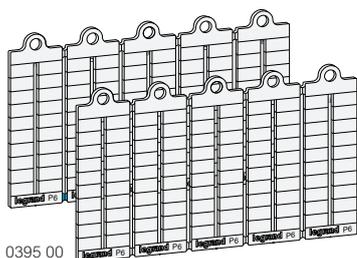
Porta-etiquetas

20	0395 96	Inclinación variable Policarbonato transparente Suministradas con etiquetas 32 x 9,5 mm Puede recibir la etiqueta ref. 0395 97 Fijación por translación sobre: Tapas de fijación de paso 8 mm ref. 0394 02/03
----	---------	--

Etiquetas para grabar

20	0395 97	Para portaetiqueta ref. 0395 96 ABS flexible Fondo blanco, grabado negro Dim.: 28 x 9,5 mm
----	---------	---

bornas Viking 3 accesorios



0395 00

bornas Viking 3 señalización CAB 3



Señalización componible directamente sobre las bornas de conexión

Emb	Ref.	Placas
		Etiquetas vírgenes 100 etiquetas precortadas Marcaje manual o informático
		Etiquetas para bornas a partir de paso (mm)
1000	0395 00	5
1000	0395 01	6
1000	0395 02	8

Emb	Ref.	Rotulador
10	0395 98	De tinta negra inalterable 

Emb	Ref.	Accesorios de montaje
		Adaptadores multi-perfil Para montaje de aparatos con tornillo central, sobre perfiles  Pueden utilizarse como toques de fijación Paso 12 mm
100	0364 78	Con tuerca M4
100	0364 79	Con tuerca M6

Emb	Ref.	Perfiles
10	0374 02	2 m - Perfil EN 500 35 
10	0374 04	2 m - Perfil EN 500 22  - Prof. 7,5 mm
10	0374 07	2 m - Perfil EN 500 22  - Prof. 15 mm
10	0389 71	2 m - Perfil en 

Etiquetas para Bornas Viking 3 y conductores

La señalización de las bornas Viking 3 se realiza directamente con las etiquetas CAB - 3 de secciones 0,15 a 1,5 mm²
Tª de utilización: -30 °C a +85 °C

Emb. ⁽¹⁾	Ref.	Números	
		0,15 a 0,5 mm ²	0,5 a 1,5 mm ²
1000	1200	0381 00	0382 10
1000	1200	0381 01	0382 11
1000	1200	0381 02	0382 12
1000	1200	0381 03	0382 13
1000	1200	0381 04	0382 14
1000	1200	0381 05	0382 15
1000	1200	0381 06	0382 16
1000	1200	0381 07	0382 17
1000	1200	0381 08	0382 18
1000	1200	0381 09	0382 19

Código internacional de colores	
0	Negro
1	Marrón
2	Rojo
3	Naranja
4	Amarillo
5	Verde
6	Azul
7	Violeta
8	Gris
9	Blanco

Emb.	Ref.	Letras	
		0,15 a 0,5 mm ²	0,5 a 1,5 mm ²
300	0381 10	0383 00	A
300	0381 11	0383 01	B
300	0381 12	0383 02	C
300	0381 13	0383 03	D
300	0381 14	0383 04	E
300	0381 15	0383 05	F
300	0381 16	0383 06	G
300	0381 17	0383 07	H
300	0381 18	0383 08	I
300	0381 19	0383 09	J
300	0381 20	0383 10	K
300	0381 21	0383 11	L
300	0381 22	0383 12	M
300	0381 23	0383 13	N
300	0381 24	0383 14	O
300	0381 25	0383 15	P
300	0381 26	0383 16	Q
300	0381 27	0383 17	R
300	0381 28	0383 18	S
300	0381 29	0383 19	T
300	0381 30	0383 20	U
300	0381 31	0383 21	V
300	0381 32	0383 22	W
300	0381 33	0383 23	X
300	0381 34	0383 24	Y
300	0381 35	0383 25	Z

Negras sobre fondo amarillo	
0381 06	
0382 12	
0381 28	
0383 17	

Emb.	Ref.	Signos convencionales	
		0,15 a 0,5 mm ²	0,5 a 1,5 mm ²
300		0382 70	/
300		0382 71	•
300	0381 42	0382 72	+
300	0381 43	0382 73	-
300		0382 74	±
300		0382 75	≡
300		0382 76	⊥

Negro sobre fondo amarillo	
0381 43	
0382 72	

(1) Los embalajes de 1200 contienen 40 regletas de 30 n°
Los embalajes de 1000 contienen 40 regletas de 25 n°
Los embalajes de 300 contienen 10 regletas de 30 n°

bornas Viking 3

standar, V.O. - UL 94

bornas Viking 3

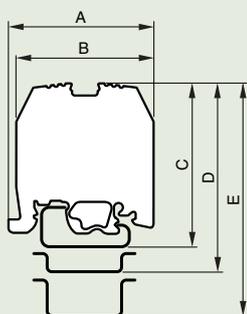
2 uniones, 2 pisos

Características

Ref.	Tensión (V)			Intensidad (A)				Sección		
	IEC	CSA	UL	le	IEC	CSA	UL	IEC (mm ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0390 01	800	600	600	36	32	30	30	4	10	10
0390 02	800	600	600	48	41	40	50	6	8	8
0390 04	800	600	600	63	57	65	65	10	6	6
0390 06	800	600	600	85	76	90	85	16	4	4
0390 08	800	600	600	138	125	120	150	35	0	0
0390 60	800	600	600	27	24	25	30	2,5	12	12
0390 61	800	600	600	36	32	30	20	4	10	10
0390 62	800	600	600	48	41	40	50	6	8	8
0390 64	800	600	600	63	57	65	65	10	6	6
0390 66	800	600	600	85	76	90	85	16	4	4
0390 68	800	600	600	138	125	120	150	35	2	2
0390 70	1000	600	600	213	192	210	175	70	000	000
0390 77	500	300	300	27	24	25	20	2,5	12	12
0390 78	500	300	300	36	32	30	30	4	10	10

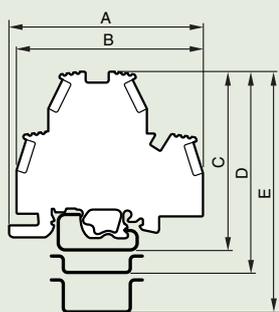
El (NF C 15-100) cuadros 52 F, columna 4
 CSA n° 22-2, n° 158 - UL 1059 - Homologadas para seguridad aumentada EEXe
 IEC 60947-7-1, NF EN 60947-7-1/C 63-065
 Resistencia al fuego: 750 °C < 5" - 960 °C < 30", V2 según UL 94

Cotas

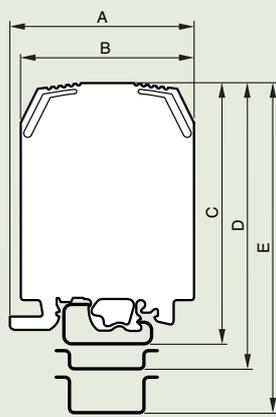


Ref.	A	B	C	D	E
0390 01	48,4	39,1	49,4	45,4	52,9
0390 02	48,4	46	55	51	58,5
0390 04	48,4	46	55	51	58,5
0390 06	57,1	54,5	67	63	70,5
0390 08	57,1	54,5	67	63	70,5
0390 60	48,4	39,1	49,4	45,4	52,9
0390 61	48,4	39,1	49,4	45,4	52,9
0390 62	48,4	46	55	51	58,5
0390 64	48,4	46	55	51	58,5
0390 66	57,1	54,5	67	63	70,5
0390 68	57,1	54,5	67	63	70,5
0390 70	71,6	66	99	95	102,5
0390 77	71,6	69	66,7	62,7	70,2
0390 78	71,6	69	66,7	62,7	70,2

ref. 0390 01/02/04/06/08/60/
61/62/64/66/68/70



ref. 0390 77/78



ref. 0390 70

Protección contra los riesgos de incendio y de pánico en los establecimientos públicos (E.R.P.)

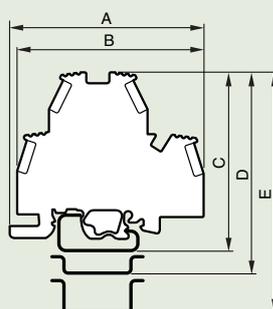
- Recomendación UTE C 12-201
Artículo EL 3, instalaciones de seguridad
- 1 «Las instalaciones de seguridad son aquéllas que deben estar preparadas para asegurar o facilitar la evacuación del público»
- 2 «... a) Deben ser resistentes al fuego y los dispositivos de derivación o de unión correspondientes y sus envolventes deben cumplir con la prueba al hilo incandescente definido en la norma en vigor, la temperatura del hilo incandescente tiene que ser de 960 °C y el tiempo de extinción de las llamas después de retirar el hilo incandescente tiene que ser de 5 segundos como máximo...»
- Los bloques de unión Viking 3 V.O. - UL 94 cumplen con la prueba del hilo incandescente 960 °C (5 segundos) según la norma IEC 60695-2-1

Características

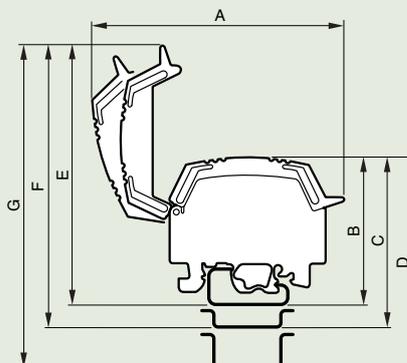
Ref.	Tensión (V)			Intensidad (A)				Sección		
	IEC	CSA	UL	le	IEC	CSA	UL	IEC (mm ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0390 80/81	500	300	300	1	1	1	1	4	10	10
0390 84	500	300	300	6	6	6	6	4	10	10
0390 85	500	300	300	10	10	10	10	4	10	10
0390 86/87	500	300	300	6,3	6,3	6,3	6,3	4	10	10

El (NF C 15-100) cuadros 52 F, columna 4
 CSA n° 22-2, n° 158 - UL 1059
 IEC 60947-7-1, NF EN 60947-7-1 (ver dossier técnico)
 Homologadas para seguridad aumentada EEXe
 Resistencia al fuego: 750 °C < 5"
 960 °C < 30", V2 según UL 94

Cotas



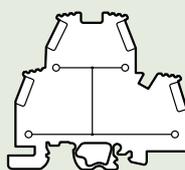
ref. 0390 76/80/81



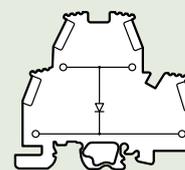
ref. 0390 84/85/86/87

Ref.	A	B	C	D	E	F	G
0390 76	71,6	69	66,7	62,7	70,2	-	-
0390 80	71,6	69	66,7	62,7	70,2	-	-
0390 81	71,6	69	66,7	62,7	70,2	-	-
0390 84	76,5	55	51	58,5	89,8	85,8	93,3
0390 85	93	55	51	58,5	97	93	100,5
0390 86	93	55	51	58,5	97	93	100,5

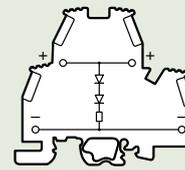
Esquemas



ref. 0390 76



ref. 0390 80



ref. 0390 81

bornas Viking 3

conductores de neutro, circuitos no cortados, captador, accionador

bornas Viking 3

protección de neutro

Características

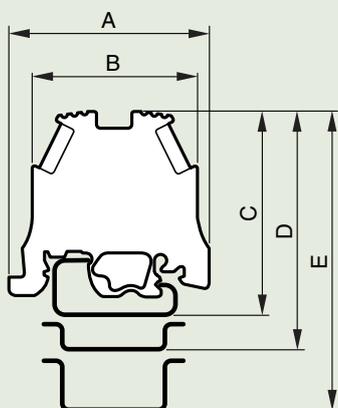
Ref.	Tensión (V)			Intensidad (A)				Sección		
	IEC	CSA	UL	le	IEC	CSA	UL	IEC (mm ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0393 00	800	600	600	27	24	25	20	2,5	12	12
0393 01	800	600	600	36	32	30	30	4	10	10
0393 02	800	600	600	48	41	40	50	6	8	8
0393 03	800	600	600	63	57	65	65	10	6	6
0393 04	800	600	600	85	76	90	85	16	4	4
0393 05	800	600	600	138	125	120	150	35	2	2
0393 39	800	600	600	36	32	30	30	4	10	10
0390 51	400	300	300	27	24	20	20	2,5	12	12
0390 52	400	300	300	27	24	18	NA	2,5	14	12
0390 53	400	300	300	27	24	18	20	2,5	14	12

EI (NF C 15-100) cuadros 52 F, columna 4 - CSA n° 22-2, n° 158 - UL 1059 - IEC 60947-7-1, NF EN 60947-7-1 (ver dossier técnico) / C 63-065

Homologadas para seguridad aumentada EExe y seguridad intrínseca EExi - Homologación ATEX al 1 de Julio 2003: dossier en curso

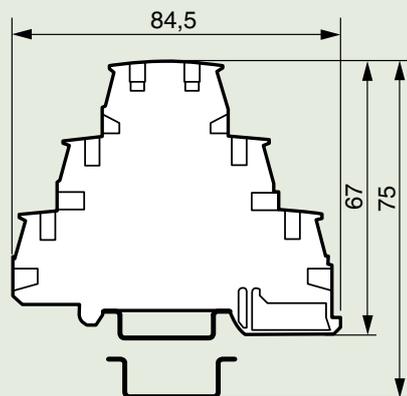
Resistencia al fuego: 750°C < 5"

960°C < 30" V2 según UL 94



ref. 0393 00/01/02/03/04/05/39

Ref.	A	B	C	D	E
0393 00/01/39	48,4	39,1	49,4	45,4	52,9
0393 02/03	48,4	46	55	51	58,5
0393 04/05	57,1	54,5	67	63	70,5



ref. 0390 51/52/53

Características: protección de neutro

Ref.	Sección		
	IEC (mm ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0371 71	4	10	10
0393 72	6	8	8
0393 73	4	10	10
0393 74	10	6	6
0393 76	16	4	4
0393 78	35	0	2
0393 81	4	10	10
0393 82	6	8	8
0393 96	35	0	0

IEC 60947-7-2, NF EN 60947-7-2 (ver dossier técnico) - UL 1059

CSA n° 22-2, n° 158

Homologadas para seguridad aumentada EExe y seguridad intrínseca EExi - Homologación ATEX al 1 de Julio 2003: dossier en curso

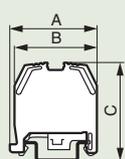
Resistencia al fuego: 750°C < 5"

960°C < 30", V2 según UL 94

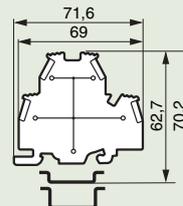
Se aconseja la utilización de los bloques de protección para realizar las posibles uniones entre varios railes

El rail no debe utilizarse para la conexión de los conductores PAN como elemento de unión equipotencial (NF C 15-100)

Cotas

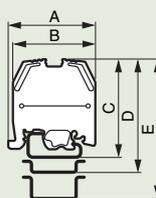


ref. 0393 70 a 78



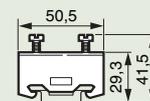
ref. 0393 73

Ref.	A	B	C	D
0371 71	48,6	39,1	52,9	49,4
0393 72	48,6	46	58,5	55
0393 74	48,6	46	58,5	55
0393 76	54,5	-	70,5	67
0393 78	54,5	-	70,5	67

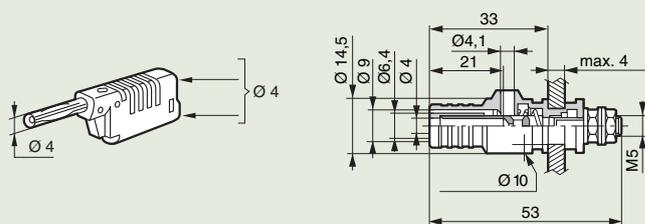


ref. 0393 81/82

ref.	A	B	C	D	E
0393 81	48,4	39,1	49,4	45,4	52,9
0393 82	48,4	46	55	51	58,5



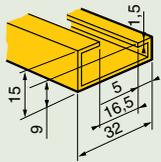
ref. 0393 96



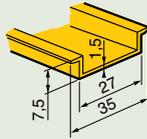
bornas Viking 3

accesorios de montaje

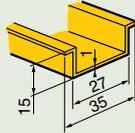
Cotas



ref. 0374 02



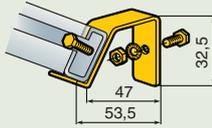
ref. 0374 04



ref. 0374 07

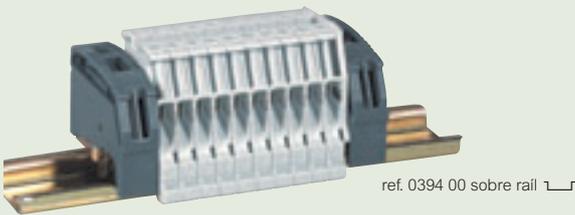


ref. 0389 71

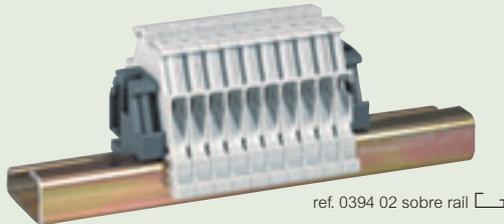


ref. 0394 49

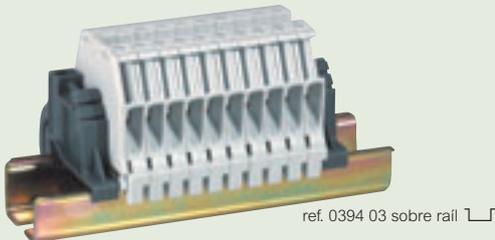
Topes de bloqueo sobre railes



ref. 0394 00 sobre raíl



ref. 0394 02 sobre raíl



ref. 0394 03 sobre raíl

Señalización de los topes de bloqueo

ref. 0394 00



Separación del tabique superior



Etiqueta sobre tapa Duplix



En CAB 3



Etiqueta ref. 0395 97 en porta-etiquetas ref. 0395 96

bornas Viking 3

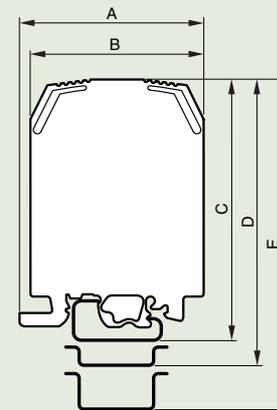
bornas de potencia pie plástico

Características

Ref.	Tensión (V) IEC	Intensidad (A) IEC	Sección (mm ²) IEC
0390 70	1000	192	70
0390 31	1000	125	-
0390 32	1000	192	-
0390 33	1000	269	-
0390 34	1000	415	-

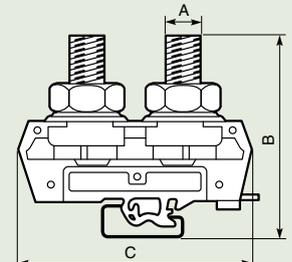
IEC 60947-7-1, NF EN 60947-7-1 (ver dossier técnico)
Resistencia al fuego: 750 °C < 5"
960 °C < 30", V2 según UL 94

Cotas

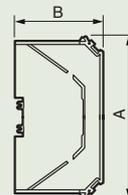


ref. 0390 70

Ref.	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0390 38	M10	109,2	78,5	61
0390 31	M8	54,5	65	-
0390 32	M10	61	78,5	-
0390 33	M12	62	78,5	-
0390 34	M16	73	94	-



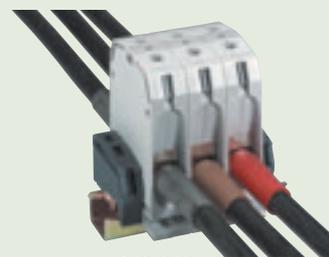
ref. 0390 31/32/33/34



ref. 0394 77/78

Ref.	A	B	ép.
0394 77	106	82	8
0394 78	188	102	12

Bloques de potencias



ref. 0390 70

sistemas de señalización portátil



0385 80

Permite la realización de etiquetas para señalización de cuadros, cables, aparellaje, y manguitos termorretráctiles
Etiquetas sobre cinta adhesiva con calidad profesional
Funcionalidad y parametraje de impresión múltiples, posibilidad de memorizar e importar datos

Emb.	Ref.	Sistema de señalización portátil
1	0385 80	<p>Suministrado completo en maletín de transporte con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Una rotuladora portátil con estuche de protección • 1 alimentación 200-240 V~ 50/60 Hz/9 V • 2 cintas • Funciona con 6 pilas LR6 (no suministradas) o batería recargable (no suministrada) o alimentación (suministrada) • Acceso directo a las funciones principales • Facilidad de lectura en la pantalla: signos más fáciles de comprender y menos numerosos • Los errores de manipulación son indicados al usuario

Accesorios

1	0385 98	<p>Tarjeta de memoria 64 K</p> <p>Para grabación de datos (páginas, señalización, símbolos) con el programa de importación Almacenamiento de informaciones limitando las operaciones de toma de datos en obras, copia de seguridad de ficheros</p>
1	0385 99	<p>Pack pilas recargables</p> <p>Para rotuladora (ver más arriba)</p> <p>Cintas para rotuladora portátil</p> <p>Poliéster permanente para las placas cubrebornas del aparellaje. Uso exterior o interior. Longitud 5,5 m Ancho 9 mm</p>
1	0385 81	Blanco
1	0385 82	0385 84 Gris
1	0385 83	0385 86 Gris
1	0385 87	Blanco
1	0385 88	0385 89 Amarillo
1	0385 88	0385 90 Amarillo

Accesorios para antiguas rotuladoras

5	0049 53	<p>Para rotuladora ref. 0040 50</p> <p>Cintas de recambio - caracteres negros sobre fondo blanco Ancho 9 mm</p>
5	0049 54	<p>Ancho 12 mm</p>
5	0063 21	<p>Para antigua rotuladora ref. 0063 20</p> <p>Cinta de recambio - caracteres negros sobre fondo blanco (compatible BROTHER) Ancho 12 mm</p>

sistemas de señalización portátil

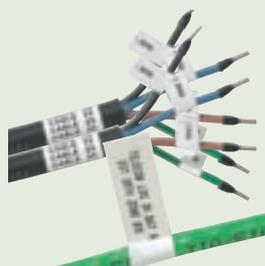
Modos de señalización



Lexic: al módulo o sobre placa cubrebornas a la fila (poliéster permanente)



Juego de bornas: marcado horizontal o vertical

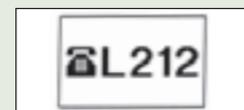


Cables: En bandera o enrollado vertical u horizontal (poliéster flexible)

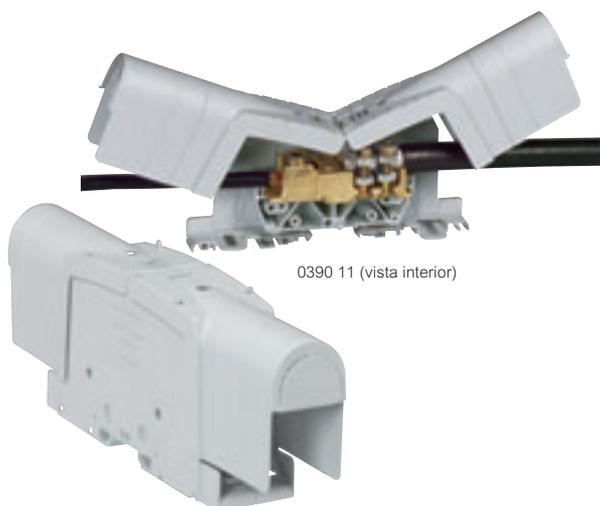


Aparellaje. Longitud parametraje en función del soporte de señalización

Tipos de etiquetas realizables



bloques de empalme de potencia Viking™ 3



0390 11 (vista interior)



0390 10 con señalizadores cab 3 y Duplix



Posibilidades de precinto

Permiten asegurar el empalme entre la envolvente y los cables exteriores

Emb.	Ref.	Bloques de potencia para cables de cobre y aluminio		
		Para raíles simétricos prof. 15 mm y simétricos EN prof. 15 mm. Fijación por garra metálica o por tornillo Materias aislantes: - cuerpo en poliamida - 30 a + 100 °C - tapa en polipropileno - 25 a + 100 °C Equipados con tapas precortadas Aceptan señalización Cab 3 y Duplix Test por punta de toque ø 4 tapas cerradas Posible solidarización por vástago fileteado de bloques de paso idénticos Puente posible con ref. 0394 46/47		
		Cable-cable		
		Cable Conexión (mm ²) rígido o flexible	Cable Conexión (mm ²) rígido o flexible	Paso
5	0390 10	Cu/Alu 35 a 120	Cu 35 a 70	42
5	0390 11	Cu/Alu 70 a 300	Cu 70 a 150	55
		Zona-zona		
		Zona Conexión máxi (mm ²)	Zona Conexión máxi (mm ²)	Paso
5	0390 13	Cu/Alu 95	Cu/Alu 95	36
5	0390 14	Cu/Alu 150	Cu/Alu 150	42
5	0390 15	Cu/Alu 300	Cu/Alu 300	55
		Zona-cable		
		Zona Conexión máxi (mm ²)	Cable Conexión (mm ²) rígido o flexible	Paso
5	0390 17	Cu/Alu 150	Cu 35 a 95	42
5	0390 18	Cu/Alu 300	Cu 70 a 150	55
		Cable-zona		
		Cable Conexión (mm ²) rígido o flexible	Zona Conexión máxi (mm ²)	Paso
5	0390 20	Cu 35 a 120 Al 35 a 120	Cu/Alu 120 Cu/Alu 70	42
5	0390 21	Cu 70 a 300 Al 70 a 300	Cu/Alu 300 Cu/Alu 150	55

Emb.	Ref.	Accesorios
5	0394 46	Puente Para bloques paso (mm): 36 y 42
5	0394 47	55

Emb.	Ref.	Bloques de potencia con zonas			
		Para raíles asimétricos EN 60715 □ Fijación por garra metálica Materia aislante poliamida - 30 a + 100 °C Pie plástico			
		Para barras o terminales			
		Señalización únicamente mediante placas de identificación			
		Conexión máxi (mm ²)	Ancho zona (mm)	Ø tornillo	Paso (mm)
5	0390 31	35	15	M 8	26
5	0390 32	70	20	M 10	34
5	0390 33	120	25	M 12	34
5	0390 34	240	35	M 16	46
		Tabiques de aislamiento			
		Aceptan las tapas de protección Señalización posible con CAB 3 Para bloques paso (mm):			
10	0394 77	26			
10	0394 78	34 y 46			
		Tapas de protección			
		Se montan sobre los tabiques de aislamiento Para 3 bloques de paso (mm):			
5	0394 86	46			
		Para 4 bloques de paso (mm):			
5	0394 88	26			
5	0394 86	34			
5	0394 89	46			



Manguitos de señalización y aislamiento

ver p. 264

bloques de empalme de potencia Viking™ 3

■ Características

IK 04
 Conformes a las normas CEI 60947-7-1, EN 60947-7-1
 UL 1059 et 486 E - CSA 22-2
 Resistencia al fuego según CEI 60695-2-1: 960 °C, 750 °C 5 segundos (sin tapa)
 V2 según UL 94
 Tensión de aislamiento Ui: 1500 V
 Tensión de impulsión Uimp: 12 kV

■ Conexiones

Ref.	Conexión (mm ²)	Ancho zona (mm)	Ø tornillo	Conexión (mm ²)	Ancho zona (mm)	Ø tornillo	Paso (mm)
Cable - Cable							
0390 10	Rígido o flexible Cu/Alu: 35 a 120			Rígido o flexible Cu: 35 a 70			42
0390 11	Rígido o flexible Cu/Alu: 70 a 300			Rígido o flexible Cu: 70 a 150			55
Zona - Zona							
0390 13	Cu/Alu máxi 95	28	M8	Cu/Alu máxi 95	28	M8	36
0390 14	Cu/Alu máxi 150	34	M10	Cu/Alu máxi 150	34	M10	42
w	Cu/Alu máxi 300	46	M12	Cu/Alu máxi 300	46	M12	55
Zona - Cable							
0390 17	Cu/Alu máxi 150	34	M10	Rígido o flexible Cu: 35 a 95			42
0390 18	Cu/Alu máxi 300	46	M12	Rígido o flexible Cu: 70 a 150			55
Cable - Zona							
0390 20	Rígido o flexible Cu: 35 a 120 Alu: 35 a 120			Cu/Alu máxi 120 Cu/Alu máxi 70	34 34	M10 M10	42 42
0390 21	Rígido o flexible Cu: 70 a 300 Alu: 70 a 300			Cu/Alu máxi 300 Cu/Alu máxi 150	46 46	M12 M12	55 55

■ Intensidades

Ref.	Intensidad (A)					Intensidad de corto-circuito (kA)		Acople de apriete (Nm)		Paso (mm)
	Llegada puenteadada	Corrientes entrada/salida			Llegada puenteadada	Entrada / Salida	Obra	Taller		
		CEI	CEI	CSA					UL	
Cable - Cable										
0390 10	340	250	200	170	14,4	8,4	15	15	42	
0390 11	570	400	315	265	36	18	35	35	55	
zona - zona										
0390 13	310	310	250	210	11,4	11,4	15	15	36	
0390 14	415	415	340	275	18	18	15	15	42	
0390 15	670	670	520	430	36	36	35	35	55	
zona - Cable										
0390 17	415	315	250	215	18	11,4	15	15	42	
0390 18	670	420	350	285	36	18	35	35	55	
Cable - zona										
0390 20	340	340	280	230	14,4	8,4	15	15	42	
0390 21	570	400	315	265	36	18	35	35	55	
Puentes										
0390 46	450 máxi							6		
0390 47	700 máxi							10		

■ Tipos de conexión

Cable - cable



Zona - zona



Zona - cable



Cable - zona

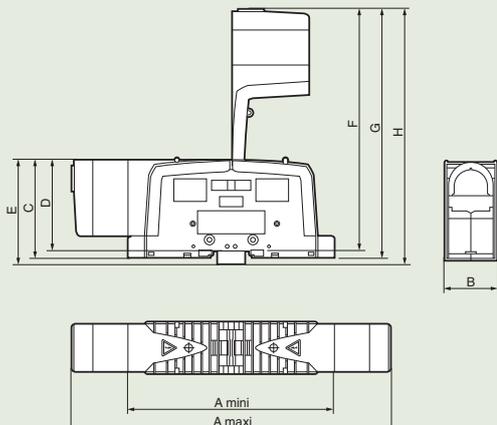


■ Equivalencias de las secciones de los cables

mm ²	35	70	95	120	150	185	300
AWG	2	00	0000	250	300	350	600

bloques de empalme de potencia Viking™ 3 (continuación)

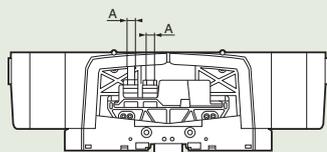
■ Cotas



Ref.	A máxi	A míni	B	C	D	E	H	G	F
0390 13	227	155	36	82	73	88	191	185	176
0390 10/14/17/20	296	200	42	83,5	74,5	89,5	227	221	212
0390 11/15/18/21	337	216	55	107,3	98,5	113,5	272	266	257

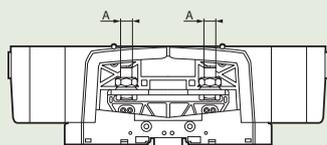
■ Cotas de conexión

Cable/Cable



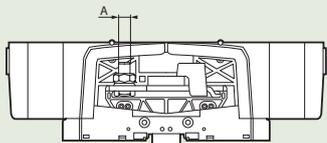
Ref.	A
0390 10	M 6
0390 11	M 8

Zona/Zona



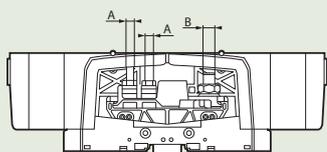
Ref.	A	ancho de zona
0390 13	M 8	28
0390 14	M 10	34
0390 15	M 12	46

Zona/Cable



Ref.	A	ancho de zona
0390 17	M 10	34
0390 18	M 12	46

Cable/Zona



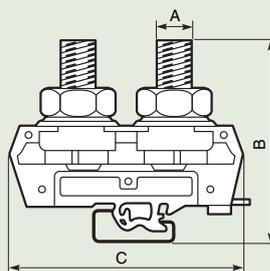
Ref.	A	B	Ancho de zona
0390 20	M 6	M 10	34
0390 21	M 8	M 12	46

■ Características de los bloques de potencia pie plástico

Ref.	Tensión (V) IEC	Intensidad (A) IEC
0390 31	1000	125
0390 32	1000	192
0390 33	1000	269
0390 34	1000	415

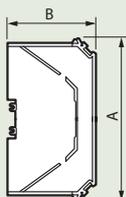
CEI NF EN 60947-7-1
Resistencia al fuego: 750 °C < 5",
960 °C < 30",
V2 siguiente UL 94

■ Cotas



Ref.	A	B (mm)	C (mm)
0390 31	M 8	54,5	65
0390 32	M 10	61	78,5
0390 33	M 12	62	78,5
0390 34	M 16	73	94

ref. 0390 31/32/33/34



Ref.	A	B	ep.
0394 77	106	82	8
0394 78	188	102	12

ref. 0394 77/78

CAB 3

sistema de señalización para cables poliamida 6/6



Rápida colocación de las etiquetas antes o después de la conexión



Señalización componible directamente sobre las bornas de conexión



Alineamiento perfecto de las etiquetas gracias al machihembrado de ajuste

Emb. ⁽¹⁾	Ref.	
	0,5 a 1,5²	1,5 a 2,5²
240	0381 50	0381 60
240	0381 51	0381 61
240	0381 52	0381 62
240	0381 53	0381 63
240	0381 54	0381 64
240	0381 55	0381 65

Etiquetas para conductores de sección 0,15 a 1,5 mm² y bornas Viking (0,5 a 1,5 mm²)

Números: Negro sobre fondo blanco

- 01 a 20
- 21 a 40
- 41 a 60
- 61 a 80
- 81 a 100
- virgen



		Ref.	
		0,15 a 0,5 mm²	0,5 a 1,5 mm²
1000	1200	0381 00	0382 10
1000	1200	0381 01	0382 11
1000	1200	0381 02	0382 12
1000	1200	0381 03	0382 13
1000	1200	0381 04	0382 14
1000	1200	0381 05	0382 15
1000	1200	0381 06	0382 16
1000	1200	0381 07	0382 17
1000	1200	0381 08	0382 18
1000	1200	0381 09	0382 19
300		0381 10	0383 00
300		0381 11	0383 01
300		0381 12	0383 02
300		0381 13	0383 03
300		0381 14	0383 04
300		0381 15	0383 05
300		0381 16	0383 06
300		0381 17	0383 07
300		0381 18	0383 08
300		0381 19	0383 09
300		0381 20	0383 10
300		0381 21	0383 11
300		0381 22	0383 12
300		0381 23	0383 13
300		0381 24	0383 14
300		0381 25	0383 15
300		0381 26	0383 16
300		0381 27	0383 17
300		0381 28	0383 18
300		0381 29	0383 19
300		0381 30	0383 20
300		0381 31	0383 21
300		0381 32	0383 22
300		0381 33	0383 23
300		0381 34	0383 24
300		0381 35	0383 25
300			0382 70
300			0382 71
300		0381 42	0382 72
300		0381 43	0382 73
300			0382 74
300			0382 75
300			0382 76

Etiquetas para conductores de sección 0,15 a 1,5 mm²

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

Números
Código internacional de colores

- 0 Negro
- 1 Marrón
- 2 Rojo
- 3 Naranja
- 4 Amarillo
- 5 Verde
- 6 Azul
- 7 Violeta
- 8 Gris
- 9 Blanco



Letras

Negras sobre fondo amarillo

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- J
- K
- L
- M
- N
- O
- P
- Q
- R
- S
- T
- U
- V
- W
- X
- Y
- Z



Signos convencionales

Negro sobre fondo amarillo

- /
-
- +
-
- ~
- ≡
- ⊥



0382 72

		Ref.	
		1,5 a 2,5 mm²	4 a 6 mm²
1200	800	0382 20	0382 30
1200	800	0382 21	0382 31
1200	800	0382 22	0382 32
1200	800	0382 23	0382 33
1200	800	0382 24	0382 34
1200	800	0382 25	0382 35
1200	800	0382 26	0382 36
1200	800	0382 27	0382 37
1200	800	0382 28	0382 38
1200	800	0382 29	0382 39
300		0383 30	0383 60
300		0383 31	0383 61
300		0383 32	0383 62
300		0383 33	0383 63
300		0383 34	0383 64
300		0383 35	0383 65
300		0383 36	0383 66
300		0383 37	0383 67
300		0383 38	0383 68
300		0383 39	0383 69
300		0383 40	0383 70
300		0383 41	0383 71
300		0383 42	0383 72
300		0383 43	0383 73
300		0383 44	0383 74
300		0383 45	0383 75
300		0383 46	0383 76
300		0383 47	0383 77
300		0383 48	0383 78
300		0383 49	0383 79
300		0383 50	0383 80
300		0383 51	0383 81
300		0383 52	0383 82
300		0383 53	0383 83
300		0383 54	0383 84
300		0383 55	0383 85
300		0382 80	0382 90
300		0382 81	0382 91
300		0382 82	0382 92
300		0382 83	0382 93
300		0382 84	0382 94
300		0382 85	0382 95
300		0382 86	0382 96

Etiquetas para conductores de sección 1,5 a 6 mm²

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

Números

Código internacional de colores

- 0 Negro
- 1 Marrón
- 2 Rojo
- 3 Naranja
- 4 Amarillo
- 5 Verde
- 6 Azul
- 7 Violeta
- 8 Gris
- 9 Blanco



Letras

Negras sobre fondo amarillo

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- J
- K
- L
- M
- N
- O
- P
- Q
- R
- S
- T
- U
- V
- W
- X
- Y
- Z



Signos convencionales

Negros sobre fondo amarillo

- /
-
- +
-
- ~
- ≡
- ⊥



0382 94

(1) Los embalajes de 1200 contienen 40 regletas de 30 n°
Los embalajes de 1000 contienen 40 regletas de 25 n°
Los embalajes de 300 contienen 10 regletas de 30 n°

(1) Los embalajes de 1200 contienen 40 regletas de 30 n°
Los embalajes de 800 contienen 40 regletas de 20 n°
Los embalajes de 300 contienen 10 regletas de 30 n°

CAB 3

sistema de señalización para cables



0384 90



0384 91

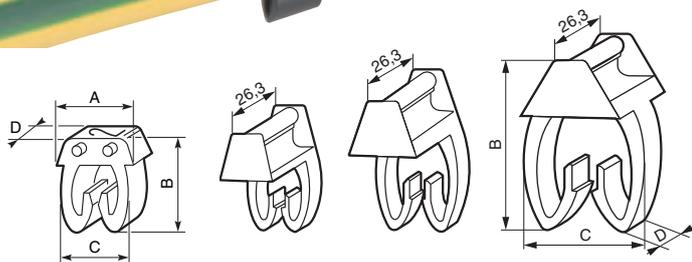
Emb. Ref. Portaetiquetas

Emb.	Ref.	Para cables de 10 a 35 mm ² de sección Reciben 8 etiquetas de sección 0,5 a 1,5 mm ² o 1,5 a 2,5 mm ²
100	Negros 0384 90	Sección de 10 a 16 mm ²
50	0384 91	Sección de 25 a 35 mm ²

Cargadores

Cargadores transparentes para identificación inmediata de las etiquetas
Color en la marca para identificación de las secciones
Aseguran la distribución y colocación rápida de las etiquetas

		Para etiquetas de sección (mm ²)	Color de la marca
10	0383 94	0,15 a 0,5	Verde
10	0383 95	0,5 a 1,5	Rojo
10	0383 96	1,5 a 2,5	Azul
10	0383 97	4 a 6	Amarillo



Cotas	Sección del cable de señalización (mm ²)						
	0,15 a 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 míni/máxi (mm)	0,8/2,2	2,2/3	2,8/3,8	4,3/5,3	6,3/7,4	8,5/10,2	11/14

ref. 0381 50 a 0381 55 y 0381 60 a 0381 65 D = 6 mm

Ref.	Secciones	Ancho	B	C	D
0384 90	10/16 ²	26,3	18	8,9	7
0384 91	25/35 ²	26,3	24,3	12,2	7
0384 92	50/70 ²	26,3	27,2	17,2	10

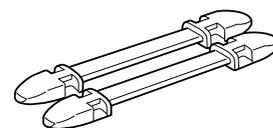
Duplex

sistema de señalización para cables con bridas Colring de 2,4 y 3,5 mm



Emb.(1) Ref. Portaetiquetas

Emb.(1)	7 etiquetas	14 etiquetas	
100	0384 50	0384 60	● Negro
100	0384 52	0384 62	● Rojo
100	0384 54	0384 64	● Amarillo
100	0384 55		● Verde
100	0384 56	0384 66	● Azul



Etiquetas

Números

Código internacional de colores

- 0 Negro
- 1 Marrón
- 2 Rojo
- 3 Naranja
- 4 Amarillo
- 5 Verde
- 6 Azul
- 7 Violeta
- 8 Gris
- 9 Blanco



Letras

Negras sobre fondo amarillo

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- J
- K
- L
- M
- N
- O
- P
- Q
- R
- S
- T
- U
- V
- W
- X
- Y
- Z



Signos convencionales

Negro sobre fondo amarillo

- /
-
- +
-



(1) El embalaje de 800 comprende 40 regletas de 20 etiquetas
El embalaje de 600 comprende 30 regletas de 20 etiquetas
Los P.V.P. de estas etiquetas corresponden a 1 etiqueta

Starfix

punteras para cables y pinzas



0376 49 + 0376 56



0376 59



Emb.	Ref.	Pinza Starfix con trinquete
1	0376 91	<p>Permite la separación y el engaste de las punteras, así como el control de la maniobra de engaste, ya que el trinquete impide la apertura de la pinza hasta que no se realice la presión necesaria para el perfecto engastado de la puntera</p> <p>Equipada con portaetiquetas para su identificación Secciones 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 y 2,5 mm² (suministrada con 5 cargadores vacíos)</p>

		Punteras con collarín aislante		
		Según norma NF C 63-023		
		Para conductores de sección (mm ²)	Color	Presentación
1000	0376 29	0,5	Blanco	12 tiras de
1000	0376 30	0,75	Azul	40 punteras
1000	0376 32	1	Rojo	25 tiras
1000	0376 33	1,5	Negro	de
1000	0376 34	2,5	Gris	40 punteras
250	0376 36	4	Naranja	10 tiras de
250	0376 38	6	Verde	25 punteras
100	0376 69	10	Marrón	Unitario
100	0376 70	16	Blanco	
50	0376 71	25	Negro	

Emb.	Ref.	Pinzas de colocación de punteras
1	0376 49	<p>Para punteras de 0,5 a 6 mm²</p> <p>Engaste de la puntera con 3 puntos de apriete</p> <p>Suministradas con cargadores, del mismo color de las punteras, para colocar las tiras</p> <p>Aseguran al mismo tiempo la separación y el engaste de las punteras</p> <p>Secciones de 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 y 2,5 mm² (suministradas con 5 cargadores vacíos)</p>
1	0376 51	<p>Secciones de 4 y 6 mm² (suministradas con 2 cargadores vacíos)</p>

		Cargadores	
		Para colocar las tiras de punteras	
		Color igual que el de las punteras que reciben	
		Para punteras sección (mm ²)	Color
10	0376 52	0,5	Blanco
10	0376 53	0,75	Azul
10	0376 54	1	Rojo
10	0376 55	1,5	Negro
10	0376 56	2,5	Gris
10	0376 57	4	Naranja
10	0376 58	6	Verde

Emb.	Ref.	Repuesto para pinzas Starfix
1	0376 98	<p>Comprende 5 cuchillas y accesorios de montaje</p> <p>Para la ref. 0376 49/91</p>

Emb.	Ref.	Maletín de prueba
1	0376 59	<p>Compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 pinza ref. 0376 49 • 5 cargadores • 120 punteras de 0,5 mm² • 120 punteras de 0,75 mm² • 240 punteras de 1 mm² • 320 punteras de 1,5 mm² • 200 punteras de 2,5 mm²

Starfix S punteras para cables y pinzas



0376 97



0376 81



0376 82

Emb.	Ref.	Pinza Starfix S multifunción
1	0376 97	<p>Gane todavía más tiempo con la pinza multifunción y las punteras Starfix</p> <p>Funcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Una sola pinza para 4 operaciones: Cortar, pelar, retorcer, engastar • Tapa de protección de los cargadores • Posición del cursor de reglaje bien identificado <p>Fiable:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calidad de materiales • Calidad de engaste con 4 puntos de presión <p>Práctica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rápida sujeción con la mano para diestros y zurdos • Un solo movimiento: apretar • Identificación de las posiciones de reglaje <p>Para punteras de 0,5 a 2,5 mm² Engaste con 4 puntos de apriete Permite, sin cambiar de herramienta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cortar • Pelar • Retorcer • Engastar la puntera <p>Suministrada con 5 cargadores Asegura al mismo tiempo la separación y el engaste de la puntera</p> <p>Secciones de 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 y 2,5 mm²</p>

		Cargadores Starfix S	
		Para colocar las tiras de punteras Starfix (ver pág. 262)	
		Color de identificación igual al de las punteras que recibe	
		Cuerpo transparente	
		Para punteras sección (mm ²)	Color
5	0376 80	0,5	Blanco
5	0376 81	0,75	Azul
5	0376 82	1	Rojo
5	0376 83	1,5	Negro
5	0376 84	2,5	Gris

Starfix S pinza Starfix S multifunción



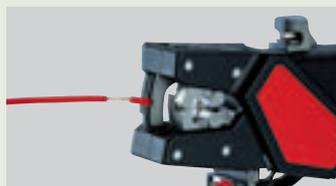
Regular la sección del hilo:
posición I - 0,5 a 1 mm²
posición II - 1,5 a 2,5 mm²



Cortar el hilo a la longitud deseada



Pelar el hilo:
ajuste automático a la sección del hilo



Retorcer el hilo:
apretar la pinza y tirar del hilo al mismo tiempo para separar el aislante



Distribuir las punteras:
verificar que el hilo se haya insertado bien en la puntera

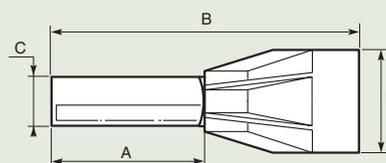


Insertar:
avanzar la puntera Starfix, insertar el hilo y apretar



Engastado con 4 puntos

Cotas



Referencia	Sección (mm ²)	Color	Designación	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0376 29	0,5	blanco	EC 0,5/8	7,6	14,1	1,5	3,4
0376 30	0,75	azul	EC 0,75/8	7,6	14,1	1,5	3,4
0376 32	1	rojo	EC 1/8	7,6	14,1	1,7	3,6
0376 33	1,5	negro	EC 1,5/8	7,9	14,4	2	4,1
0376 34	2,5	gris	EC 2,5/8	7,9	15,4	2,6	4,8
0376 36	4	naranja	EC 4/12	11,9	21,2	3,2	7,2
0376 38	6	verde	EC 6/12	11,9	22,9	3,9	8,6
0376 69	10	marrón	EC 10/12	12	21,9	4,9	8,6
0376 70	16	blanco	EC 16/18	18	28,5	6,3	9,8
0376 71	25	negro	EC 25/18	18	31,3	7,9	12,2

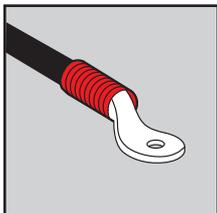
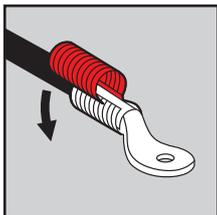
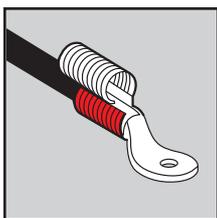
MANGUITOS DE SEÑALIZACIÓN Y DE AISLAMIENTO >>>

Señalar y proteger sin herramientas...



...antes o después de la conexión

Una manera simple y fiable para la señalización en color de los cables y la protección de los terminales



- > Ahorro de tiempo y seguridad gracias al montaje o desmontaje sin herramientas, antes o después de la conexión
- > 5 tallas de manguitos para cubrir todas las necesidades de los cables de 10 a 300 mm²
- > Mayor seguridad gracias a su gran resistencia en el tiempo
- > Acabado impecable

manguitos de señalización y de aislamiento



Permite la señalización en color de los cables y el aislamiento de los terminales de 10 a 300 mm²
Montaje y desmontaje sin herramientas, antes o después de la conexión

Emb.	Ref.	Manguitos aislantes	
		Para conductores Ø7,1 a 10,5 mm	
		color	longitud (mm)
100	NOVEDAD 0388 49	azul	
100	0388 50	negro	
100	0388 51	marrón	20
100	0388 52	rojo	
100	0388 53	amarillo	
		Para conductores Ø10 a 13,5 mm	
		color	longitud (mm)
50	0388 55	azul	
50	0388 56	negro	
50	0388 57	marrón	29,5
50	0388 58	rojo	
50	0388 59	amarillo	
		Para conductores Ø13 a 17 mm	
		color	longitud (mm)
25	0388 61	azul	
25	0388 62	negro	
25	0388 63	marrón	38
25	0388 64	rojo	
25	0388 65	amarillo	
		Para conductores Ø16,5 a 23 mm	
		color	longitud (mm)
20	0388 67	azul	
20	0388 68	negro	
20	0388 69	marrón	46
20	0388 70	rojo	
20	0388 71	amarillo	
		Para conductores Ø22,5 a 29 mm	
		color	longitud (mm)
10	0388 73	azul	
10	0388 74	negro	
10	0388 75	marrón	55
10	0388 76	rojo	
10	0388 77	amarillo	

manguitos de señalización y de aislamiento

■ Características

Material: PA 6.6

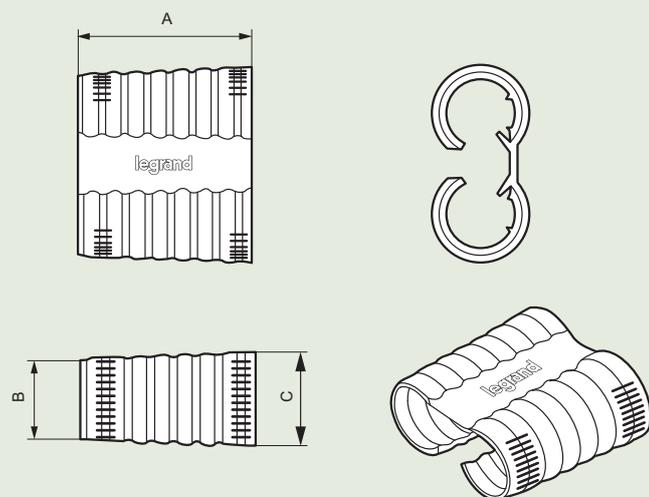
Correspondencia de las secciones de los cables⁽¹⁾

Ref.	Secciones (mm ²)	Ø míni. y máxi.
0388 49 a 53	10 a 25	7,1 a 10,5
0388 55 a 59	25 a 50	10 a 13,5
0388 61 a 65	50 a 95	13 a 17
0388 67 a 71	95 a 185	16,5 a 23
0388 73 a 77	185 a 300	22,5 a 29



Suministrados en caja distribuidora

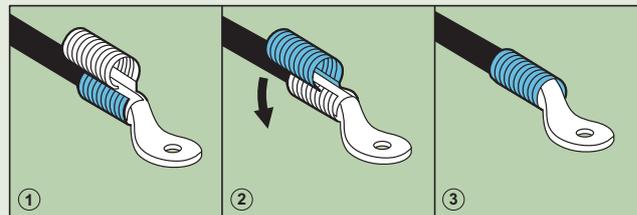
■ Dimensiones (mm)



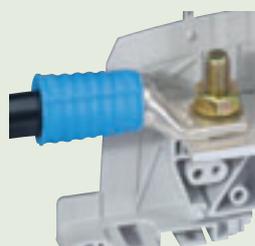
Ref.	A	ØB	ØC
0388 49 a 53	20,2	10,9	8,87
0388 55 a 59	29,4	14,5	11,57
0388 61 a 65	37,9	18,4	14,97
0388 67 a 71	46,1	23,3	19,07
0388 73 a 77	55,14	30,7	25,51

(1) A título orientativo según los tipos de cables

■ Colocación



■ Ejemplos de utilización



Ejemplo de utilización de un manguito ref. 0388 61 en una borna de derivación



Ejemplo de utilización de manguitos en un DPX 250 cableado

bridas Colring y accesorios para equipamientos



Negro: 0318 00 - 0318 01 - 0318 03
Incoloro: 0318 20 - 0318 21 - 0318 23



0320 88

Emb. Ref. Poliamida 6/6, incolora

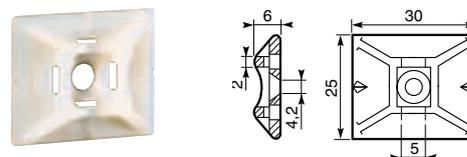
Emb.	Ref.	Estriado interior			
		Ancho (mm)	Largo (mm)	Ø de cierre	Ø de cierre máxi (mm)
2000	0318 20	2,4	95	18	1,6
1000	0318 21	2,4	140	33	1,6
1000	0318 22	2,4	180	46	1,6
1000	0318 23	3,5	140	33	1,6
1000	0318 24	3,5	180	46	1,6
1000	0318 25	3,5	280	77	1,6
1000	0318 26	3,5	360	102	1,6
100	0318 27	4,6	180	46	1,6
1000	0318 28	4,6	280	77	1,6
1000	0318 29	4,6	360	102	1,6
100	0318 33	4,6	430	125	1,6
100	0318 30	7,6	180	42	4,8
100	0318 34	7,6	290	78	4,8
1000	0318 31	7,6	360	98	4,8
100	0318 35	7,6	550	166	4,8
500	0318 32	7,6	720	218	4,8
100	0318 36	9,0	710	218	14
100	0318 37	9,0	810	246	14
100	0318 38	12,6	1030	317	20

Emb. Ref. Pinza para bridas Colring

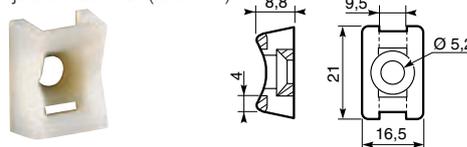
Emb.	Ref.	
1	0320 88	Ancho máximo: 4,6 mm Con sistema de regulación de la tensión de cierre Tras el ajuste del collarín a la tensión deseada, se produce el corte automático del sobrante del collarín Pinza para bridas hasta 4,6 mm de ancho Para bridas Colring de 7,6 mm de ancho utilizar la pinza Colson

Accesorios

Emb.	Ref.	
100	0320 65	Soporte adhesivo Para bridas de ancho 4,6 mm, máximo



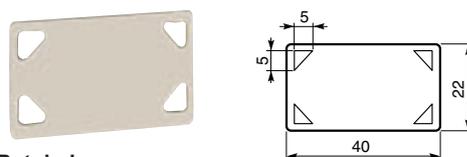
Emb.	Ref.	
100	0320 72	Soporte de fijación Para cualquier ancho de collarín Fijación central (Ø 5mm)



Emb.	Ref.	
1000	0320 76	Soporte a presión Para bridas de ancho 4,6 mm, máximo Para chapa espesor 0,5 a 3 mm Taladro Ø 6 a 6,35 mm



Emb.	Ref.	
100	0320 85	Placa de identificación 40 x 22 mm Para bridas de ancho 4,6 mm, máximo



Emb.	Ref.	
10	0395 98	Rotulador De tinta negra inalterable



Poliamida 6/6, negra

		Estriado interior			
		• Alta temperatura • Protegidos U.V.			
Emb.	Ref.	Ancho (mm)	Largo (mm)	Ø de cierre	Ø de cierre máxi (mm)
2000	0318 00	2,4	95	18	1,6
1000	0318 01	2,4	140	33	1,6
1000	0318 02	2,4	180	46	1,6
1000	0318 03	3,5	140	33	1,6
1000	0318 04	3,5	180	46	1,6
1000	0318 05	3,5	280	77	1,6
1000	0318 06	3,5	360	102	1,6
1000	0318 07	4,6	180	46	1,6
1000	0318 08	4,6	280	77	1,6
1000	0318 09	4,6	360	102	1,6
1000	0318 13	4,6	430	125	1,6
1000	0318 10	7,6	180	42	4,8
1000	0318 14	7,6	290	78	4,8
1000	0318 11	7,6	360	98	4,8
1000	0318 15	7,6	550	166	4,8
500	0318 12	7,6	720	218	4,8
1000	0318 16	9,0	710	218	14
1000	0318 17	9,0	810	246	14
1000	0318 18	12,6	1030	317	20

Bridas de identificación

		Estriado interior				Poliamida 6/6 incolora	
Emb.	Ref.	Ancho (mm)	Largo (mm)	Ø de cierre máxi (mm)	Ø de cierre mini (mm)	Peso (gr)	
100	0320 61	2,4	95	18	4,0	0,40	
100	0320 63	4,6	180	46	9,5	1,50	

NOVEDAD Bridas desmontables y recuperables Quintela

300	CC-22	105 x 9	Ø 22
300	CC-42	173 x 9	Ø 42
200	CC-62	215 x 9	Ø 62
200	CC-92	351 x 9	Ø 92



Referencias en rojo: Nuevos productos

bridas Colson y accesorios de fijación para instalación



0319 16



0319 50



319 32



319 59



319 58



319 55



319 96

Emb.	Ref.	Bridas Colson protegidos U.V.			
		Estriado exterior Poliamida 12 negra, sin halógenos Absorción de humedad: ≤ 1% Resistencia al frío • utilización: -40 °C • montaje: -30 °C Resistencia a la llama: UL 94 HB Resistencia a los agentes exteriores: • Buena resistencia a las bases, aceites, grasas, productos petrolíferos, salinidad • No resistente a los disolventes clorados			
		Ancho (mm)	Largo (mm)	Ø de cierre máxi (mm)	Ø de cierre mini (mm)
100	0319 10	9	123	22	4
100	0319 13	9	185	42	10
100	0319 16	9	265	62	26
100	0319 19	9	355	92	26
100	0319 20	9	500	140	74
100	0319 21	9	750	220	74
100	0319 22	6	119	25	4
100	0319 25	6	180	45	10

Emb.	Ref.	Coltaco protegido U.V.
50	0319 53	Estriado interior Poliamida 6, negra Collarín y taco* en una sola ref. Ø de cierre 15 a 38 mm para tubos de 16 a 32

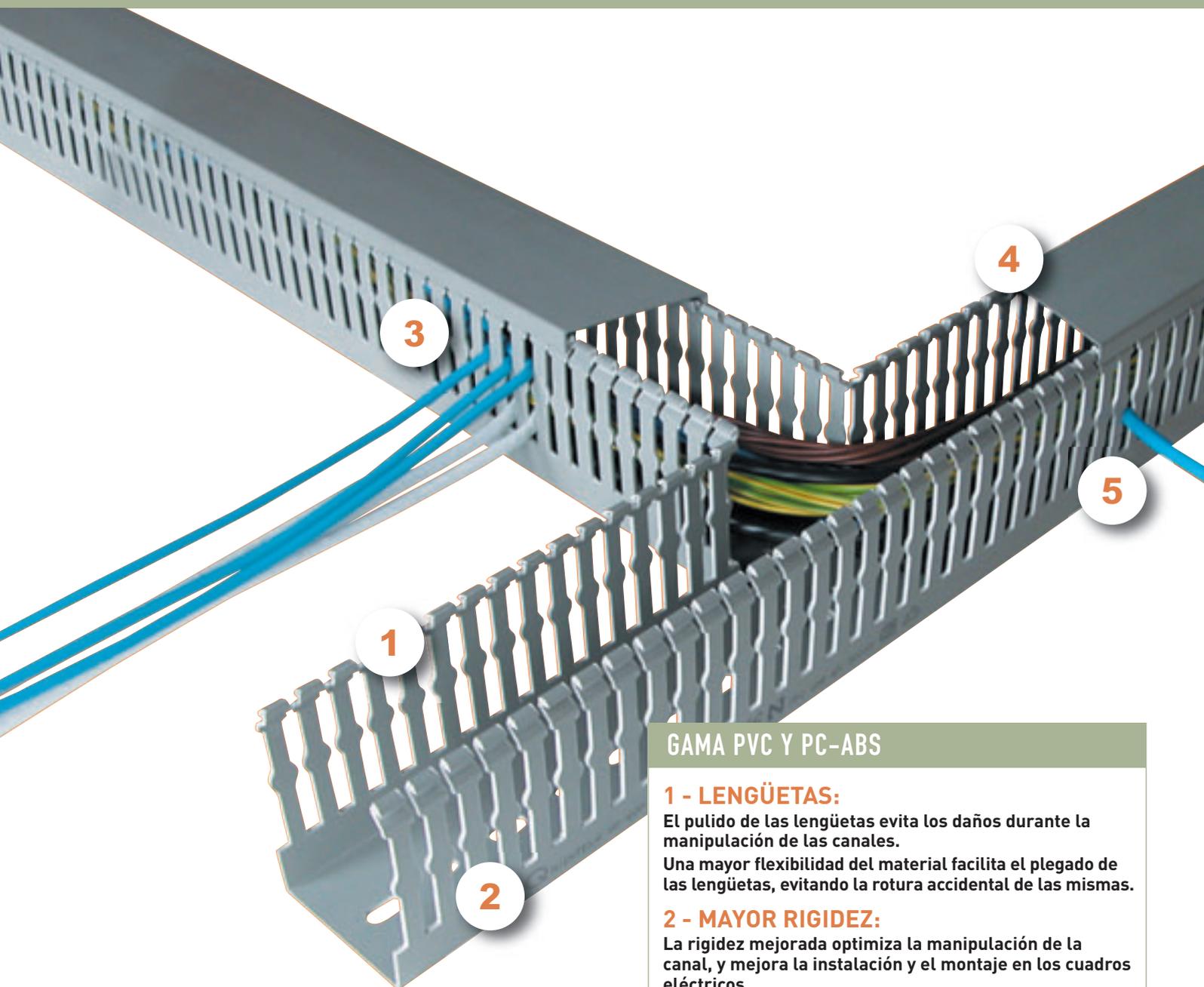
Emb.	Ref.	Bridas Col 6 protegidos U.V.				
		Estriado interior Poliamida 6/6, negra, sin halógenos Absorción de humedad: 2% Temperatura de utilización: • permanente 20000 horas: 60 °C • continua 1000 horas: 85 °C • admisible en punta: 120 °C Resistencia al frío • utilización: -25 °C • montaje: 0 °C Resistencia a la llama: UL 94 HB Resistencia a los rayos UV: protegidos hasta 500 horas Resistencia a los agentes exteriores: • Buena resistencia a los aceites, grasas, productos petrolíferos, disolventes clorados • Sensible a los ácidos minerales				
		Ancho (mm)	Largo (mm)	Ø de cierre máxi (mm)	Ø de cierre mini (mm)	Peso (gr)
	Negros					
100	0319 28	7,6	128	22	8	1,7
100	0319 29	7,6	194	42	15	2,7
100	0319 30	7,6	260	62	15	3,4
100	0319 32	7,6	359	92	15	4,8

Emb.	Ref.	Soportes de fijación
100	0319 50	Poliamida 12, negro Para bridas de ancho 9 mm máx. Altura: 12 mm Fijación por clavo de pistola Ø 6,35 y 7 o tornillo Ø 5 mm
100	0319 59	Para collarín Colson fijables con clavo y clavadora SPIT PULSA 700 E
		Tacos de fijación a presión
100	0319 55	Poliamida 12, negro Mural. Taladro Ø 8 mm
100	0319 58	Con separación mural. Taladro Ø 8 mm
		Tacos negros para acometida Quintela
		Cabeza cuadrada
500	TP-8	12 mm.
500	TP-8/C	8 mm.
500	TPQ-6	6 mm.
500	TPQ-8	8 mm.

Emb.	Ref.	Pinza Colson
1	0319 96	Negro y rojo Para el apriete y corte de los bridas Colson

* Ø perforación: 7 mm en materiales blandos
8 mm en materiales duros

Las ventajas de la nueva gama PVC y PC-ABS Quintela unidas a la Lina 25



GAMA PVC Y PC-ABS

1 - LENGÜETAS:

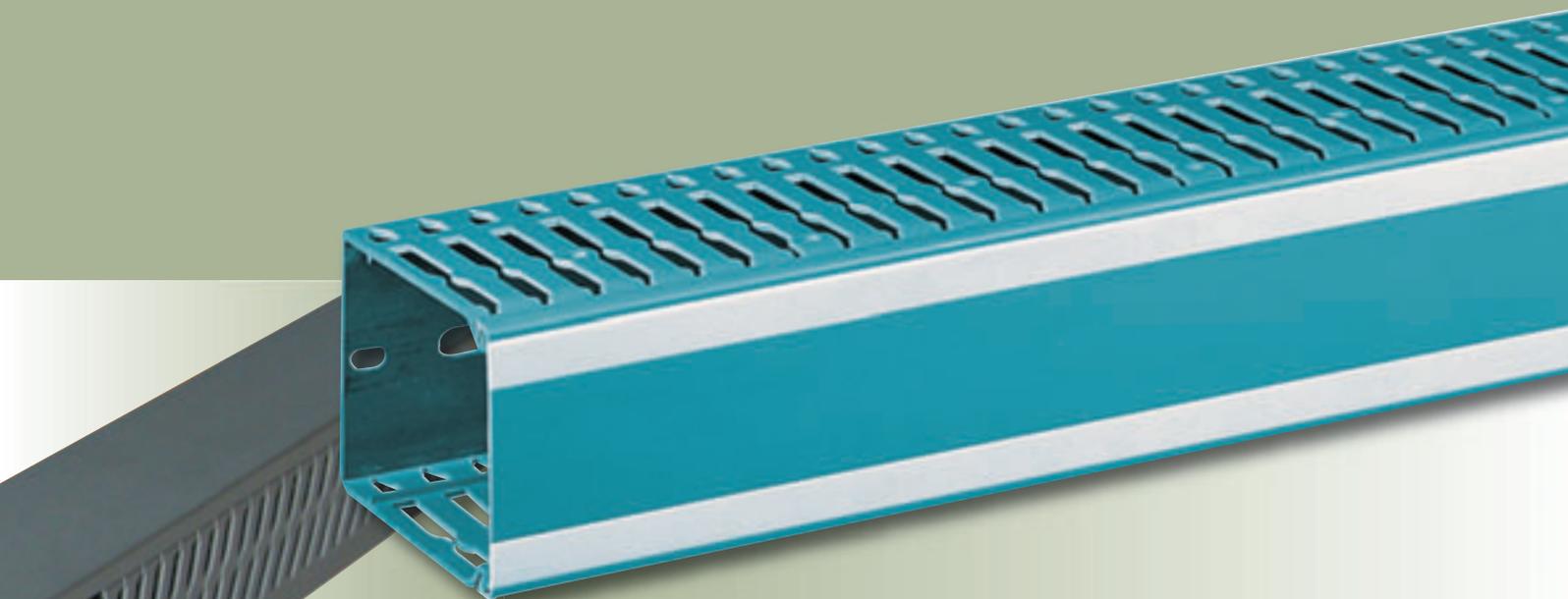
El pulido de las lengüetas evita los daños durante la manipulación de las canales. Una mayor flexibilidad del material facilita el plegado de las lengüetas, evitando la rotura accidental de las mismas.

2 - MAYOR RIGIDEZ:

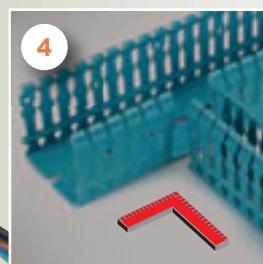
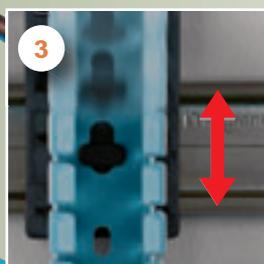
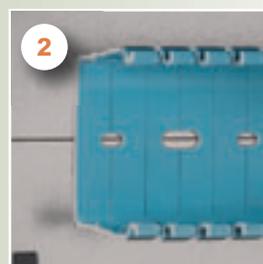
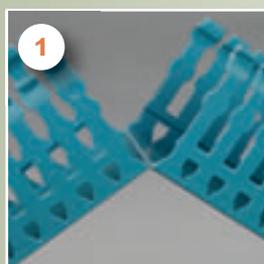
La rigidez mejorada optimiza la manipulación de la canal, y mejora la instalación y el montaje en los cuadros eléctricos.

3 - DOBLE RETENEDOR:

La doble geometría del retenedor permite ordenar y mantener la separación adecuada de los cables a la salida de la canal.



Rapidez y facilidad de instalación



GAMA PVC Y PC-ABS

4 - TAPA:

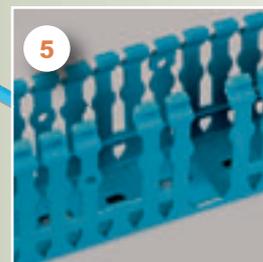
El diseño del acoplamiento de la lengüeta y la tapa facilita su extracción y asegura una correcta retención.

5 - PASO:

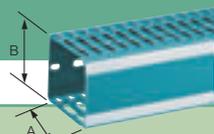
El mayor paso entre las lengüetas permite la inserción de cables de hasta 6 mm² de sección sin necesidad de romper las lengüetas.

LINA 25

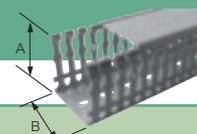
- 1 - UNA instalación rápida.
- 2 - UN posicionamiento cómodo.
- 3 - AJUSTE en altura instantáneo.
- 4 - UNA derivación en T perfecta.
- 5 - UNA paso de cables fácil.



canales



CANAL LINA 25
Paredes perforadas



CANAL PC-ABS SIN HALÓGENOS
Paredes perforadas

ALTURA X ANCHURA

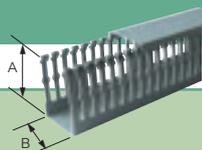
A X B

NOVEDAD

16x16		
25X25	0362 00	6362 00
30x25		
30x30		
40x25	0362 01	6362 01
40x30		
40x40	0362 06	6362 06
40x60	0362 11	
60x25	0362 02	6362 02
60x40	0362 07	6362 07
60x60	0362 12	6362 12
60x80	0362 16	
60x100		
60x120		
80x25		
80x30		
80x40	0362 08	6362 08
80x60	0362 13	6362 13
80x80	0362 17	6362 17
80x100		
80x120	0362 25	6362 25
100x25		
100x40		
100x60		
100x80		
100x100		

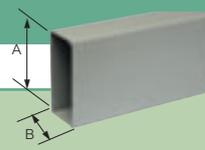
Referencias en rojo: Nuevos productos

DISPONIBLE A PARTIR DE OCTUBRE '08



Paredes perforadas*

CANAL SYSTEM PVC



Paredes lisas*

NOVEDAD

NOVEDAD

6369 01

6369 31

6369 02

6369 32

6369 03

6369 33

6369 04

6369 34

6369 05

6369 35

6369 06

6369 36

6369 07

6369 37

6369 08

6369 38

6369 09

6369 39

6369 10

6369 40

6369 11

6369 41

6369 12

6369 42

6369 13

6369 43

6369 14

6369 44

6369 15

6369 45

6369 16

6369 46

6369 17

6369 47

6369 18

6369 48

6369 19

6369 49

6369 20

6369 50

6369 21

6369 51

6369 22

6369 52

6369 23

6369 53

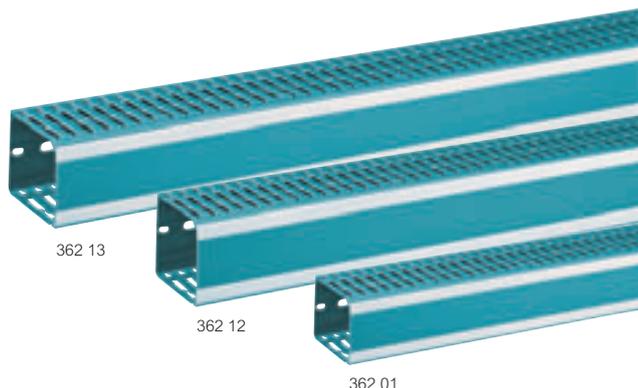
6369 24

6369 54

6369 25

6369 55

canales para cables Lina 25™



canales para cuadros PC-ABS sin halógenos



6362 00

Conforme a la norma UNE EN 50085-2-3
 PC ABS sin halógenos color gris RAL 7035
 Perforaciones laterales de paso 12,5 mm
 Canales para conducción y distribución de cables en cuadros eléctricos
 Longitud: 2 m

Emb.	Ref.	Lina 25™
		Conforme a la norma UNE EN 50085-2-3 Fijación para puerta Linafix PVC color azul RAL 2525 según AENOR NFX 08002 Perforaciones laterales de paso 12,5 mm Bandas blancas sobre la tapa de señalización por sistema Dymo®, rotulador indeleble Legrand ref. 0395 98 o grabación térmica Longitud: 2 m
		Alto x Ancho (mm)
60 ⁽¹⁾	0362 00	25 x 25
56 ⁽¹⁾	0362 01	40 x 25
56 ⁽¹⁾	0362 02	60 x 25
48 ⁽¹⁾	0362 06	40 x 40
48 ⁽¹⁾	0362 07	60 x 40
40 ⁽¹⁾	0362 08	80 x 40
32 ⁽¹⁾	0362 11	40 x 60
32 ⁽¹⁾	0362 12	60 x 60
32 ⁽¹⁾	0362 13	80 x 60
24 ⁽¹⁾	0362 16	60 x 80
24 ⁽¹⁾	0362 17	80 x 80
16 ⁽¹⁾	0362 25	80 x 120

NOVEDAD

Emb.	Ref.	Canales perforadas
		Alto x Ancho
60 ⁽¹⁾	6362 00	25 x 25
56 ⁽¹⁾	6362 01	40 x 25
48 ⁽¹⁾	6362 06	40 x 40
56 ⁽¹⁾	6362 02	60 x 25
48 ⁽¹⁾	6362 07	60 x 40
32 ⁽¹⁾	6362 12	60 x 60
40 ⁽¹⁾	6362 08	80 x 40
32 ⁽¹⁾	6362 13	80 x 60
24 ⁽¹⁾	6362 17	80 x 80
16 ⁽¹⁾	6362 25	80 x 120

Emb.	Ref.	Fijación para puerta - Linafix
20	0366 42	Material: poliamida 6/6 aislante Se adapta bajo los pilotos y los auxiliares de mando y de señalización Ø 22, para fijación directa de la Lina 25



Emb.	Ref.	Fundas extensibles paso de puerta
1	0366 38	Ø 15 mm
1	0366 39	Ø 35 mm
		Variaciones de diámetro de 10 a 30 mm de 20 a 60 mm



⁽¹⁾ Cantidad de metros por embalaje

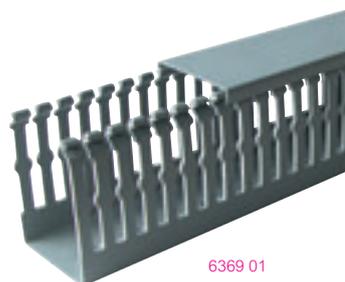
⁽¹⁾ Cantidad de metros por embalaje

NOVEDAD

canales para cuadros Canal System PVC

**DISPONIBLE A PARTIR DE
OCTUBRE '08**

canales Canal System accesorios



6369 01



6369 70



6369 71



6369 76



6369 78



6369 83



6369 79

Conforme a la norma UNE-EN 50085-2-3
Sistema que facilita y resuelve todos los problemas de conducción y distribución de cables en cuadros eléctricos
Material: PVC M1
Color: Gris RAL 7030
Perforaciones laterales de paso 10 mm.
Longitud: 2 m

Emb. Ref. Paredes perforadas

Emb.	Ref.	Alto x Ancho
168 ⁽¹⁾	6369 01	16 x 16
80 ⁽¹⁾	6369 02	30 x 25
80 ⁽¹⁾	6369 03	30 x 30
64 ⁽¹⁾	6369 04	40 x 25
64 ⁽¹⁾	6369 05	40 x 30
60 ⁽¹⁾	6369 06	40 x 40
48 ⁽¹⁾	6369 07	40 x 60
48 ⁽¹⁾	6369 08	60 x 25
40 ⁽¹⁾	6369 09	60 x 40
32 ⁽¹⁾	6369 10	60 x 60
32 ⁽¹⁾	6369 11	60 x 80
24 ⁽¹⁾	6369 12	60 x 100
16 ⁽¹⁾	6369 13	60 x 120
40 ⁽¹⁾	6369 14	80 x 25
32 ⁽¹⁾	6369 15	80 x 30
36 ⁽¹⁾	6369 16	80 x 40
24 ⁽¹⁾	6369 17	80 x 60
24 ⁽¹⁾	6369 18	80 x 80
18 ⁽¹⁾	6369 19	80 x 100
12 ⁽¹⁾	6369 20	80 x 120
32 ⁽¹⁾	6369 21	100 x 25
28 ⁽¹⁾	6369 22	100 x 40
24 ⁽¹⁾	6369 23	100 x 60
20 ⁽¹⁾	6369 24	100 x 80
16 ⁽¹⁾	6369 25	100 x 100

Sistema que facilita y resuelve los problemas de conducción y distribución de cables en cuadros eléctricos

Emb. Ref. Tira de sujeción de cables

Emb.	Ref.	Tira de sujeción de cables para canal tipo "P"
500	6369 70	

Emb. Ref. Canal zig-zag

Emb.	Ref.	Canal zig-zag
50	6369 71	
50	6369 72	Canal zig-zag adhesiva

Emb. Ref. Remaches de seguridad y herramientas

Emb.	Ref.	Remache seguridad 3 mm
1000	6369 74	
1000	6369 75	Remache seguridad 4 mm
1000	6369 76	Remache seguridad 6 mm
1	6369 77	Herramienta remache HR-4
1	6369 78	Herramienta remache HR-6

Emb. Ref. Portarrótulos

Emb.	Ref.	Portarrótulos canal perforada
100	6369 79	

Emb. Ref. Perfiles escotaduras

Emb.	Ref.	Perfil escotadura 0,5 - 1,2 mm
30	6369 80	
30	6369 81	Perfil escotadura 1,2 - 2,5 mm
30	6369 82	Perfil escotadura 3 - 4 mm

Emb. Ref. Cintas espiro negras

Emb.	Ref.	Cinta espiro negra 6-50 mm
50	6369 83	
25	6369 84	Cinta espiro negra 14-100 mm
25	6369 85	Cinta espiro negra 2-12 mm

Emb. Ref. Cintas espiro blancas

Emb.	Ref.	Cinta espiro blanca 6-50 mm
50	6369 86	
25	6369 87	Cinta espiro blanca 14-100 mm
25	6369 88	Cinta espiro blanca 2-12 mm

Emb. Ref. Paredes lisas

Emb.	Ref.	Alto x Ancho
126 ⁽¹⁾	6369 31	16 x 16
80 ⁽¹⁾	6369 32	30 x 25
80 ⁽¹⁾	6369 33	30 x 30
64 ⁽¹⁾	6369 34	40 x 25
64 ⁽¹⁾	6369 35	40 x 30
60 ⁽¹⁾	6369 36	40 x 40
48 ⁽¹⁾	6369 37	40 x 60
48 ⁽¹⁾	6369 38	60 x 25
40 ⁽¹⁾	6369 39	60 x 40
32 ⁽¹⁾	6369 40	60 x 60
32 ⁽¹⁾	6369 41	60 x 80
24 ⁽¹⁾	6369 42	60 x 100
16 ⁽¹⁾	6369 43	60 x 120
40 ⁽¹⁾	6369 44	80 x 25
32 ⁽¹⁾	6369 45	80 x 30
36 ⁽¹⁾	6369 46	80 x 40
24 ⁽¹⁾	6369 47	80 x 60
24 ⁽¹⁾	6369 48	80 x 80
18 ⁽¹⁾	6369 49	80 x 100
12 ⁽¹⁾	6369 50	80 x 120
32 ⁽¹⁾	6369 51	100 x 25
28 ⁽¹⁾	6369 52	100 x 40
24 ⁽¹⁾	6369 53	100 x 60
20 ⁽¹⁾	6369 54	100 x 80
16 ⁽¹⁾	6369 55	100 x 100

⁽¹⁾ Cantidad de metros por embalaje

Pilares y casquillos Quintela



Para la elevación de placas y aparellaje de una forma simple y económica

Emb.	Ref.	Varillas calibradas roscadas
10	VM-4	Rosca M4 y A = 1 000 mm
10	VM-5	Rosca M5 y A = 1 000 mm
10	VM-6	Rosca M6 y A = 1 000 mm
10	VM-8	Rosca M8 y A = 1 000 mm
10	VM-10	Varilla de rosca M10 y longitud 1 000 mm

Pilares elevadores		
	Altura	Rosca
100	P10-M4	10 M4
100	P10-M6	10 M6
100	P15-M5	15 M5
100	P15-M6	15 M6
100	P20-M6	20 M6
50	P20-M8	20 M8
100	P30-M4	30 M4
100	P30-M6	30 M6
50	P30-M8	30 M8
100	P40-M6	40 M6
50	P40-M8	40 M8
100	P50-M4	50 M4
100	P50-M5	50 M5
50	P50-M6	50 M6
25	P50-M8	50 M8
50	P60-M6	60 M6
100	P70-M4	70 M4
50	P70-M6	70 M6
50	P80-M5	80 M5
50	P80-M6	80 M6
50	P90-M6	90 M6
50	P100-M6	100 M6
20	P100-M8	100 M8
100	PP70-M6	Pilarete precintable de altura 70 mm y rosca M6

Emb.	Ref.	Pilares aislantes	
		Altura	Rosca
50	PA15-M4	15	M4
50	PA20-M4	20	M4
25	PA20-M6	20	M6
25	PA25-M4	25	M4
25	PA30-M4	30	M4
20	PA30-M6	30	M6
25	PA40-M4	40	M4
20	PA45-M6	45	M6
20	PA55-M4	55	M4
20	PA60-M4	60	M4
25	PA70-M6	70	M6
20	PA90-M4	90	M4
20	PA120-M6	120	M6

Casquillos elevadores		
		Altura
2000	CE-5	5
1000	CE-10	10
1000	CE-15	15
1000	CE-20	20
500	CE-25	25
500	CE-30	30
500	CE-35	35
500	CE-40	40

Tuercas aislantes		
		Rosca
50	TA-4	M4
50	TA-5	M5
50	TA-6	M6

Tornillos aislantes		
		Rosca
50	TO-4	M4
50	TO-5	M5
50	TO-6	M6

Tuercas insertables		
		Rosca
200	TI-4	M4
200	TI-5	M5
200	TI-6	M6
100	TI-8	M8
100	TI-10	M10
100	TI-12	M12

prensaestopas de plástico IP 68 e IP 55



Emb.	Ref.	P.E. gris RAL 7001 - IP 68		
		Apriete mecánico antivibración con anillo de estanqueidad de neopreno IP 68 El bloqueo se hace mediante láminas flexibles que presionan el cable, dándole al producto una óptima resistencia a la tracción Suministrada con junta de superficie y tuerca hexagonal montada Poliamida		
		Rosca ISO Conforme a la norma EN 50262		
		ISO	Capacidad de apriete (mm)	
			Ø Mini	Ø Maxi
25	0980 00	12	3	6,5
25	0980 01	16	4	8
25	0980 03	20	6	12
10	0980 05	25	12	18
5	0980 06	32	18	25
3	0980 07	40	22	32
2	0980 08	50	30	38
2	0980 09	63	34	44
		Rosca PG Conforme a las recomendaciones de las guías UTE C 68-300 y 68-311		
		PG	Capacidad de apriete (mm)	
			Ø Mini	Ø Maxi
25	0980 20	7	3	6,5
25	0980 21	9	4	8
25	0980 22	11	5	10
25	0980 23	13,5	6	12
20	0980 24	16	10	14
10	0980 25	21	12	18
5	0980 26	29	18	25
3	0980 27	36	22	32
2	0980 28	42	30	38
2	0980 29	48	34	44

Emb.	Ref.	P.E. gris RAL 7035 - IP 55		
		Junta de caucho		
		Rosca ISO Conforme a la norma EN 50262		
		ISO	Capacidad de apriete (mm)	
			Ø Mini	Ø Maxi
50	0979 31	16	6	9
50	0979 33	20	9	12
50	0979 34	20	11	14
		Rosca PG Conforme a las recomendaciones de las guías UTE C 68-300 y 68-311		
		PG	Capacidad de apriete (mm)	
			Ø Mini	Ø Maxi
50	0980 10	7	3	6
50	0980 11	9	5	8
50	0980 12	11	7	10
50	0980 13	13	9	12
50	0980 14	16	10	14
50	0980 15	21	14	18
10	0980 16	29	16	24
10	0980 17	36	22	30
10	0980 18	42	30	35
10	0980 19	48	31	40

Emb.	Ref.	Tuercas - IP 55	
		Rosca ISO - negras RAL 9011 Hexagonales con protección de la superficie de la envolvente durante el apriete	
50	0979 41	16	
50	0979 43	20	
50	0979 45	20	
		Rosca PG - gris RAL 7035 Tuercas 12 caras. Polycarbonato	
50	0980 30	7	
50	0980 31	9	
50	0980 32	11	
50	0980 33	13	
50	0980 34	16	
50	0980 35	21	
10	0980 36	29	
10	0980 37	36	
10	0980 38	42	
10	0980 39	48	
		Tapones RAL 7035 - IP 55	
		Para P.E. ISO Bloqueo para montaje directo sobre P.E. ISO IP 55 en lugar del tapón de apriete PG Polietileno RAL 7035	
50	0980 61	Para P.E. ref. 0979 31	
50	0980 63	Para P.E. ref. 0979 33	
50	0980 64	Para P.E. ref. 0979 34	
		Rosca PG	
50	0980 61	9	
50	0980 62	11	
50	0980 63	13	
50	0980 64	16	
50	0980 65	21	
10	0980 66	29	

Emb.	Ref.	Conos pasacables - IP 55	
		Material PVC Ral 7035	
		Ø Taladro	
50	C-18	22	
50	C-25	3	
50	C-38	4	
50	C-60	62	
10	C-90	90	
50	PCA-18	Pasacable de ø taladro 30 x 22	

Canalizaciones eléctricas prefabricadas Zucchini

Sistema completo de distribución de corrientes de 25 a 5000 A, desde el transformador hasta las luminarias, por canalizaciones rígidas prefabricadas

Las gamas

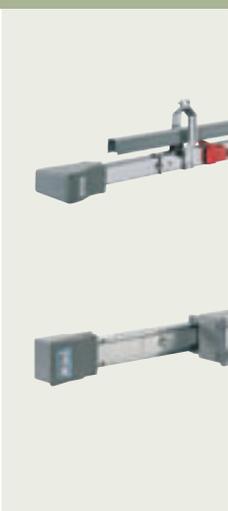
CANALIZACIONES PARA ALUMBRADO

Para la alimentación y suspensión de luminarias

- En acero galvanizado
- IP 55
- Derivaciones y conexiones por conectores

- **GAMAS LB Y HL**
- 2, 4, 6 y 8 conductores cobre aislado
- 25 o 40 A

- **GAMAS SL**
- 4 barras de cobre
- 40 y 63 A



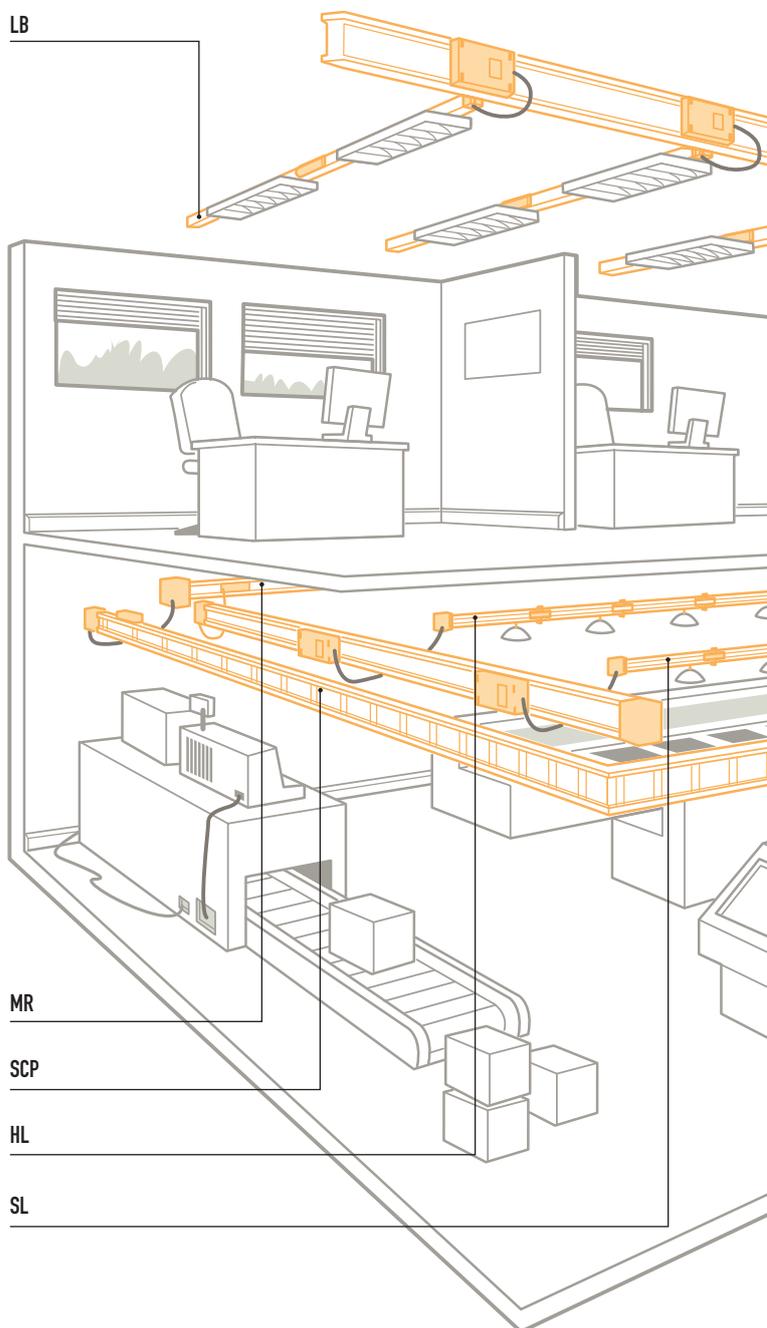
CANALIZACIONES DE MEDIA POTENCIA

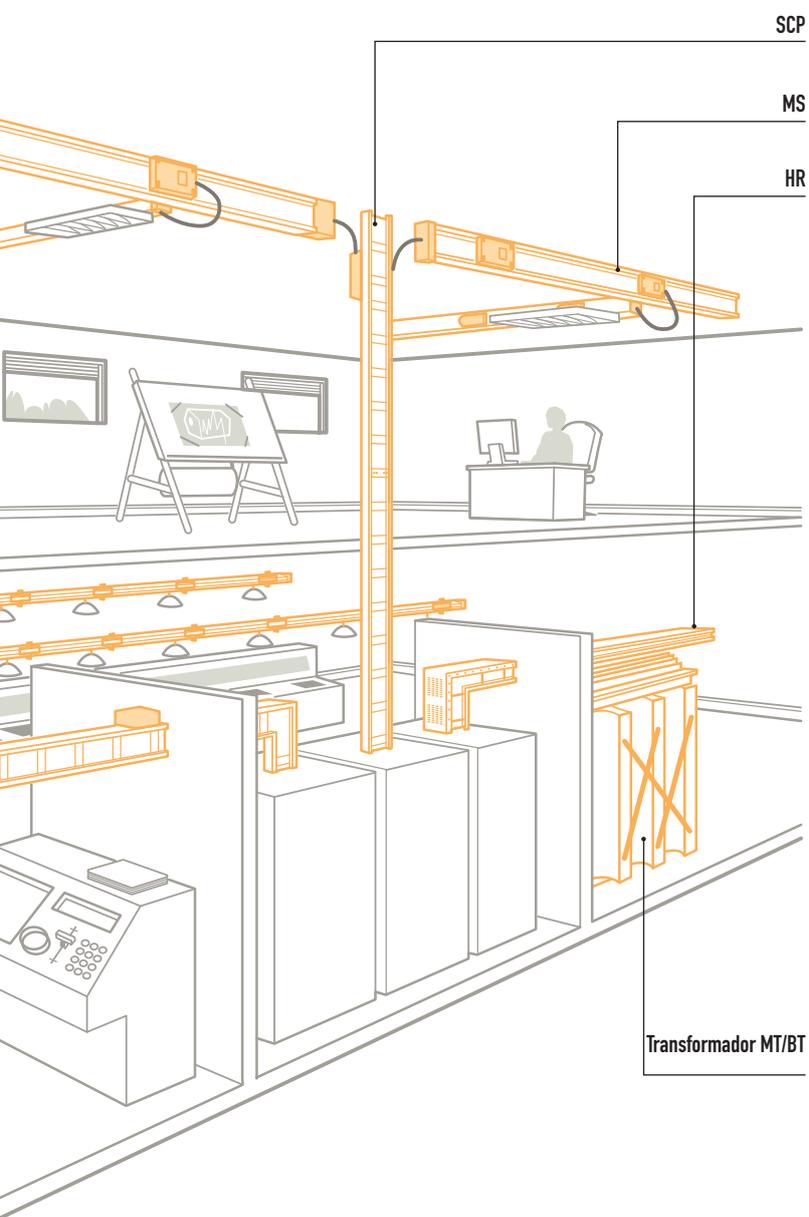
Para alimentaciones de líneas de alumbrado secundarias y distribución de energía hasta 1000 A

- En acero galvanizado
- IP 55
- Derivaciones y conexiones por cajas de conexión directa
- Conductores en aluminio o cobre aislado

- **GAMA MS (IP 40/55)**
- 63, 100 y 160 A

- **GAMA MR (IP 52/55)**
- 160 y 1000 A



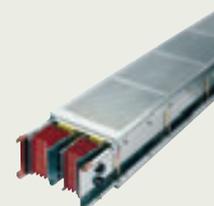


CANALIZACIONES DE ALTA POTENCIA

Para el transporte de fuertes intensidades: enlaces transfo-CGBT, red primaria de distribución...

- A la medida

- **GAMA SCP (IP 55)**
 - Canalizaciones compactas con o sin derivaciones
 - 1 o 2 juegos de barras de cobre o aluminio
 - 630 a 5 000 A
- **GAMA HR (IP 30/31)**
 - Canalizaciones ventiladas
 - 1 o 2 juegos de barras de cobre o aluminio
 - 1 000 a 5 000 A



LAS VENTAJAS LEGRAND

- 1 Gran flexibilidad para los edificios
- 2 Rápidas soluciones para instalar
- 3 Para las necesidades de 630 a 5000 A, las soluciones a medida con las gamas SCP y HR
- 4 Limita los efectos magnéticos (CEM)



Consulte nuestro E-Catalogue: noticias, fichas técnicas...

Canalizaciones para alumbrado Zucchini

Estructura reforzada para soporte y alimentación de las luminarias.
Su rigidez otorga una resistencia elevada a la carga

Las gamas

CANALIZACIONES LB 25 Y 40 A

- 2, 4 o 6 conductores de cobre aislado
- Conformes a las normas EN 60439-1 y 2



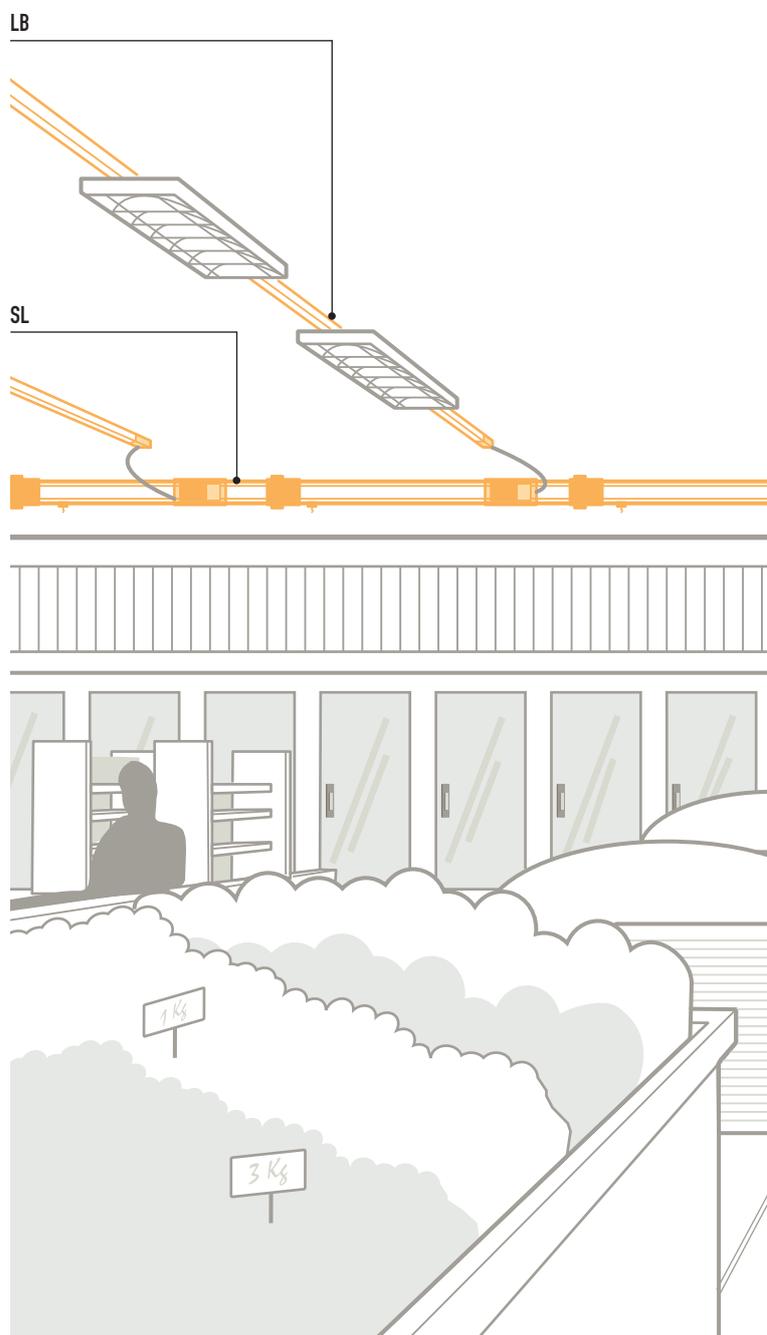
- **COMPOSICIÓN DE LA GAMA LB**
- Elementos rectos con derivaciones para conectores y obturadores premontados
- Cajas de acometida equipadas de salida de cables y bornas de conexión para cables hasta 25 mm²
- Conectores 10 y 16 A precableados con y sin conectores. Marcaje por colores para identificación a distancia de polaridades de distribución
- Accesorios de fijación y de suspensión

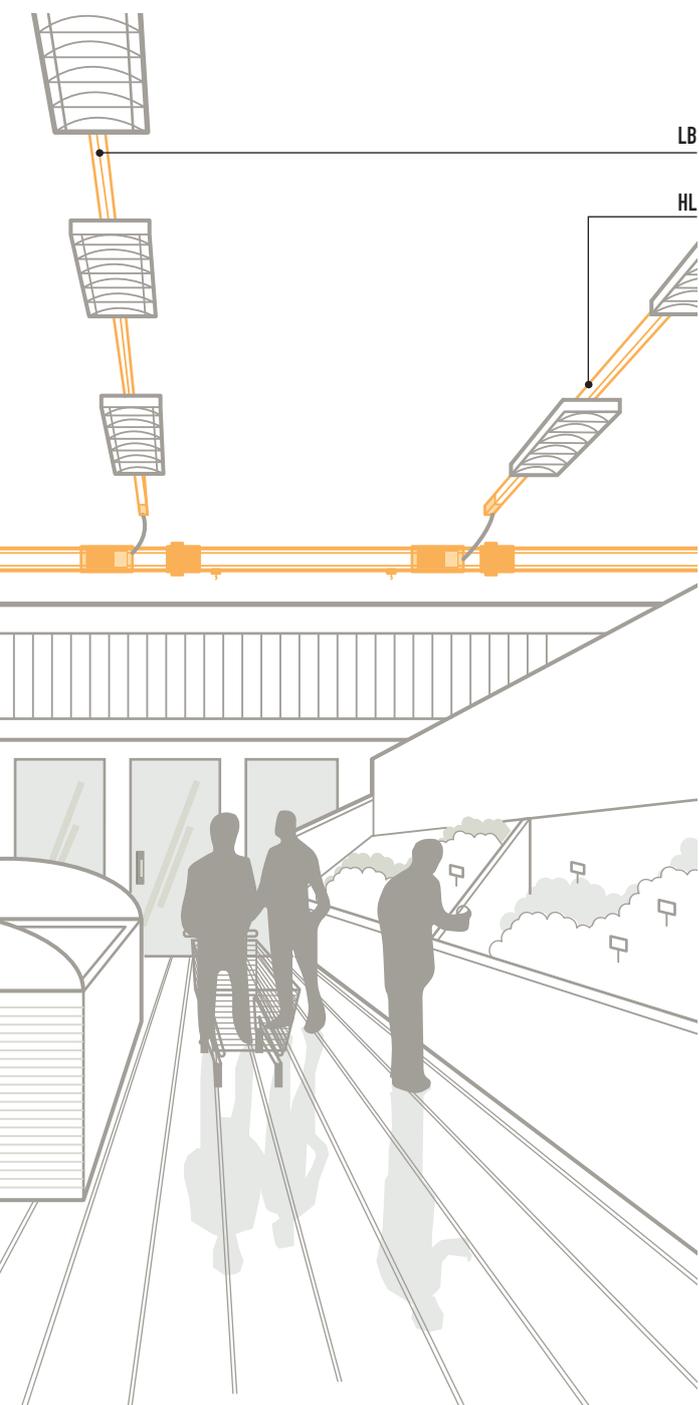
LAS VENTAJAS LEGRAND

- 1 Envoltente en acero galvanizado en caliente que otorga una resistencia elevada a la carga
- 2 Seguridad en la instalación
- 3 Flexibilidad evolutiva: un conector por instalación de una nueva luminaria
- 4 Pequeñas dimensiones
- 5 Suministrado con obturadores para garantizar el IP 55



Consulte nuestro E-Catalogue: noticias, fichas técnicas...

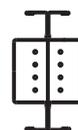




CANALIZACIONES HL 25 Y 40 A

Pueden ser instaladas en lugares con con cargas importantes y presencia de vibraciones

- 2, 4, 6 y 8 conductores de cobre aislado
- Conformes a las normas: EN 60439-1 y 2
- Estructura reforzada en forma de viga
- 2 versiones:
 - . simple (2 o 4 conductores)
 - . doble (6 u 8 conductores)



• COMPOSICIÓN DE LA GAMA HL

- Elementos rectos con derivaciones para conectores
- Cajas de alimentación equipadas con salidas de cables y bornas de conexión para cables hasta 25 mm²
- Conectores 16 A a cablear, precableados con o sin porta-fusibles
- Accesorios de fijación y de suspensión

CANALIZACIONES SL 40 Y 63 A

- Estructura reforzada en forma de viga
- 4 conductores de cobre aislado
- Conforme a las normas EN 60439-1 y 2



• COMPOSICIÓN DE LA GAMA SL

- Elementos rectos con derivaciones para conectores
- Cajas de alimentación equipadas con salidas de cables y bornas de conexión para cables hasta 25 mm²
- Conectores trifásicos 32 A con o sin porta-fusibles
- Cajas de derivación IP 55-32 A que aseguran la función de seccionamiento en caso de apertura de la puerta de la caja
- Accesorios de fijación y de suspensión



7016 10 02

7016 10 01

7016 01 01

Características técnicas (pág. 282)

Estructura rígida para soporte y alimentación de luminarias en monofásico y trifásico

Permite el mando centralizado y local en zonas

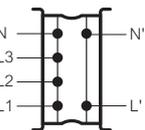
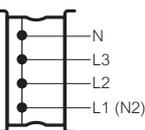
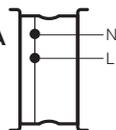
Conforme a las normas EN 60439-1 y 2

Conductores de cobre aislados en toda la bandeja autoextinguible

Envoltorio de acero galvanizado según EN 10142 (espesor mínimo 0,6 mm) que constituye el conductor de protección (PE) y otorga una buena resistencia en la carga

IP 55 (según EN 60529) garantizada en todos los accesorios originales

Emb.	Ref.	Elementos rectos
		Suministrada con obturadores ⁽¹⁾ Unión de los elementos sin accesorios
		LB 252 - 2 conductores 25 A
6	7015 01 01	Largo (m) 3 Derivaciones 3 Paso (m) 1
6	7015 01 02	Largo (m) 3 Derivaciones 6 Paso (m) 0,5
		LB 402 - 2 conductores 40 A
6	7017 01 01	Largo (m) 3 Derivaciones 3 Paso (m) 1
6	7017 01 02	Largo (m) 3 Derivaciones 6 Paso (m) 0,5
		LB 252 / LB 402 - 2 conductores 25 - 40 A
1	7017 01 11	Largo (m) 1,5 Derivaciones 2 Paso (m) 1
		LB 254 - 4 conductores 25 A
6	7016 01 01	Largo (m) 3 Derivaciones 3 Paso (m) 1
6	7016 01 02	Largo (m) 3 Derivaciones 6 Paso (m) 0,5
		LB 404 - 4 conductores 40 A
6	7018 01 01	Largo (m) 3 Derivaciones 3 Paso (m) 1
6	7018 01 02	Largo (m) 3 Derivaciones 6 Paso (m) 0,5
		LB 254 / LB 404 - 4 conductores 25 - 40 A
1	7018 01 11	Largo (m) 1,5 Derivaciones 2 Paso (m) 1
		LB 256 - 6 conductores 25 A
6	7025 01 01	Largo (m) 3 Derivaciones 3 + 3 Paso (m) 1
6	7025 01 02	Largo (m) 3 Derivaciones 6 + 6 Paso (m) 0,5
		LB 406 - 6 conductores 40 A
6	7026 01 01	Largo (m) 3 Derivaciones 3 + 3 Paso (m) 1
6	7026 01 02	Largo (m) 3 Derivaciones 6 + 6 Paso (m) 0,5
		LB 256 / LB 406 - 6 conductores 25 - 40 A
1	7026 01 11	Largo (m) 1,5 Derivaciones 2 + 2 Paso (m) 1



(1) Los elementos rectos de 6 derivaciones son suministrados con 3 obturadores

Emb.	Ref.	Cajas de acometida
		Conexión sobre borna 25 mm ² máxi.
		Caja Estándar - Derecha
		Sin bayoneta guía de conexión eléctrica y mecánica. Se monta sobre el lado del elemento recto donde está presente la bayoneta guía. "Derecha de canalización"
4	7016 10 01	Para canalizaciones 2 y 4 conductores 25 A
4	7018 10 01	Para canalizaciones 2 y 4 conductores 40 A
8	7026 11 01	Para canalizaciones 6 conductores 25 y 40 A
		Caja Izquierda
		Con bayoneta guía de conexión eléctrica y mecánica. Se monta sobre el lado del elemento recto sin la bayoneta guía. "Izquierda de la canalización"
8	7016 10 02	Para canalizaciones 2 y 4 conductores 25 A
8	7018 10 02	Para canalizaciones 2 y 4 conductores 40 A
4	7026 11 02	Para canalizaciones 6 conductores 25 y 40 A
		Caja Intermedia
		Conexión sobre borna 35 mm ² máxi. Se monta entre 2 tramos de la canalización. Permite alimentar la CEP en un punto intermedio y reducir la caída de tensión en la línea
1	7018 11 51	Para canalizaciones 2 y 4 conductores 25-40 A
		Cierre final de línea
		Garantizan el grado de protección IP 55
10	7010 13 51	A utilizar con las cajas de acometida derecha
10	7016 13 52	A utilizar con las cajas de acometida izquierda para 2 y 4 conductores
10	7026 31 02	A utilizar con las cajas de acometida izquierda para 6 conductores
		Accesorios
		Obturadores (recambio)
50	7010 20 54	Permite el cierre de las derivaciones no utilizadas
		Uniones flexibles
		Permite realizar cambio de recorrido o evitar columnas y/o obstáculos
1	7018 12 61	Para canalización 2 y 4 conductores 25 y 40 A
1	7026 32 01	Para canalización 6 conductores 25 y 40 A

Lacados RAL 7040, 7035, 9010 y otros, consultar.

canalización eléctrica prefabricada Zucchini LB

para alumbrado 25 y 40 A

NOVEDAD



7010 50 17



0447 41



0447 48



0447 47



Características técnicas (pág. 282)

Emb.	Ref.	Conectores precableados
		Se conectan directamente sobre las canalizaciones
		Monofásicas 10 A
		Marcaje por colores para identificación a distancia de polaridades de distribución
		Cable FROR, 3 x 1,5 mm², largo 1 m
20	7010 50 16	■ L1-N, para canalizaciones 4 y 6 conductores
20	7010 50 17	■ L2-N, para canalizaciones 4 y 6 conductores
20	7010 50 18	■ L3-N, para canalizaciones 2, 4 y 6 conductores
20	7010 50 63	■ L2-N2, para canalizaciones 4 y 6 conductores
20	7026 50 01	■ L'-N', para canalizaciones de 6 conductores lado 2 conductores
		Cable FROR, 3 x 1,5 mm², largo 3 m
20	7010 51 16	■ L1-N, para canalizaciones 4 y 6 conductores
20	7010 51 17	■ L2-N, para canalizaciones 4 y 6 conductores
20	7010 51 18	■ L3-N, para canalizaciones 2, 4 y 6 conductores
20	7010 51 63	■ L2-N2, para canalizaciones 4 y 6 conductores
20	7026 51 01	■ L'-N', para canalizaciones de 6 conductores lado 2 conductores
		Cable FROR, 3 x 1,5 mm², largo 5 m
20	7010 51 26	■ L1-N, para canalizaciones 4 y 6 conductores
20	7010 51 27	■ L2-N, para canalizaciones 4 y 6 conductores
20	7010 51 28	■ L3-N, para canalizaciones 2, 4 y 6 conductores
20	7010 51 73	■ L2-N2, para canalizaciones 4 y 6 conductores
20	7026 51 11	■ L'-N', para canalizaciones de 6 conductores lado 2 conductores
		Cable IG70R, largo 1 m (1000 V)
20	7010 50 90	■ L1-N, para canalizaciones 4 y 6 conductores
20	7010 50 91	■ L2-N, para canalizaciones 4 y 6 conductores
20	7010 50 92	■ L3-N, para canalizaciones 2, 4 y 6 conductores
20	7010 50 93	■ L2-N2, para canalizaciones 4 y 6 conductores
20	7026 50 04	■ L'-N', para canalizaciones de 6 conductores lado 2 conductores

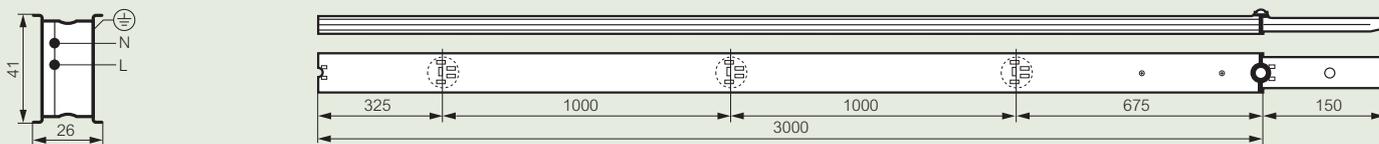
Emb.	Ref.	Conectores
		Para conexión por cable flexible hasta 2,5 mm ²
		Monofásicas 16 A
		Para canalización de 6 conductores lado 2 conductores
10	7026 50 02	■ Protegido con fusible 6,3 A (5 x 20). Sin cable
10	7026 50 03	■ Sin fusible. Sin cable
		Monofásicas 16 A con selección de fase
10	7010 50 30	■ Sin cable
10	7010 50 31	■ Sin fusible. Sin cable
4	7010 50 71	■ Con porta-fusible 8,5 x 31,5. Sin cable
2	7010 50 35	■ Con porta-fusible 8,5 x 31,5. Sin cable
		Contactos móviles para conectores con selección de fase
		Permiten la transformación de un conector monofásico en trifásico
10	7100 50 28	Protegido con fusible 6,3 A (5 x 20)
10	7100 50 29	Sin fusible
		Conectores precableados con conector rápido
		Se conecta directamente sobre la canalización. Permite una conexión directa entre las cajas de derivación y en todas las luminarias equipadas de una borna de conexión rápida
		Monofásicas 10 A
		Cable HO5 VV-F, 3 x 1,5 mm ² , largo 1 m
10	0447 40	■ L1-N, para canalizaciones 4 y 6 conductores
10	0447 41	■ L2-N, para canalizaciones 4 y 6 conductores
10	0447 42	■ L3-N, para canalizaciones 2, 4 y 6 conductores
10	0447 43	■ L2-N2, para canalizaciones 4 y 6 conductores
		Monofásicas 16 A
		Cable HO5 VV-F, 3 x 2,5 mm ² , largo 1 m
		Se conectan directamente sobre las canalizaciones
10	0447 45	6 conductores lado 2 conductores
		■ Sin fusible
		Monofásicas con selección de fase 16 A
		Cable HO5 VV-F, 3 x 2,5 mm ² , largo 1 m
		Se conectan directamente sobre las canalizaciones
		4 y 6 conductores
		Selección de fase por contacto móvil
10	0447 47	■ Sin fusible
10	0447 48	■ Con porta-fusible 8,5 x 31,5
		Trifásicos 16 A
		Se conectan directamente sobre las canalizaciones
		4 y 6 conductores
		Cable HO5 VV-F, 5 x 2,5 mm ² , largo 1 m
10	0447 49	■ Con porta-fusible 8,5 x 31,5

Referencias en rojo: Nuevos productos

canalización eléctrica prefabricada Zucchini LB

■ Dimensiones

Elementos rectos

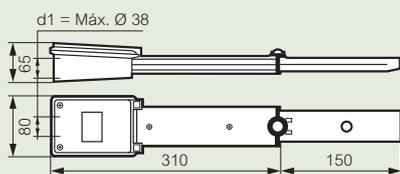


Coeficiente multiplicador de la corriente nominal a temperatura ambiente distinta de 40 °C

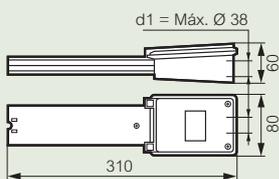
Temperatura ambiente (°C)	15	20	25	30	40	45	50	55	60
Coeficiente	1,15	1,12	1,08	1,05	1	0,975	0,95	0,93	0,89

Cajas de acometida

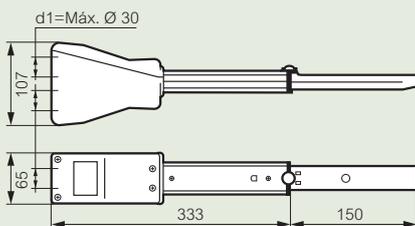
Refs. 7016 10 02 / 7018 10 02



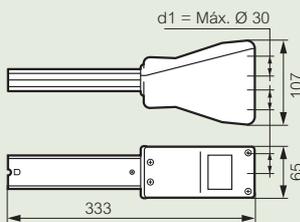
Refs. 7016 10 01 / 7018 10 01



Ref. 7026 11 02

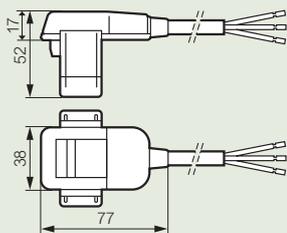


Ref. 7026 11 01

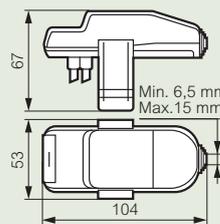


Conectores

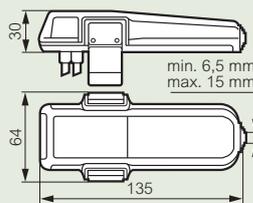
Refs. 7010 50 16/17/18/63 / 7026 50 01



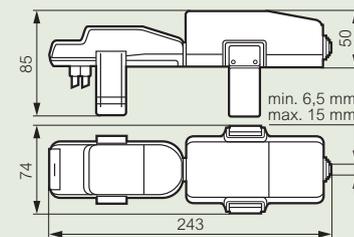
Refs. 7026 50 03 / 7010 50 30/31 / 0447 40/41/42/43/45/47



Refs. 7010 50 71 / 0447 48



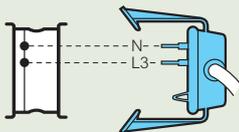
Refs. 7010 50 35 / 0447 49



■ Disposición de fases

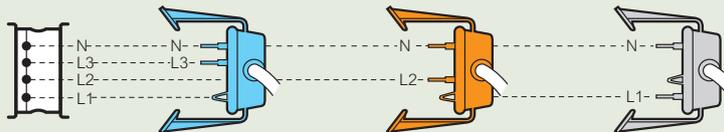
1 circuito monofásico

7010 50 18 / 0447 42



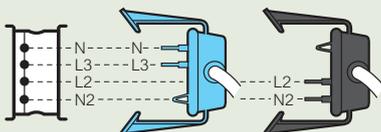
1 circuito trifásico

7010 50 18 / 0447 42 7010 50 17 / 0447 41 7010 50 16 / 0447 40



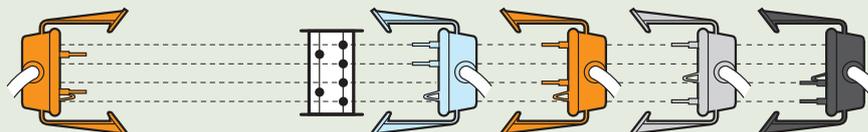
2 circuitos monofásicos

7010 50 18 / 0447 42 7010 50 63 / 0447 43



3 circuitos monofásicos o 1 trifásico + 1 monofásico

7026 50 01 / 50 04 / 51 01 / 51 11 7010 50 18 / 0447 42 7010 50 17 / 0447 41 7010 50 16 / 0447 40 7010 50 7026 50 02 / 50 03 0447 45



canalización eléctrica prefabricada Zucchini HLs

NOVEDAD

para alumbrado 2 o 4 conductores 25 y 40 A



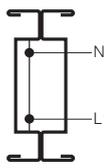
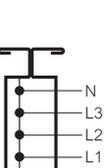
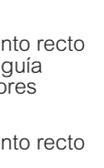
7101 01 51

7104 10 01

7100 50 68

Características técnicas (pág. 285)

Estructura rígida para soporte y alimentación de luminarias en monofásico y trifásico
 Permite el mando centralizado y local en zonas
 Conforme a las normas EN 60439-1 y 2
 Conductores de cobre aislados en toda la longitud mediante una bandeja autoextinguible
 Envoltorio de acero galvanizado en caliente según EN 10142 (espesor mínimo 0,8 mm) que constituye el conductor de protección (PE)
 Estructura en forma de viga que otorga una buena resistencia en la carga
 IP 55 (según EN 60529)

Emb.	Ref.	Elementos rectos						
1	7101 01 51	Canalización provista de derivaciones para conectores en una cara Suministrados con obturadores premontados Uniones entre elementos sin accesorios HL 252 - 2 conductores 25 A <table border="1"> <tr> <th>Largo (m)</th> <th>Derivaciones</th> <th>Paso (m)</th> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> </table> 	Largo (m)	Derivaciones	Paso (m)	3	3	1
Largo (m)	Derivaciones	Paso (m)						
3	3	1						
1	7103 01 51	HL 402 - 2 conductores 40 A <table border="1"> <tr> <th>Largo (m)</th> <th>Derivaciones</th> <th>Paso (m)</th> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> </table> 	Largo (m)	Derivaciones	Paso (m)	3	3	1
Largo (m)	Derivaciones	Paso (m)						
3	3	1						
1	7102 01 51	HL 254 - 4 conductores 25 A <table border="1"> <tr> <th>Largo (m)</th> <th>Derivaciones</th> <th>Paso (m)</th> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> </table> 	Largo (m)	Derivaciones	Paso (m)	3	3	1
Largo (m)	Derivaciones	Paso (m)						
3	3	1						
1	7104 01 51	HL 404 - 4 conductores 40 A <table border="1"> <tr> <th>Largo (m)</th> <th>Derivaciones</th> <th>Paso (m)</th> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> </table> 	Largo (m)	Derivaciones	Paso (m)	3	3	1
Largo (m)	Derivaciones	Paso (m)						
3	3	1						
1	7104 01 61	HL 404 - 4 conductores 25 - 40 A <table border="1"> <tr> <th>Largo (m)</th> <th>Derivaciones</th> <th>Paso (m)</th> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </table> 	Largo (m)	Derivaciones	Paso (m)	1,5	2	1
Largo (m)	Derivaciones	Paso (m)						
1,5	2	1						

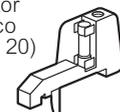
Emb.	Ref.	Cajas de acometida
10	7104 10 01	Conexión sobre bornas 25 mm ² máxi. Caja Estándar - Derecha Se monta sobre el lado del elemento recto donde está presente la bayoneta guía Para canalizaciones 2 y 4 conectores
10	7104 10 02	Caja Izquierda Se monta sobre el lado del elemento recto sin la bayoneta guía Para canalizaciones 2 y 4 conductores
1	7104 11 51	Caja Intermedia Se monta en el extremo derecho de la canalización Para canalizaciones 2 y 4 conductores

Emb.	Ref.	Cierre final de línea
10	7104 13 01	Garantizan el grado de protección IP 55 para todas las canalizaciones HL Para utilizar con la caja derecha ref. 7104 10 01
10	7104 13 02	Para utilizar con la caja izquierda ref. 7104 10 02



Emb.	Ref.	Conector precableado
4	7100 50 70	Monofásico 16 A con fusible 8,5 x 31,5 Marcaje con colores para identificación a distancia de polaridades de distribución Cable FROR 3 x 2,5 mm ² , largo 1 m
4	7100 50 71	■ L1-N, para canalización 2 y 4 conductores
4	7100 50 72	■ L2-N, para canalización 2 y 4 conductores
20	7100 50 32	■ L3-N, para canalización 2 y 4 conductores Monofásico 16 A con sección de fase Cable FROR 3 x 2,5 mm ² , largo 1 m ■ L-N para canalización 2 y 4 conductores
10	7100 50 31	Conectores Monofásico 16 A con selección de fase
10	7100 50 30	■ Sin fusible
4	7100 50 68	■ Protegido con fusible 6,3 A (5 x 20)
2	7100 50 35	■ Con portafusible 8,5 x 31,5
		Trifásico 16 A ■ Con portafusible 8,5 x 31,5

Emb.	Ref.	Conectores móviles para conectarse con selección de fase
10	7100 50 28	Permiten transformar un conector monofásico a cablear en trifásico
10	7100 50 29	Protegido con fusible 6,3 A (5 x 20)
		Sin fusible



Emb.	Ref.	Accesorios
50	7102 36 01	Obturador (recambio) Permite el cierre de las derivaciones no utilizadas
1	7104 12 61	Unión Flexible Permite realizar el cambio de recorrido o evitar columnas y/o obstáculos Para canalización 2 y 4 conductores 25 y 40 A



7150 01 51



7156 10 01



7150 50 30



Características técnicas (pág. 285)

Estructura reforzada para soporte y alimentación de las luminarias en monofásico y trifásico.

Permite el mando centralizado y local de zonas

Conforme a las normas EN 60439-1 y 2

Conductores de cobre aislados en toda la longitud mediante una bandeja autoextinguible: dos capas de conductores separadas por un tabique metálico.

Envoltorio de acero galvanizado en caliente según EN 10142 (espesor mínimo 0,8 mm.) que constituye el conductor de protección (PE)

Estructura en forma de viga que otorga una resistencia elevada a la carga.

IP 55 (según EN 60529)

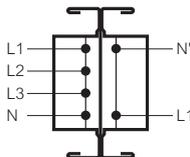
Emb.	Ref.
1	7152 01 51
1	7155 01 51
1	7153 01 51
1	7156 01 51
1	7156 01 61

Elementos rectos

Canalizaciones dobles provistas por las dos caras de derivaciones para conectores
Suministrados con obturadores premontados
Uniones entre elementos sin accesorios

**HL 2542 -
4 + 2 conductores 25 A**

Largo (m)	Derivaciones	Paso (m)
3	3 + 3	1

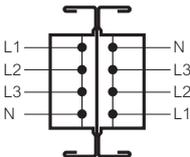


**HL 4042 -
4 + 2 conductores 40 A**

Largo (m)	Derivaciones	Paso (m)
3	3 + 3	1

**HL 2544 -
4 + 4 conductores 25 A**

Largo (m)	Derivaciones	Paso (m)
3	3 + 3	1



**HL 4044 -
4 + 4 conductores 40 A**

Largo (m)	Derivaciones	Paso (m)
3	3 + 3	1

**HL 4044 -
4 + 4 conductores 25 - 40 A**

Largo (m)	Derivaciones	Paso (m)
1,5	2 + 2	1

Emb.	Ref.
4	7150 50 70
4	7150 50 71
4	7150 50 72
20	7150 50 32
10	7150 50 31
10	7150 50 30
4	7150 50 59
10	7151 50 30
2	7150 50 35
50	7102 36 01
1	7104 12 61

Conector precableado

Monofásico 16 A con portafusible 8,5 x 31,5 cable FROR 1 m

- L1-N para canalización 4 + 2 y 4 + 4 conductores
- L2-N para canalización 4 + 2 y 4 + 4 conductores
- L3-N para canalización 4 + 2 y 4 + 4 conductores

Monofásico con selección de fase

- Cable FROR, largo 1 m
- Sin fusible

Conectores

Monofásico 16 A con selección de fase

- Protegido con fusible 6,3 A (5 x 20)
- Sin fusible
- Con portafusible 8,5 x 31,5

Monofásico 16 A

- Para canalización 4 + 2 protegido con fusible 6,3 A (5 x 20)

Conector trifásico 16 A

Se conecta directamente sobre las canalizaciones del lado 4 conductores

A cablear

- Para conexión con cable flexible hasta 2,5 mm²
- Con portafusible 8,5 x 31,5

Emb.	Ref.
10	7156 10 01
10	7156 10 02
10	7156 11 51

Cajas de acometida

Conexión sobre bornas 25 mm² máxi.

Caja Estándar - Derecha

Se monta sobre el lado del elemento recto donde está presente la bayoneta guía
Para canalizaciones 2 y 4 conectores

Caja Izquierda

Se monta sobre el lado del elemento recto sin la bayoneta guía
Para canalizaciones 2 y 4 conductores

Caja Intermedia

Se monta en el centro de la canalización
Para canalizaciones 2 y 4 conductores

Emb.	Ref.
10	7156 13 01
10	7156 13 02

Cierre final de línea

Garantizan el grado de protección IP 55 para todas las canalizaciones HL

Para utilizar con la caja de acometida derecha

Para utilizar con la caja de acometida izquierda

Accesorios

Obturador IP 55 (recambio)

Permite el cierre de las derivaciones no utilizadas

Unión Flexible

Permite realizar cambios de recorrido o evitar columnas y/o obstáculos

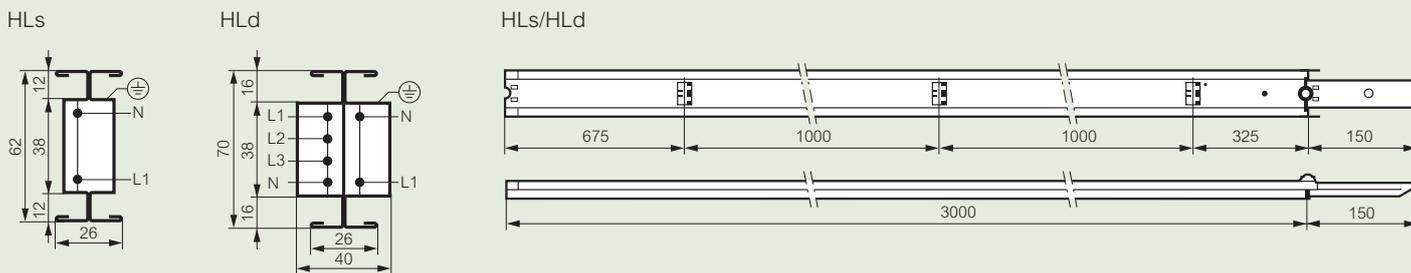
Para canalización 2 y 4 conductores 25 y 40 A

canalizaciones eléctricas prefabricadas Zucchini HL

HLs y HLd

■ Dimensiones

Canalizaciones

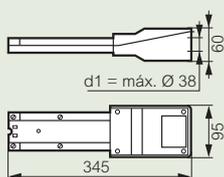


Coeficiente multiplicador de la corriente nominal a temperatura ambiente distinta de 40 °C

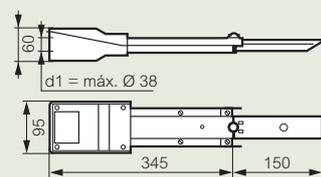
Temperatura ambiente (°C)	15	20	25	30	40	45	50	55	60
Coeficiente	1,15	1,12	1,08	1,05	1	0,975	0,95	0,93	0,89

Cajas de acometida

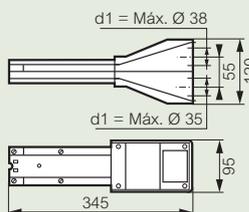
Ref. 7104 10 01



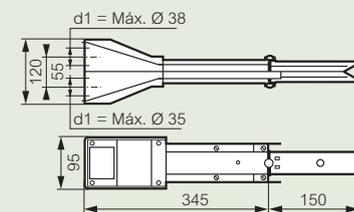
Ref. 7104 10 02



Ref. 7156 10 01

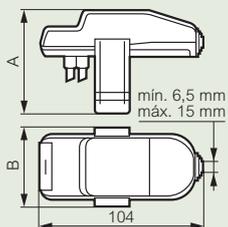


Ref. 7156 10 02



conectores

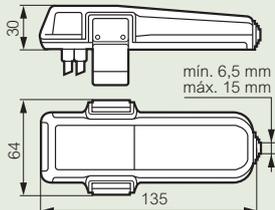
Monofásicos



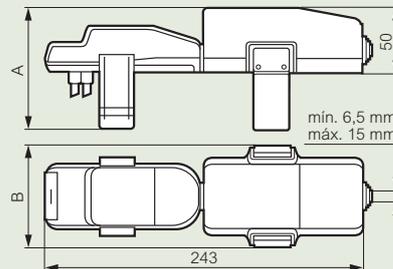
Ref.	A	B
HLs 7150 50 30/31/32	67	72
HLd 7150 50 30/31/32	77	81

Monofásicos con porta-fusible

Refs. 7100 50 68 / 7150 50 59



Trifásicos

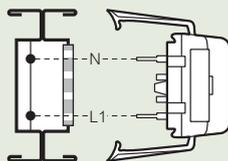


Ref.	A	B
HLs 7100 50 35	85	81
HLd 7150 50 35	95	86

■ Disposición de las fases

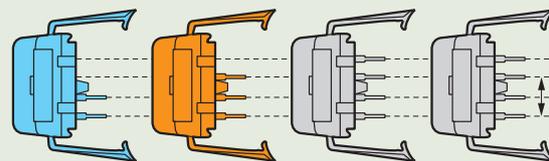
1 circuito monofásico

Refs. 7100 50 30/31/68/32



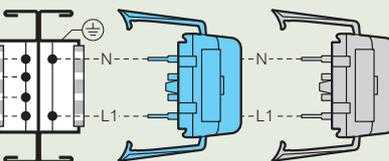
1 circuito trifásico + 1 circuito monofásico

Refs. 7150 50 72/71/70/31/30/59/32/35



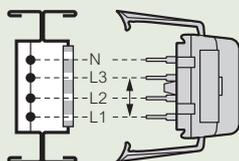
Ref. 7151 50 30

Refs. 7150 50 31/30/59/32



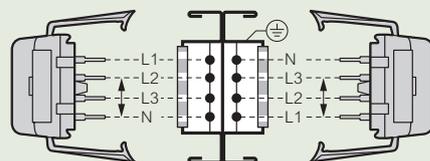
1 circuito trifásico

Refs. 7100 50 30/31/68/32/35
7100 50 70/71/72



2 circuitos trifásicos

Refs. 7150 50 31/30/59/32/35 Refs. 7150 50 31/30/59/32/35



canalización eléctrica prefabricada Zucchini SL

Para alumbrado y distribución de potencia hasta 63A



7060 12 61

Estructura reforzada para la alimentación del alumbrado y distribución de la energía.
 Permite el mando centralizado o local de zonas
 Conforme a las normas EN 60439-1 y 2
 Conductores de cobre aislados en toda la longitud mediante una bandeja autoextinguible
 Envoltorio de acero galvanizado en caliente según EN 10142 (espesor mínimo 0,8 mm.) que constituye el conductor de protección (PE)
 Estructura en forma de viga que otorga una resistencia elevada a la carga.
 IP 55 (según EN 60529) garantizado con todos los accesorios originales

Emb.	Ref.
1	7040 01 01
1	7040 01 11
1	7040 01 12
1	7060 01 01
1	7060 01 11
1	7060 01 12
1	7060 01 02

Elementos rectos

Suministrados con derivaciones de cierre automático
 Unión mediante pinzas pre-montadas y ensamblaje entre elementos con tornillos y tuercas suministrados

SL 40 - 4 conductores 40 A

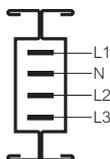
Largo (m)	Derivaciones
3	4
3	6
3	10

SL 63 - 4 conductores 63 A

Largo (m)	Derivaciones
3	4
3	6
3	10

SL 63 - 4 conductores 40-63 A

Largo (m)	Derivaciones
1,5	2



Cajas de acometida

Conexión sobre bornas 10 mm² máxi.

Caja Estándar - Derecha

Se monta sobre el lado del elemento recto donde está presente la bayoneta guía
 Para canalizaciones 4 conductores

Caja izquierda

Se monta sobre el lado del elemento recto sin la bayoneta guía
 Para canalizaciones 4 conductores

Cierre final

Se monta en el extremo derecho o izquierdo de la canalización

Unión flexible

Permite la conexión de 2 elementos rectos formando cualquier tipo de ángulo

Accesorios IP 55

Garantizan el grado de protección IP 55

Kit de unión

Se monta en la unión entre elementos rectos

Obturador IP 55

Permite el cierre de las derivaciones no utilizadas



Conectores trifásicos 32 A

Para alimentar un aparato o circuito secundario

A cablear

Para conexión con cable hasta 10 mm²

- Sin fusible
- Con portafusible 10,3 x 38

Caja de derivación IP 55 32A

Para magnetotérmico DX Lexic curva C (máx. 4 módulos)

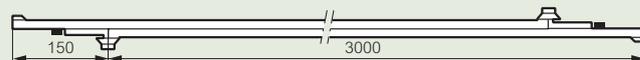
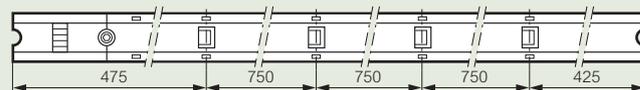
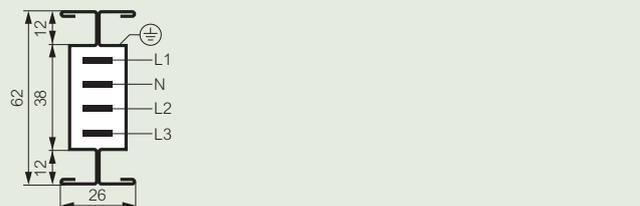
Compuesta por un raíl DIN y una tapa transparente con compuerta para protección

Compuesta por un raíl DIN y una tapa opaca con compuerta para protección

canalización eléctrica prefabricada Zucchini SL

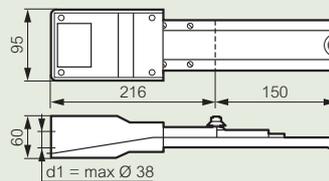
Dimensiones

Canalizaciones

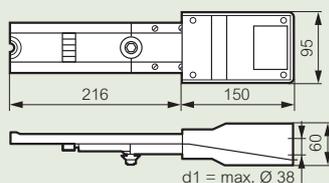


Cajas de acometida

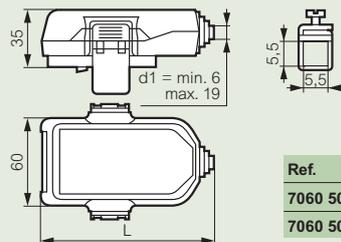
Ref. 7060 10 61



Ref. 7060 10 62

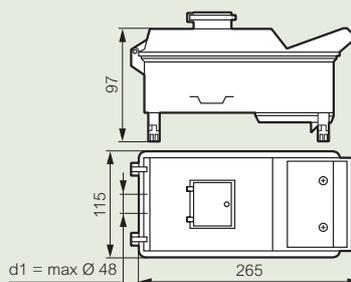


Conectores trifásicos



Ref.	L
7060 50 51	80
7060 50 52	105

Caja de derivación



NOVEDAD
canalizaciones eléctricas
Zucchini LB - HL - SL

bridas, soportes y canal portacable

canalizaciones eléctricas
Zucchini LB - HL - SL

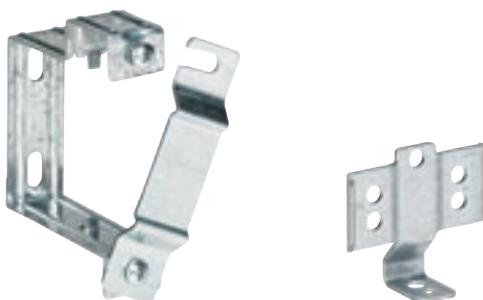
accesorios



7100 30 03

7100 50 02

7120 37 03



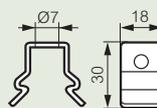
7100 30 09

7010 50 43

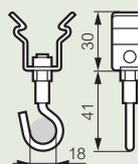
Emb.	Ref.	Bridas de suspensión
10	7100 30 03	Bridas tipo grapa para canalizaciones LB, HL y SL
10	7120 37 01	Acero
		Inox
10	7100 50 02	Bridas tipo grapa con gancho para canalizaciones LB, HL y SL
10	7120 37 02	Acero
		Inox
10	7100 50 15	Bridas tipo grapa con anilla para canalizaciones LB, HL y SL
10	7120 37 03	Acero
		Inox
10	7100 30 01	Brida de suspensión con tornillos
		Para canalizaciones LB, HL y SL
10	7100 30 08	Brida de fijación mural
20	7100 30 09	Para canalizaciones LB
		Para canalizaciones HL y SL
10	7010 50 43	Soporte de colocación al suelo
		Permite el montaje de 2 canalizaciones LB dorso a dorso con 2 bridas ref. 7100 30 08
1	7104 20 24	Refuerzo de uniones HLs
		Para mayor rigidez entre ejes de fijación de más de 3 m.
10	7100 01 04	Canal portacables con tapa
10	7100 30 07	Canal portacable 3 m.
20	7100 30 06	Soporte de montaje
20	7150 30 06	Brida para canal en LB, HL y SL
		Brida para canal en LHd

Dimensiones
Bridas de suspensión

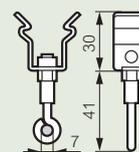
Refs. 7100 30 03 / 7120 37 01



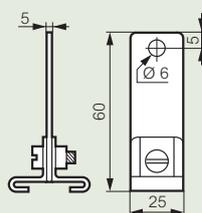
Refs. 7100 50 02 / 7120 37 02



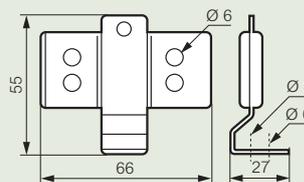
Refs. 7100 50 15 / 7120 37 03


Bridas de suspensión

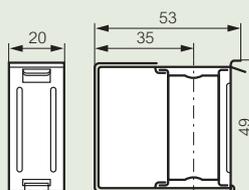
Ref. 7100 30 01



Ref. 7010 50 43

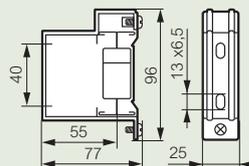

Bridas de fijación a la pared

Ref. 7100 30 08

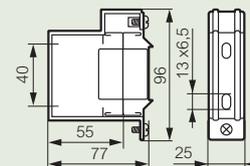


Ref. 7100 30 09

HLs/SL



HLd



Canalización para media potencia Zucchini

Permite la alimentación de las líneas de alumbrado y la distribución de energía en los talleres, laboratorios, supermercados...

Las gamas

CANALIZACIONES MS DE 63 A 160 A

- Conductores en aluminio o cobre
- Conformes a las normas EN 60439-1 y 2
- IP 40 o IP 55 con obturadores y accesorios
- Conexión rígida de la canalización con accesorio que garantiza el IP 55



- **COMPOSICIÓN DE LA GAMA MS**
- Elementos rectos provistos de derivaciones cada 1 m. en las 2 caras
- Cajas de alimentación IP 55
- Cajas de derivación 32 A a equipar
- Cajas de derivación con seccionamiento
- Ángulos horizontales y verticales
- Accesorios de suspensión





LAS VENTAJAS MS

- 1 Seguridad reforzada
- 2 Rápidas soluciones a instalar



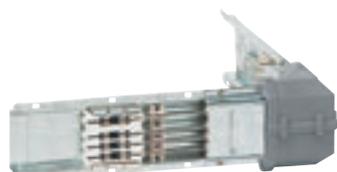
Próximo **CATÁLOGO ZUCCHINI**,
consulte al comercial de su zona



Consulte nuestro E-Catalogue:
noticias, fichas técnicas...



5153 01 01



5152 03 51

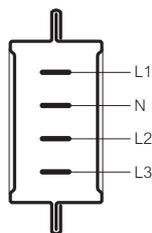


5151 11 51

Características técnicas (pág. 292)

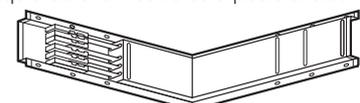
Para la alimentación de las líneas de alumbrado y la distribución de energía en los talleres, laboratorios, supermercados, ...
 Conforme a las normas CEI EN 60439-1 y 2. Corriente nominal 63, 100 y 160 A
 Envoltorio de acero galvanizado en caliente según EN 10142 (espesor mínimo 0,8 mm) que constituye el conductor de protección (PE)
 Estructura en forma de viga que otorga una resistencia elevada a la carga. IP 55 (según EN 60529) garantizado con todos los accesorios originales

Emb.	Ref.	Elementos rectos
		Provistos cada 1 m, en las 2 caras, de derivaciones Unión mediante pinzas pre-montadas y ensamblaje entre elementos con tornillos y tuercas suministradas
1	5153 01 01	63 A Largo 3 m
1	5151 01 01	100 A Largo 3 m
1	5152 01 01	160 A Largo 3 m

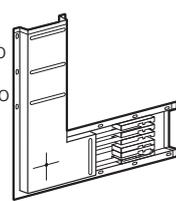
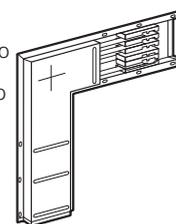


Emb.	Ref.	Ángulo flexible horizontal y vertical
		Permite la conexión de 2 elementos rectos formando 1 ángulo
1	5151 12 61	63 A / 100 A
1	5152 12 61	160 A

Emb.	Ref.	Ángulo horizontal/plano
		Conectado en el extremo del elemento recto con el conector de unión eléctrico; permiten un cambio de dirección de 90° a derecha o izquierda
		Tipo A Cambio de dirección: - a la izquierda si el neutro está posicionado abajo - a la derecha si el neutro está posicionado arriba
1	5153 03 51	63 A
1	5150 03 61	100 A
1	5152 03 51	160 A
		Tipo B Cambio de dirección: - a la derecha si el neutro está posicionado abajo - a la izquierda si el neutro está posicionado arriba
1	5153 03 61	63 A
1	5150 03 62	100 A
1	5152 03 61	160 A



Emb.	Ref.	Ángulo vertical/de canto
		Conectado en el extremo del elemento recto con el conector de unión eléctrico; permiten un cambio de dirección de 90° hacia arriba o hacia abajo
		Tipo A Cambio de dirección: - hacia arriba si el neutro está posicionado abajo - hacia abajo si el neutro está posicionado arriba
1	5153 04 51	63 A
1	5150 04 61	100 A
1	5152 04 51	160 A
		Tipo B Cambio de dirección: - hacia abajo si el neutro está posicionado abajo - hacia arriba si el neutro está posicionado arriba
1	5153 04 61	63 A
1	5150 04 62	100 A
1	5152 04 61	160 A



canalización eléctrica prefabricada Zucchini MS

para media potencia 63, 100 y 160 A

NOVEDAD



5150 13 51



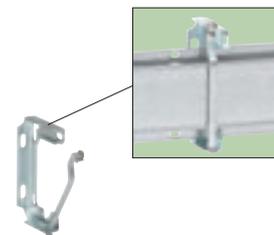
5151 50 76



5151 50 67



5151 10 52



5100 20 02



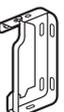
Características técnicas (pág. 292)

Para la alimentación de las líneas de alumbrado y la distribución de energía en los talleres, laboratorios, supermercados, ...
 Conforme a las normas CEI EN 60439-1 y 2. Corriente nominal 63, 100 y 160 A
 Envoltorio de acero galvanizado en caliente según EN 10142 (espesor mínimo 0,8 mm) que constituye el conductor de protección (PE)
 Estructura en forma de viga que otorga una resistencia elevada a la carga. IP 55 (según EN 60529) garantizado con todos los accesorios originales

Emb.	Ref.	Cajas de acometida IP 55
		Conexión sobre bornas 35 mm ² máx.
		Cajas Estándar - Derecha
		Se montan al final de la canalización en el lado con el conector de unión eléctrico
2	5151 10 51	Para canalizaciones 63 y 100 A
1	5152 10 51	Para canalizaciones 160 A
		Cajas Izquierda
		Se montan al final de la canalización en el lado con el conector de unión eléctrico
2	5151 10 52	Para canalizaciones 63 y 100 A
1	5152 10 52	Para canalizaciones 160 A
		Cajas Intermedias
		Se montan entre 2 elementos rectos
1	5151 11 51	Para canalizaciones 63 y 100 A
1	5152 11 51	Para canalizaciones 160 A
1	5150 13 51	Cierre de extremo IP 55

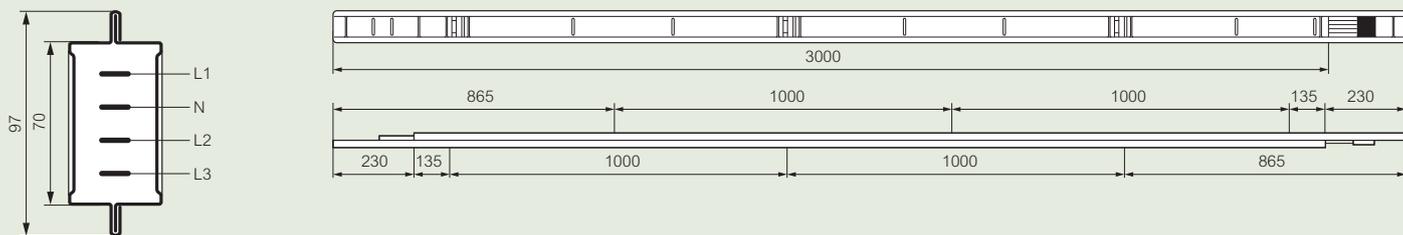
Emb.	Ref.	Cajas de derivación 32 A a equipar
		Conexión sobre bornas de estribo 35 mm ² máx. Bloqueo sobre la canalización por 1/4 de vuelta
		Largo 150 mm
1	5151 50 76	Con portafusible 10,3 x 38, tapa lisa
1	5151 50 71	Con raíl DIN 4 módulos, tapa lisa
1	5151 50 72	Con raíl DIN 4 módulos, tapa con ventana
		Largo 250 mm
1	5151 50 73	Con raíl DIN 8 módulos, tapa lisa
1	5151 50 74	Con raíl DIN 4 módulos, tapa con ventana
1	5158 50 75	Con raíl DIN 8 módulos, tapa con ventana

Emb.	Ref.	Cajas de derivación con seccionamiento
		Conexión sobre bornas de estribo 35 mm ² máx. Bloqueo sobre la canalización por 1/4 de vuelta
2	5151 50 51	16 A, con portafusible 10,3 x 38
2	5151 50 52	50 A, con portafusible 14 x 51
1	5151 50 57	63 A, a equipar, tapa transparente
1	5151 50 67	Con raíl DIN 7 módulos, puerta lisa con ventana en el centro para aparatos modulares
1	5151 50 58	Con raíl DIN 16 módulos, puerta lisa con ventana en el centro para aparatos modulares

Emb.	Ref.	Accesorios
		IP 55
		Kit de unión
1	5150 01 61	Juntas para unión. Instalaciones nuevas
1	5150 01 51	
1	5150 01 60	 Obturador para ventana de derivación
1	5150 13 51	Cierre de extremo IP 55
		Suspensión
10	5100 20 02	 Estribo

■ Dimensiones

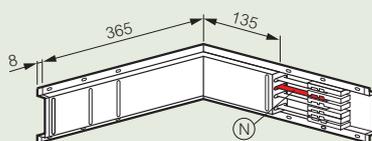
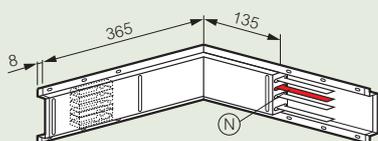
Elementos rectos



Ángulo horizontal

Tipo A: refs. 51153 03 51 / 5150 03 61 / 5152 03 51

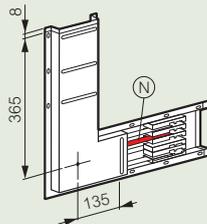
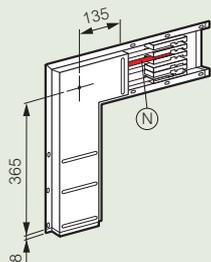
Tipo B: refs. 5153 03 61 / 5150 03 62 / 5152 03 61



Ángulo vertical

Tipo A: refs. 5153 04 51 / 5150 04 61 / 5152 04 51

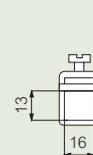
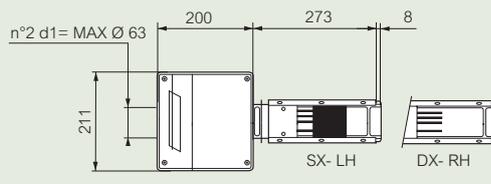
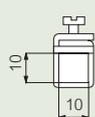
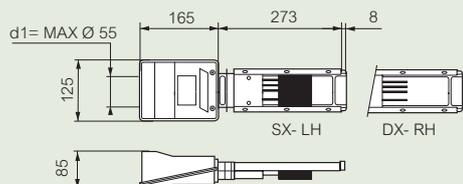
Tipo B: refs. 5153 04 61 / 5150 04 62 / 5150 04 61



Caja de acometida

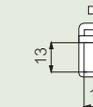
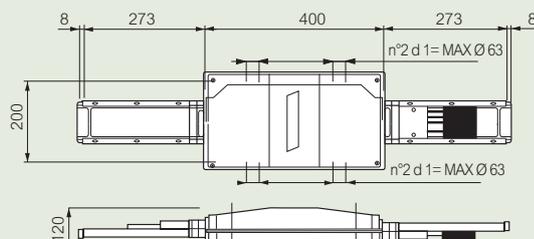
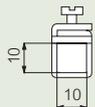
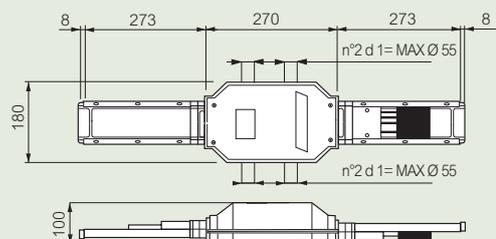
Refs. 5151 10 51 / 5151 10 52

Refs. 5152 10 51 / 5152 10 52



Ref. 5151 11 51

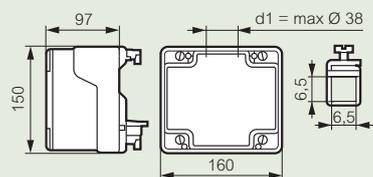
Ref. 5152 11 51



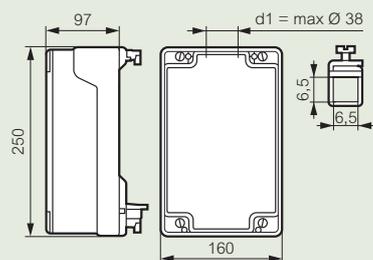
■ Dimensiones (continuación)

Cajas de derivación

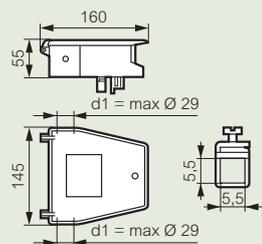
Refs. 5151 50 76 / 5151 50 71 / 5151 50 72



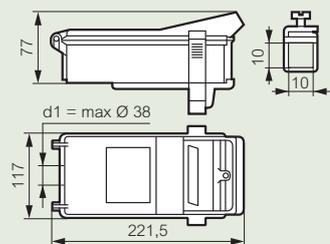
Refs. 5151 50 73 / 5151 50 74 / 5151 50 75



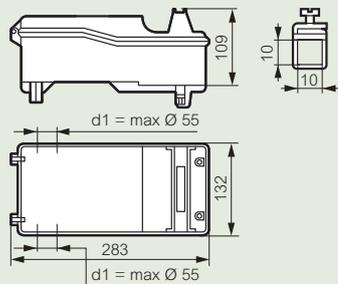
Ref. 5151 50 51



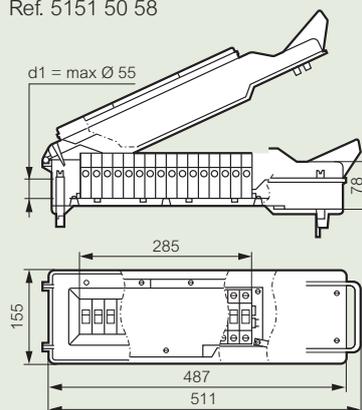
Ref. 5151 50 52



Refs. 5151 50 57 / 5151 50 67

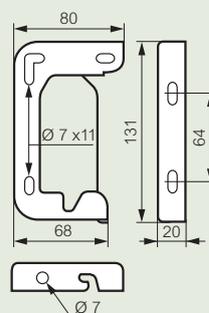


Ref. 5151 50 58



Brida de suspensión

Ref. 5100 20 02





5040 01 01



5040 03 01

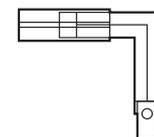
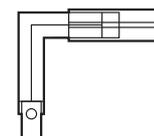


Características técnicas (pág. 297)

Distribución de fuerza motriz en locales industriales, columna montante en locales terciarios. Conforme a la norma CEI EN 60439-1 y 2. Corriente nominal 160-1 000 A. Envoltente de acero galvanizado en caliente. Según EN 10142 (espesor mín. 0,8 mm.) constituyendo el conductor de protección (PE). Resistencia al choque IK 10 (según la norma EN 60068-2-62). Estructura en forma de viga procurando una resistencia elevada a la carga. IP 52 e IP 55 con obturadores (según norma EN 60529)

Emb.	Ref.	Elementos rectos largo 3 m
		Provisto de ventanas de derivación sobre 1 o 2 caras Unión eléctrica por conector monobloc "dinamométrico"
		160 A
1	5040 01 01	3 derivaciones
1	5040 02 51	5 derivaciones sobre 1 sola cara
1	5040 02 41	Sin derivaciones
		250 A
1	5040 01 02	3 derivaciones
1	5040 02 52	5 derivaciones sobre 1 sola cara
1	5040 02 42	Sin derivaciones
		315 A
1	5040 01 03	3 derivaciones
1	5040 02 53	5 derivaciones sobre 1 sola cara
1	5040 02 43	Sin derivaciones
		400 A
1	5040 01 04	3 derivaciones
1	5040 02 54	5 derivaciones sobre 1 sola cara
1	5040 02 44	Sin derivaciones
		500 A
1	5040 01 08	3 derivaciones
1	5040 02 58	5 derivaciones sobre 1 sola cara
1	5040 02 48	Sin derivaciones
		630 A
1	5040 01 05	3 derivaciones
1	5040 02 55	5 derivaciones sobre 1 sola cara
1	5040 02 45	Sin derivaciones
		800 A
1	5040 01 06	3 derivaciones
1	5040 02 56	5 derivaciones sobre 1 sola cara
1	5040 02 46	Sin derivaciones
		1 000 A
1	5540 01 07	3 derivaciones
1	5540 02 57	5 derivaciones sobre 1 sola cara
1	5540 02 47	Sin derivaciones

Emb.	Ref.	Ángulo horizontal/plano
		Conectado en el extremo del elemento recto con conector de unión eléctrico, permite un cambio de dirección 90° a la derecha o izquierda
		Tipo A
		Cambio de dirección: - A la izquierda si el neutro está posicionado abajo - A la derecha si el neutro está posicionado arriba
1	5040 03 01	160 A
1	5040 03 02	250 A
1	5040 03 03	315 A
1	5040 03 04	400 A
1	5040 03 08	500 A
1	5040 03 05	630 A
1	5040 03 06	800 A
1	5540 03 07	1 000 A
		Tipo B
		Cambio de dirección: - A la izquierda si el neutro está posicionado abajo - A la derecha si el neutro está posicionado arriba
1	5040 03 11	160 A
1	5040 03 12	250 A
1	5040 03 13	315 A
1	5040 03 14	400 A
1	5040 03 18	500 A
1	5040 03 15	630 A
1	5040 03 16	800 A
1	5540 03 17	1 000 A



canalización eléctrica prefabricada Zucchini MR

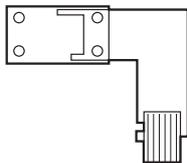
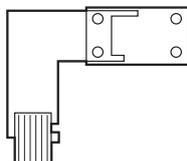
NOVEDAD

CEP de media potencia 160-1 000 A



Características técnicas (pág. 297)

Emb.	Ref.	Ángulo vertical/de canto
		Conectado en el extremo del elemento recto con conector de unión eléctrico, permite un cambio de dirección de 90° hacia arriba o abajo
		Tipo A Cambio de dirección: - Hacia arriba si el neutro está posicionado abajo - Hacia abajo si el neutro está posicionado arriba
1	5040 04 01	160 A
1	5040 04 02	250 A
1	5040 04 03	315 A
1	5040 04 04	400 A
1	5040 04 08	500 A
1	5040 04 05	630 A
1	5040 04 06	800 A
1	5040 04 07	1 000 A
		Tipo B Cambio de dirección: - Hacia abajo si el neutro está posicionado abajo - Hacia arriba si el neutro está posicionado arriba
1	5040 04 11	160 A
1	5040 04 12	250 A
1	5040 04 13	315 A
1	5040 04 14	400 A
1	5040 04 18	500 A
1	5040 04 15	630 A
1	5040 04 16	800 A
1	5040 04 17	1 000 A



Emb.	Ref.	Caja de acometida intermedia
		Permite la alimentación a partir de la unión entre 2 elementos rectos
1	5040 12 01	Para C.E.P. MR 160 A
1	5040 12 02	Para C.E.P. MR 250 A
1	5040 12 03	Para C.E.P. MR 315 A
1	5040 12 04	Para C.E.P. MR 400 A
1	5040 12 08	Para C.E.P. MR 500 A
1	5040 12 05	Para C.E.P. MR 630 A
1	5040 12 06	Para C.E.P. MR 800 A
1	5540 12 07	Para C.E.P. MR 1 000 A
		Accesorios IP 55
1	5040 31 01	Cierre para C.E.P. 160-250-315 A
1	5040 31 02	Cierre para C.E.P. 400-500-630-800-1 000 A
12	5040 36 01	Obturador
		Accesorios de suspensión
		Brida de suspensión
10	5063 20 01	Para C.E.P. MR 160-250-315 A
10	5063 20 03	Para C.E.P. MR 400-500-630-800-1 000 A
		Brida de fijación mural
10	5063 22 05	Para montaje en aplique
		Soporte para elementos verticales
1	5040 37 11	Para columna de 4 m. máx. y 300 kg máx.
1	5040 37 12	Con resortes, para columna de más de 4 m. un soporte cada 300 kg.

Emb.	Estándar Derecha	Izquierda	Caja de acometida
			Caja IP 55 Conexión 3 x 120 mm ² + 1 x 70 mm ² y 3 x 150 mm ²
1	5040 11 01	5040 11 11	Para C.E.P. MR 160 A
1	5040 11 02	5040 11 12	Para C.E.P. MR 250 A
			Cajas metálicas Suministrada con
1	5040 11 21	5040 11 31	Para C.E.P. MR 160 A
1	5040 11 22	5040 11 32	Para C.E.P. MR 250 A
1	5040 11 23	5040 11 33	Para C.E.P. MR 315 A
1	5040 11 24	5040 11 34	Para C.E.P. MR 400 A
1	5040 11 28	5040 11 38	Para C.E.P. MR 500 A
1	5040 11 25	5040 11 35	Para C.E.P. MR 630 A
1	5040 11 26	5040 11 36	Para C.E.P. MR 800 A
1	5540 11 27	5540 11 37	Para C.E.P. MR 1 000 A



5041 40 61



5041 40 75



5041 41 28



5505 50 68



5041 40 21

Características técnicas (pág. 297)

Emb.	Ref.	
		Cajas de derivación 32 A para aparatación modular
		Fijación sobre canalización por medio de sistema de enganche
		Tapa lisa
1	5041 40 61	Con raíl DIN 8 módulos
1	5041 40 71	Con raíl DIN 12 módulos
		Tapa transparente con ventana
1	5041 40 63	Con raíl DIN 4 módulos
1	5041 40 64	Con raíl DIN 8 módulos
1	5041 40 75	Con raíl DIN 12 módulos

1	5041 40 62	Cajas de derivación 32 A con portafusibles Porta-fusible 10,3 x 38, tapa lisa
---	------------	---

		Cajas de derivación preequipada con interruptor automático
		Fijación sobre canalización por medio de sistema de enganche
		Tapa transparente con ventana
		16 A
1	5041 41 28	Con MT 4P curva C
		32 A
1	5041 41 44	Con MT 4P curva C
1	5041 41 92	Con MT 4P curva C y toma 3P+N+T

		Cajas de derivación seccionable con seccionador de aislamiento
		Fijación sobre canalización por medio de sistema de enganche
		Con porta-fusibles
1	5565 50 51	32 A - 10,3 x 38
1	5505 50 52	63 A - 22 x 58
1	5505 50 53	125 A - talla 0
1	5505 50 57	125 A - talla 00
1	5040 40 04	160 A - talla 0
1	5565 50 57	250 A - talla 1
1	5565 50 58	400 A - talla 2

Emb.	Ref.	
		Cajas de derivación seccionable con seccionador de aislamiento (cont.)
		Con MT modular
		Tapa transparente con ventana
1	5505 50 86	63 A - 8 módulos
1	5505 50 88	63 A - 11 módulos
1	5505 50 56	125 A - 8 módulos
1	5505 50 68	125 A - 11 módulos
1	5505 50 66	125 A - 4 módulos
1	5040 40 24	160 A - 4 módulos

		Cajas metálicas de derivación seccionable con seccionador de aislamiento
		Fijación sobre canalización por medio de sistema de enganche
		Con porta-fusibles
1	5014 40 21	63 A - 22 x 58
1	5014 40 22	125 A - talla 00
1	5014 40 23	160 A - talla 00
1	5014 40 24	250 A - talla 2
1	5014 40 25	400 A - talla 2
1	5014 40 26	630 A - talla 3
		Con interruptor seccionador AC23
1	5041 16 01	63 A
1	5041 16 22	125 A
1	5041 16 23	160 A
1	5041 16 24	250 A
1	5041 16 25	400 A
1	5041 16 46	630 A
		A elegir
1	5041 40 01	63 A
1	5041 40 02	125 A
1	5041 40 03	160 A
1	5041 40 04	250 A
1	5041 40 05	630 A

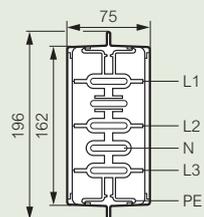
		Cajas de derivación vacías
1	5505 50 55	Para interruptor MT hasta 125 A
1	5565 50 59	Seccionable para interruptor MT hasta 400 A

canalización eléctrica prefabricada Zucchini MR

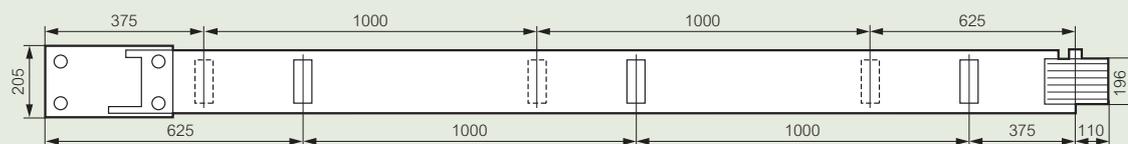
■ Dimensiones

Elementos rectos

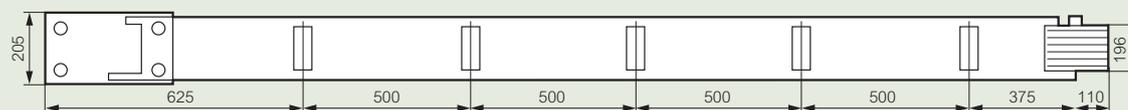
160-315 A



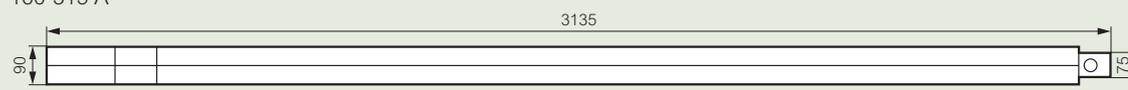
3 + 3 derivaciones



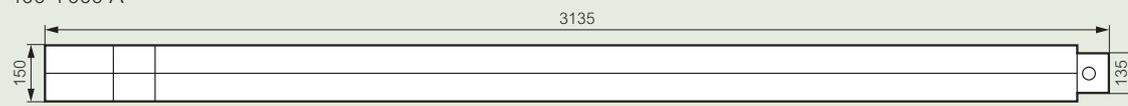
5 derivaciones



160-315 A

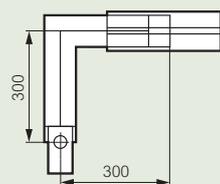


400-1000 A

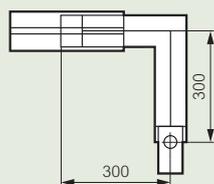


Ángulo horizontal

Tipo A

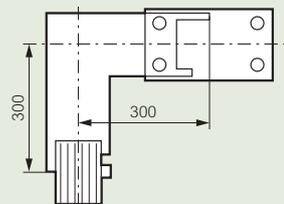


Tipo B

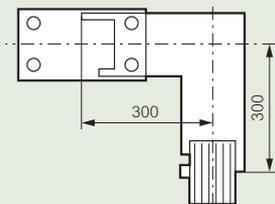


Ángulo vertical

Tipo A



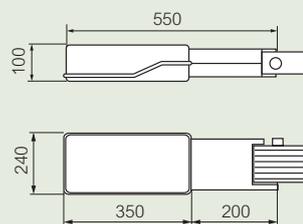
Tipo B



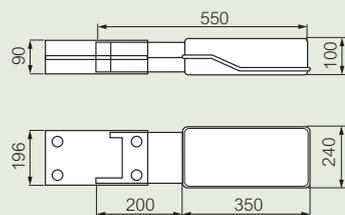
■ Dimensiones (continuación)

Cajas de acometida de línea

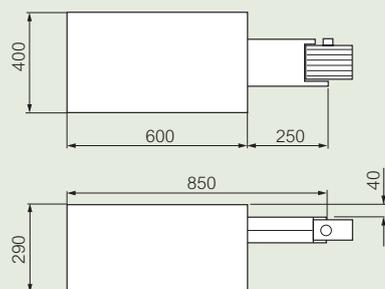
Refs. 5040 11 01 / 5040 11 02



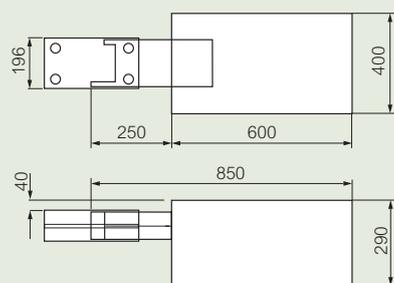
Refs. 5040 11 11 / 5040 11 12



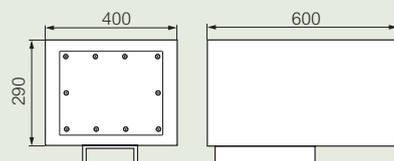
Refs. 5040 11 21/22/23/24/28/25/26 / 5541 11 27



Refs. 5040 11 31/32/33/34/38/35/36 / 5541 11 37

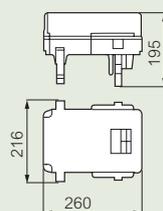


Refs. 5040 12 01/02/03/04/08/05/06 / 5540 12 07

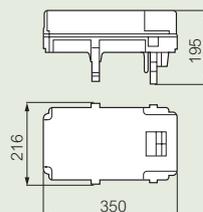


Cajas de derivación

Refs. 5041 40 61/64/62 / 5041 41 27/43/28/44/41/42

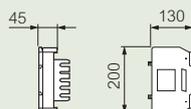


Refs. 5041 40 71/75 / 5041 41 86/91/87 / 5044 41 92

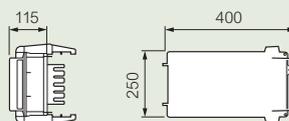


Cajas de derivación seccionables

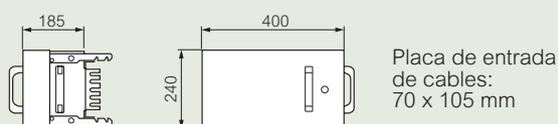
Ref. 5565 50 51



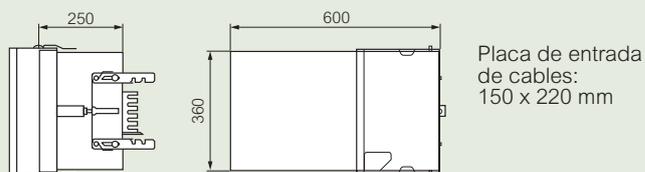
Refs. 5505 50 52/53/57 / 5040 40 04 / 5005 50 86/88/56/68/66 / 5040 40 24



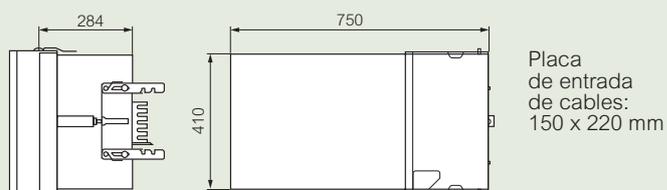
Refs. 5014 40 21/22/23 / 5041 16 01/22/23



Refs. 5014 40 24/26/25 / 5041 40 01/02/03/04



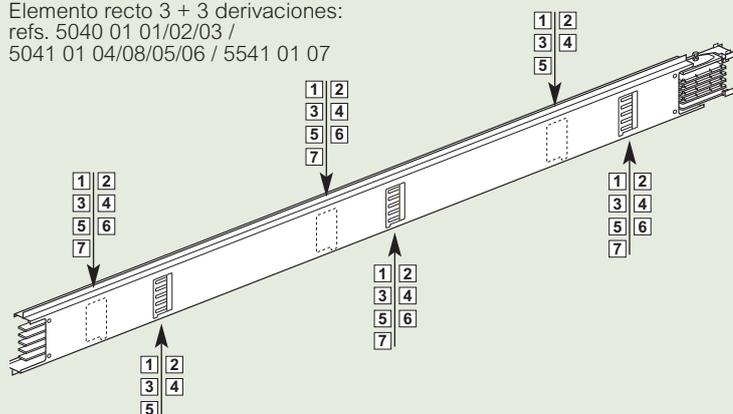
Refs. 5014 40 26/25 / 5041 16 25/46 / 5041 40 05



Montaje de cajas de derivación

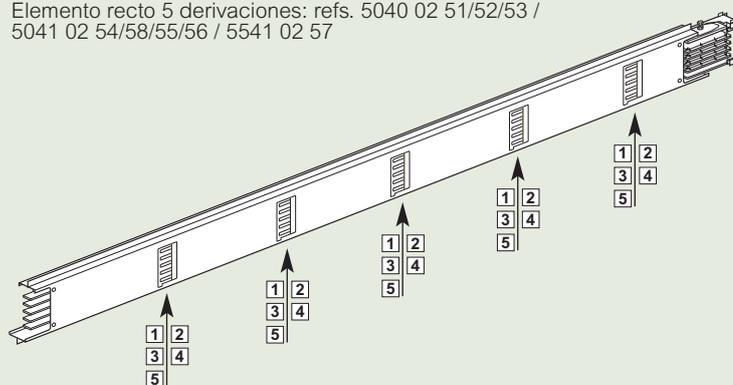
Posición horizontal

Elemento recto 3 + 3 derivaciones:
refs. 5040 01 01/02/03 /
5041 01 04/08/05/06 / 5541 01 07



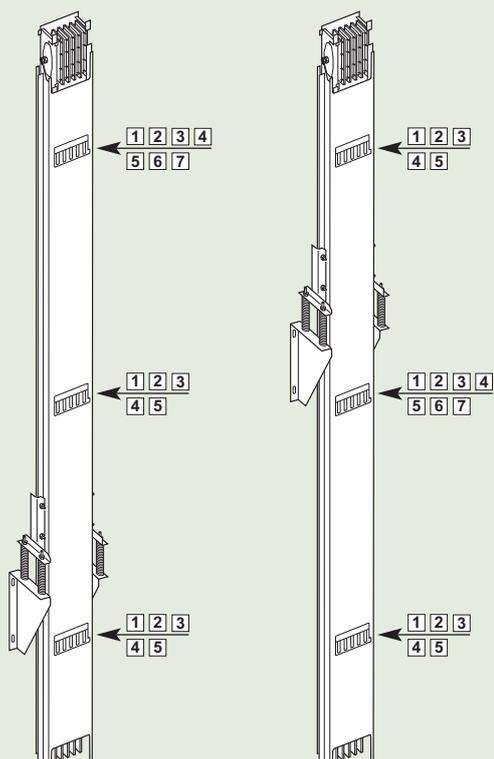
Ref. caja de derivación	
1	5041 40 61/62 / 5041 41 27/43/28/44/41/42
2	5041 40 71/75 / 5041 41 86/91/87/92
3	5565 50 51
4	5505 50 52/53/57 / 5040 40 04 / 5505 50 86/88/56/68/66 / 5040 40 24
5	5014 40 21/22/23 / 5041 16 01/22/23
6	5014 40 24 / 5041 16 24/46 / 5041 40 02/03/04
7	5014 40 26/25 / 5041 16 25/46 / 5041 40 05

Elemento recto 5 derivaciones: refs. 5040 02 51/52/53 /
5041 02 54/58/55/56 / 5541 02 57

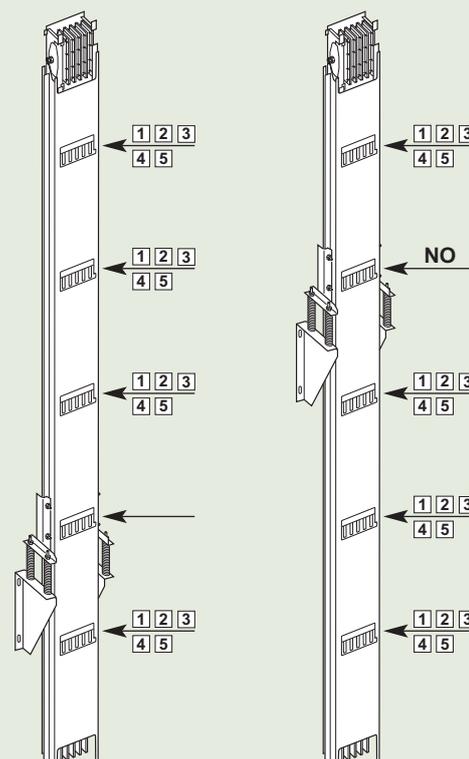


Columna montante

Elemento recto 3 + 3 derivaciones: refs. 5040 01 01/02/03 /
5041 01 04/08/05/06 / 5541 01 07 + 5040 37 11/12



Elemento recto 5 derivaciones: refs. 5040 02 51/52/53 /
5041 02 54/58/55/56 / 5541 02 57 + 5040 37 11/12



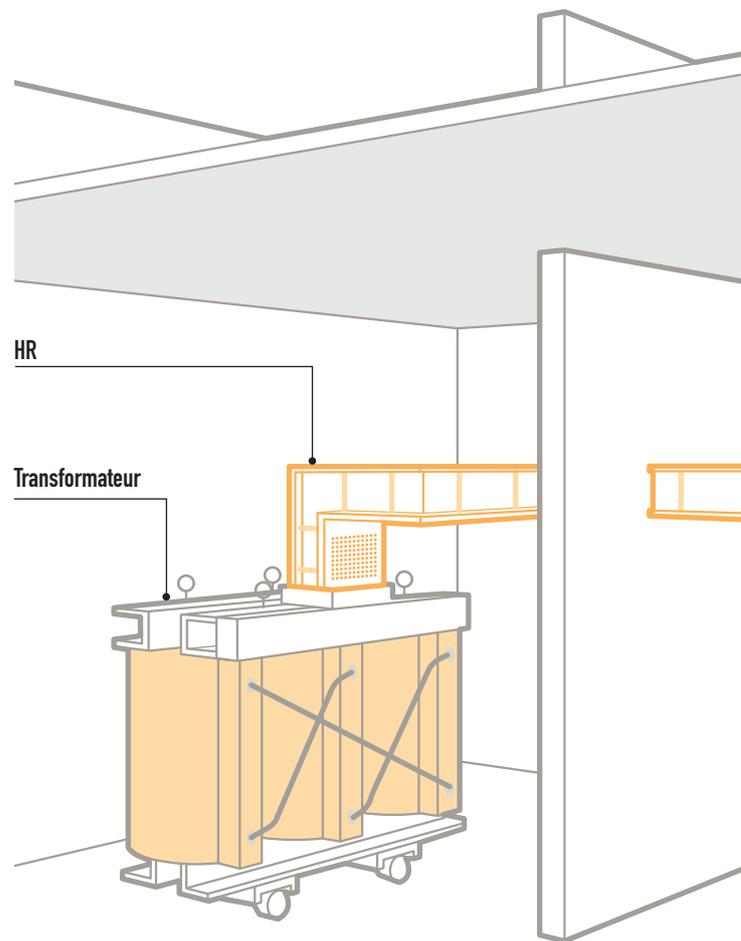
Canalizaciones prefabricadas Zucchini a medida

Desde el transformador CRT (100 a 16 000 kVA) hasta las canalizaciones de fuerte potencia SCP y HR de 630 a 5000 A, Legrand dispone de un sistema completo a medida, adaptado a la distribución de potencia

CANALIZACIONES DE FUERTE POTENCIA

Permiten el transporte de fuertes intensidades: conexiones transfo-CGBT, columnas montantes, red primaria de distribución en taller... Conformes a las normas IEC EN 60439-1 y 2

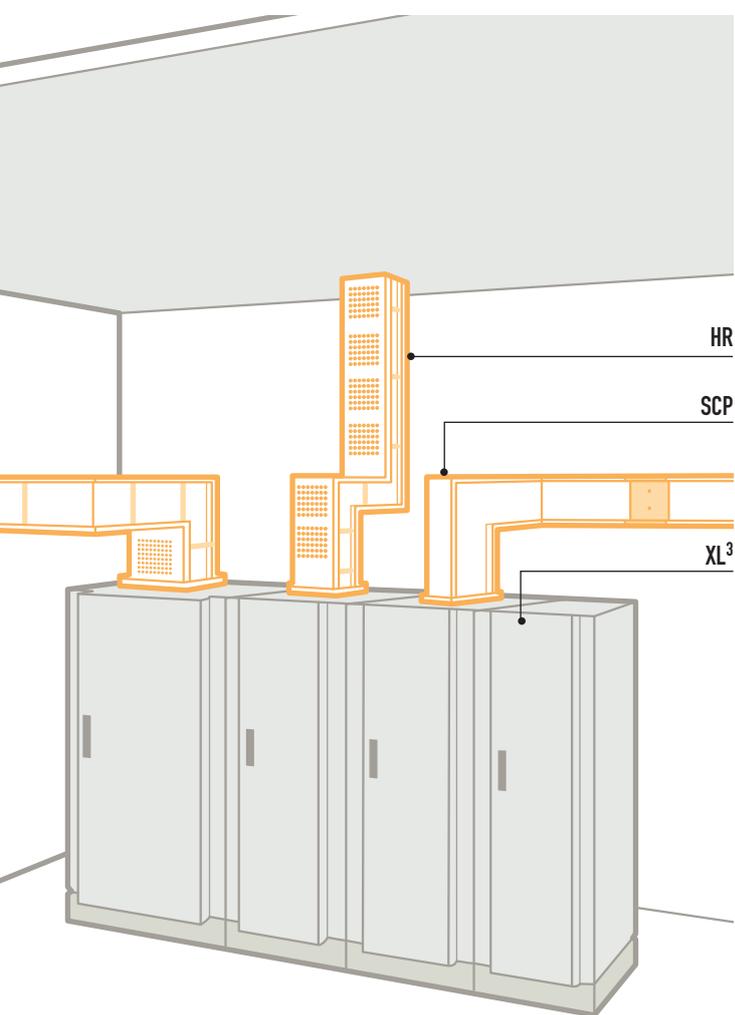
- **GAMAS SCP 630 A 5000 A**
 - Canalizaciones compactas protegidas con o sin ventana de derivación
 - 1 o 2 juegos de barras de cobre o aluminio
 - IP 55
 - Chapa de acero galvanizada: espesor 1,5 mm.
 - Excelente resistencia mecánica y buena evacuación del calor
 - Estructura externa compuesta por 4 perfiles de acero en forma de C ensamblados por recovecos y ribeteados
 - Resistencia al fuego EI 120
 - Estructura completamente cerrada, garantizando una seguridad total con los contactos directos
- **GAMA HR 1000 A 5000 A**
 - Canalizaciones ventiladas para favorecer la disipación del calor
 - 1 o 2 juegos de barras de cobre o aluminio
 - IP 30/31
 - Chapa de acero galvanizada: espesor 2 mm.



TRANSFORMADORES AT/BT

- de 100 a 16 000 kVA
- secos, moldeados en resina
- con placa de identificación
- anillas de elevación
- suministrados con ruedas metálicas





Posibilidades existentes a medida:

Canalizaciones SCP y HR	Transformadores
<ul style="list-style-type: none"> - Intensidad hasta 5 000 A - Conductores cobre o aluminio estañado - Longitud de elementos - Elementos de derivación: de ángulo, en T, en cruz 	<ul style="list-style-type: none"> - Frecuencia - Índice horario - Tipo de enfriamiento - Accesorios: bornas HT, BT, cajas circuito auxiliar, rango de regulaciones

- Consulte la guía Distribución y potencia
- Consulte el E-Catálogo: noticias, fichas técnicas...
- Consulte el catálogo de las soluciones a medida

- ### LAS VENTAJAS LEGRAND
- 1** Soluciones rápidas a instalar: radio de curvatura hasta 90°
 - 2** Peso del sistema (muy inferior a una instalación clásica)
 - 3** Limita por concepción los efectos magnéticos (CEM)

Tomás y clavijas industriales *¡¡Click!!... y listo*

Pensando en el valor de su tiempo, Legrand ha desarrollado una nueva gama de tomas y clavijas industriales mucho más rápidas de conectar y montar



■ El tamaño del cuerpo permite un cableado fácil y cómodo



■ Máxima seguridad: pin de tierra más largo para asegurar su desconexión después de las fases



■ Rapidez de instalación: Se fija la base a la pared, se cablea la unidad de conexión y se monta sobre la base presionando

P 17

tomas y clavijas industriales

Toma 2 P + T lateral

IP 44⁽¹⁾ conectada
IP 54 cubierta cerrada
BT 16 A

Material autoextinguible 850 °C para partes aislantes.
Rango de temperatura: - 50 °C a + 80 °C IK 09



Entreejes unificados

Emb.	Ref.	Emb.	Ref.
20	0576 72	20	0576 70

⁽¹⁾ Obligatorio montaje en vertical (apertura de cubierta hacia arriba)

IP 44

BT 16 A y 32 A
Conforme a
CEI 60309-1-2

Material autoextinguible 850 °C para partes aislantes.
Rango de temperatura: - 50 °C a + 100 °C IK 09



Bases murales de superficie



Bases para cuadros



Bases aéreas o prolongadores



Clavijas aéreas



Clavijas murales

200 a 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2 P + ⊥	Bases murales de superficie		Entreejes unificados		Salidas inclinadas		Bases aéreas o prolongadores		Clavijas aéreas		Clavijas murales	
			Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.
200 a 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2 P + ⊥	10	0555 53	10	0576 11	10	0573 64 ⁽²⁾	10	0575 14	10	0574 34	5	0575 84
			10	0555 73	10	0576 12			10	0582 14	10	0581 34	5	0582 84
380 a 415 V~ 50/60 Hz	16 A	3 P + ⊥	10	0555 57	10	0576 17	10	0573 68 ⁽²⁾	10	0575 18	10	0574 38	5	0575 88
		3 P + N + ⊥	10	0555 58	10	0576 23	10	0573 69 ⁽²⁾	10	0575 19	10	0574 39	5	0575 89
	32 A	3 P + ⊥	10	0555 77	10	0576 18			10	0582 18	10	0581 38	5	0582 88
		3 P + N + ⊥	10	0555 78	10	0576 24			10	0582 19	10	0581 39	5	0582 89

⁽²⁾ Dimensiones reducidas

IP 44

MBT 16 y 32 A
Conforme a la norma NF EN
CEI 60309-1-2
IK 09 según la norma
NF EN 50102

Material autoextinguible 850 °C para partes aislantes.
Rango de temperatura: - 50 °C a + 80 °C



Bases murales de superficie



Bases para cuadros de salida inclinadas



Bases aéreas o prolongadores



Clavijas aéreas



Clavijas murales

24 V~ 50/60 Hz	16 A	2 P	Bases murales de superficie		Bases para cuadros de salida inclinadas		Bases aéreas o prolongadores		Clavijas aéreas		Clavijas murales	
			Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.
24 V~ 50/60 Hz	16 A	2 P		0552 06		0552 45		0552 31		0552 21		0552 41
				0552 56		0552 95		0552 81		0552 71		0552 91

IP 66/67

BT 16 A y 32 A, 63 A y 125 A
Conforme a
CEI 60309-1-2

Material autoextinguible 850 °C para partes aislantes.
Rango de temperatura: - 50 °C a + 100 °C IK 09



Bases murales de superficie



Bases para cuadros



Clavijas aéreas



Bases aéreas o prolongadores



Clavijas murales

200 a 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2 P + ⊥	Bases murales de superficie		Bases para cuadros		Clavijas aéreas		Bases aéreas o prolongadores		Clavijas murales	
			Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.	Emb.	Ref.
200 a 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2 P + ⊥	5	0553 03	5	0576 51 ⁽³⁾	5	0563 03	5	0562 03		
			5	0553 23	5	0576 52 ⁽³⁾	5	0563 23	5	0562 23		
380 a 415 V~ 50/60 Hz	16 A	3 P + ⊥	5	0553 07	5	0576 57 ⁽³⁾	5	0563 07	5	0562 07		
		3 P + N + ⊥	5	0553 08	5	0576 63 ⁽³⁾	5	0563 08	5	0562 08		
	32 A	3 P + ⊥	5	0553 27	5	0576 58 ⁽³⁾	5	0563 27	5	0562 27		
		3 P + N + ⊥	5	0553 28	5	0576 64 ⁽³⁾	5	0563 28	5	0562 28		
	63 A	3 P + ⊥	2	0587 44	2	0587 24	2	0587 04	2	0587 14	2	0587 34
		3 P + N + ⊥	2	0587 45	2	0587 25	2	0587 05	2	0587 15	2	0587 35
	125 A	3 P + ⊥	1	0591 06	1	0591 16	1	0591 26	1	0591 36		
		3 P + N + ⊥	1	0591 07	1	0591 17	1	0591 27	1	0591 37		

Referencias en rojo: Nuevos productos

P 17 IP 44 - bases y prolongadores BT 16 y 32 A



Características técnicas (ver pág. 307)

Capacidad máxima de las bornas:

• Bases murales y para cuadros

16 A: 1 x 4 mm² rígido 2,5 mm²

32 A: 1 x 10 mm² rígido 6 mm²

Conforme a las normas UNE-EN 60309-1 y 2 y CEI 60309-1 y 2

Autoextinguible: 850 °C

Material: plástico

IP 44 según las normas UNE-EN 60529 y CEI 60529

- 25 °C a + 40 °C

P 17 IP 44 - clavijas BT 16 y 32 A



Características técnicas (ver pág. 307)

Capacidad máxima de las bornas:

• Bases y clavijas aéreas

16 A: 1 x 4 mm² rígido 2,5 mm²

32 A: 1 x 10 mm² rígido 6 mm²

Conforme a las normas UNE-EN 60309-1 y 2 y CEI 60309-1 y 2

Autoextinguible: 850 °C

Material: plástico

IP 44 según las normas UNE-EN 60529 y CEI 60529

- 25 °C a + 40 °C

Emb. Ref. Bases murales de superficie

Emb.	Ref.	16 A	32 A	Color	Voltaje
P17 montaje rápido					
10	0555 53	0555 73			200/250 V~ 2P+T
10	0555 57	0555 77			380/415 V~ 3P+T
10	0555 58	0555 78			380/415 V~ 3P+N+T
P17					
10 5	0553 53	0553 73			200/250 V~ 2P+T
10	0553 57	0553 77			380/415 V~ 3P+T
10	0553 58	0553 78			380/415 V~ 3P+N+T

Bases para cuadros entre ejes unificados

Se fijan sobre tapas plenas o precortadas (pág. 314)

Emb.	Ref.	16 A	32 A	Color	Voltaje
10	0576 11	0576 12			200/250 V~ 2P+T
10	0576 17	0576 18			380/415 V~ 3P+T
10	0576 23	0576 24			380/415 V~ 3P+N+T

Bases para cuadros

Se fijan sobre tapas plenas ref. 0577 15/576 16 únicamente (pág. 314)

Emb.	Ref.	16 A	32 A	Color	Voltaje
10	0573 64				200/250 V~ 2P+T
10	0573 68				380/415 V~ 3P+T
5	0573 69				380/415 V~ 3P+N+T

Emb. Ref. Bases aéreas

Emb.	Ref.	16 A	32 A	Color	Voltaje
P17 montaje rápido					
10	0575 14	0582 14			200/250 V~ 2P+T
10	0575 18	0582 18			380/415 V~ 3P+T
10	0575 19	0582 19			380/415 V~ 3P+N+T
P17					
10	0575 04	0582 04			200/250 V~ 2P+T
10	0575 08	0582 08			380/415 V~ 3P+T
10	0575 09	0582 09			380/415 V~ 3P+N+T

Clavijas aéreas

P17 montaje rápido

Emb.	Ref.	16 A	32 A	Color	Voltaje
10	0574 34	0581 34			200/250 V~ 2P+T
10	0574 38	0581 38			380/415 V~ 3P+T
10	0574 39	0581 39			380/415 V~ 3P+N+T
P17					
10	0574 24	0581 24			200/250 V~ 2P+T
10	0574 28	0581 28			380/415 V~ 3P+T
10	0574 29	0581 29			380/415 V~ 3P+N+T

Clavijas murales

Emb.	Ref.	16 A	32 A	Color	Voltaje
5	0575 84	0582 84			200/250 V~ 2P+T
5	0575 88	0582 88			380/415 V~ 3P+T
5	0575 89	0582 89			380/415 V~ 3P+N+T

Clavijas aéreas inversor de fase

Clavijas aéreas que permiten el cambio de la rotación de un motor eléctrico trifásico

Emb.	Ref.	16 A	32 A	Color	Voltaje
5	0574 40	0581 40			380/415 V~ 3P+T
5	0574 41	0581 41			380/415 V~ 3P+N+T

NOVEDAD

Referencias en rojo: Nuevos productos

P 17 IP 44 - MBT 16 y 32 A

bases y adaptador



0552 45



0552 21

Características técnicas (p. 308)

IK 09
Material: plástico

Emb.	Ref.	
5	16 A 32 A 0552 06 0552 56	Bases murales de superficie 2P 20/25 V~
5	16 A 32 A 0552 45 0552 95	Bases para cuadros entre ejes unificados Pueden ser fijadas en cajas planas y de empotrar ref. 0577 21/22 (p. 313) 2P 20/25 V~
5	16 A 32 A 0552 21 0552 71	Clavijas aéreas 2P 20/25 V~
5	16 A 32 A 0552 31 0552 81	Bases aéreas 2P 20/25 V~
5	16 A 32 A 0552 41 0552 91	Murales 2P 20/25 V~



0576 72



0576 70



0539 48 + 0741 31



0521 02

IK 09 según la norma UNE-EN 62262 y CEI 62262
Material: plástico
Autoextinguible: 850 °C
- 25 °C a + 40 °C
IP 54 cubierta cerrada
IP 44 en conexión según las normas UNE-EN 60529 y CEI 60529

Emb.	Ref.	
20	16 A 0576 72	Bases 2 P + T 16 A. Estándar schuko para cuadros entre ejes unificados Se fijan sobre tapas plenas o precortadas (pág. 314) 250 V~ 2P+T
20	16 A 0576 70	Bases 2 P + T 16 A. Estándar schuko para cuadros entre ejes unificados Se fijan sobre tapas plenas ref. 0577 16 250 V~ 2P+T
8	IP55 0539 48	Adaptador IP55 con entreejes unificados Para tomas Mosaic Toma 2 P + T lateral recomendada: ref. 0741 31
10	0521 02	Adaptador Permite conectar una clavija 2 P + T lateral 10/16 A sobre una base P-17 2 P + T 16 A 2 P + T estándar alemán 10/16 A

P 17 IP 66/67 - BT 16 y 32 A



0553 07

Características técnicas (pág. 308)

Capacidad máxima de las bornas:

• Bases murales y para cuadros:

16 A: 1 x 4 mm² rígido / 32 A: 1 x 10 mm² rígido

• Clavijas y bases aéreas:

16 A: 1 x 2,5 mm² flexible / 32 A: 1 x 6 mm² flexible

IK 09 según la norma UNE-EN 62262 y CEI 62262

IP 66/67 según las normas UNE-EN 60529 y CEI 60529

Material: plástico

Autoextinguible: 850 °C

- 25 °C a + 40 °C

Conforme a las normas UNE-EN 60309-1 y 2 y CEI 60309-1 y 2

Emb.	Ref.		Bases murales de superficie
5	16 A 0553 03	32 A 0553 23	200/250 V~ 2P+T
5	0553 07	0553 27	380/415 V~ 3P+T
5	0553 08	0553 28	3P+N+T

		Bases para cuadros	
Se fijan sobre tapas plenas o precortadas (pág. 314)			
5	16 A 0576 51	32 A 0576 52	200/250 V~ 2P+T
5	0576 57	0576 58	380/415 V~ 3P+T
5	0576 63	0576 64	3P+N+T

		Clavijas aéreas	
5	16 A 0563 03	32 A 0563 23	200/250 V~ 2P+T
5	0563 07	0563 27	380/415 V~ 3P+T
5	0563 08	0563 28	3P+N+T

		Bases aéreas	
5	16 A 0562 03	32 A 0562 23	200/250 V~ 2P+T
5	0562 07	0562 27	380/415 V~ 3P+T
5	0562 08	0562 28	3P+N+T

P 17 IP 66/67 - BT 63 y 125 A



0587 04



0587 14

Características técnicas (pág. 309)

Capacidad máxima de las bornas:

• Bases murales y para cuadros:

63 A: 1 x 25 mm² rígido / 125 A: 1 x 70 mm² rígido

• Clavijas y bases aéreas:

63 A: 1 x 16 mm² flexible / 125 A: 1 x 50 mm² flexible

IK 09 según la norma UNE-EN 62262 y CEI 62262

IP 66/67 según las normas UNE-EN 60529 y CEI 60529

Material: plástico

Autoextinguible: 850 °C

- 25 °C a + 40 °C

Conforme a las normas UNE-EN 60309-1 y 2 y CEI 60309-1 y 2

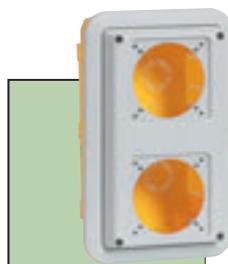
Emb.	Ref.		Bases murales de superficie
2/1	63 A 0587 44	125 A 0591 06	380/415 V~ 3P+T
2/1	0587 45	0591 07	3P+N+T

		Bases para cuadros	
Se fijan sobre tapas plenas 0577 19 (pág. 314)			
2/1	63 A 0587 24	125 A 0591 16	380/415 V~ 3P+T
2/1	0587 25	0591 17	3P+N+T

		Clavijas aéreas	
2/1	63 A 0587 04	125 A 0591 26	380/415 V~ 3P+T
2/1	0587 05	0591 27	3P+N+T

		Bases aéreas	
2/1	NOVEDAD 63 A 0587 14	125 A 0591 36	380/415 V~ 3P+T
2/1	0587 15	0591 37	3P+N+T

		Clavijas murales
2	63 A 0587 34	380/415 V~ 3P+T
2	0587 35	3P+N+T



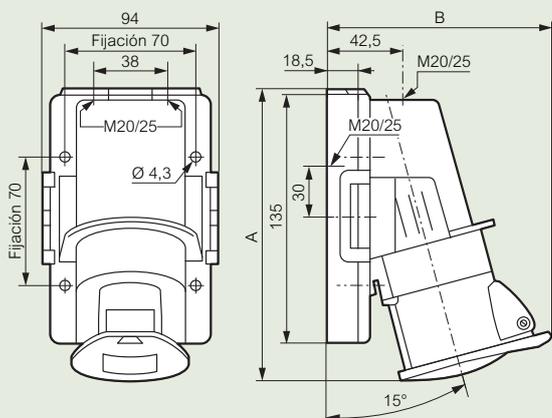
Cajas de empotrar
con placas de montaje

ver pág. 313

P 17 IP 44 - BT 16 y 32 A

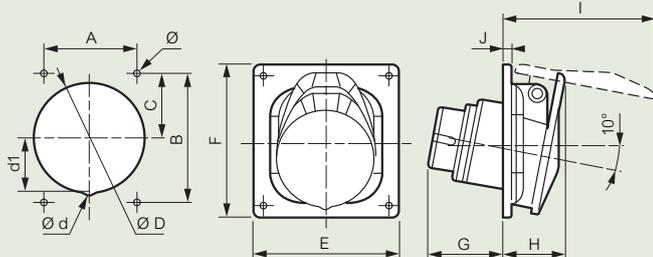
■ Cotas

Base mural de superficie (ver pág. 304)



	16 A			32 A		
	2P+T	3P+T	3P+N+T	2P+T	3P+T	3P+N+T
A	158	158	171	181	181	192
B	121	123	130	135	135	140

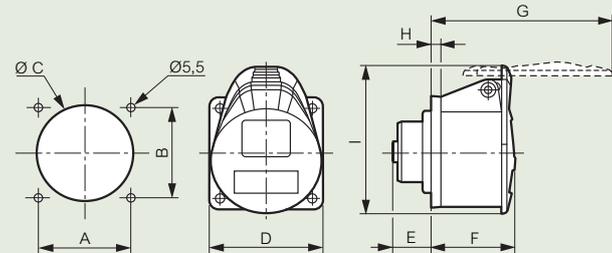
Bases para cuadros con entreejes unificados (ver pág. 304)



	Peso (kg)	A	B	C	Ø D	Ø d	d1	E	F	G	H	I	J	Ø
BT 16 A														
2P+T	0,110	70	70	35	76,2	-	-	84	84	42	33	83,5	4,5	4,2
3P+T	0,140	70	70	35	76,2	-	-	84	84	43	34,5	91,3	4,5	4,2
3P+N+T	0,165	70	70	35	76,2	-	-	84	84	43	36,5	100	4,5	4,2
BT 32 A														
2P+T	0,220	70	70	35	76,2	-	-	84	94	54	44	112	4,5	4,2
3P+T	0,255	70	70	35	76,2	8	36	84	94	54	45	120	4,5	4,2

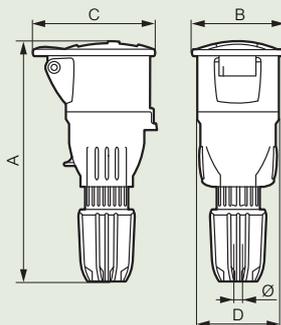
■ Cotas

Base para cuadros dimensiones reducidas (ver pág. 304)



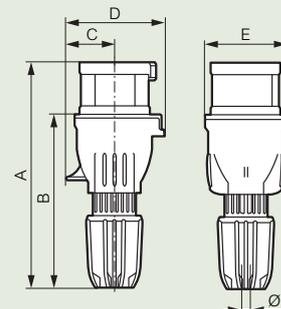
	Peso (kg)	A	B	Ø C	D	E	F	G	H	I
BT 16 A										
2P+T	0,105	47	47	47	58	22,4	50	98,5	5,5	78,5
3P+T	0,127	52	52	55	65	22,4	50,5	104	5,5	85,6
3P+N+T	0,148	52	52	55	70	22,4	51	113	5,5	93,5

Bases aéreas (ver pág. 304)



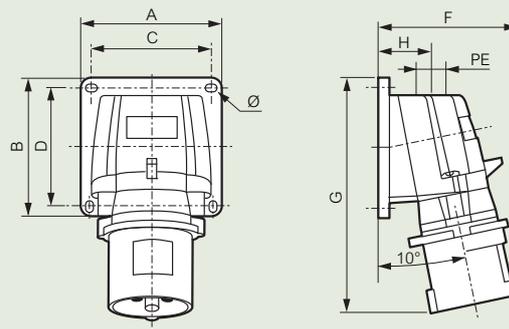
	A	B	C	D	Ø
BT 16 A					
2P+T	153 a 169	55	78	56	8 a 14
3P+T	153 a 169	62	85	56	8 a 14
3P+N+T	164 a 180	70	94	65	10 a 18
BT 32 A					
2P+T	174 a 190	71	98	65	10 a 18
3P+T	174 a 190	71	98	65	12 a 20
3P+N+T	177 a 191	77	101	72	14 a 21

Clavijas aéreas (ver pág. 304)



	A	B	C	D	E	Ø
BT 16 A						
2P+T	143 a 159	106 a 122	30	65	56	8 a 14
3P+T	143 a 159	106 a 122	34	69	56	8 a 14
3P+N+T	152 a 168	115 a 131	38	78	65	10 a 18
BT 32 A						
2P+T	161 a 177	115 a 131	39	79	65	10 a 18
3P+T	161 a 177	115 a 131	39	79	65	12 a 20
3P+N+T	167 a 181	121 a 135	45	88	72	14 a 21

Clavija mural (ver pág. 304)



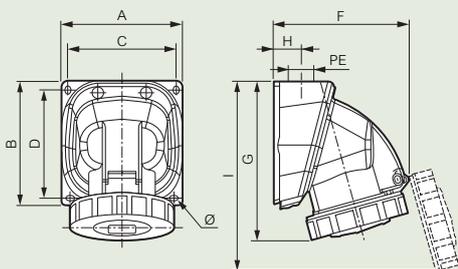
	Peso (kg)	A	B	C	D	F	G	H	PE	Ø
BT 16 A										
2P+T	0,168	84	84	72	72	77	126	34	M20	4,3
3P+T	0,232	84	84	72	72	84	134	34	M20	4,3
3P+N+T	0,256	84	84	72	72	91	141	34	M20	4,3
BT 32 A										
2P+T	0,325	110	110	98	98	96	168	39	M25	5,3
3P+T	0,364	110	110	98	98	102	168	39	M25	5,3

P 17 IP 66/67 - BT 16 y 32 A

P 17 IP 44 - MBT 16 y 32 A

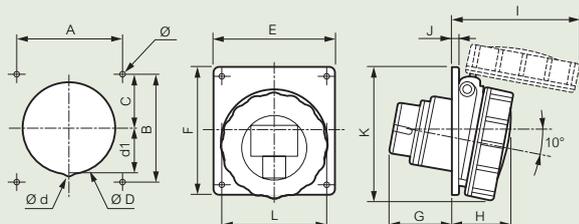
■ Cotas

Base mural de superficie (ver pág. 306)



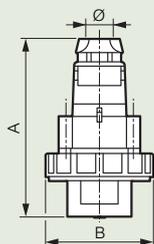
	Peso (kg)	A	B	C	D	F	G	H	I	PE	Ø
BT 16 A											
2P+T	0,230	84	84	73	72	94	112	20	130	M 20	4,3
3P+T	0,289	100	100	88	87	108	128	24	154	M 20	4,3
3P+N+T	0,317	100	100	88	87	110	129	24	157	M 20	4,3
BT 32 A											
2P+T	0,425	110	110	98	97	126	146	30	175	M 25	5,3
3P+T	0,467	110	110	98	97	136	170,5	30	205	M 25	5,3

Base para cuadros entreejes unificados (ver pág. 306)



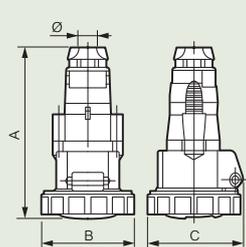
	Peso (kg)	A	B	C	Ø D	Ø d	d1	E	F	G	H	I	J	K	L	Ø
BT 16 A																
2P+T	0,140	70	70	35	76,2	-	-	84	84	42	39	83	4,5	90	72,5	4,2
3P+T	0,165	70	70	35	76,2	-	-	84	84	43	41	98	4,5	93	81	4,2
3P+N+T	0,195	70	70	35	76,2	-	-	84	84	43	41	99	4,5	91	86,5	4,2
BT 32 A																
2P+T	0,240	70	70	35	76,2	-	-	84	94	54	50	113	4,5	101	94,5	4,2
3P+T	0,270	70	70	35	76,2	8	36	84	94	54	51	120	4,5	103	101	4,2

Clavijas aéreas (ver pág. 306)



	Peso (kg)	A	B	Ø
BT 16 A				
2P+T	0,165	122	72,5	8 a 14
3P+T	0,175	126	81	8 a 14
3P+N+T	0,218	142	86,5	10 a 17,5
BT 32 A				
2P+T	0,255	152	94,5	10 a 17,5
3P+T	0,276	152	94,5	12 a 21,5
3P+N+T	0,325	158	101	12 a 21,5

Bases aéreas (ver pág. 306)

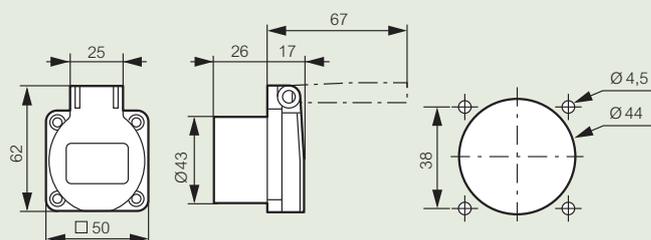


	Peso (kg)	A	B	C	Ø
BT 16 A					
2P+T	0,180	139	72,5	78,5	8 a 14
3P+T	0,215	144	81	89,5	8 a 14
3P+N+T	0,275	160	86,5	92	10 a 17,5
BT 32 A					
2P+T	0,320	171	94,5	103	10 a 17,5
3P+T	0,320	171	94,5	103	12 a 21,5
3P+N+T	0,387	177	101	109	12 a 21,5

■ Cotas

Bases 2 P + T 16 A (tipo schuko) (ver pág. 305)

Ref. 0576 67/73/74



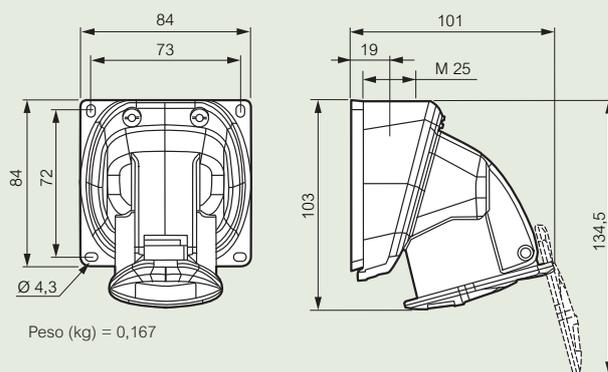
	Ref.	Peso (kg)	A	B	C	D	
16 A	2P + T	0576 70	0,046	50	38	62	67
		0576 72	0,052	75	70	75	67

■ Características

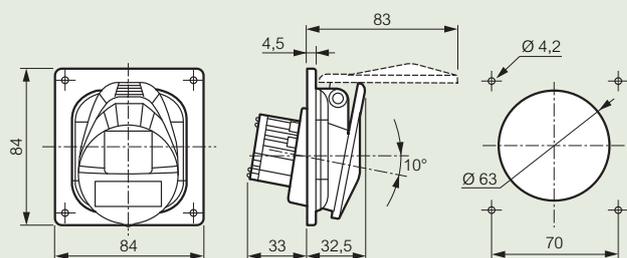
P 17 IP 44 - MBT 16 y 32 A

Conexión máx. por borna: 1 x 10 mm² (rígido o flexible). IK 09
Material: plástico. Autoextinguible: 850 °C (partes activas)
- 25 °C a + 40 °C

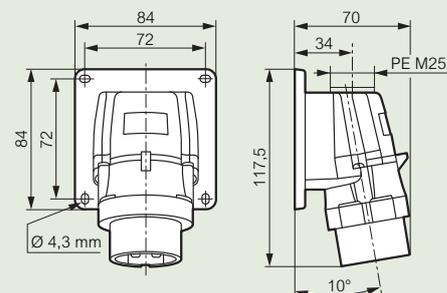
Bases murales (ver pág. 305)



Bases para cuadros entreejes unificados (ver pág. 305)



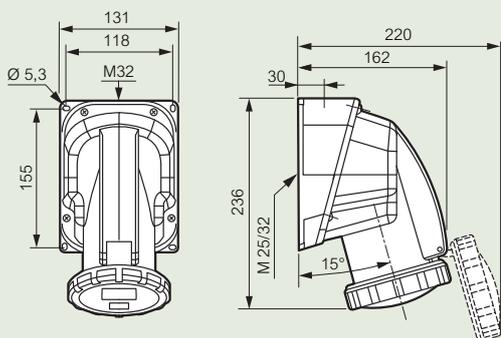
Clavijas murales (ver pág. 305)



P 17 IP 66/67 - BT 63 y 125 A

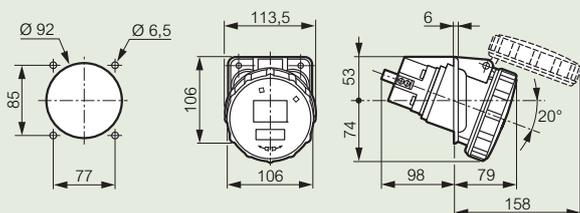
■ Cotas 63 A

Base mural de superficie (ver pág. 306)



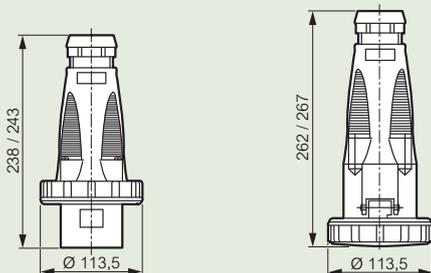
	Peso (kg)
3P+T	0,90
3P+N+T	0,95

Base para cuadros (ver pág. 306)



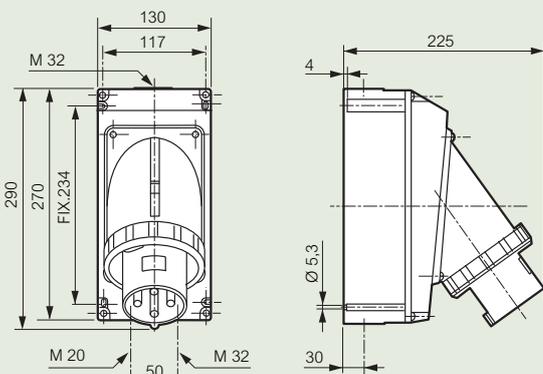
	Peso (kg)
3P+T	0,71
3P+N+T	0,77

Clavijas aéreas (ver pág. 306) Bases aéreas (ver pág. 306)



	Ø	Peso (kg)	
		Clavijas aéreas	Bases aéreas
3P+T	19,3 a 28,5	0,57	0,78
3P+N+T	21,3 a 31,3	0,64	0,85

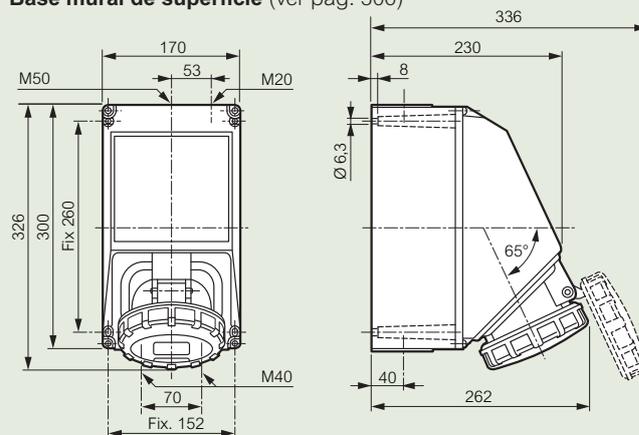
clavija mural (ver pág. 306)



	Peso (kg)
3P+T	1,54
3P+N+T	1,61

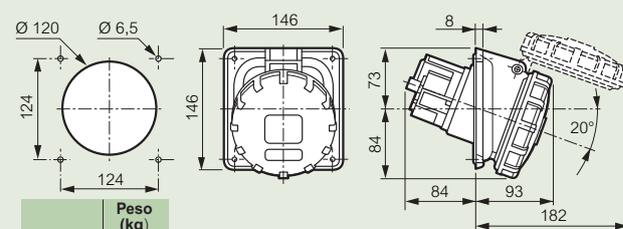
■ Cotas 125 A

Base mural de superficie (ver pág. 306)



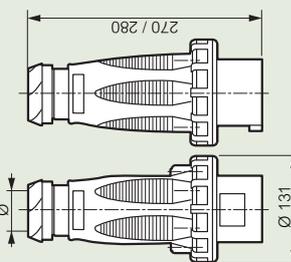
	Peso (kg)
3P+T	2,6
3P+N+T	2,73

Base para cuadros (ver pág. 306)

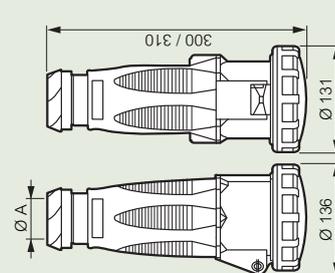


	Peso (kg)
3P+T	1
3P+N+T	1,2

Clavijas aéreas (ver pág. 306)

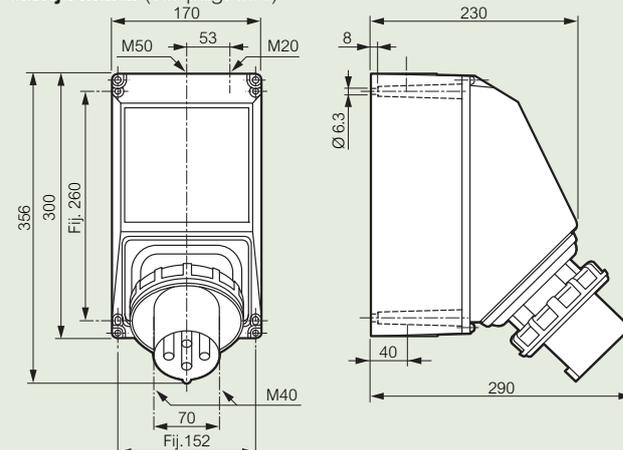


Bases aéreas (ver pág. 306)



	Ø	Peso (kg)	
		Clavijas aéreas	Bases aéreas
3P+T	26 a 43	1,1	1,4
3P+N+T	28,5 a 50	1,22	1,53

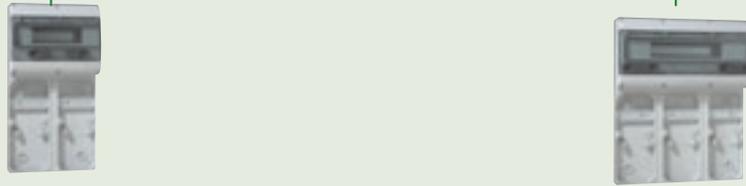
clavija mural (ver pág. 306)



combinados P17

cajas para tomas P17 de 16, 32 y 63 A

Cajas
16, 32 y 63 A



0577 03

0577 04

Placas de montaje

Ciega

16 A

16 y 32 A

16 ó 32 A

63 A



0577 16

0577 14

0577 18

0577 19

16 A

32 A

63 A

IP 44

IP 67

IP 55

IP 44

IP 67

IP 67

20/25 V
50/60 Hz

200/250 V
50/60 Hz

200/250 V
50/60 Hz

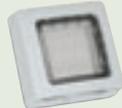
200/250 V
50/60 Hz

20/25 V
50/60 Hz

200/250 V
50/60 Hz

200/250 V
50/60 Hz

380/415 V
50/60 Hz



2P+T
0552 45

2P+T
0576 11

2P+T
0576 51

Adaptador
para tomas
Mosaic
0539 48

2P+T
0552 95

2P+T
0576 12

2P+T
0576 52

380/415 V
50/60 Hz



3P+T
0576 17

3P+T
0576 57

3P+T
0576 18

3P+T
0576 58

3P+T
0587 24



3P+N+T
0576 23

3P+N+T
0576 63

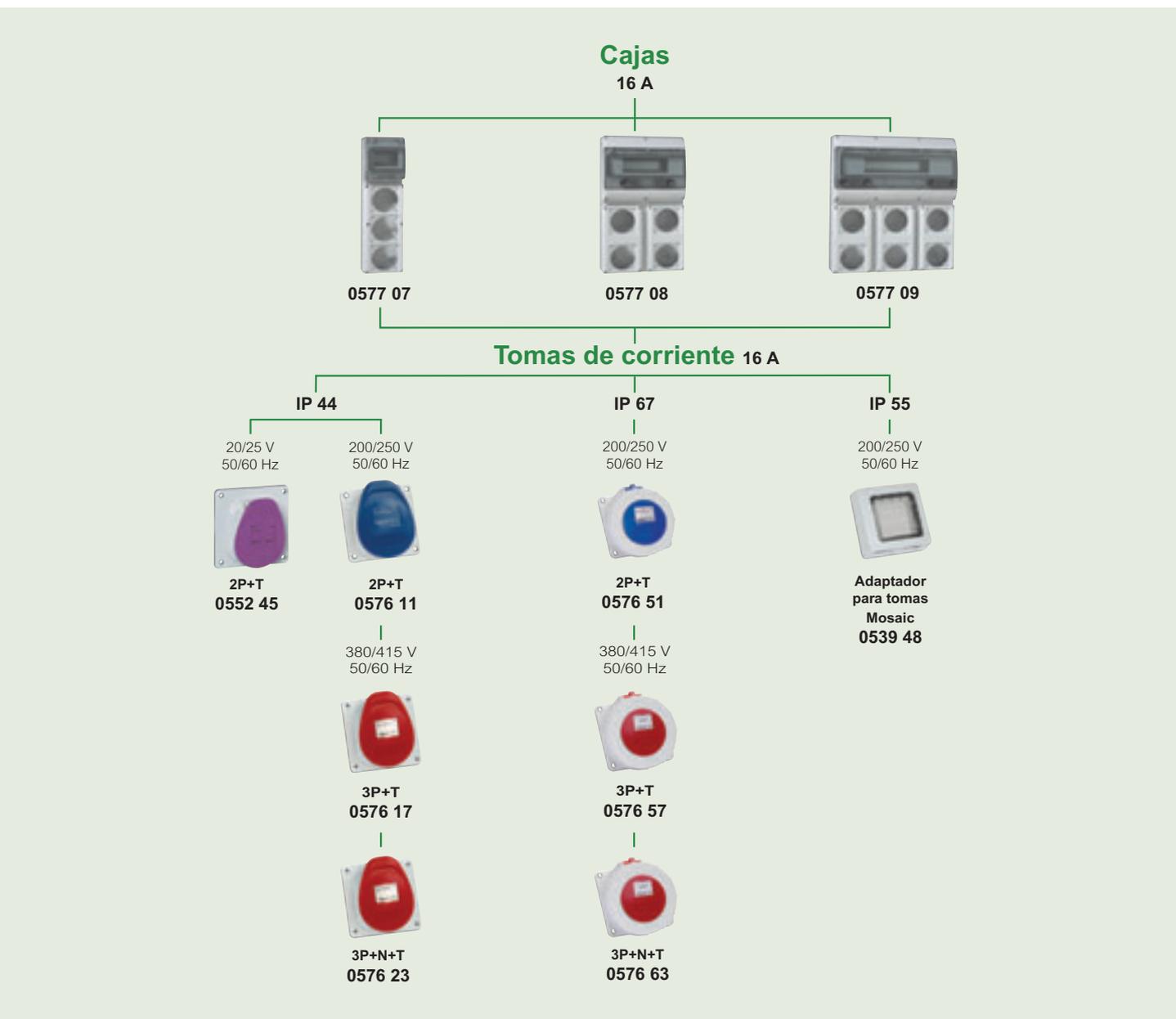
3P+N+T
0576 24

3P+N+T
0576 64

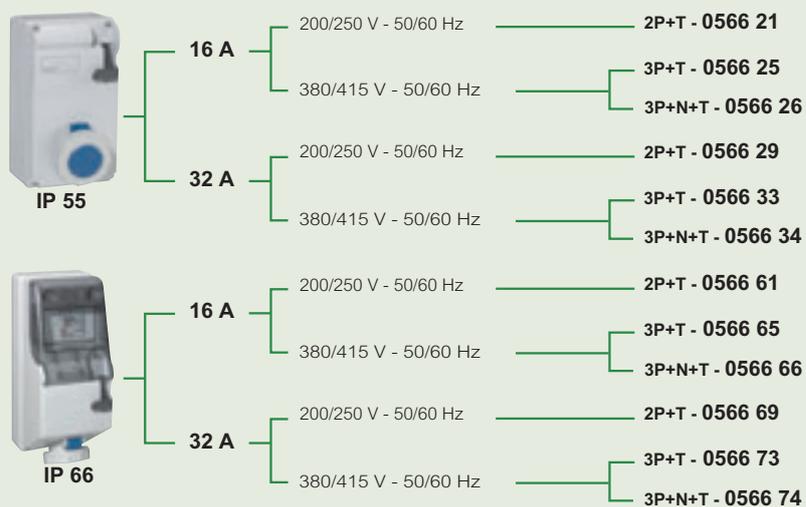
3P+N+T
0587 25

combinados P17

cajas para tomas P17 de 16 A



■ Tomas con enclavamiento mecánico



combinados P17

cajas para tomas P17 de 16 A



0577 07



0577 08



Ejemplo de cerradura ref. 0577 35 instalada en caja P 17.

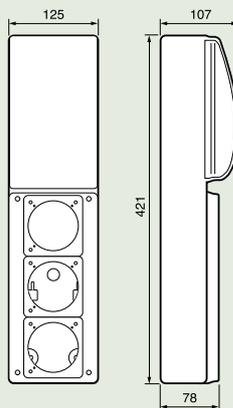


0577 40

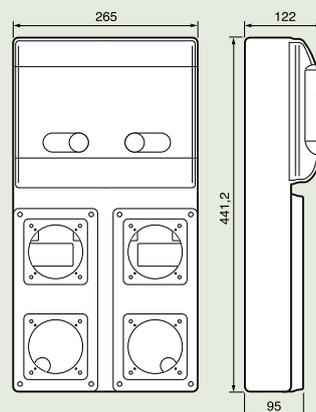
combinados P17

cajas con placa de montaje

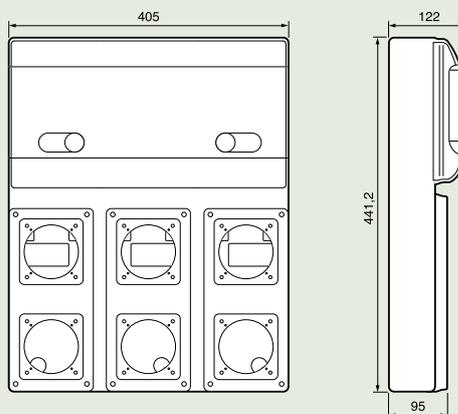
0577 07



0577 08



0577 09



Emb.	Ref.	Cajas con placa de montaje
		IP 55 - IK08
1	0577 07	125 x 421 Capacidad para 3 bases de 16 A, con entrejes unificados Equipada con perfil  con capacidad para 4 módulos Suministrado con 2 placas ciegas
1	0577 08	265 x 441 Capacidad para 4 bases de 16 A, con entrejes unificados Equipada con perfil  con capacidad para 12 módulos Suministrado con 2 placas ciegas
1	0577 09	405 x 441 Capacidad para 6 bases de 16 A, con entrejes unificados Equipada con perfil  con capacidad para 18 módulos Suministrado con 3 placas ciegas
		Accesorios
1	0577 35	Cerradura Permite una óptima seguridad al cerrar con llave la compuerta de acceso a las protecciones
		Pulsador parada de emergencia
1	0577 40	Permite el corte de alimentación de las cajas Fijación sobre la placa de montaje Suministrado sin montar

NOVEDAD

combinados P17

cajas para tomas P17 de 16 A/32 A sin perfil



0577 10



0577 21

Emb.	Ref.	Cajas para tomas P17 de 16/32A sin perfil
1	0577 10	Caja de superficie para tomas de 16/32A

Cajas de empotrar

IP 55
Permite la instalación de bases para cuadros de entreejes unificado (IP 44 o IP 66/67)
Cajas de empotrar con placas de montaje.
Para 2 bases 16/32 A

Placas de montaje

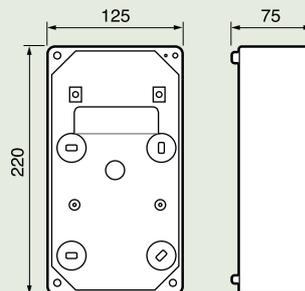
Dimensiones: 125 x 220 mm

3	NOVEDAD 0577 21	
5	0577 12	Con 1 taladro para bases de 16/32A
5	0577 13	Con 2 taladros para bases de 16A Suministrado con 1 placa ciega

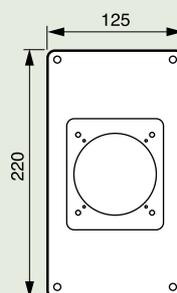
combinados P17

cajas con placa de montaje

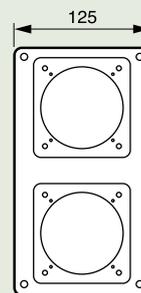
0577 10



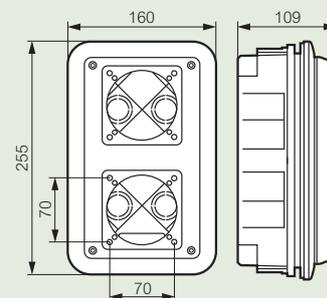
0577 12



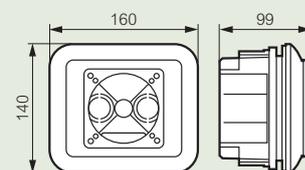
0577 13



0577 21



0577 22



combinados P17

cajas para tomas P17 de 16, 32 y 63 A



0577 04

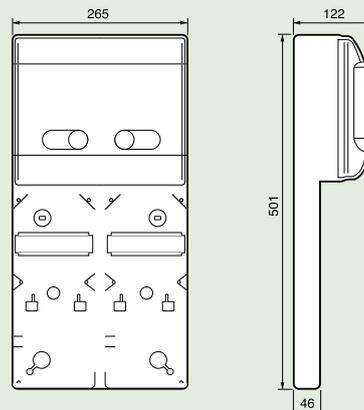
Emb.	Ref.	Cajas para tomas P17 de 16, 32 y 63 A
------	------	---------------------------------------

		IP 66 - IK08
1	0577 03	265 x 501 Equipada con perfil con capacidad para 12 módulos
1	0577 04	405 x 501 Equipada con perfil con capacidad para 18 módulos
		Placas de montaje
		Dimensiones: 125 x 280 mm
4	0577 16	Ciega
4	0577 14	Con 3 taladros para bases de 16 A Suministrado con 2 placas ciegas
4	0577 18	Con 2 taladros para bases de 16/32 A Suministrado con 1 placa ciega
2	0577 19	Con 2 taladros para 1 base de 16/32 A + 1 base de 63 A Suministrado con 1 placa ciega válida para el taladro de 16/32A
		Accesorios
1	0577 35	Cerradura Permite una óptima seguridad al cerrar con llave la compuerta de acceso a las protecciones
		Pulsador parada de emergencia
1	NOVEDAD 0577 40	Permite el corte de la alimentación de las cajas Fijación sobre la placa de montaje Se suministra sin montar

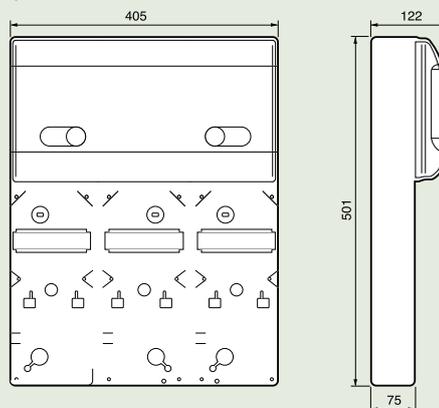
combinados P17

cajas para tomas P17 de 16, 32 y 63 A

0577 03

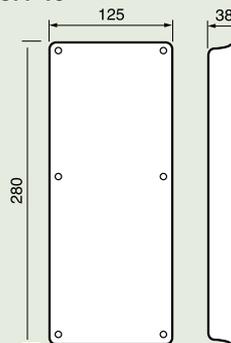


0577 04

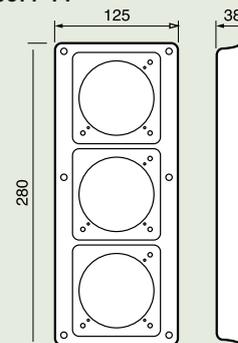


Placas de montaje

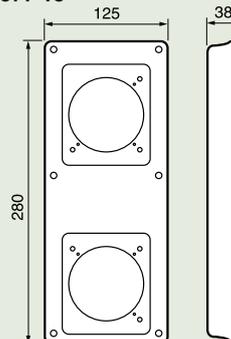
0577 16



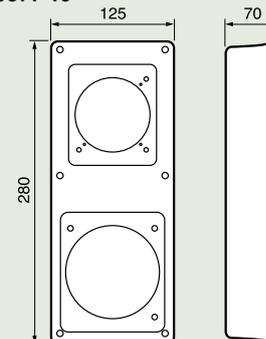
0577 14



0577 18



0577 19



combinados P17

tomas con enclavamiento mecánico



0566 21



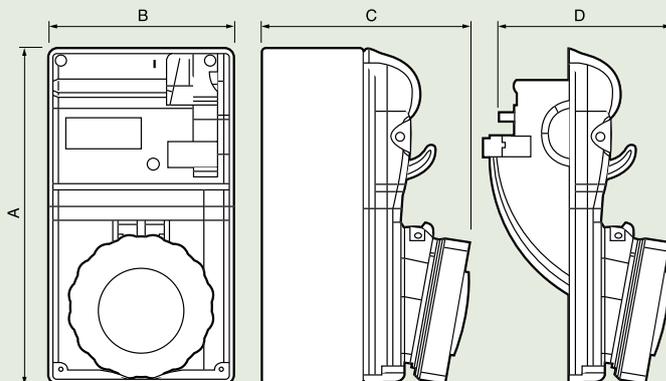
0566 69

combinados P17

tomas con enclavamiento mecánico

IP 66 según CEI 60529 y EN 60529
 IP 55 según CEI 60529 y EN 60529
 IK 08 según EN 50102

Tomas con enclavamiento mecánico

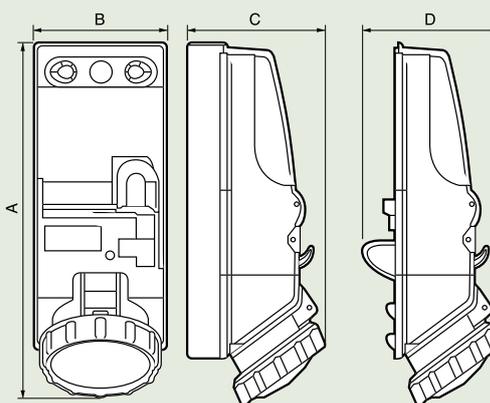


		IP55				
		Referencia	A	B	C	D
16 A	2 P+ ⊥	0566 21	220	125	133	128
	3 P+ ⊥	0566 25	220	125	134	129
	3 P+N ⊥	0566 26	220	125	135	130
32 A	2 P+ ⊥	0566 29	220	125	143	138
	3 P+ ⊥	0566 33	220	125	143	138
	3 P+N ⊥	0566 34	220	125	144	139

Emb. Ref. Tomas con enclavamiento mecánico

		IK 08 según EN 50102 Autoextinguibilidad: 850° según norma CEI 60695 - 2 - 1
		Tomas con enclavamiento mecánico IP 55
		Dimensiones: 125 x 220 mm
1	16 A 0566 21	200/250 V~ 50/60 Hz ■ 2 P + T
1	0566 25	380/415 V~ 50/60 Hz ■ 3 P + T
1	0566 26	3 P + N + T
1	32 A 0566 29	200/250 V~ 50/60 Hz ■ 2 P + T
1	0566 33	380/415 V~ 50/60 Hz ■ 3 P + T
1	0566 34	3 P + N + T
1	63 A 0572 94	IP 66 380/415 V~ 50/60 Hz ■ 3 P + T Se suministra sin tapa trasera Se monta sobre las cajas 0577 03/04

Tomas con enclavamiento mecánico, con perfil



		IP66				
		Referencia	A	B	C	D
16 A	2 P+ ⊥	0566 61	300	125	155	135
	3 P+ ⊥	0566 65	300	125	155	135
	3 P+N ⊥	0566 66	300	125	155	135
32 A	2 P+ ⊥	0566 69	310	125	155	145
	3 P+ ⊥	0566 73	310	125	155	145
	3 P+N ⊥	0566 74	310	125	155	144

Tomas con enclavamiento mecánico con perfil IP 66

		Dimensiones: 125 x 280 mm
1	16 A 0566 61	200/250 V~ 50/60 Hz ■ 2 P + T
1	0566 65	380/415 V~ 50/60 Hz ■ 3 P + T
1	0566 66	3 P + N + T
1	32 A 0566 69	200/250 V~ 50/60 Hz ■ 2 P + T
1	0566 73	380/415 V~ 50/60 Hz ■ 3 P + T
1	0566 74	3 P + N + T



Serie de mecanismos y aplicación domótica

Galea Life



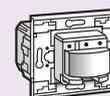
Págs. 321 a 327
Cuadro de selección:
mecanismos, teclas,
tapas y marcos



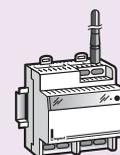
Pág. 336
Mando para toldos
y persianas

Soluciones
domóticas a
medida

In One by Legrand

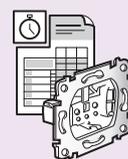


Págs. 350 a 352
Mandos
de iluminación



Págs. 366 y 367
Interfaces y
accesorios de
instalación

Galea, Valena
y Decor



Págs. 378 a 397
Cuadro de selección
Galea, mecanismos,
teclas, tapas y marcos

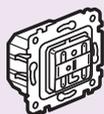
NOVEDADES 2008



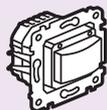
Galea Life
Series de
mecanismos
(Pág. 328)



Galea Life
Series de
mecanismos
(Pág. 337)



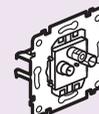
Págs. 328 a 330
Mecanismos para iluminación y ventilación



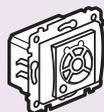
Pág. 331
Detectores de movimiento



Págs. 332 y 333
Tomas de corriente



Págs. 334 y 335
Otras tomas



Pág. 337
Sistema audio y difusión sonora



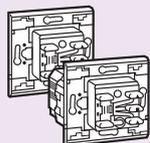
NOVEDAD
Págs. 338 y 339
Portero y videoportero de empotrar



Págs. 340 y 341
Termostatos, Smart Control y pilotos



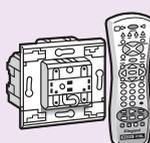
Págs. 342
Accesorios



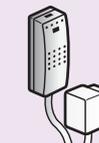
Págs. 354 y 355
Mandos de toldos y persianas



NOVEDAD
Pág. 356
Cronotermostatos



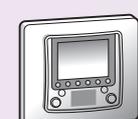
Págs. 358 a 360
Interescenarios fijos y móviles y otros mandos



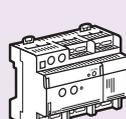
Págs. 364 y 365
Detectores técnicos



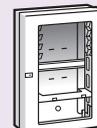
Págs. 368 y 369
Ejemplos de instalación



NOVEDAD
Págs. 370 y 371
Portero y videoportero de empotrar



Págs. 372 y 373
Comunicación bidireccional a distancia



Págs. 374 a 377
Red multimedia en la vivienda



Págs. 402 y 403
Cuadro de selección marcos Valena



NOVEDAD
Págs. 404 a 406
Mecanismos Valena aluminio



Págs. 407 a 411
Mecanismos Valena blanco y marfil



Pág. 413
Decor



Control de acceso
In One by Legrand
(Pág. 370)



Valena aluminio
(Pág. 404)

Galea™ Life: Hechos para exigentes

Galea™ Life, la gama alta de mecanismos de Legrand. Moderna y perdurable en el tiempo, ofrece una variedad de materiales y colores innovadores que se ajustan a los gustos de cada consumidor

Diseño Galea™ Life

Claridad de formas y diseño intemporal. Colores sobrios y elegantes que conviven con colores jóvenes y llamativos. Todo ello enmarcado en materiales genuinos y sólidos que conectan con las necesidades de los clientes más exigentes.

Funciones Galea™ Life

Por supuesto, Galea™ Life es mucho más que un diseño actualizado. La nueva gama de mecanismos ofrece una respuesta a las crecientes demandas de comodidad, seguridad y comunicación. Para más información consulte las páginas de InOne by Legrand.



Blanco



Títanio



Aluminio natural



Nácar



Bronze



Cromo



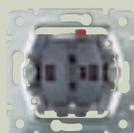
Aluminio



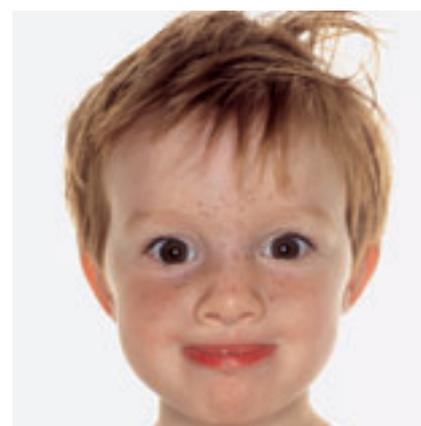
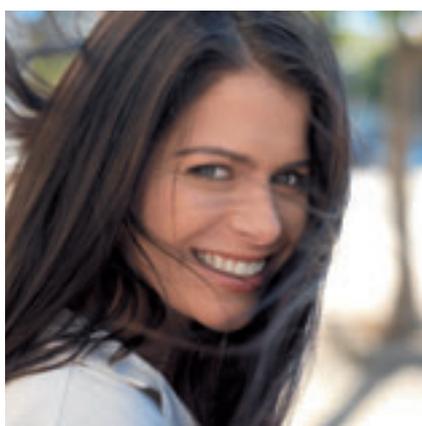
Níquel negro



Design
Award
Winner
2000



Tras el atractivo diseño de Galea™ Life se encuentra el afamado mecanismo PRO21, que recibió el premio de Diseño de IF.





Rojo mágico



Arce



CORIAN® Everest



Cuero Habana



Verde mágico



Cherry



CORIAN® Cocoabrown



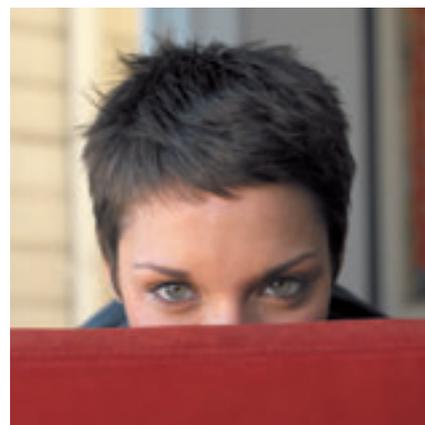
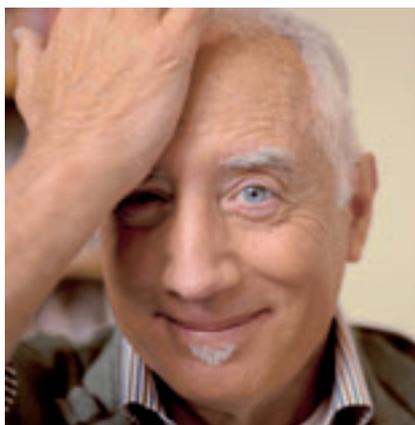
Cuero Style



Azul Mágico



Caoba



Galea™ Life: funciones innovadoras

Galea™ Life combina un diseño excepcional con la más moderna tecnología. Su amplia gama de funciones está concebida para satisfacer las necesidades de los clientes que quieren algo más que un mecanismo

Funciones en perfecta armonía

Galea Life permite controlar todas las funciones de su hogar, dejando total libertad a su imaginación: subir las persianas, regular la luz del salón, disfrutar de su música favorita en cualquier habitación de la casa...

Pero eso no es todo, Galea™Life unida al nuevo sistema domótico cambiará su visión de lo que es una instalación eléctrica convencional.



Regulador de luz por pulsación 400 W Universal



Regulador de luz por pulsación 600 W Lámparas incandescentes y halógenas



Detector de movimiento Función ON/OFF: 400 W, dos hilos 1000 W, tres hilos



Mecanismo luminoso



Mecanismo de 16 A



Regulador con mando rotativo



Control de persianas



Termostato



Control de accesos

Múltiples marcos

Marcos disponibles de hasta cuatro elementos para montaje horizontal y vertical



Toma RJ 45



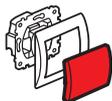
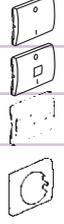
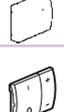
Toma TV/R/SAT



Descubra las nuevas funciones domóticas de comunicación con el hogar inteligente.

Galea™ Life

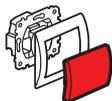
cuadro de selección

 Funciones	Teclas y tapas						
			Blanco	Bronze	Aluminio	Titanio	Nácar
Interrupción	7758 01						
Conmutador	7758 06		Tecla normal				
Cruzamiento	7758 07		7770 10	7712 10	7713 10	7714 10	7715 10
Interrupción unipolar 16 A	7756 04		Tecla pictograma lámpara				
Conmutador 16 A	7756 06		7770 44	7712 44	7713 44	7714 44	7715 44
Pulsador sencillo	7758 11		Tecla pictograma timbre				
Pulsador NA + NC	7758 16		7770 46	7712 46	7713 46	7714 46	7715 46
Interrupción luminoso	7756 00		Tecla con visor para pictograma informativo				
Interrupción piloto	7756 01		7770 11	7712 11	7713 11	7714 11	7715 11
Conmutador luminoso	7756 02		Tecla con visor				
Conmutador piloto	7758 20		7710 34	7712 34	7713 34	7714 34	7715 34
Cruzamiento luminoso	7758 27		Tecla con visor y pictograma lámpara para invidentes				
Conmutador piloto 16 A	7756 09		7710 10	-	-	-	-
Pulsador luminoso	7758 13		Tecla con visor y pictograma puerta para invidentes				
Pulsador NA + NC luminoso	7758 46		7710 11	-	-	-	-
Doble interrupción	7758 05						
Doble conmutador	7758 08		7770 12	7712 12	7713 12	7714 12	7715 12
Doble pulsador inversor	7758 18						
Pulsador NA + Conmutador	7758 10						
Doble interrupción luminoso en los 2 circuitos	7758 25		Doble tecla con visor en cada circuito				
Doble conmutador luminoso	7756 08		7710 79	7712 79	7713 79	7714 79	7715 79
Doble interrupción piloto en los 2 circuitos	7758 69						
Interrupción bipolar 16 A	7756 05		7770 15	7712 15	7713 15	7714 15	7715 15
Interrupción bipolar piloto 16 A	7756 81		7770 18	7712 18	7713 18	7714 18	7715 18
Pulsador luminoso	7758 13		7770 17	7712 17	7713 17	7714 17	7715 17
Conmutador con tirador 6 AX	7758 09		7770 19	7712 19	7713 19	7714 19	7715 19
Pulsador inversor con tirador 10 A	7758 19						
Mando giratorio de 3 posiciones 20 A 250 V	7759 57						
Mando giratorio de 4 posiciones 20 A 250 V	7759 58		7770 57	7712 57	7713 57	7714 57	7715 57
Interrupción temporizado 0-15 minutos 16 A 250 V	7759 62						
Interrupción temporizado 0-120 minutos 16 A 250 V	7759 64						
Regulador rotativo 400 W	7756 54		7710 68	7712 68	7713 68	7714 68	7715 68
Regulador rotativo 420 W	7759 03						
Regulador rotativo 500 W	7759 05		7770 60	7712 60	7713 60	7714 60	7715 60
Potenciómetro electrónico 10 V fluorescencia	7759 01						
Regulador de potencia 1.000 W	7759 10		7770 59	7712 59	7713 59	7714 59	7715 59
Regulador por pulsación 400 W	7756 52						
Regulador por pulsación 600 W	7756 53		7710 86	7712 86	7713 86	7714 86	7715 86

Embalaje, ver índice

Galea™ Life

cuadro de selección

 Funciones	Teclas y tapas						
			Blanco	Bronze	Aluminio	Titanio	Nácar
Detector movimiento auto 300 W	7756 55		7710 88	7712 88	7713 88	7714 88	7715 88
Detector movimiento auto-manual 400 W	7756 56		7710 87	7712 87	7713 87	7714 87	7715 87
Detector movimiento auto-manual 1.000 W	7756 57						
Toma 2 P+T estándar franco-belga con espiga	7759 28		7770 28	7712 28	7713 28	7714 28	7715 28
Toma 2 P estándar Euro-americano	7758 36		7770 19	7712 19	7713 19	7714 19	7715 19
Toma 2 P+T estándar Euro-americano	7758 37						
Toma 2 P+T estándar americano	7758 38						
Toma 2 P+T estándar británico	7758 49						
Toma 2 P	7759 26		7770 26	7712 26	7713 26	7714 26	7715 26
Toma 2P + T lateral, bornas de tornillo	7759 21		Tapa sin protección infantil		7713 20	7714 20	7715 20
			7770 20	7712 20			
			Tapa con protección infantil				
Toma 2 P + T lateral, bornas automáticas	7759 22		7770 21	7712 21	7713 21	7714 21	7715 21
			Tapa con protección infantil y tapa articulada				
			7770 22	7712 22	7713 22	7714 22	7715 22
			Rojo / Verde / Naranja				
			7770 79 / 7770 34 / 7770 42				
Toma 2P + T lateral, con obturadores selectivos	7759 30		7770 29	-	-	-	-
Mando local sintonizador FM	7756 69		Premarco incluido (color antracita)				
Unidad central	7756 66		7710 49	7712 49	7713 49	7714 49	7715 49
Mando local estéreo con pantalla LCD	7756 67		7710 50	7712 50	7713 50	7714 50	7715 50
Sintonizador FM local e intercomunicador	7756 68		7710 51	7712 51	7713 51	7714 51	7715 51
Detector de fugas de agua	7757 41		7770 43	7712 43	7713 43	7714 43	7715 43
Detector de gas metano	7757 42						
Detector de gas propano y butano	7757 43						
Repetidor de alarma	7757 44						
Toma simple RDSI	7759 75		7770 95	7712 95	7713 95	7714 95	7715 95
Toma simple teléfono/fax	7759 95						
Toma doble RDSI	7759 37		7770 75	7712 75	7713 75	7714 75	7715 75
Toma doble teléfono/fax	7759 39						
Toma RJ 45 UTP, cat. 6, 1 conector	7758 28		7770 75	7712 75	7713 75	7714 75	7715 75
Toma RJ 45 UTP, cat. 6, 2 conectores	7758 30						
Toma RJ 45 UTP, cat. 5e, 1 conector	7757 61						
Toma RJ 45 UTP, cat. 5e, 2 conectores	7757 62						
Toma RJ 45 FTP, cat. 6, 1 conector	7757 98						
Toma RJ 45 FTP, cat. 6, 2 conectores	7757 99						
Toma RJ 45 FTP/STP, cat. 5e, 1 conector	7757 63		7770 84	7712 84	7713 84	7714 84	7715 84
Toma RJ 45 FTP/STP, cat. 5e, 2 conectores	7757 64						
Toma RJ 45 STP, cat. 6, 1 conector	7758 40						

Embalaje, ver índice

Galea™ Life

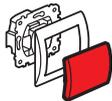
cuadro de selección

 Funciones	Teclas y tapas						
	 	Blanco	Bronze	Aluminio	Titanio	Nácar	
Toma RJ 45 STP, cat. 6, 2 conectores	7758 41						
Toma fibra óptica SC	7758 83		7770 84	7712 84	7713 84	7714 84	7715 84
Toma fibra óptica ST	7758 84						
Adaptador para tomas de otros fabricantes	7758 85		7770 76	7712 76	7713 76	7714 76	7715 76
Toma TV-R 862 Mhz estrella	7757 86		7710 72	7712 72	7713 72	7714 72	7715 72
Toma TV-R 862 Mhz final	7757 87						
Toma TV-R 862 Mhz intermedia	7757 88						
Toma TV-R-SAT 2400 Mhz estrella	7757 89		7710 73	7712 73	7713 73	7714 73	7715 73
Toma TV-R-SAT 2400 Mhz final	7757 90						
Toma TV-R-SAT 2400 Mhz intermedia	7757 91						
Tapa TV/R para otros fabricantes tipo Televés, Ikusi, Fagor o similar			7770 81	7712 81	7713 81	7714 81	7715 81
Tapa TV-R /-SAT para otros fabricantes tipo Televés, Ikusi, Fagor o similar			7770 80	7712 80	7713 80	7714 80	7715 80
Toma altavoz doble	7757 84		7710 25	7712 25	7713 25	7714 25	7715 25
Toma altavoz sencilla	7757 85		7710 00	7712 00	7713 00	7714 00	7715 00
Interruptor de tarjeta mecánico	7759 54		7770 54	7712 54	7713 54	7714 54	7715 54
Doble interruptor para toldo y persiana	7758 04		7770 14	7712 14	7713 14	7714 14	7715 14
Doble pulsador para toldo y persiana	7758 14						
Mando de persiana para motor SOMFY	7756 83		7770 61	7712 61	7713 61	7714 61	7715 61
Mando rotativo de 2 posiciones para toldo y persiana	7758 53		7770 57	7712 57	7713 57	7714 57	7715 57
Mando rotativo de 3 posiciones con llave para toldo y persiana	7758 55		7770 19	7712 19	7713 19	7714 19	7715 19
Mando programable con embellecedor blanco	7757 46						
Mando programable con embellecedor bronce	7756 96						
Mando programable con embellecedor aluminio	7756 97						
Mando programable con embellecedor titanio	7756 98						
Mando programable con embellecedor nácar	7756 99						
Termostato con tapa blanca	7758 15		7770 19	7712 19	7713 19	7714 19	7715 19
Termostato con tapa bronce	7756 84						
Termostato con tapa aluminio	7756 85						
Termostato con tapa titanio	7756 86						
Termostato con tapa nácar	7756 87						
Termostato temporizador tapa blanca	7758 67						
Termostato temporizador tapa bronce	7756 92						
Termostato temporizador tapa aluminio	7756 93						

Embalaje, ver índice

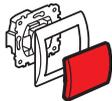
Galea™ Life

cuadro de selección

	Funciones	Teclas y tapas						
				Blanco	Bronze	Aluminio	Titanio	Nácar
Termostato temporizador tapa titanio	7756 94		7770 19	7712 19	7713 19	7714 19	7715 19	
Termostato temporizador tapa nácar	7756 95							
Termostato electrónico de ambiente	7758 68		7770 53	7712 53	7713 53	7714 53	7715 53	
Alimentación para alarma técnica	7757 45		7770 19	7712 19	7713 19	7714 19	7715 19	
Zumbador con embellecedor central antracita	7757 11							
Zumbador con embellecedor central blanco	7757 12							
Tímbr electrónico embellecedor central antracita	7757 17							
Tímbr electrónico embellecedor central blanco	7757 18							
Piloto balizado con lámpara E10 3 W difusor rojo	7759 40		7770 19	7712 19	7713 19	7714 19	7715 19	
Piloto balizado con lámpara E10 5 W difusor transp.	7759 43							
Piloto balizado autónomo con difusor transparente	7759 63		7710 67	7712 67	7713 67	7714 67	7715 67	
Piloto balizado autónomo con linterna extraíble	7759 41		7770 41	7712 41	7713 41	7714 41	7715 41	
Salida de cable con 5 bornas	7759 85		7770 85	7712 85	7713 85	7714 85	7715 85	
Salida de cable sin bornas	7759 86							
Cortacircuito con capuchón blanco	7759 77		7770 77	7712 77	7713 77	7714 77	7715 77	
Cortacircuito con capuchón antracita	7759 78							
Tapa ciega con embellecedor			7770 78	7712 78	7713 78	7714 78	7715 78	

Embalaje, ver índice


Galea™ Life
cuadro de selección

	Funciones	Teclas y tapas						
				Blanco	Bronze	Aluminio	Titanio	Nácar
	Interruptor PLC/IR	7756 33						
	Interruptor Radio	7756 36		7710 92	7712 92	7713 92	7714 92	7715 92
	Interruptor PLC/IR indicador de estado	7756 35		7710 71	7712 71	7713 71	7714 71	7715 71
	Doble interruptor PLC/IR	7756 32		7710 91	7712 91	7713 91	7714 91	7715 91
	Doble interruptor PLC/IR indicador de estado	7756 34		7710 70	7712 70	7713 70	7714 70	7715 70
	Interruptor-regulador PLC/IR 300 W	7756 37		7710 69	7712 69	7713 69	7714 69	7715 69
	Interruptor-regulador Radio 300 W	7756 42						
	Interruptor-regulador PLC/IR 300 W indic. de estado	7756 49						
	Interruptor-regulador PLC/IR 600 W indic. de estado	7756 38		7710 90	7712 90	7713 90	7714 90	7715 90
	Interruptor-regulador Radio 600 W indic. de estado	7756 43						
	Interruptor automático PLC 1000 W	7756 21		7710 87	7712 87	7713 87	7714 87	7715 87
	Mando individual para persianas PLC/IR	7756 22						
	Mando general para persianas PLC/IR	7756 25		7770 61	7712 61	7713 61	7714 61	7715 61
	Mando individual para persianas Radio	7756 27						
	Mando general para persianas Radio	7756 29						
	Mando individual para persianas PLC/IR con preset.	7756 23		7710 65	7712 65	7713 65	7714 65	7715 65
	Mando individual para persianas PLC/IR con der.	7756 24		7810 81	7812 81	7813 81	7814 81	7815 81
	Mando gral. para persianas PLC/IR con ind. estado	7756 26		7810 82	7812 82	7813 82	7814 82	7815 82
	Mando indiv. para persianas Radio	7756 28		7710 65	7712 65	7713 65	7714 65	7715 65
	Mando gral. para persianas Radio con ind. estado	7756 31		7810 82	7812 82	7813 82	7814 82	7815 82
	Cronotermostato PLC	7756 51		7810 83	7812 83	7813 83	7814 83	7815 83
	Cronotermostato Radio	7756 65						
	Interface escenario	7756 20		7810 78	7812 78	7813 78	7814 78	7815 78
	Interescenario de iluminación PLC/IR	7756 40						
	Interescenario de iluminación Radio	7756 16		7710 93	7712 93	7713 93	7714 93	7715 93
	Interescenario PLC/IR	7756 18						
	Interescenario Radio	7756 45						
	Pantalla táctil PLC	7756 19		–	–	7813 79	–	–

Embalaje, ver índice

Galea™ Life

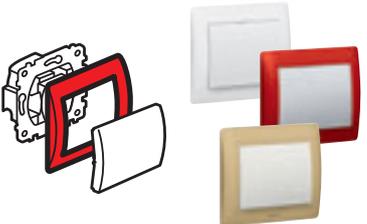
cuadro de selección

								 Consultar disponibilidad	
ARMONÍA	Blanco	7710 01	7710 02	7710 03	7710 04				
	Nácar	7715 01	7715 02	7715 03	7715 04				
	Titanio	7714 01	7714 02	7714 03	7714 04				
	Bronze	7712 01	7712 02	7712 03	7712 04				
	Aluminio	7713 01	7713 02	7713 03	7713 04				
METAL	Aluminio natural	7719 51	7719 52	7719 53	7719 54				
	Cromo	7719 31	7719 32	7719 33	7719 34				
	Níquel negro	7719 41	7719 42	7719 43	7719 44				
	Rojo mágico	7719 01	7719 02	7719 03	7719 04				
	Verde mágico	7719 21	7719 22	7719 23	7719 24				
	Azul mágico	7719 11	7719 12	7719 13	7719 14				
MADERA⁽¹⁾	Arce	7719 61	7719 62	7719 63	7719 64				
	Cherry	7719 71	7719 72	7719 73	7719 74				
	Caoba	7719 81	7719 82	7719 83	7719 84				
CORIAN®*	Corian® Cocoabrown	7717 01	7717 02	7717 03	7717 04				
	Corian® Everest	7717 11	7717 12	7717 13	7717 14				
CUERO	Cuero Habana	7719 90	7719 91	7719 92	–				
	Cuero Style	7719 95	7719 96	7719 97	–				

* Consulte con su comercial si quiere más acabados. ⁽¹⁾ Los marcos de madera están fabricados con materiales 100% naturales de árboles plantados para tal efecto. Pueden existir diferencias de tonalidad.

Galea™ Life

cuadro de selección

								 Consultar disponibilidad	
		1 elemento	2 elementos vertical	3 elementos vertical	4 elementos vertical				
ARMONÍA	Blanco 	7710 01	7710 06	7710 07	7710 08				
	Nácar 	7715 01	7715 06	7715 07	7715 08				
	Titanio 	7714 01	7714 06	7714 07	7714 08				
	Bronze 	7712 01	7712 06	7712 07	7712 08				
	Aluminio 	7713 01	7713 06	7713 07	7713 08				
METAL	Aluminio natural 	7719 51	7719 56	7719 57	7719 58				
	Cromo 	7719 31	7719 36	7719 37	7719 38				
	Níquel negro 	7719 41	7719 46	7719 47	7719 48				
	Rojo mágico 	7719 01	7719 06	7719 07	7719 08				
	Verde mágico 	7719 21	7719 26	7719 27	7719 28				
	Azul mágico 	7719 11	7719 16	7719 17	7719 18				
MADERA⁽¹⁾	Arce 	7719 61	7719 66	7719 67	7719 68				
	Cherry 	7719 71	7719 76	7719 77	7719 78				
	Caoba 	7719 81	7719 86	7719 87	7719 88				
CORIAN®*	Corian® Cocoabrown 	7717 01	7717 06	7717 07	7717 08				
	Corian® Everest 	7717 11	7717 16	7717 17	7717 18				
CUERO	Cuero Habana 	7719 90	7719 93	7719 94	–				
	Cuero Style 	7719 95	7719 98	7719 99	–				

* Consulte con su comercial si quiere más acabados. ⁽¹⁾ Los marcos de madera están fabricados con materiales 100% naturales de árboles plantados para tal efecto. Pueden existir diferencias de tonalidad.

mecanismos Galea™ Life

mecanismos para iluminación



7758 20



7758 01 + 7713 10 + 7713 01



7756 02 + 7713 34 + 7756 08 + 7713 79 + 7713 02



Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 321-327), cajas de empotrar (pág. 524)

Mecanismos con soporte metálico, fijación con garras o tornillos y suministrados sin tecla
 Norma UNE-EN 60669-1: interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas

Emb.	Ref.	Mecanismos 10 AX-250 V~	
10	7758 01		Interruptor unipolar
10	7758 06		Conmutador
10	7758 11		Pulsador 10A
10	7758 16		Pulsador NA+NC Compatible con sistema Eliocad
1	7758 10		Pulsador NA + conmutador No iluminable
10	7758 07		Cruzamiento
10	7758 05		Doble interruptor
10	7758 08		Doble conmutador
1	7758 18		Doble pulsador NA + NC Compatible con sistema Eliocad

Emb.	Ref.	Mecanismos luminosos 10 AX-250 V~	
10	7756 00		Interruptor unipolar función luminoso ⁽¹⁾
10	7756 01		Interruptor unipolar función piloto ⁽²⁾
10	7756 02		Conmutador función luminoso ⁽¹⁾
10	7758 20		Conmutador función piloto ⁽²⁾
10	7758 13		Pulsador 10A función luminoso ⁽¹⁾
10	7758 46		Pulsador NA+NC función luminoso ⁽¹⁾ Compatible con sistema Eliocad
1	7758 27		Cruzamiento luminoso ⁽¹⁾
1	7758 25		Doble interruptor función luminoso en los 2 circuitos ⁽³⁾
1	7758 69		Doble interruptor función piloto en los 2 circuitos ⁽²⁾
1	7756 08		Doble conmutador función luminoso ⁽³⁾

(1) equipado con una lámpara verde de 0,5 mA referencia 7758 97
 (2) equipado con una lámpara naranja de 1,0 mA referencia 7758 98
 (3) equipado con 2 lámparas de 0,5 mA verdes referencia 7758 90



Funciones domóticas para el hogar inteligente

In One by Legrand en págs. 350-377

mecanismos Galea™ Life

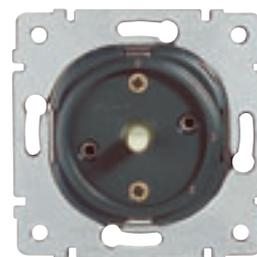
mecanismos para iluminación y ventilación



7756 05



7756 05 + 7770 15 + 7719 90



7759 62

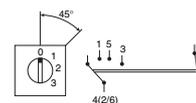
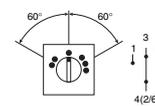
Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 321-327), cajas de empotrar (pág. 524)

Mecanismos con soporte metálico, fijación con garras o tornillos y suministrados sin tecla
 Norma UNE-EN 60669-1: interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas

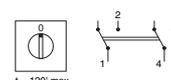
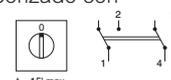
Emb.	Ref.	Mecanismos 16 A-250 V~	
10	7756 04		Interruptor unipolar
10	7756 05		Interruptor bipolar
10	7756 81		Interruptor bipolar 16AX función piloto ⁽²⁾
10	7756 06		Conmutador
10	7756 09		Conmutador función luminoso ⁽¹⁾

Emb.	Ref.	Mecanismos con tirador 250 V	
1	7758 09		Conmutador 6AX
1	7758 19		Pulsador inversor 10A Compatible con sistema Eliocad
10	0898 05		Cordón accesorio 1,5 m de longitud

Emb.	Ref.	Mandos para control de ventilación 20 A	
1	7759 57		Embornamiento con tornillos Mando giratorio de 3 posiciones (2-1-3) 20 A 250 V Ángulo de giro 60° Unipolar
1	7759 58		Mando giratorio de 4 posiciones (0-1-2-3) 20 A 250 V Ángulo de giro 45° Bipolar



Emb.	Ref.	Interruptores temporizados 16 A	
1	7759 62		Embornamiento con tornillos Interruptor bipolar temporizado con regulación mecánica de 0 a 15 minutos 16 A 250 V Para iluminación, ventilación o calefacción
1	7759 64		Interruptor bipolar temporizado con regulación mecánica de 0 a 120 minutos 16 A 250 V Para calefacción y ventilación



(1) equipado con una lámpara verde de 1,0 mA referencia 7758 90
 (2) equipado con una lámpara naranja de 1,0 mA referencia 7758 98

Funciones domóticas para el hogar inteligente

In One by Legrand en págs. 350-377

mecanismos Galea™ Life

mecanismos para iluminación



7759 03



7759 03 + 7712 60 + 7717 01



7756 53 + 7712 86 + 7712 01



Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 321-327), cajas de empotrar (pág. 524)

Mecanismos con soporte metálico, fijación con garras o tornillos y suministrados sin tecla
 Norma UNE-EN 60669-1: interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas

Emb.	Ref.	Reguladores rotativos
1	7756 54	Reguladores electrónicos conformes con la norma UNE-EN 50022 1 botón rotativo de función: on/off y regulación Regulador rotativo 400 W Para incandescencia, halógenas 230 V, y halógenas 12 V con transformador ferromagnético (ver tabla de cargas máximas). Fin de carrera
1	7759 03	Regulador rotativo 420 W Para incandescencia, halógenas 230 V, halógenas 12 V con transformador electrónico (ver tabla de cargas máximas) Para añadirle función luminoso, montar lámpara 7758 91 y embellecedor 7711 6X
1	7759 10	Regulador rotativo 1.000 W Para incandescencia, halógenas 230 V, halógenas 12 V con transformador ferromagnético, fluorescencia (ver tabla de cargas máximas) Equipado con fusible de 5A (ref. 0102 50) Sólo utilizable en marcos de 1 elemento
1	7759 01	Regulador para fluorescencia Para balastos electrónicos de 1-10 V Para añadirle función luminoso, montar lámpara 7758 91 y embellecedor 7711 6X

Emb.	Ref.	Reguladores por pulsación
1	7756 52	Reguladores electrónicos conformes con la norma UNE-EN 50022 2 teclas de función: una para on/off y otra de regulación Regulador por pulsación 400 W universal Para incandescencia, halógenas 230 V, y halógenas 12 V con transformador electrónico y ferromagnético (ver tabla de cargas máximas) Puede ser controlado remotamente por otros pulsadores no luminosos asociados (<50 m. de distancia) o por un conmutador
1	7756 53	Regulador por pulsación 600 W Para incandescencia, halógenas 230 V y halógenas 12 V con transformador ferromagnético (ver tabla de cargas máximas)

Tabla de cargas máximas

35°C	Incandescente	Halógenos 230 V	Halógenos MBT transfo electron.	Halógenos MBT transfo ferromag.	Tubo fluorescente	Fluo compacto con reactancia	Fluo compacto sin reactancia	Motores para ventilación	Calentadores sin termostato
7756 54	40-400W	40-400W	-	40-400VA	-	-	-	-	-
7759 03	420W	420W	420VA	-	420VA	-	-	-	-
7759 10	1000W	1000W	-	1000VA	1000VA	-	-	-	-
7759 01	-	-	-	-	6A, 1-10V	-	-	-	-
7756 52	40-400W	40-400W	40-400VA	40-400VA	-	-	-	-	-
7756 53	40-600W	40-600W	-	40-600VA	-	-	-	-	-

mecanismos Galea™ Life

detectores de movimiento



7756 55 + 7715 88 + 7715 01



7756 57 + 7713 87 + 7713 01



7758 63

Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 321-327), cajas de empotrar (pág. 524)
Características técnicas (pág. 344)

Mecanismos con soporte metálico, fijación con garras o tornillos y suministrados sin tecla
Norma UNE-EN 60669-1: interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogos

Emb.	Ref.	Detectores de movimiento 2 hilos
1	7756 55	<p>Interruptores automáticos 230 V ~ 50 Hz por detección de presencia (luz y calor) Indicados para zonas de paso o zonas comunes (pasillos, baños, etc.) Se instalan a la altura de un interruptor normal Parámetros regulables: umbral de luminosidad y tiempo Posibilidad de colocar varios en paralelo sin superar la potencia máxima</p> <p>Detector movimiento auto 300 W</p> <p> Para incandescencia y halógenas 230 V (ver tabla de cargas máximas) Sin posibilidad de actuación en manual Umbral de luminosidad: 3 - 1.000 lux (regulable) Temporización: 6 segundos - 6 min (regulable) Distancia: 8 metros - 130°</p> <p>Detector movimiento auto-manual 400 W</p> <p> Para incandescencia, halógenas 230 V, halógenas 12 V con transformador electrónico y ferromagnético (ver tabla de cargas máximas) 2 botones para encendido y apagado manual Umbral de luminosidad: 3 - 1.000 lux Temporización: 1 segundo - 16 min (regulable) Distancia: de 3 a 10 metros - 180° (regulable)</p>

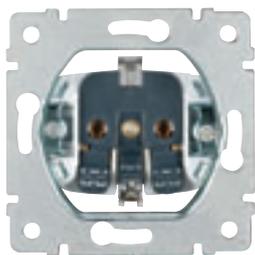
Emb.	Ref.	Detectores de movimiento 3 hilos
1	7756 57	<p>Detector movimiento auto-manual 1.000 W</p> <p> Para incandescencia, halógenas 230 V, halógenas 12 V con transformador electrónico y ferromagnético, fluorescencia (ver tabla de cargas máximas) 2 botones para encendido y apagado manual Umbral de luminosidad: 3 - 1.000 lux (regulable) Temporización: 1 segundo - 16 min (regulable) Distancia: de 3 a 10 metros - 180° (regulable)</p>
1	7758 63	<p>Detector movimiento de techo 1.000 W</p> <p> Para incandescencia, halógenas 230 V, halógenas 12 V con transformador electrónico y ferromagnético, fluorescencia (ver tabla de cargas máximas) Umbral de luminosidad: 3 - 1.000 lux (regulable) Temporización: 1 segundo - 6 min (regulable) Cobertura: 3'7 metros de diámetro - 360° Para caja de empotrar Ø 65 mm (Ver esquema en pág. 344)</p>

Tabla de cargas máximas

35°C									
	Incandescente	Halógenos 230 V	Halógenos MBT transfo electron.	Halógenos MBT transfo ferromag.	Tubo fluorescente	Fluo compacto con reactancia	Fluo compacto sin reactancia	Motores para ventilación	Calentadores sin termostato
7756 55	60-300W	60-300W	-	-	-	-	-	-	-
7756 56	40-400W	40-400W	40-400VA	40-400VA	-	-	-	-	-
7756 57	1000W	1000W	500VA	500VA	500VA	500VA	500VA	100VA	-
7758 63	1000W	1000W	500VA	500VA	500VA	500VA	500VA	100VA	1000W

mecanismos Galea™ Life

tomas de corriente



7759 22



7710 46 + 7710 01



7710 39



7713 30

Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 321-327), cajas de empotrar (pág. 524)

Mecanismos con soporte metálico, fijación por tornillos y garras

Emb.	Ref.	Tomas de corriente 2 P+T lateral 16 A-250 V	
		Mecanismos con soporte metálico, fijación por tornillos y garras Protección IP2X Conformes con norma UNE 20315-04 Embornamiento tornillo, excepto 7759 22	
10	7759 26		Toma 2 P (sólo para reposición)
10	7759 21		Toma 2 P+T lateral
10	7759 22		Toma 2 P+T lateral con embornamiento automático
1	7759 25		Toma 2 P+T lateral con protección contra sobretensiones Suministrada con embellecedor blanco Tipo 3. Nivel de protección (Up): 1'3 KV 2 leds de señalización Sin protección infantil
10	7759 30		Toma 2 P+T lateral con obturadores selectivos Para separar circuitos protegidos o alimentados por un SAI (clavijas con ref. 0503 99)
10	7710 48		Toma 2 P+T lateral con piloto Suministrada con embellecedor blanco y con protección infantil
10	7710 46		Toma 2 P+T lateral con piloto Suministrada con embellecedor rojo y con protección infantil

Emb.	Ref.	Tomas de corriente monobloc	
		Protección IP 2X Conformes con norma UNE 20315	
10	7710 39		Toma 2 P+T lateral color blanco con embornamiento de tornillo
10	7711 39		Toma 2 P+T lateral color blanco con embornamiento de tornillo con protección infantil
10	7711 40		Toma 2 P+T lateral color blanco con embornamiento automático con protección infantil
		Tomas de corriente dobles monobloc	
		Protección IP 2X Conformes con norma UNE 20315 Para instalar en caja universal de 1 elemento Tomas dobles monobloc estándar schuko con embornamiento de tornillo	
5	7710 31		Toma doble 2 P+T lateral color blanco con protección infantil
5	7712 31		Toma doble 2 P+T lateral color bronce con protección infantil
5	7713 31		Toma doble 2 P+T lateral color aluminio con protección infantil
5	7714 31		Toma doble 2 P+T lateral color titanio con protección infantil
5	7715 31		Toma doble 2 P+T lateral color nácar con protección infantil

1 misma toma permite 6 configuraciones distintas

7759 21

Sin obturador de protección infantil, conforme hasta diciembre 2008

7770 20

Con obturadores de protección infantil de conformidad con norma UNE-EN 20.315.04 de entrada en vigor enero 2009

7770 21

7770 34

7770 42

7770 79

7770 22

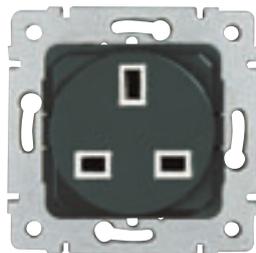
Referencias en rojo: Nuevos productos

mecanismos Galea™ Life

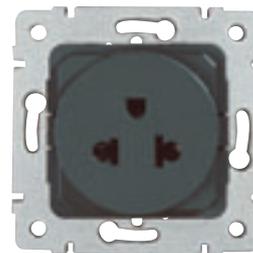
tomas de corriente



7770 24



7758 49



7758 37



Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 321-327), cajas de empotrar (pág. 524)

Emb.	Ref.	Tomas de corriente con expulsión mecánica
		Mecanismos con soporte metálico, fijación con tornillos y garras Protección IP 2X Conformes con norma UNE 20315-94
		Tomas estándar schuko con pulsador para expulsar la clavija
10	7770 24	 Toma 2 P+T lateral con embellecedor blanco
5	7712 24	 Toma 2 P+T lateral con embellecedor bronce
5	7713 24	 Toma 2 P+T lateral con embellecedor aluminio
5	7714 24	 Toma 2 P+T lateral con embellecedor titanio
5	7715 24	 Toma 2 P+T lateral con embellecedor nácar

Emb.	Ref.	Tomas de corriente otros estándares
		Mecanismos con soporte metálico, fijación con tornillos y garras Protección IP 2X Conformes con las normas correspondientes de cada país
10	7759 28	 Toma 2 P+T estándar franco-belga 16A-250V Tierra con espiga saliente, y obturadores de protección
10	7758 49	 Toma 2 P+T estándar británico 13A sin interruptor Con obturadores de protección
10	7758 36	 Toma 2 P estándar euro-americano 15-16A
10	7758 37	 Toma 2 P+T estándar euro-americano 15-16A
10	7758 38	 Toma 2 P+T estándar americano 15A-127V

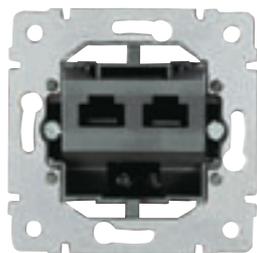


Tomas móviles enchufables domóticas

Ver pág. 352

mecanismos Galea™ Life

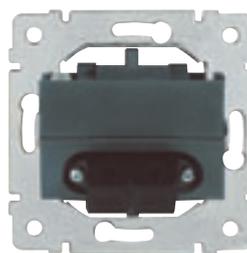
tomas telefónicas
tomas informáticas



7757 99



7758 28 + 7712 75 + 7719 41



7758 83



7758 83 + 7770 84 + 7710 01

Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 321-327), cajas de empotrar (pág. 524)
Características técnicas (pág. 343)

Mecanismos con soporte metálico, fijación por tornillos o garras, suministrados sin tecla

Emb.	Ref.	Tomas telefónicas	
		Tomas para conexión de terminales telefónicos, fax, módem, switches, etc. Conexión con sistema rápido de 1/4 de vuelta (K10 de Legrand)	
10	7759 95		Toma simple de teléfono / fax RJ 12, 6 contactos
10	7759 75		Toma simple RDSI RJ 45, 8 contactos
10	7759 39		Toma doble de teléfono / fax 2 x RJ 45, 8 contactos
10	7759 37		Toma doble RDSI RJ 45, 8 contactos

		Tomas informáticas cobre	
		Tomas RJ45 LCS de conexión rápida sin herramientas Conformes con la norma ISO 11801, EN 50173 y EIA/TIA 568 Identificación de los contactos con doble código de color (568A y B)	

		Categoría 6	
10	7758 28		Toma simple RJ 45 UTP, 8 contactos
10	7758 30		Toma doble RJ 45 UTP, 8 contactos
10	7757 98		Toma simple RJ 45 FTP, 9 contactos
10	7757 99		Toma doble RJ 45 FTP, 9 contactos
10	7758 40		Toma simple RJ 45 STP, 9 contactos, blindada
10	7758 41		Toma doble RJ 45 STP, 9 contactos, blindada

		Categoría 5e	
10	7757 61		Toma simple RJ 45 UTP, 8 contactos
10	7757 62		Toma doble RJ 45 UTP, 8 contactos
10	7757 63		Toma simple RJ 45 FTP y STP, 9 contactos, blindada
10	7757 64		Toma doble RJ 45 FTP y STP, 9 contactos, blindada

Emb.	Ref.	Tomas informáticas fibra óptica	
		Equipadas con un doble conector Conformes con la norma ISO 11801, EN 50173 y EIA/TIA 568 Disponen de portaetiquetas	
1	7758 83		Toma fibra óptica tipo SC/SC
1	7758 84		Toma fibra óptica tipo ST/ST

		Adaptadores para otros conectores informáticos	
		Adaptador conectores otros fabricantes	
10	7758 85		Suministrado con un juego de 6 placas adaptadoras Compatible con conectores formato KEYSTONE, SUBD9, SUBD15, SUBD25, BNC, TWINAX Formato Keystone compatible con AMP®, Krone®, Ortronics®, General Cable®, Brand-Rex®



VDI sistema LCS
10 Giga, Cat. 6, Cat. 5e

Ver págs. 578-583

mecanismos Galea™ Life

tomas de televisión y de altavoces

Compatible
TDT



7757 89 + 7710 73 + 7710 01



7757 85 + 7710 00 + 7717 11

mecanismos Galea™ Life

detectores técnicos



7757 42



7757 42 + 7713 43 + 7719 41

Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 321-327), cajas de empotrar (pág. 524) Características técnicas (págs. 343)

Mecanismos con soporte metálico, fijación por tornillos o garras, suministrados sin tecla

Emb.	Ref.	Tomas de televisión
		Según requisitos técnicos en la norma técnica de la ICT. Anexos I y III del Real Decreto 401/2003 Según Norma UNE 20523-7.9 Toma blindada según norma UNE-EN 50083-2 Para cable coaxial 75 Ohmios, \varnothing de 5,9 a 7 mm Conexión con bornas automáticas
		Tomas TV-R
		TV macho 5 a 862 Mhz TV hembra 87,5 a 108 Mhz Impedancia 75 Ω
10	7757 86	TV-R 862 Mhz estrella Atenuación 1,5 dB
10	7757 87	TV-R 862 Mhz final Atenuación 10 dB
10	7757 88	TV-R 862 Mhz intermedia Atenuación 14 dB
		Tomas TV-R-SAT
		TV macho 5 a 862 Mhz TV hembra 87,5 a 108 Mhz SAT (IF1 + IF2) 950 a 2.400 Mhz
10	7757 89	TV-R-SAT 2.400 Mhz estrella Atenuación 1,5 dB
10	7757 90	TV-R-SAT 2.400 Mhz final Atenuación 11 dB
10	7757 91	TV-R-SAT 2.400 Mhz intermedia Atenuación 15 dB
		Tapas para tomas otros fabricantes
		Con tornillos Para tomas de 30 mm entre ejes tipo Televés®, Ikusi®, Fagor® o similar Para más colores ver pág. 322
10	7770 80	TV/R-SAT, embellecedor en blanco
10	7770 81	TV-R, embellecedor en blanco

Emb.	Ref.	Tomas estéreo de altavoz
		Para cables de 0,75 a 4 mm Con bornas automáticas
10	7757 84	Toma doble de altavoz
10	7757 85	Toma simple de altavoz

Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 321-327), cajas de empotrar (pág. 524) Características técnicas (pág. 393)

Mecanismos con soporte metálico, fijación por tornillos o garras, suministrados sin tecla

Para limitar los riesgos y garantizar la seguridad de las personas y bienes de una vivienda, los detectores técnicos son indispensables
Tensión de alimentación: 12 V \sim 50 Hz

Emb.	Ref.	Detector de inundación
1	7757 41	Indica por un led la presencia de un líquido La altura de instalación de la sonda determina el umbral de desconexión Consumo: • en vigilancia: 0,1 mA • en alarma: 25 mA Suministrado con sonda de nivel de líquido y cable de 2 m
		Detectores de gas
		Indican por un led y un avisador acústico la emanación de gas Intensidad sonora del avisador: 85 dB a 1 m
1	7757 42	Detector de gas natural (metano) Consumo: • en vigilancia: 120 mA • en alarma: 164 mA
1	7757 43	Detector de gas butano - propano Consumo: • en vigilancia: 112 mA • en alarma: 145 mA
1	7757 44	Repetidor de alarma Permite enviar la señal de alarma emitida por los detectores, a otra habitación, salón, etc. Dispone de un led de señalización, de un avisador acústico (85 dB a 1 m), y de 1 contacto seco de 6 A resistivo Consumo: • en vigilancia: 52 mA • en alarma: 137 mA El repetidor no debe ser instalado en el mismo lugar que un detector de gas
1	7757 45	Alimentación Transformador 230 V \sim Salida 12 V \sim - 4 VA máximo Por encima de los 4 VA utilizar el transformador Lexic - Legrand ref. 0042 37 Alimenta 3 detectores como máximo

mecanismos Galea™ Life

mandos para toldos y persianas



7758 14



7758 14 + 7770 14 + 7719 01



7756 83 + 7713 61 + 7713 01



7757 46 + 7770 19 + 7710 01

Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 321-327), cajas de empotrar (pág. 524)
Características técnicas (pág. 344)

Mecanismos con soporte metálico, fijación con garras o tornillos y suministrados sin tecla
Norma UNE-EN 60669-1: interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas

Emb.	Ref.	Mandos para toldos y persianas 10 A - 250 V	
1	7758 04		Doble interruptor Sistema de enclavamiento mecánico Permite control directo de un motor
1	7758 14		Doble pulsador Sistema de enclavamiento eléctrico Permite control directo de un motor
1	7758 53		Mando rotativo de 2 posiciones Pulsador de 2 posiciones 20 A
1	7758 55		Mando rotativo de 3 posiciones con llave Pulsador de 3 posiciones (1-0-2) 10 A Suministrado con 2 llaves RONIS 601 Llave extraíble sólo en posición central
1	7756 83		Mando de persiana para motores SOMFY® Tecnología radio SOMFY® RTS Permite realizar la programación, ajuste y control de 15 motores o grupo de motores SOMFY® RTS Se fija en el muro sin necesidad de caja de empotrar

Emb.	Ref.	Mandos programables para toldos y persianas	
			Permite programar la subida y bajada de persianas y toldos Los programas se repiten diariamente de forma automática Visualización permanente de la programación en curso con posibilidad de anular manualmente La función de subida o bajada o ambas a la vez se pueden poner fuera de servicio automático (p.e. fines de semana). Posibilidad de subida y bajada manual Programación de subida: 5:00 - 10:00 hrs. (en intervalos de 10 minutos) Programación de bajada: 17:00 - 22:00 hrs. (en intervalos de 10 minutos) 230 V - 50 Hz
1	7757 46		Mando con embellecedor blanco
1	7756 96		Mando con embellecedor bronce
1	7756 97		Mando con embellecedor aluminio
1	7756 98		Mando con embellecedor titanio
1	7756 99		Mando con embellecedor nácar
1	7757 49		Relé para persianas Relé de separación para comandar varios motores con un mismo mando 1 relé por motor Carga admisible: 2 x 750 VA Consumo: 1 W Longitud máxima del hilo piloto: 50 metros Capacidad de las bornas: 2,5 mm ² Dimensiones: 49 x 46,4 x 25,8 mm Puede montarse en una caja de empotrar Ø 60 mm

1. Mando de varios toldos sin mando individual



2. Mando de varios toldos con mandos individuales



Mando de persianas domóticas

Ver pág. 354

mecanismos Galea™ Life

Sistema audio



7756 69 + 7713 01

Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 321-327), cajas de empotrar (pág. 524)
Características técnicas (pág. 345)

mecanismos Galea™ Life

Sistema de difusión sonora



7756 66 + 7713 49 + 7713 01



7756 67 + 7713 50 + 7756 68 + 7713 51 + 7713 02

Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 321-327), cajas de empotrar (pág. 524)
Características técnicas (pág. 345)

Emb.	Ref.	Sistema audio
		Sistema para proveer de audio estéreo a una habitación (baño, cocina, dormitorio) Es una instalación independiente a componer con alimentación + mando local + altavoces Permite la escucha de radio FM o de entrada auxiliar por conexión tipo "jack" (para conectar un iPod, mp3, discman, etc.)
1	7756 69	Mando local sintonizador FM Potencia 2 x 1 W a 16 Ohm Sintonizador FM incorporado que permite scan automático, y búsqueda y memorización de 10 emisoras Dispone de una entrada auxiliar por conexión tipo "jack" de diámetro 3,5 mm Suministrado con soporte metálico, y con embellecedor color gris Mecanismo para caja universal ø 60 mm Necesita una alimentación de 3 W Compatible con altavoces de 8 a 16 Ohm
1	0673 22	Alimentación para falso techo 3,5 W - 15 V Se recomienda usar con caja Plexo ref. 0920 42
1	0047 96	Alimentación modular 15 W - 15 V 5 módulos para montaje en carril DIN Indicado para instalaciones sin falso techo, o para reformas
1	0673 27	Altavoz 2 W de 2" para falso techo Potencia de 2 W - 16 Ohm Altavoz tipo "spot" color blanco de 2" (80 mm) Para instalar, hacer agujero de ø65
1	0673 29	Altavoz 100 W de 6,5" para falso techo Potencia de 100 W - 8 Ohm No autoamplificados Altavoz color blanco de 6,5" (230 mm) Para instalar, hacer agujero de ø198
1	7756 74	Altavoz con alimentación integrada Potencia de 1 W - 16 Ohm con alimentación de 1,5 W para audio de una estancia. Junto con mando 7756 69 simula una radio empotrada Se entrega con premarco color antracita

NOVEDAD

Emb.	Ref.	Sistema de difusión sonora
		Hasta 2 canales + intercomunicador Sistema que permite interconectar las estancias de una vivienda o edificio para difundir audio y realizar función de intercomunicación A partir de una fuente sonora, que se conecta a la central de sonido, podemos transmitir la señal a otras estancias que dispongan de mandos locales Sistema de audio en estéreo de alta calidad Mecanismos con soporte metálico, fijación por tornillos o garras, suministrados sin tapa Distancia máxima cableado de 600 m.
1	7756 66	Unidad central Central de 1 canal Recibe entrada de la fuente principal de sonido a través de conexión tipo "jack" diámetro 3,5 mm. Suministrado con alimentación modular 60 W - 15 V para colocación en cuadro alimentación (4,5 módulos) Consumo medio 1,5 W
1	7756 67	Mando local estéreo con pantalla LCD Emisión estéreo de 2 x 1,5 W Compatible con altavoces de 8 - 16 Ohm Dispone de una entrada auxiliar de conexión tipo "jack" diámetro 3,5 mm Se puede controlar el volumen, tono, balance y loud Función de llamada general a todos los mandos Función despertador incorporada Para 2 canales (1 canal + FM), asociar 7756 68 Para 3 canales (1 canal + FM + AUX), conectar un aparato externo al jack (discman, iPod, MP3, etc.)
1	7756 68	Sintonizador FM local e Intercomunicador Instalar siempre junto a Ref. 7756 67 Funciones: intercomunicador individual o por grupos, vigilancia de bebés o ancianos, sintonizador FM estéreo y llamada general en locales comerciales, oficinas, etc.
1	0673 27	Altavoz 2 W de 2" para falso techo Potencia de 2 W - 16 Ohm Altavoz tipo "spot" color blanco de 2" (80 mm) Para instalar, hacer agujero de ø65
1	0673 29	Altavoz 100 W de 6,5" para falso techo Potencia de 100 W - 8 Ohm No autoamplificados Altavoz color blanco de 6,5" (230 mm) Para instalar, hacer agujero de ø198
1	7756 70	Altavoz blanco para caja de empotrar universal Potencia de 2 W
1	7756 71	Altavoz gris para caja de empotrar universal Potencia de 2 W

NOVEDAD

mecanismos Galea™ Life

control de acceso



7759 54 + 7714 52 + 7719 61

Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 321-327), cajas de empotrar (pág. 524)

Mecanismos con soporte metálico, fijación con tornillos y suministrados sin tecla. Norma UNE-EN 60669-1: interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas

Emb.	Ref.	Control de acceso
10	7759 54	Interruptor de tarjeta mecánico  Encendido o apagado mediante la inserción de una tarjeta de formato normalizado de 54 mm de anchura como máximo Tarjeta no suministrada Mecanismo dotado de un pulsador inversor luminoso con 1 contacto inversor de 10 A Equipado con una lámpara de 0,5 mA verde ref. 7758 97

Emb.	Ref.	Sonerías
Zumbador 230 V 50 Hz		
1	7757 11	 Con embellecedor central en antracita
1	7757 12	 Con embellecedor central en blanco
Timbre electrónico 230 V 50 Hz		
1	7757 17	 Con 10 melodías (85 dB a 1 metro) Con embellecedor central en antracita
1	7757 18	 Con 10 melodías (85 dB a 1 metro) Con embellecedor central en blanco

mecanismos Galea™ Life

IP44 - mecanismos estancos



7710 21 + 7710 01

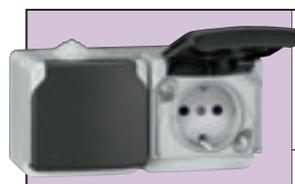


7759 24 + 7710 01

Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 321-327), cajas de empotrar (pág. 524)

Mecanismos con soporte metálico, fijación con tornillos y suministrados sin tecla. Norma UNE-EN 60669-1: interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas

Emb.	Ref.	Mecanismos IP 44
Mecanismos con soporte metálico, fijación con tornillos y garras, suministrados con tecla blanca		
10	7710 20	 Conmutador/interruptor 10 AX
10	7710 21	 Doble interruptor 10 AX
10	7710 22	 Doble conmutador 10 AX
10	7710 23	 Pulsador sencillo de cierre 10 AX
10	7710 24	 Cruzamiento 10 AX
10	7759 24	 Toma 2P+T lateral con bornas de tornillo y tapa transparente



Plexo 55 material estanco

Ver págs. 421-423


comunicaciones
 control de acceso


3660 21



7757 83

Emb.	Ref.	Kits 2 hilos
1	3660 21	Kit vídeo 2 hilos color Composición: • Placa de calle premontada con cámara color y grupo fónico 2 hilos • Caja de empotrar para placa • Alimentador E-63 • Adaptador de vídeo • Monitor manos libres color • Caja de empotrar para monitor • Embellecedor frontal y marco color aluminio
1	3660 11	Kit audio 2 hilos Composición: • Placa de calle premontada y grupo fónico 2 hilos • Caja de empotrar para placa • Alimentador E-63 • Teléfono manos libres • Caja de empotrar para teléfono • Embellecedor frontal y marco color aluminio

Emb.	Ref.	Puesto interno vídeo
1	7757 82	Monitor manos libres  Monitor manos libres de empotrar con pantalla TFT en color de 3,5" Embellecedor frontal color aluminio Con tecla de vigilancia y exclusión de llamada Funciones accesibles por menú: • Regulación de volumen e imagen, elección de melodías de timbre y de la comunicación • Funciones auxiliares: alumbrado, puerta motorizada • Posibilidad de intercomunicación entre los puestos internos (máximo 5 monitores manos libres) • Despacho profesional. Permite activar el abrepuertas al pulsar el botón de llamada de la placa de calle En asociación con interfaz In One by Legrand (ref. 0036 48) el sistema permite la realización de escenarios y visualización de eventos Caja de empotrar ref. 0801 24 incluida
1	7719 50	Marco color aluminio

Emb.	Ref.	Puesto interno audio
1	7757 83	 Teléfono manos libres con: • Regulación de volumen de comunicación y llamada • Activación del abrepuertas • Funciones auxiliares: 2 botones para alumbrado, puerta motorizada, intercomunicación o lanzamiento de escenario In One by Legrand Embellecedor frontal y caja de empotrar ref. 0801 02 incluida
1	7757 83	Teléfono sin intercomunicación Color blanco
1	7757 92	Color aluminio
1	7757 93	Teléfono con intercomunicación Con 4 botones auxiliares para intercomunicación
1	7757 93	Color blanco
1	7757 94	Color aluminio
1	7719 00	Marcos Marco color blanco
1	7719 20	Marco color aluminio


**Accesorios de instalación,
 fuente de alimentación,
 adaptador de vídeo...**

 Consultar Catálogo Tegui
 Sistema 2 hilos

mecanismos Galea™ Life

termostatos



7758 67 + 7713 19 + 7713 01



7758 68 + 7775 53 + 7719 71

Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 321-327), cajas de empotrar (pág. 524) Características técnicas (pág. 342)

Mecanismos con soporte metálico, fijación con garras o tornillos, suministrados sin tecla. Norma UNE-EN 60669-1: interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas

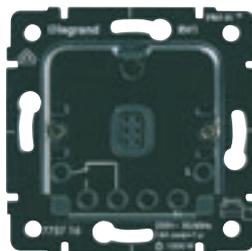
Emb.	Ref.	Termostatos 230 V 50/60 Hz
		Termostato con un contacto inversor libre de potencial: 8 A $\cos \varphi = 1$ 4 A $\cos \varphi = 0,6$ Regulación: de 5 °C a 30 °C
1	7758 15	Termostato con tapa blanca
1	7756 84	Termostato con tapa bronce
1	7756 85	Termostato con tapa aluminio
1	7756 86	Termostato con tapa titanio
1	7756 87	Termostato con tapa nácar

Emb.	Ref.	Termostatos temporizador 230 V 50/60 Hz
		Termostato de confort con un contacto de apertura y con LED 8 A $\cos \varphi = 1$ 4 A $\cos \varphi = 0,6$ Regulación: de 5 °C a 30 °C
1	7758 67	Termostato con tapa blanca
1	7756 92	Termostato con tapa bronce
1	7756 93	Termostato con tapa aluminio
1	7756 94	Termostato con tapa titanio
1	7756 95	Termostato con tapa nácar

Emb.	Ref.	Termostato electrónico de ambiente
		Según norma NFC 47110-B ($\Delta 1K$) Utilización: • Calefacción ON • Climatización OFF Alimentación: 230 V~ 50 / 60 Hz Poder de corte en BT: • Circuito resistivo: 8 A/250 V~ $\cos \varphi: 1$ • Circuito inductivo: 2 A/250 V~ $\cos \varphi: 0,6$ Poder de corte en MBT: • Mini: 1mA Máxi: 500mA • 12 a 48 V~ -12 a 24 V ~ Escala: +5° a +30°C
1	7758 68	Con salida contacto inversor Adaptado para la regulación de techos y suelos radiantes

mecanismos Galea™ Life

Funciones Smart Control



7757 16



7770 67



7770 68

Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 321-327), cajas de empotrar (pág. 524) Características técnicas (pág. 342)

Mecanismos con soporte metálico, fijación con garras o tornillos, suministrados sin tecla. Norma UNE-EN 60669-1: interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas

Emb.	Ref.	Funciones Smart Control ⁽¹⁾
		Protección IP2X Conformes con norma UNE 20315-94 Funciones electrónicas avanzadas Composición de Smart Control: Módulo de potencia + Bloque de función
		Módulo de potencia para funciones programables
1	7757 16	Dispone de salida por contacto inversor libre de potencial Corriente nominal: 8 A, $\cos=1$ Carga máxima 1000 W incandescente Carga máxima 2500 W halógenos 230 V Carga máxima 500 VA circuitos inductivos
		Bloque de función termostato
1	7770 67	Termostato programable Dispone de pantalla de información Capacidad para 6 configuraciones Manejo por pulsación Color blanco
		Bloque de función despertador+calendario
1	7770 68	Interruptor horario electrónico Función despertador Dispone de pantalla de información Manejo por pulsación Color blanco

(1) Consultar disponibilidad

mecanismos Galea™ Life

pilotos de señalización y de balizado



7759 40 + 7770 19 + 7710 01



7759 41 + 7714 41 + 7714 01

Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 321-327), cajas de empotrar (pág. 524)

Mecanismos con soporte metálico, fijación con garras o tornillos, suministrados sin tecla. Norma UNE-EN 60669-1: interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas

Emb.	Ref.	Alumbrado de zócalo y escaleras
10	7759 40	Piloto luminoso rosca E-10 de 3 W con difusor rojo
1	7759 43	Piloto luminoso rosca E-10 de 5 W con difusor incoloro Suministrado con lámpara 3/4 W - 230 V ref: 0898 04
10	7759 45	Difusor incoloro
10	7759 46	Difusor verde
10	7759 47	Difusor naranja
10	7759 48	Difusor rojo

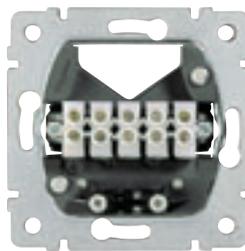
NOVEDAD

Pilotos de balizado autónomo

1	7759 63	Señalización con 4 leds blancos de alta luminosidad y larga duración (100.000 horas de vida) indicadores de carga de batería 3 LEDs blancos en emergencia Flujo luminoso: 2 lm Difusor opalino Añadir marco Baterías: Ni-Cd 2,4 V - 2/3 AAA
1	7759 41	Para instalaciones domésticas Linterna autónoma extraíble Suministrada con: • Lámpara E-10, 2,2 V - 0,25 A • Difusor incoloro Para evitar posible robo, la linterna se puede fijar al zócalo
1	7759 42	Lámpara de recambio para la ref. 7759 41

mecanismos Galea™ Life

funciones diversas



7759 85

Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 321-327), cajas de empotrar (pág. 524)

Mecanismos con soporte metálico, fijación con garras o tornillos, suministrados sin tecla. Norma UNE-EN 60669-1: interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas

Emb.	Ref.	Funciones diversas
		Mecanismos con soporte metálico, fijación con tornillos y garras, suministrados sin tecla
		Salida de cable con bornas
10	7759 85	Con 5 bornas que admiten 5 cables de 2,5 mm Con sujetacables
		Salida de cable sin bornas
10	7759 86	Sin bornas
		Cortacircuito
10	7759 77	Con embellecedor central blanco
10	7759 78	Con embellecedor central gris antracita

Emb.	Ref.	Tapa ciega
		Sin sujetacables Con soporte metálico y embellecedor
10	7770 78	Tapa ciega con embellecedor blanco
10	7712 78	Tapa ciega con embellecedor bronce
10	7713 78	Tapa ciega con embellecedor aluminio
10	7714 78	Tapa ciega con embellecedor titanio
10	7715 78	Tapa ciega con embellecedor nácar

Emb.	Ref.	Marcos con portaetiquetas
		Marco de color blanco con portaetiquetas incluido
10	7710 13	Marco 1 elemento con portaetiquetas
10	7710 14	Marco 2 elementos con portaetiquetas
10	7710 15	Marco 3 elementos con portaetiquetas

mecanismos Galea™ Life

accesorios diversos



7758 00



7759 00

Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 321-327), cajas de empotrar (pág. 524)

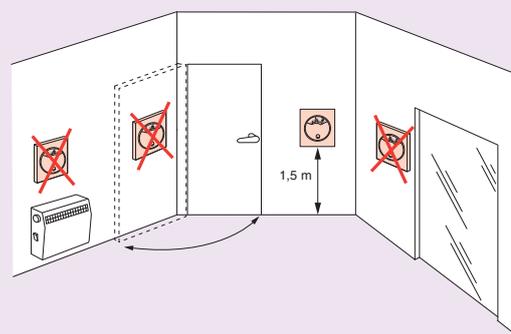
Emb.	Ref.	Accesorios diversos
Lámparas de recambio		
Para hacer luminosos los mecanismos estándar		
10	7758 93	Lámpara con soporte 230 V 1 mA neón
10	7758 94	Lámpara con soporte 230 V 0,5 mA verde
10	7758 95	Lámpara con soporte 230 V 1,0 mA naranja
10	7758 90	Lámpara de recambio 230 V 1 mA verde
10	7758 97	Lámpara de recambio 230 V 0,5 mA verde
10	7758 98	Lámpara de recambio 230 V 1 mA naranja
10	7758 92	Lámpara de recambio E10 230 V 3W
10	0898 40	Lámpara de recambio E10 230 V 5W
10	7758 91	Lámpara de recambio para hacer luminosas las funciones ref. 7759 03, 7759 18 y 7759 01
Casco protector de obra		
20	7759 00	Carcasa plástica No compatible con mecanismos In One by Legrand
Juego de pictogramas de sustitución		
10	7758 00	Se monta en las teclas de piloto ref. 777X 11 Compuesto de: Disco 1: timbre, lámpara, pictograma rojo y pictograma transparente Disco 2: llave, ventilador, toma y sótano Disco 3: escalera de subida y escalera de bajada Disco 4: TV, ordenador, Hi-fi y calefacción
		Disco 1 Disco 2 Disco 3 Disco 4

Emb.	Ref.	Cajas salientes
10	7710 96	Caja saliente 1 puesto para montaje horizontal
5	7710 97	Caja saliente 2 puestos para montaje horizontal
1	7710 98	Caja saliente 3 puestos para montaje horizontal
10	7761 84	Accesorio caja saliente para montaje con tubo, cable, etc.
10	7761 85	Accesorio caja saliente para montaje multipuesto

mecanismos Galea™

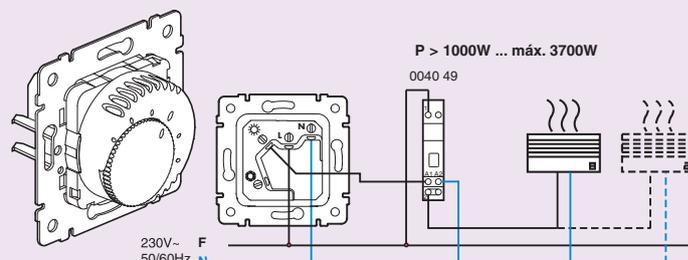
termostatos

Principios de colocación



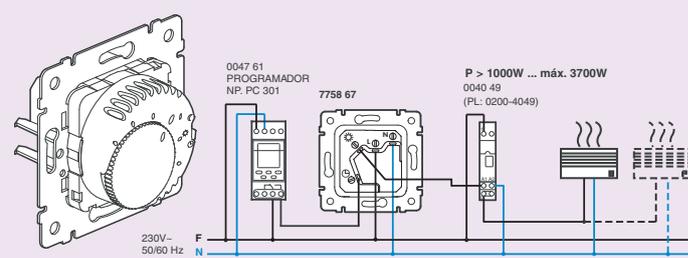
Termostato con contacto inversor libre

7758 15 / 7756 84 / 7756 86 / 7756 87



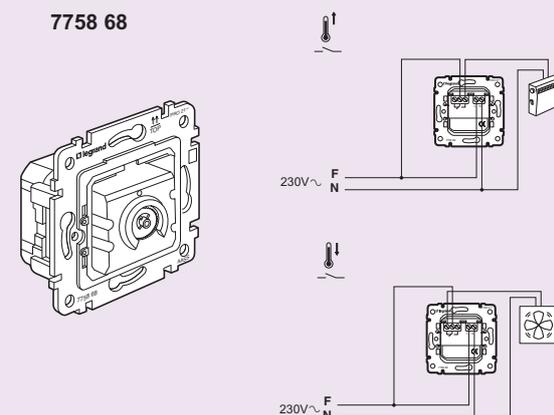
Termostato con contacto de apertura para programador

7758 67 / 7756 92 / 7756 93 / 7756 94 / 7756 95



Termostato de ambiente

7758 68

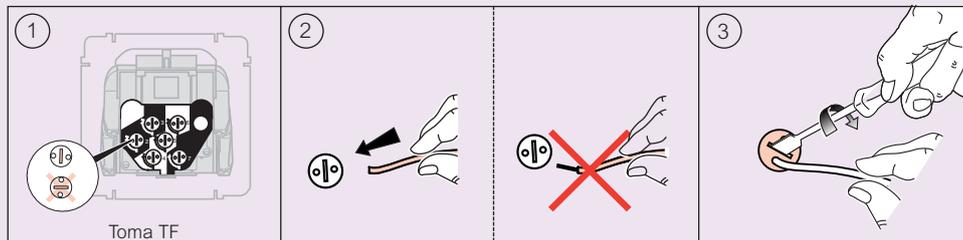


Principios de conexión

Conexión de las tomas de teléfono

7759 95 / 7759 75 / 7759 39 / 7759 37

Sistema de conexión K10 (1/4 de vuelta)

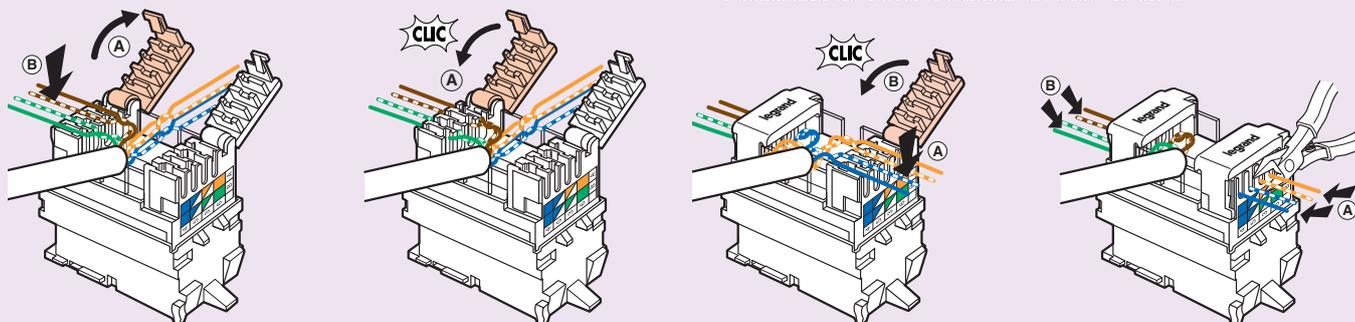


- 1- Ranuras en sentido vertical
- 2- No pelar el conductor
- 3- Girar manteniendo dentro el conductor y tirar para asegurar la conexión

Conexión de tomas informáticas RJ45 LCS System

UTP/FTP

- Conforme a la norma ISO 118 01, EN 501 73 y EIA/TIA 568
- Identificación de contactos por código color (568 A y B)
- Posibilidad de volver a cablear en caso de error

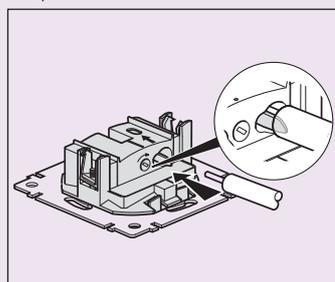
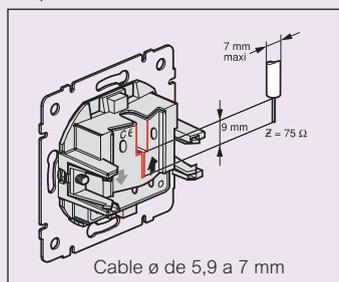


Tomas de televisión

Sistema de conexión: una exclusividad de Legrand

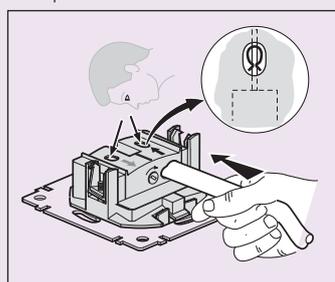
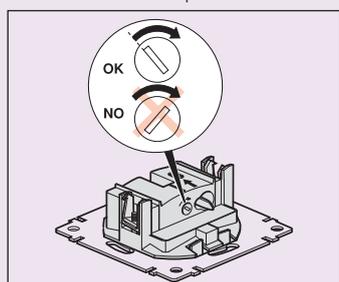
Preparación del cable coaxial

Contacto de la masa sin pelar el cable



Embornamiento rápido

Comprobación de la conexión

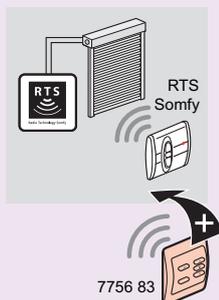
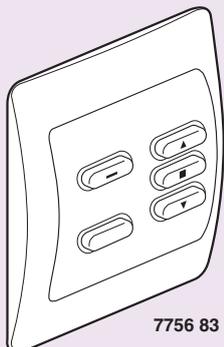


Características técnicas

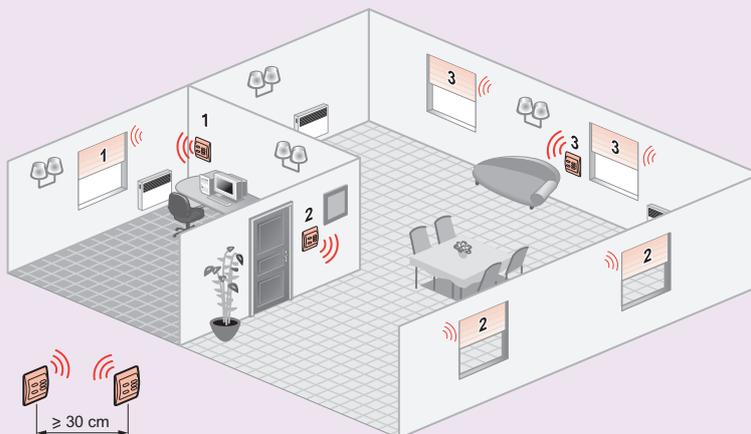
	- mA	22 KHz 0.6 V	Banda de retorno		VHF1	FM	VHF3	UHF	SAT	
			4-30 MHz	47-68 MHz	87.5-108 MHz	120-470 MHz	470-862 MHz	IF1 950-2150 MHz	IF2 2150-2400 MHz	
7757 86 TV				1,5dB			1,5dB			
0743 77 R					1,5dB					
7757 87 TV				10dB			10dB			
0743 80 R					10dB					
7757 88 TV				14dB			14dB			
0743 81 R					14dB					
7757 89 TV				1,5dB			1,5dB			
0743 75 R					1,5dB					
0743 76 SAT	500 mA	1,5dB								2dB
7757 90 TV				10dB			10dB			
R					10dB					
SAT										11dB
7757 91 TV				14dB			14dB			
R					14dB					
SAT										15dB

mecanismos Galea Life™
mandos para toldos y persianas

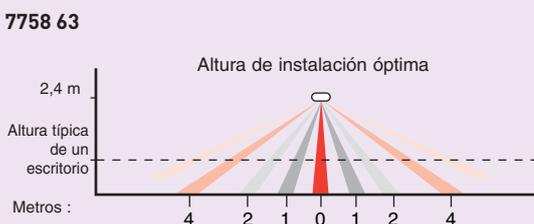
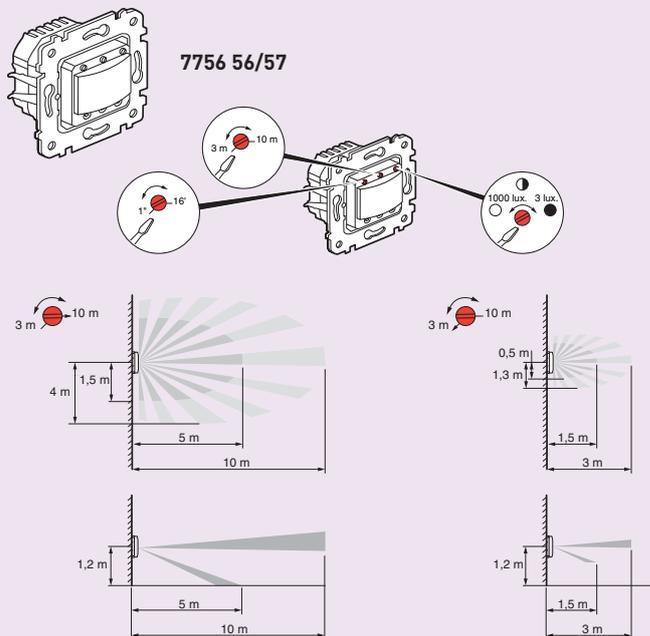
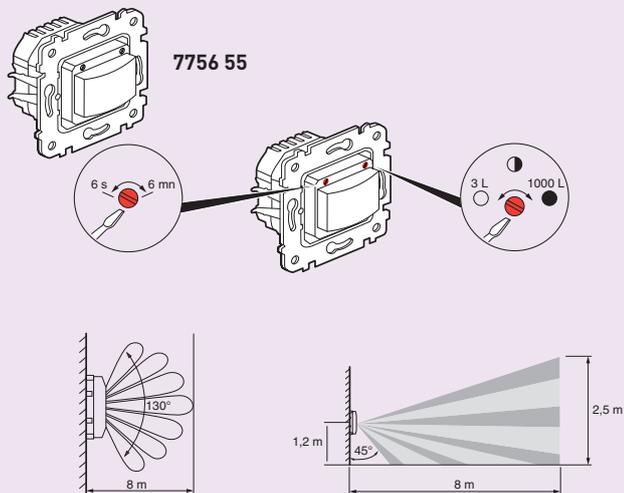
Mandos de persianas Somfy® RTS radio



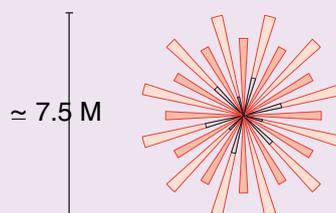
3 V= litio CR 2430	433,42 Mhz RTS Somfy	+ 5°C + 45°C	≈ 50 m	6 m



Detectores de movimiento



Campo de detección visto desde arriba

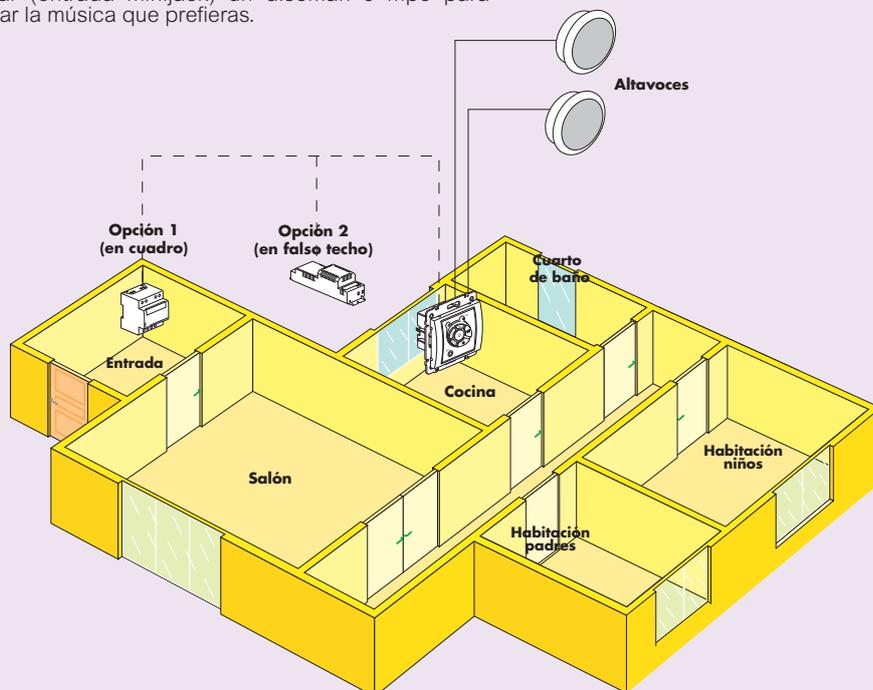


mecanismos Galea Life™

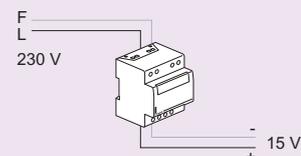
difusión sonora

Sistema audio independiente para una estancia

“Quiero una instalación sencilla que me permita escuchar la radio mientras tomo el desayuno o mientras preparo la comida”. Con el sistema de audio para una estancia esto es posible de forma rápida y fácil. Además, se puede conectar (entrada minijack) un discman o mp3 para escuchar la música que prefieras.

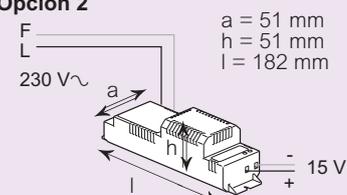


Opción 1



Para estancias sin falso techo, alimentador carril DIN en el cuadro principal

Opción 2



Para estancias con falso techo, alimentador de techo

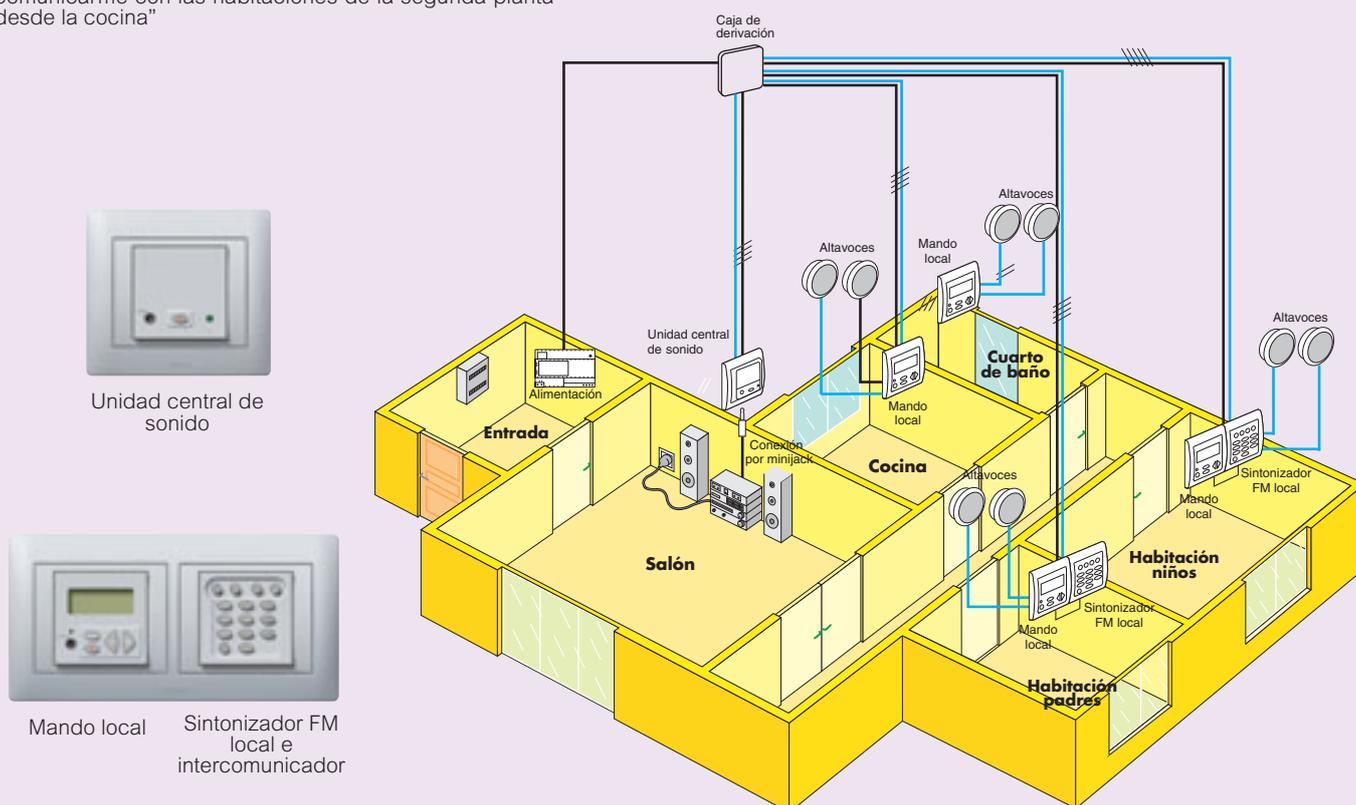


Mando local. Sintonizador FM

Sistema de difusión sonora multizona

“Quiero un sistema centralizado que me permita distribuir mi música en varias habitaciones a la vez”. “Por las noches, quiero poder vigilar a mi bebé desde mi habitación”. “Me gustaría escuchar la radio o mi música preferida mientras me afeito o tomo un baño”. “Quiero comunicarme con las habitaciones de la segunda planta desde la cocina”

longitud máxima de cableado de 600 m.



Unidad central de sonido

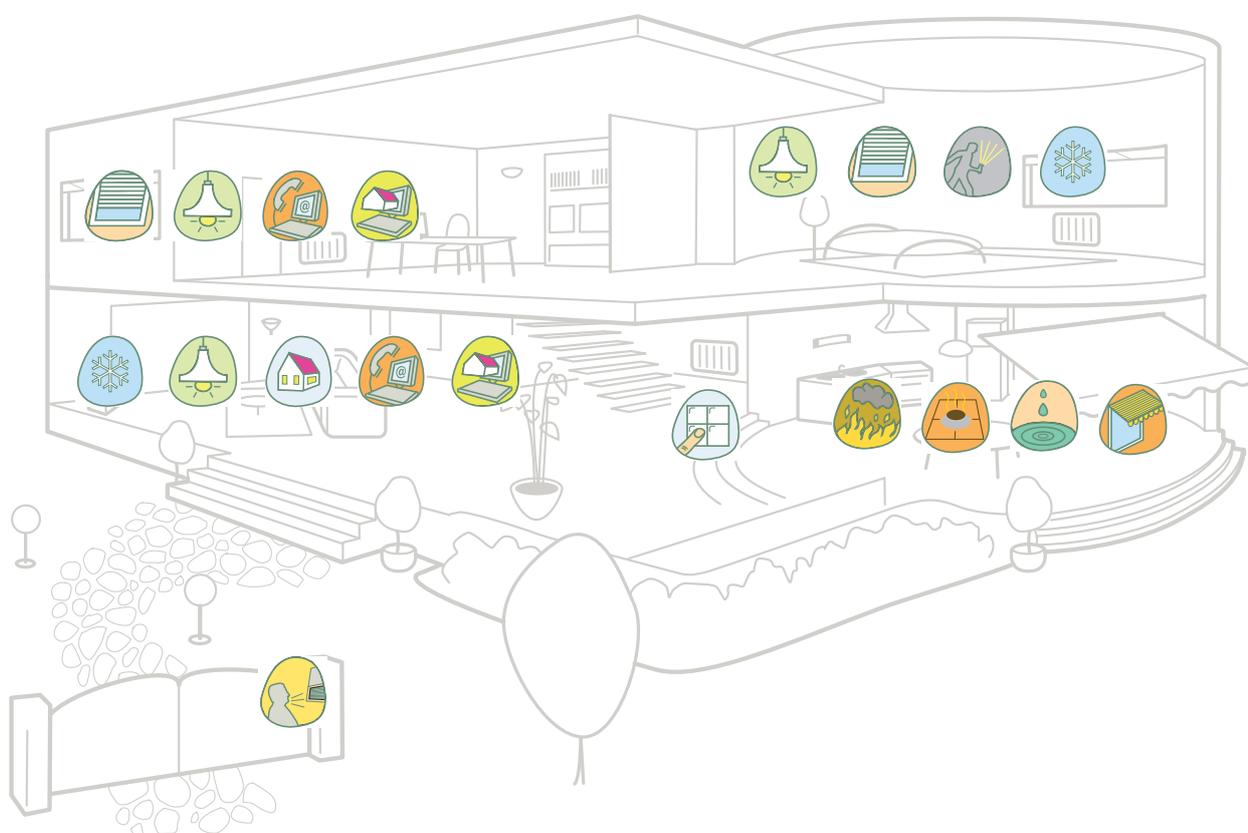


Mando local Sintonizador FM local e intercomunicador



Soluciones domóticas a medida, el complemento inteligente de Galea™ Life

In One by Legrand es un claro ejemplo de un sistema domótico que aporta soluciones a la carta, adaptando la instalación eléctrica de la vivienda a nuestro modo de vida y evolucionando en base a las necesidades reales del hogar



comunicación

- teléfono/internet
- portero/videoportero
- PC network

seguridad

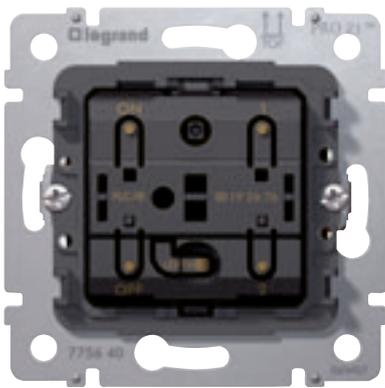
- detector de gas
- detector de agua
- detector de humo
- simulación de presencia
- antipánico

confort

- gestión de iluminación
- control de persianas
- control de toldos
- climatización
- interescenario

ahorro energético

- gestión de iluminación
- climatización



Inteligencia a bordo

Todos los mecanismos poseen inteligencia integrada. Una programación sencilla, rápida e intuitiva. Sin necesidad de PC o de central de control.

Ventajas

- Conectar toda la instalación sin cables adicionales
- Usar la red eléctrica convencional o las ondas radio
- Fácil combinación de componentes PLC y RF



A distancia y desde cualquier conexión a Internet, control y gestión de la instalación

Control bidireccional por medio del transmisor modular IP. Permiten el control de los dispositivos de la instalación o bien desde un PC local o bien desde un PC remoto conectado a Internet. También es posible por medio de un teléfono móvil con navegador de internet.



Visite nuestro centro de Formación



Estudios y proyectos domóticos



Contacte con su agente Legrand



Domótica flexible para el hogar inteligente

Ampliamos las posibilidades de las instalaciones eléctricas ofreciendo una interconexión entre los diversos componentes con una sencillez revolucionaria



La comunicación entre los mecanismos se realiza aprovechando la red eléctrica (PLC) o por radio (RF), es decir, sin cableado adicional. Y como todos los componentes están diseñados para aprender mediante una tecnología integrada inteligente, configurar el sistema es un juego de niños.

Ventajas

- Sistema flexible y ampliable según necesidades.
- Instalación sencilla, sin bus ni cableado dedicado, aprovechando la red eléctrica existente.
- Una programación manual para cada mecanismo, sencilla, rápida e intuitiva, sin necesidad de PC o central de control.
- La instalación no es cerrada, es evolutiva y ampliable en todo momento.

Interescenario



Un nuevo concepto de mecanismo: el interescenario. Asociado con el resto de mecanismos comunicantes de la instalación, permite crear diferentes escenarios en nuestro hogar.

¿Cómo crear un escenario?



Varias funciones **In One by Legrand** asociadas en una solución a la carta..., por ejemplo, apagado general de la iluminación y bajada de todas las persianas cuando salimos de casa. Todo ello con una sola pulsación.

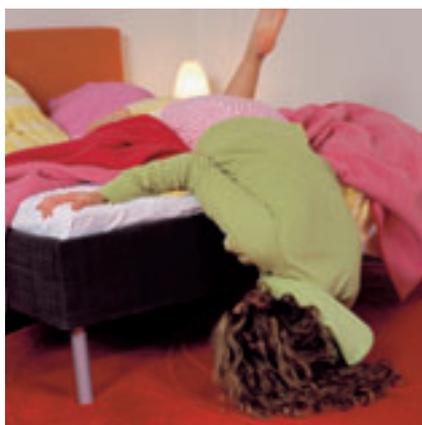
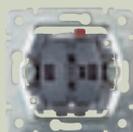
Mandos móviles y de sobremesa para el control de la TV y la instalación

In One by Legrand

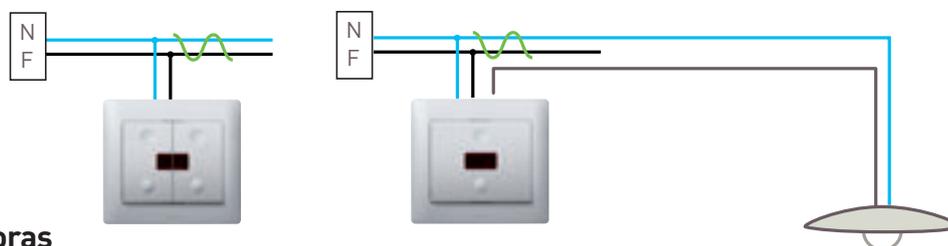
es combinable con el mecanismo PRO21. Premio de Diseño IF.



Design Award Winner 2000



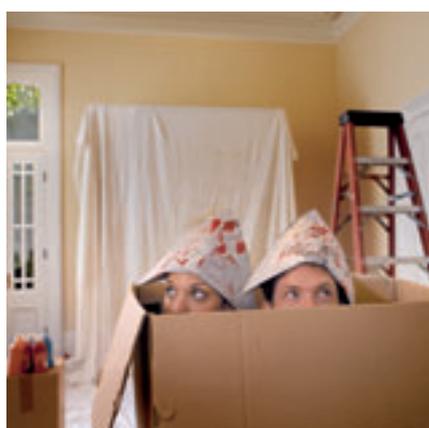
Medios de transmisión



Corrientes portadoras o Infrarrojos

(PLC/IR)

- Mecanismos con doble tecnología, corrientes portadoras e infrarrojos.
- Transmisión de las señales de mando a través de la red eléctrica 230V.
- El cableado de los mecanismos es sencillo, fase y neutro, sin necesidad de un bus o cableado dedicado.



Radiofrecuencia

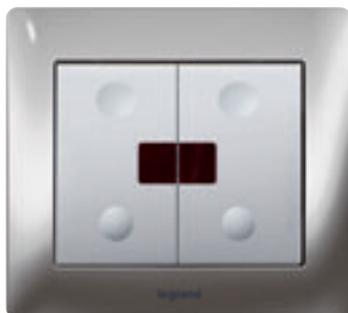
(RF)

- Transmisión de las señales de mando a través de ondas radio con una frecuencia, dentro de la banda ISM, de 868,3 MHz.
- Alcance de hasta 200 m en campo libre.
- El emisor se instala sin cableado y sin necesidad de caja de empotrar.
- El receptor se instala en lugar de un mecanismo tradicional.

CONFORT Y AHORRO ENERGÉTICO >>>

Control y gestión de la iluminación

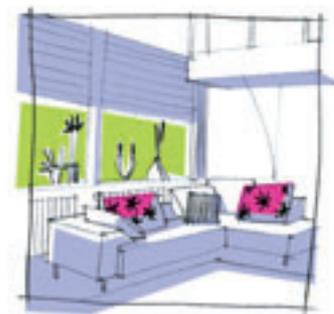
Mandos de iluminación para con una simple pulsación, crear diferentes escenarios de luz ideales para leer, ver la televisión, charlar con los amigos...



> Al salir de casa y con una sola pulsación, apago todas las luces de la vivienda



> Encendido automático de un punto de luz cuando hay alguien en la sala



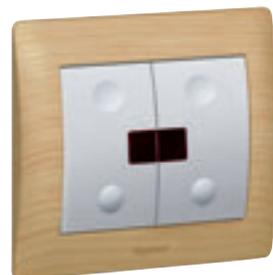
> A distancia, desde mi sillón, puedo regular la iluminación de la estancia



comfort y ahorro energético mandos de iluminación PLC-IR



7756 33



7756 32



Teclas y marcos págs. 321-327

Funcionamiento por corrientes portadoras (PLC) y/o infrarrojos (IR)
Un punto de luz se controla:

- a través del mecanismo al que está conectado
- a distancia por otros mecanismos de iluminación
- por los interescenarios **In One by Legrand** asociados con dicho mecanismo

Esta asociación entre mecanismos **In One by Legrand** se realiza por medio de una programación sencilla, rápida e intuitiva (pág. 362)
Mecanismos con soporte metálico y fijación por garras y/o tornillos

Emb.	Ref.	Interruptor emisor-receptor PLC/IR
		Interruptor para el encendido/apagado por pulsación del circuito/s de iluminación al que está conectado Como emisor, puede controlar otros interruptores de iluminación PLC de la instalación Como receptor, actúa en el circuito/s de iluminación ejecutando las órdenes enviadas (PLC o IR) por los interescenarios o por cualquier otro interruptor de iluminación de la instalación Instalación con 3 hilos
1	7756 33	Interruptor 230V  Carga máx: • 2500W incandescente y halógena 230V • 2500VA halógena MBT con transformador ferromagnético o electrónico • 8 x 36W fluorescente lineal • 500W fluorescente compacta
		NOVEDAD
1	7756 35	Interruptor 230V con indicación de estado  Permite visualizar el estado de la carga Carga máx: • 2500W incandescente y halógena 230V • 2500VA halógena MBT con transformador ferromagnético o electrónico • 8 x 36W fluorescente lineal • 500W fluorescente compacta
1	7756 32	Interruptor doble 230V  Carga máx: • 2 x 1000W incandescente y halógena 230V • 2 x 1000VA halógena MBT con transformador ferromagnético o electrónico • 2 x (2 x 36W) fluorescente lineal • 2 x 160W fluorescente compacta
		NOVEDAD
1	7756 34	Interruptor doble 230V con indicación de estado  Permite visualizar el estado de la carga Carga máx: • 2 x 1000W incandescente y halógena 230V • 2 x 1000VA halógena MBT con transformador ferromagnético o electrónico • 2 x (2 x 36W) fluorescente lineal • 2 x 160W fluorescente compacta



confort y ahorro energético

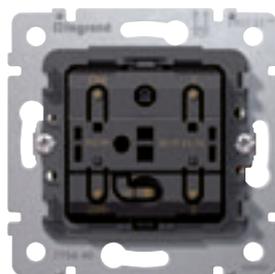
mandos de iluminación PLC-IR



7756 21



7756 37



7756 40



0882 63



Ejemplos de instalación págs. 368-369
Teclas y marcos págs. 321-327

Emb.	Ref.	Regulador emisor-receptor PLC/IR
1	7756 37	<p>Interruptor regulador para el encendido/apagado y/o regulación por pulsación del circuito de iluminación al que está conectado Como emisor, puede controlar otros interruptores de iluminación PLC de la instalación Como receptor, actúa en el circuito de iluminación ejecutando las órdenes encendido/apagado y/o regulación enviadas (PLC/IR) por los interesenarios, o las órdenes de encendido/apagado de cualquier otro interruptor de iluminación de la instalación Protegido por dispositivo electrónico contra sobrecargas y cortocircuitos Instalación con tres hilos</p>
1	7756 49	<p>Interruptor-regulador 230V</p> <p> Carga máx: • 300W incandescente y halógena 230V • 300VA halógena MBT con transformador ferromagnético o electrónico</p>
1	7756 49	<p>Interruptor-regulador 230V con indicación de estado</p> <p> Permite visualizar el estado de la carga Carga máx: • 300W incandescente y halógena 230V • 300VA halógena MBT con transformador ferromagnético o electrónico</p>
1	7756 38	<p>Interruptor-regulador 230V con indicación de estado 600W</p> <p> Permite visualizar el estado de la carga Carga máx: • 600W incandescente y halógena 230V • 600VA halógena MBT con transformador ferromagnético</p>

Emb.	Ref.	Interruptor automático emisor-receptor PLC
1	7756 21	<p>Interruptor automático 230V</p> <p>Detector de movimiento por infrarrojos para el mando del circuito de iluminación al que está conectado Como emisor, puede controlar otros interruptores de iluminación PLC de la instalación Como receptor, actúa en el circuito de iluminación ejecutando las órdenes enviadas (PLC) por los interesenarios o por cualquier otro interruptor de iluminación de la instalación Instalación con tres hilos</p> <p> Carga máx: • 1000W incandescente y halógena 230V • 1000VA halógena MBT con transformador ferromagnético o electrónico • 2 x 36W fluorescente lineal • 160W fluorescente compacta Distancia de detección máx: 10m Ángulo horizontal de detección: 180° Umbral crepuscular regulable de 3 a 1000 lux Temporización regulable de 1s a 16 min</p>

Emb.	Ref.	Interescenario de iluminación PLC/IR
1	7756 40	<p>Interescenario de iluminación 230V</p> <p>Interescenario para el encendido y apagado de mecanismos receptores y la gestión de dos escenarios de iluminación Permite realizar conmutados y cruzamientos asociándolo con interruptores, así como varios puntos de regulación al asociarlo con reguladores Acepta las teclas simples y dobles Instalación con dos hilos (F+N)</p> <p></p>
1	0882 63	<p>Tomas móviles enchufables emisor-receptor PLC</p> <p>Se conectan directamente en una toma de corriente 2P+T 16A Como emisor, puede controlar otros interruptores de iluminación PLC de la instalación Como receptor, actúa en el circuito de la toma donde se conecta ejecutando las órdenes enviadas (PLC) por los interesenarios o por cualquier otro interruptor de iluminación de la instalación</p>
1	0882 63	<p>Toma de corriente enchufable 230V</p> <p> Para el encendido/apagado del aparato conectado a la misma Carga máx: • 2500W incandescente y halógena 230V</p>
1	0882 70	<p>Toma de corriente regulador enchufable 230V</p> <p> Para el encendido/apagado/regulación del aparato conectado a la misma Carga máx: • 500W incandescente y halógena 230V Memoriza hasta 16 niveles lúminicos distintos definidos por el usuario</p>

Mandos de escenarios, interesenarios móviles

Ver pág. 360

Referencias en rojo: Nuevos productos



7756 36



7756 36



7756 42



0882 72

Ejemplos de instalación pág. 368-369
Teclas y marcos págs. 321-327

Funcionamiento por radiofrecuencia (RF). Para reformas y ampliaciones sin obra en las paredes.

Un punto de luz se controla:

- a través del mecanismo al que está conectado.
- a distancia por los interescenarios asociados con dicho mecanismo.

Esta asociación entre mecanismos **In One by Legrand** se realiza por medio de una programación sencilla, rápida e intuitiva (pág. 362).

Mecanismos con soporte metálico y fijación por garras y/o tornillos.

Emb.	Ref.	Interruptor receptor RF
1	7756 36	Interruptor para el encendido/apagado por pulsación del circuito de iluminación al que está conectado Como receptor, actúa en el circuito de iluminación ejecutando las órdenes enviadas (RF) por los interescenarios
1	0695 10	NOVEDAD Interruptor 230V Carga máx: • 300W incandescente y halógena 230V • 300VA halógena MBT con transformador ferromagnético o electrónico Sustituye a los mecanismos ya existentes en la instalación sin necesidad de modificar el cableado Instalación con 2 hilos (sin neutro)
1	0695 10	NOVEDAD Interruptor Plexo IP55 230V Carga máx: • 2500 W incandescente y halógena 230V • 2500 VA halógena MBT con transformador ferromagnético o electrónico • 8 x 36W fluorescente lineal • 500W fluorescente compacta Instalación con tres hilos en caja de empotrar o de superficie ref. 0696 51

Emb.	Ref.	Regulador receptor RF
1	7756 42	Interruptor regulador para el encendido/apagado y/o regulación por pulsación del circuito de iluminación conectado a sus bornas Como receptor, actúa en el circuito de iluminación ejecutando las órdenes encendido/apagado y/o regulación enviadas (RF) por los interescenarios Protegido por dispositivo electrónico contra sobrecargas y cortocircuitos Memoriza hasta 16 niveles lumínicos distintos definidos por el usuario Sustituye a los mecanismos ya existentes en la instalación sin necesidad de modificar el cableado Instalación con 2 hilos (sin neutro)
1	7756 42	Interruptor-regulador 230V Carga máx: • 300W incandescente y halógena 230V • 300VA halógena MBT con transformador ferromagnético o electrónico

Emb.	Ref.	Regulador receptor RF (cont.)
1	7756 43	NOVEDAD Interruptor-regulador 230V con indicación de estado 600W Permite visualizar el estado de la carga Carga máx: • 600W incandescente y halógena 230V • 600VA halógena MBT con transformador ferromagnético
1	7756 16	Interescenario de iluminación RF Interescenario de iluminación Interescenario para el encendido y apagado de mecanismos receptores y la gestión de dos escenarios de iluminación Permite realizar conmutados y cruzamientos asociándolo con interruptores, así como varios puntos de regulación al asociarlo con reguladores Acepta las teclas dobles Se fija directamente en la pared sin hilos y sin necesidad de caja de empotrar universal Pila de litio 3V CR 2032 incluida

Emb.	Ref.	Tomas móviles enchufables receptor RF
1	0882 65	Se conectan directamente en una toma de corriente 2P+T 16A Como receptor, actúa en el circuito de la toma donde se conecta ejecutando las órdenes enviadas (RF) por los interescenarios
1	0882 72	Toma de corriente enchufable 230V Para el encendido/apagado del aparato conectado a la misma Carga máx: • 2500W incandescente y halógena 230V
1	0882 72	Toma de corriente regulador enchufable 230V Para el encendido/apagado/regulación del aparato conectado a la misma Carga máx: • 500W incandescente y halógena 230V Memoriza hasta 16 niveles lumínicos distintos definidos por el usuario



confort y ahorro energético
mandos RF



0916 29

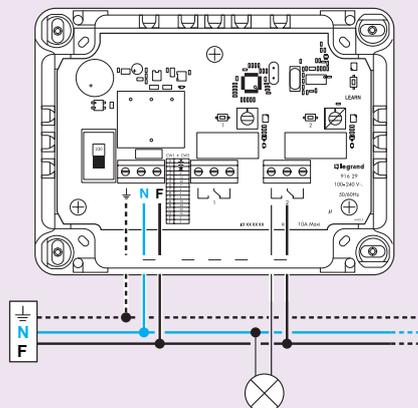
Emb.	Ref.	Otros mecanismos
1	0916 29	<p>Interruptor multifunción Plexo IP55 230V</p>  <p>Para el mando de las cargas conectadas a sus salidas, según 4 formas diferentes de funcionamiento: interruptor, pulsador, telerruptor e interruptor temporizado (regulación de 5s a 3h)</p> <p>2 salidas de relé Como receptor, ejecuta las órdenes encendido/apagado enviadas (RF) por los interescenarios</p> <p>Carga máx por circuito:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2500W incandescente y halógena 230V • 2500VA halógena MBT con transformador ferromagnético o electrónico • 8 x 36W fluorescente lineal • 500W fluorescente compacta
1	0916 50	<p>Repetidor RF</p> <p>Repetidor de la señal radio Alcance 200 m. en campo libre</p>

NOVEDAD

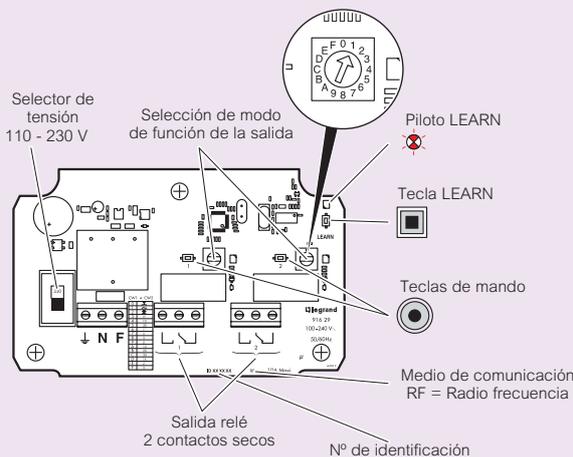
confort y ahorro energético

■ **Interruptor multifunción Plexo ref. 0916 29**

Conexión

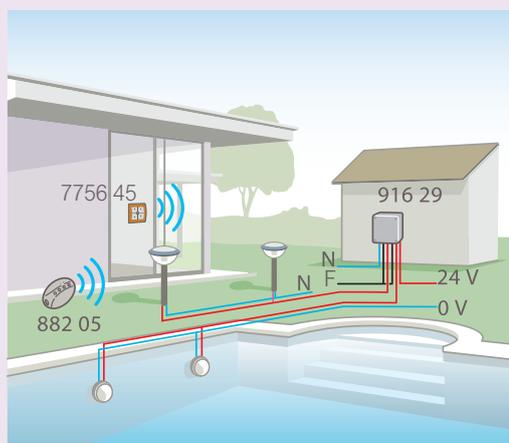


Descripción



0	—
1	—
2	—
3	5"
4	15"
5	30"
6	1'
7	2'
8	3'
9	5'
A	10'
B	20'
C	30'
D	1h
E	2h
F	3h

■ **Ejemplo de instalación**



Descripción:

- El interruptor multifunción Plexo (ref. 0916 29) gestiona según 4 formas de funcionamiento (interruptor, pulsador, telerruptor e interruptor temporizado) las cargas conectadas a sus 2 salidas
 - El interescenario (ref. 7756 45) se instala sin empotrar y sin hilos, y gestiona por radiofrecuencia el interruptor multifunción
- Este interruptor también puede ser controlado por interescenarios móviles como el mando de bolsillo radio (ref. 0882 05)



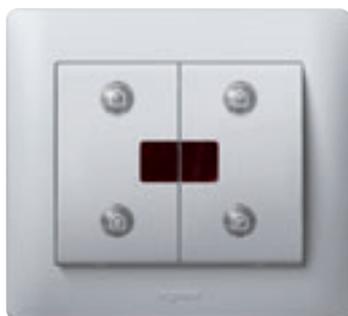
Comunicación entre los elementos radio y corrientes portadoras a través del interface modular ref. 0036 06

Ver págs. 355

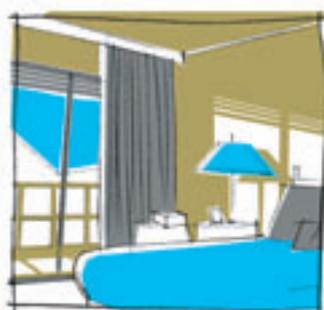


Control y gestión de toldos y persianas

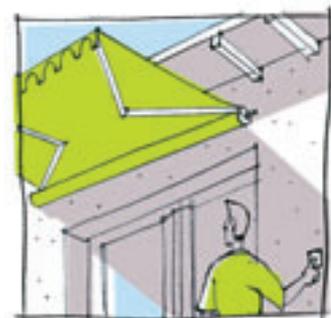
Mandos de persianas para la subida individual o por zonas de los toldos y persianas de la vivienda



> Al salir de casa y con una sola pulsación, bajo todas las persianas de la vivienda



> A distancia, desde la cama, puedo subir o bajar las persianas de la habitación



> En caso de fuerte viento, los toldos se recogerán manual o automáticamente



comfOrt y ahorro energético
mandos de toldos y persianas PLC-IR



7756 22



7756 22



Teclas y marcos págs. 321-327

Funcionamiento por corrientes portadoras e infrarrojos (PLC/IR), o por radiofrecuencia (RF)
Permiten el control individual o por zonas de toldos y persianas (subida/bajada/paro)

Un toldo o persiana se controla:

- a través del mecanismo al que está conectado
- a distancia por otros mandos de persianas
- por los interescenarios **In One by Legrand** asociados con dicho mecanismo
- por el captor viento-sol ref. 0036 03

Esta asociación entre mecanismos **In One by Legrand** se realiza por medio de una programación sencilla, rápida e intuitiva (pág. 362)

Mecanismos con soporte metálico y fijación por garras y/o tornillos

Emb.	Ref.	Mando de persianas PLC/IR
		Funcionamiento por corrientes portadoras (PLC) e infrarrojos (IR)
		Mando individual emisor-receptor 230V con orientación de lamas
		Interruptor para el mando de un motor eléctrico 230 V de toldos y/o persianas (subida, bajada, paro y orientación de lamas por pulsación larga) Como emisor, puede controlar otros mandos individuales de persianas PLC de la instalación Como receptor, actúa sobre el motor ejecutando las órdenes enviadas (PLC o IR) por los interescenarios o por cualquier otro mando individual o general de la instalación Carga máx: 500 VA
1	7756 22	Mando individual
1	NOVEDAD 7756 23	Mando individual con preset Nivel de apertura programable
1	7756 24	Mando individual con derogación Posibilidad de exclusión temporal de los escenarios ya creados con una sola pulsación
		Mando general emisor 230 V
		Interruptor para el mando general de persianas Dispone de dos entradas auxiliares libres de tensión a las que asociar, por ejemplo, un interruptor horario, un interruptor crepuscular, etc. Instalación con 2 hilos (F+N)
1	7756 25	Mando general
1	NOVEDAD 7756 26	Mando general con indicación de estado



confort y ahorro energético

mandos de toldos y persianas RF



7756 27



7756 29



0036 03



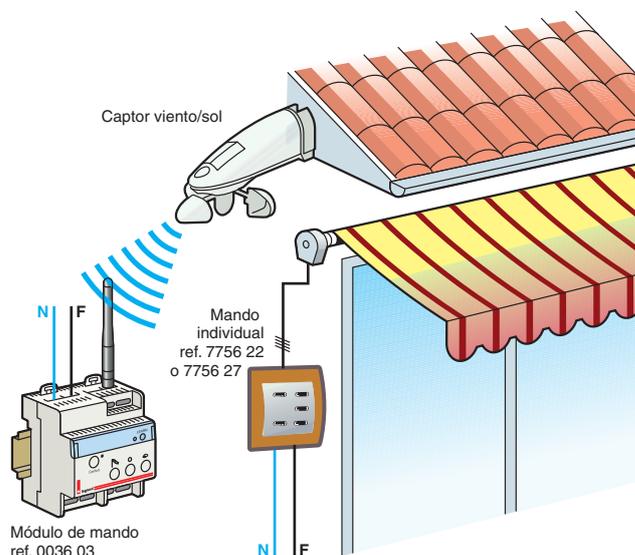
0036 04

Emb.	Ref.	Mando de persianas RF
		Funcionamiento por radiofrecuencia (RF)
		Mando individual receptor 230V con orientación de lamas
		Interruptor para el mando de un motor eléctrico 230V de toldos y/o persianas (subida, bajada, paro y orientación de lamas por pulsación largo) Como receptor, actúa sobre el motor ejecutando las órdenes enviadas (RF) por los interescenarios o por los mandos generales de persianas Carga máx: 500 VA
1	7756 27	Mando individual
		NOVEDAD
1	7756 28	Mando individual
1	0495 05	Mando individual para montaje en falso techo Para la instalación en la caja de la persiana, falso techo, etc.
		Mando general emisor
		Interruptor para el mando centralizado de persianas
1	7756 29	Mando general Se fija directamente en la pared sin hilos y sin necesidad de caja de empotrar universal Pila de litio 3V CR 2032 incluida
		NOVEDAD
1	7756 31	Mando general con indicación de estado Se fija directamente en la pared sin hilos y sin necesidad de caja de empotrar universal Pila de litio 3V CR 2032 incluida
1	0695 07	Mando general Plexo IP 55 Instalación en caja de empotrar o de superficie ref. 0696 51
1	7756 83	Mando de persiana para motores somfy . Tecnología radio RTS somfy . Permite realizar la programación, ajuste y control de 15 motores o grupo de motores RTS somfy . Se fija en el muro sin necesidad de caja de empotrar

Emb.	Ref.	Interfaces modulares PLC
1	0036 03	Mando seguridad viento/sol Para el mando automático de toldos en caso de viento y/o sol extremos El kit se compone de dos mecanismos: <ul style="list-style-type: none"> • Un captador para exterior, a colocar en una zona expuesta al viento y al sol Regulación de los umbrales de seguridad para viento (entre 7 y 80 km/h) y luminosidad Sin cableado ni baterías, alimentación por energía solar • Un aparato modular conectado a la red eléctrica que recibe por radio la información enviada por el captador. Como emisor envía las órdenes (PLC/RF) de subida/bajada al mando individual de persianas/toldos
		NOVEDAD
1	0036 04	Interface In One by Legrand / RTS Permite el mando de hasta 5 grupos de persianas RTS somfy . desde los mandos generales y/o interescenarios PLC o radio. Sólo persianas sin regulación de lamas

Ejemplo de instalación

Bajada automática del toldo en caso de sol, subida en caso de viento



CONFORT Y AHORRO ENERGÉTICO



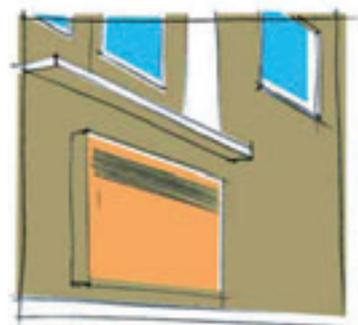
Control y gestión de la calefacción

Cronotermostatos con programaciones diarias y semanales para el control y gestión de la calefacción



> Aumento el ahorro energético controlando los elementos de mi instalación

> Manualmente o mediante programación gestiono la temperatura de las distintas zonas de mi vivienda



> A distancia desde internet o con mi móvil WAP / 3G regulo la calefacción

> Ajusto el nivel de confort individual para cada habitación



NOVEDAD



confort y ahorro energético
termostatos y cronotermostatos PLC y RF

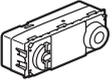


7756 51



Teclas págs. 321-325

Control y gestión de la calefacción: suelo radiante, calderas de gas, etc. Funcionamiento por corrientes portadoras (PLC) o por radiofrecuencia (RF)

Emb.	Ref.	Termostatos PLC
1	7756 51	Cronotermostato 110/230 V  Regulación de 7 a 35 °C Precisión ± 0,5 °C Programación diaria y semanal Visualización permanente del programa en curso en la pantalla 4 niveles de confort Memoria permanente de los programas (100 h) Como emisor, envía una señal por corrientes portadoras para la activación de un receptor (por ejemplo ref. 0036 00) Como actor, ejecuta las órdenes enviadas (PLC) por los interescenarios (presencia/ausencia/antifrost) Salida relé contacto inversor 8A máx. Caja de empotrar incluida
1	7756 65	Termostatos RF Cronotermostato  Regulación de 7 a 35 °C Precisión ± 0,5 °C Programación diaria y semanal Visualización permanente del programa en curso en la pantalla 4 niveles de confort Memoria permanente de los programas (100 h) Como emisor, envía una señal por radiofrecuencia para la activación de un receptor (por ejemplo ref. 0916 29) Salida relé contacto inversor 8A máx. Pilas incluidas Caja de empotrar incluida
1	7719 00	Marco color blanco
1	7719 10	Marco color bronce
1	7719 20	Marco color aluminio
1	7719 30	Marco color titanio
1	7719 40	Marco color nácar



confort y ahorro energético

termostatos y cronotermostatos PLC y RF

■ Descripción del cronotermostato

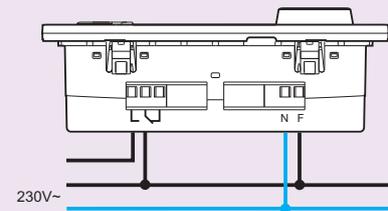
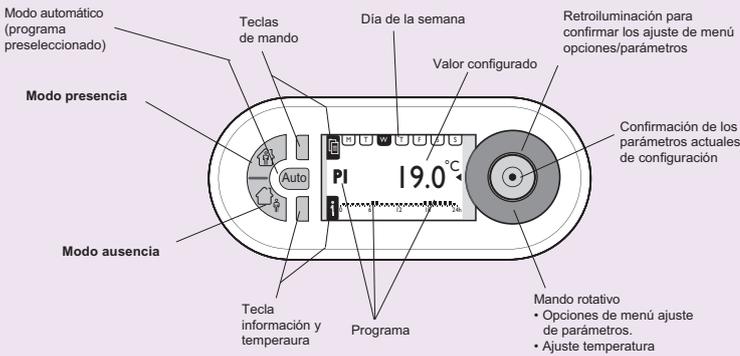


Ajuste de temperatura constante. Ejemplo: 17 °C durante una semana de vacaciones

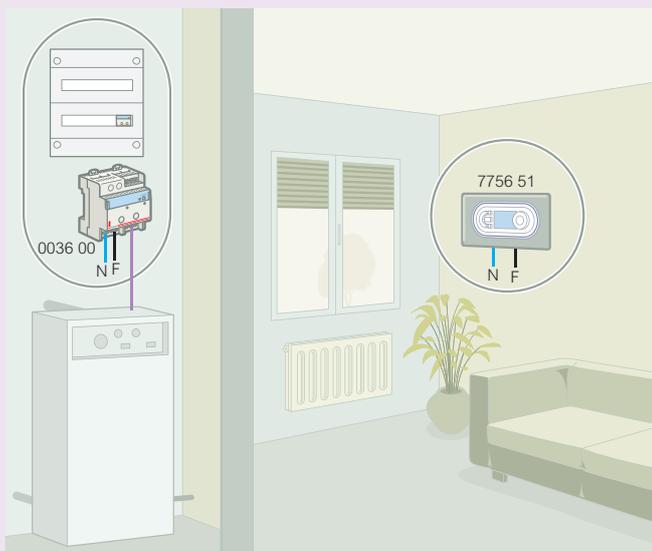
Ajuste de los programas y la temperatura
Ejemplo de programación:

- 22 °C de 6 h a 8 h y de 17 h a 22 h todos los días de la semana, de 6 h a 22 h el fin de semana
- 20 °C de 22 h a 6 h todos los días
- 18 °C de 8 h a 17 h todos los días salvo el fin de semana

Teclas de mando

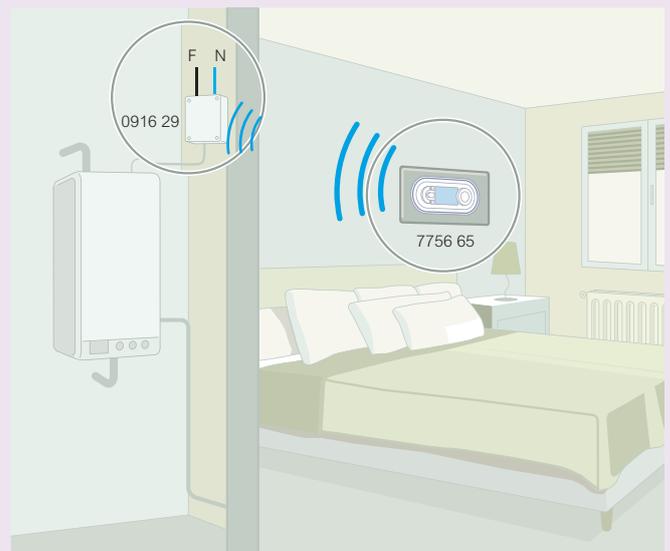


■ Ejemplo de la instalación



Conectamos la salida del interruptor multifunción ref. 0036 00 a la caldera.

El cronotermostato ref. 7756 51 enviará una señal PLC al interruptor multifunción para el cierre de una de las salidas en base a la temperatura y programación realizadas.



Conectamos la salida del interruptor multifunción Plexo ref. 0916 29 a la caldera.

El cronotermostato ref. 7756 65 enviará una señal RF al interruptor multifunción para el cierre de una de las salidas en base a la temperatura y programación realizadas.



Gestión de escenarios

Mandos fijos y móviles para, de forma simultánea, encendido de la iluminación, subida de persianas y puesta en marcha de la calefacción



> Al salir de casa y con una sola pulsación, apago las luces y bajo las persianas de la vivienda



> Creo diferentes escenarios en la vivienda: el ambiente ideal, por ejemplo, para ver una película



> Interescenarios móviles por infrarrojos o radiofrecuencia: gestiono mi vivienda desde cualquier estancia



mandos de escenarios interescenarios fijos



7756 18



0036 02



Ejemplos de instalación pág. 368-369
Teclas y marcos págs. 321-327

Para la realización de escenarios de confort, ahorro energético, seguridad y comunicación
Posibilidad de modificar en todo momento los escenarios
La asociación entre mecanismos **In One by Legrand** se realiza por medio de una programación sencilla, rápida e intuitiva (pág. 362)

Emb.	Ref.	Interescenario emisor PLC/IR
1	7756 18	Interescenario general  Interescenario para el mando de hasta 4 escenarios Funcionamiento por corrientes portadoras e infrarrojos Instalación con dos hilos (F+N)
1	7756 40	Interescenario de iluminación PLC/IR  Interescenario para el encendido y apagado de mecanismos receptores y la gestión de dos escenarios de iluminación Permite realizar conmutados y cruzamientos asociándolo con interruptores, así como varios puntos de regulación al asociarlo con reguladores Funcionamiento por corrientes portadoras e infrarrojos Acepta las teclas simples y dobles Instalación con dos hilos (F+N)
1	0036 02	Interescenario modular 230V Interescenario modular para el mando de hasta 8 escenarios Funcionamiento por corrientes portadoras 8 pulsadores frontales (escenarios) asociados con 8 entradas auxiliares Cuatro módulos DIN 
1	0036 12	NOVEDAD Interescenario modular con preset Después de un corte de la tensión, el interescenario chequea el estado de las entradas auxiliares y registra cualquier cambio ocurrido durante el corte 



mandos de escenarios

interescenarios fijos y móviles



7756 16



0695 05



7756 19



Teclas y marcos págs. 321-327

Emb.	Ref.	Interescenario emisor RF
1	7756 45	Interescenario general  Interescenario para el mando de hasta 4 escenarios Acepta las teclas dobles Se fija directamente en la pared sin hilos y sin necesidad de caja de empotrar universal Pila de litio 3V CR 2032 incluida
1	7756 16	Interescenario de iluminación  Interescenario para el encendido y apagado de mecanismos receptores y la gestión de dos escenarios de iluminación Permite realizar conmutados y cruzamientos asociándolo con interruptores, así como varios puntos de regulación al asociarlo con reguladores Acepta las teclas dobles Se fija directamente en la pared sin hilos y sin necesidad de caja de empotrar universal Pila de litio 3 V CR 2032 incluida
		Interescenario Plexo IP55 Interescenarios emisores para el mando de 1 o 4 escenarios Se instalan en caja de superficie ref. 0696 51 Pilas de litio 3VCR incluidas
1	0695 05	 Pulsador una escena con portaetiquetas gris
1	0696 05	 Pulsador una escena con portaetiquetas blanco
1	0695 06	 Interescenario 4 escenas

NOVEDAD

Emb.	Ref.	Pantalla táctil PLC
1	7756 19	Pantalla táctil 3,5"  Permite la gestión de escenarios lanzados manualmente desde la pantalla, automáticamente por programación (diaria, semanal, mensual o anual) o desde cualquier interescenario de la instalación Identificación visual de los escenarios en pantalla Gestión comandos de iluminación, persianas, calefacción, simulación de presencia (máximo 80 comandos) Visualización y supervisión de la instalación (estado de los mecanismos) Alimentación 230 V~ (F+N) y conexión a la red informática local (LAN) Estándar UPNP Caja de empotrar ref. 0801 24 (incluida) Embellecedor ref. 7813 79 (no incluido)
1	7719 50	Marco color aluminio



mandos de escenarios

interescenarios móviles y otros mandos de escenarios



0882 00



0882 15



0882 05



0882 11



0882 09



0882 10



0417 95



Ejemplos de instalación págs. 368-369

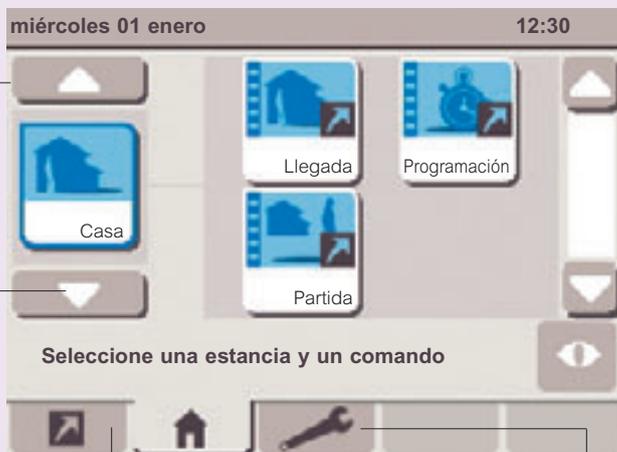
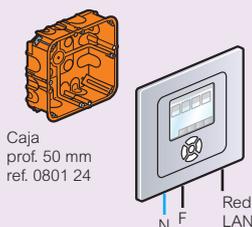
Emb.	Ref.	Descripción
1	0882 00	Interescenario emisor móvil IR Funcionamiento por infrarrojos Pilas LR 03 incluidas
1	0882 01	Interescenario de mesa Para el mando de hasta 6 escenarios
1	0882 05	Interescenario emisor móvil RF Funcionamiento por radiofrecuencia
1	0882 15	Interescenario de mesa Para el mando de hasta 6 escenarios Pilas LR 03 incluidas Teclas retroiluminadas por medio de leds
1	0882 11	Interescenario telemando universal multimedia Para el mando de: • productos In One by Legrand con receptor IR • diez escenarios (iluminación, toldos y persianas, Home cinema...) • equipamiento multimedia de la vivienda (TV, DVD, Home cinema...) Software que nos permite desde la TV navegar por internet y acceder a la información disponible en nuestro Pc Pilas LR 03 incluidas Software y cables de conexión incluidos

Emb.	Ref.	Descripción
1	0882 09	Interescenario automático emisor Detección por infrarrojos para el mando de un escenario Distancia de detección máx: 10 m Ángulo horizontal de detección: 90° Temporización regulable de 1s a 16 min Pilas LR 03 incluidas
1	0882 10	Interescenario automático emisor IP54 Detección por infrarrojos para el mando de un escenario Distancia de detección máx: 12 m Ángulo horizontal de detección: 180° Temporización regulable de 1s a 16 min Umbral crepuscular regulable de 10 a 4000 lux Pilas LR 03 incluidas
1	0417 95	Otros elementos Timbre 7 melodías receptor 230V Clase II Timbre de 7 melodías compatible con los interescenarios In One by Legrand radio Cada melodía se puede asociar a un interescenario independiente Nivel sonoro regulable 75-80-85-90 dB a 1m



mandos de escenarios interescenarios móviles y otros mandos de escenarios

■ Pantalla táctil ref. 7756 19



Ejemplos de escenarios

- Noche: bajada de persianas, encendido de la calefacción, apagado de los down-lights
- Despertar: encendido halógenos al 50%, subida persianas, encendido down-lights del baño 5 minutos después

Selección de estancias



Visualización de las estancias y sus comandos
Ejemplo: iluminación, persianas y calefacción en la habitación de los niños

Escenarios favoritos



Creación de los escenarios más frecuentes

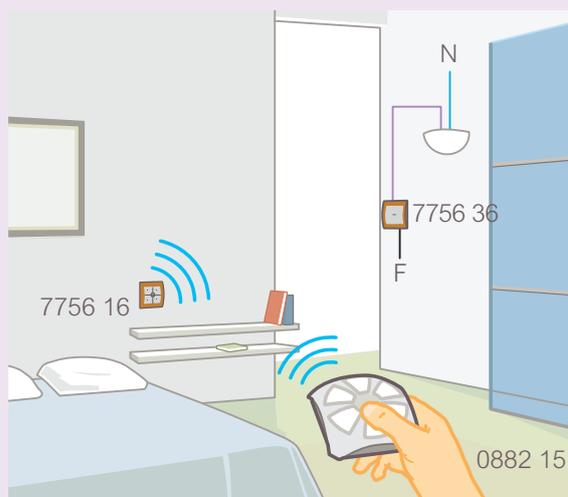
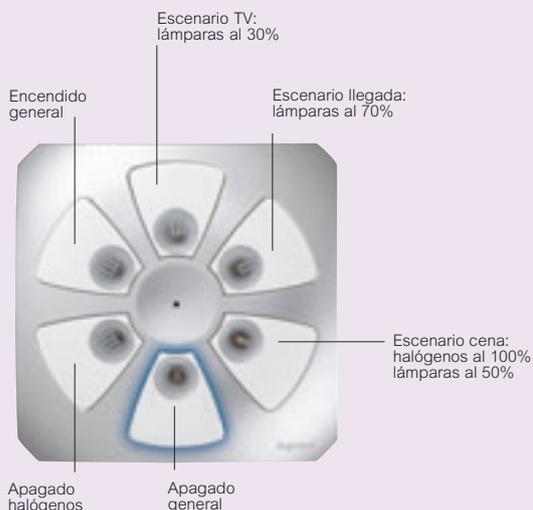
Configuración



Personalización de escenarios: textos, iconos, programación...

■ Interscenario móvil de mesa ref. 0882 15

La tecla luminosa "apagado general" permite ver el mando en la oscuridad



Descripción:

- El interruptor radio (ref. 7756 36) controla el punto de luz en lugar de un interruptor tradicional
- El interscenario (ref. 7756 16) se coloca en cualquier lugar de la estancia sin empotrar y sin hilos, y gestiona por radiofrecuencia la luminaria conectada al interruptor. Este interruptor también puede ser controlado por interscenarios móviles como el mando de mesa ref. 0882 15



■ Generalidades

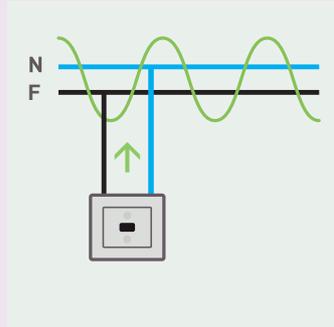
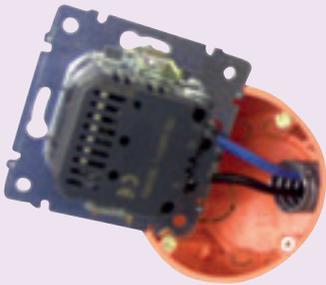
El sistema **In One by Legrand** está formado por mecanismos comunicantes gracias a un producto único de funcionamiento. Las funciones de confort y ahorro energético (iluminación, toldos y persianas, calefacción...), seguridad (detectores técnicos, simulación de presencia...) y comunicaciones (TV, telefónica, informática/internet, portero y videoportero...) son independientes entre sí, aunque pueden asociarse y ser gestionadas a distancia por teléfono y/o internet. Una de las características del sistema es la posibilidad de crear escenarios de vida en función de las necesidades del usuario, escenarios que pueden ser modificados de una manera rápida y sencilla. La instalación **In One by Legrand** no es cerrada, es evolutiva y ampliable en todo momento.

■ Medios de transmisión

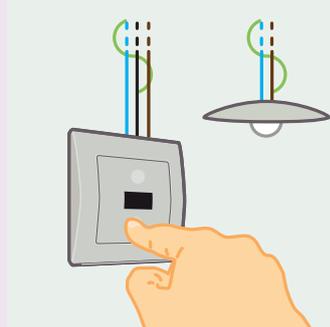
In One by Legrand dispone de dos gamas de mecanismos en base a la tecnología de transmisión:

Corrientes portadoras (PLC) - infrarrojos (IR)

Transmisión por corrientes portadoras aprovechando el cableado existente en la instalación: sólo es necesario conectar los mecanismos con fase y neutro.



Mecanismo emisor con fase y neutro



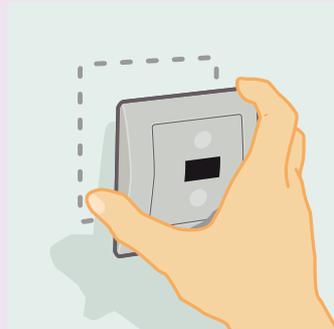
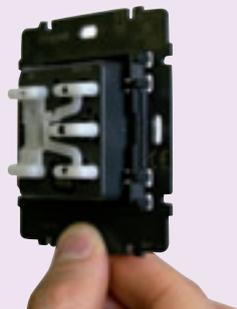
Mecanismo receptor cableado a la carga



Receptor infrarrojos incluido, para el control mediante mandos móviles

Radiofrecuencia (RF)

Transmisión por radiofrecuencia sin necesidad de cableado adicional. El receptor sustituye a un mecanismo tradicional mientras que el emisor se instala sin hilos y sin caja de empotrar.



Mecanismo emisor sin hilos ni caja de empotrar



Mecanismo receptor cableado a la carga sustituyendo a un interruptor tradicional



Control mediante mandos por radiofrecuencia, y comunicación PLC-RF

■ Principio de funcionamiento

Un nuevo concepto de mecanismo: el **interescenario**. Asociado con el resto de mecanismos **In One by Legrand** de la instalación permite gestionar, como mecanismo de empotrar o como mando móvil, diferentes ambientes o **escenarios** en nuestro hogar.

Un **escenario** son varias funciones **In One by Legrand** asociadas en una solución definida por el propio usuario..., por ejemplo, apagado de la iluminación y de la calefacción cuando salimos de casa, todo ello pulsando un solo botón.

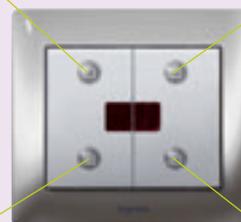


Escenario llegadas: iluminación de la entrada, subida de persianas y encendido de la calefacción

Escenario noche: apagado general de la iluminación y bajada de persianas

Escenario partida: apagado general de la iluminación

Escenario TV-lectura: regulación de la lámpara en el salón, apagado del resto





confort, ahorro energético, seguridad y comunicaciones

■ Descripción del mecanismo

Todos los mecanismos siguen la misma filosofía, teniendo una serie de teclas de configuración, mando y visualización para que la programación entre cualquier elemento **In One by Legrand** sea siempre la misma.



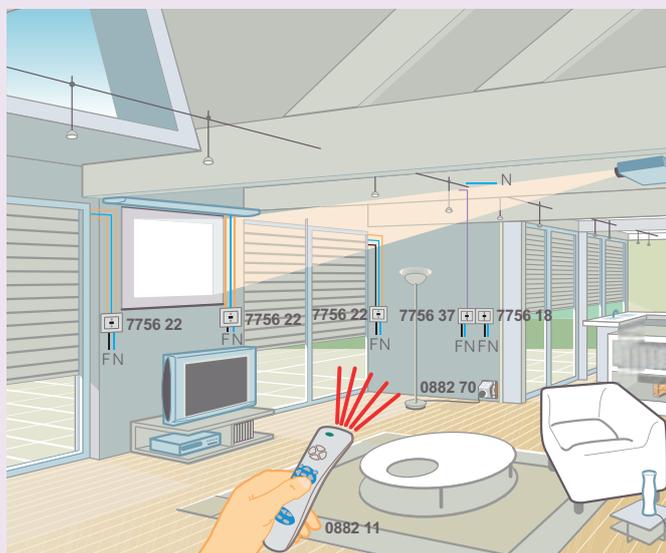
■ Principio de programación

Los mecanismos **In One by Legrand** se comunican entre sí a través de una programación manual rápida, sencilla e intuitiva. El principio "push & learn" permite al usuario realizar la comunicación entre los diferentes mecanismos de la instalación, huyendo de complicadas programaciones y convirtiéndolo en una instalación a medida.

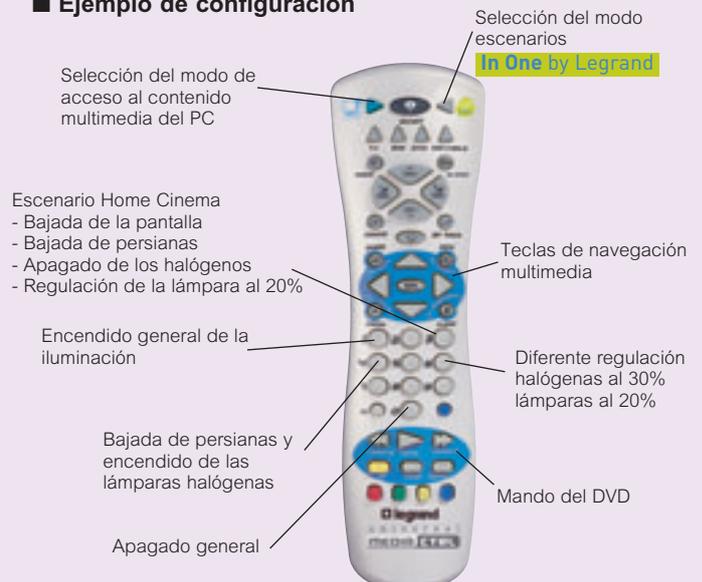


Los mecanismos memorizan la función al pulsar una tecla, asimilando lo necesario una sola vez y repitiéndolo indefinidamente. Así, para conectar más de un receptor a un emisor, repita los pasos 3 y 4 para cada receptor antes de guardar el escenario en el emisor. De esta forma, conseguirá que por ejemplo un interesenario en la entrada controle la iluminación del vestíbulo y del salón y las persianas de la planta baja, todo al mismo tiempo.

■ Ejemplo de instalación



■ Ejemplo de configuración



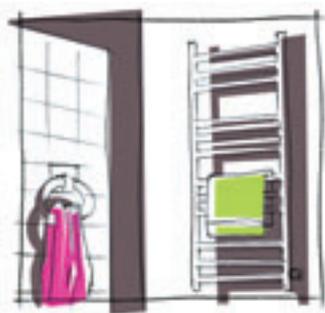


Detectores técnicos

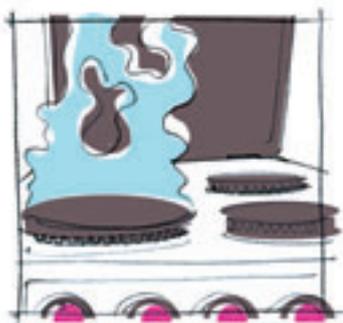
Para ayudar a nuestra seguridad, los detectores técnicos nos avisarán ante posibles fugas de agua, gas o concentraciones de humo en la vivienda



> Hay una fuga de agua en la cocina, el detector me avisa en cualquier otra estancia de la vivienda



> A distancia, por medio de una llamada telefónica, el sistema me indica cualquier anomalía en mi casa



> Ante una fuga de gas, el detector cierra una electroválvula para cortar el suministro



7757 41



7757 42



Ejemplos y recomendaciones de instalación pág. 365
Teclas y marcos págs. 321-327

Seguridad doméstica: para limitar posibles riesgos en la vivienda garantizando la seguridad de bienes y personas

Emb.	Ref.	Detectores técnicos
1	7757 41	<p>Señalización acústica y/o luminosa en caso de detección técnica o mecanismo averiado Mecanismos con soporte metálico y fijación por garras y/o tornillos</p> <p>Detector de fuga de agua 12V~</p> <p>Indicación luminosa de la presencia de un líquido conductor Consumo: 0,1 mA en reposo 25 mA en alarma Salida relé NC Se suministra con sonda de detección y cable de 2m.</p>
1	7757 42	<p>Detector de gas natural (metano) 12V~</p> <p>Indicación acústica y luminosa de una fuga de gas metano Nivel sonoro: 85dB a 1 metro Consumo: 120 mA en reposo 164 mA en alarma</p>
1	7757 43	<p>Detector de gas GLP (butano-propano) 12V~</p> <p>Indicación acústica y luminosa de una fuga de gas butano-propano Nivel sonoro: 85dB a 1 metro Consumo: 112 mA en reposo 145 mA en alarma</p>
1	0406 10	<p>Detector de humo para techo 12V~</p> <p>Indicación acústica y luminosa en caso de humo blanco Nivel sonoro: 93dB a 1 m Consumo: 4,8 mA en reposo 20,3 mA en alarma Salida relé NA-NC Dimensiones: Ø132 mm, h46 mm</p>
1	7757 44	<p>Accesorios complementarios</p> <p>Repetidor de alarma</p> <p>Para enviar la señal de alarma emitida por los detectores a otras estancias de la vivienda Dispone de un led de señalización y de un contacto libre de potencial (6A resistivo) Nivel sonoro: 85dB a 1 metro Consumo: 52 mA en reposo 137 mA en alarma El repetidor no debe ser instalado en el mismo lugar que un detector de gas (aconsejado por la norma EN 50244)</p>



seguridad detectores técnicos



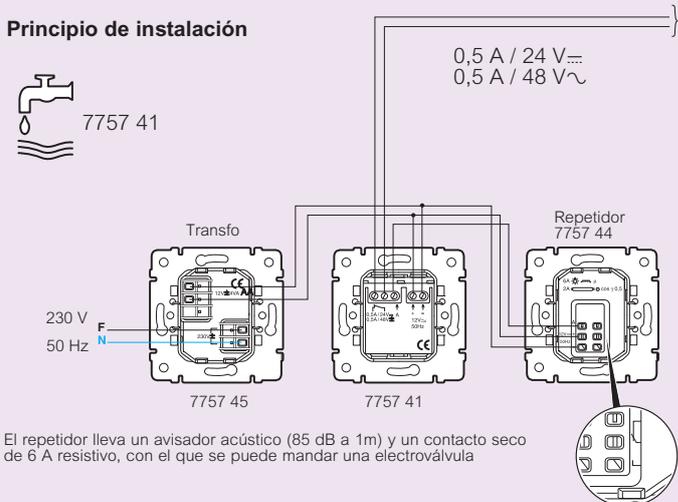
Teclas y marcos págs. 321-327

Emb.	Ref.	Alimentación
1	7757 45	Alimentación 230V – 12V Transformador salida 12V – 4 VA máx. 4 detectores máx. por alimentador Para una carga superior a 4 VA utilizar el transformador modular LEXIC ref. 0042 37
1	7756 20	Interface escenario 230V Recibe la señal de detección técnica y a través de la red eléctrica por medio de corrientes portadoras permite activar, por ejemplo, una electroválvula, la iluminación u otro dispositivo eléctrico Consumo: 200 mA en alarma 2 detectores máx. por interface
Detectores técnicos RF		
Funcionamiento por radiofrecuencia (RF) En caso de fuga, los detectores técnicos pueden enviar una señal por radiofrecuencia para, por ejemplo, cerrar la electroválvula de gas o la activación de otro dispositivo eléctrico Mecanismos de superficie		
1	0882 18	Detector de fuga de agua / subida de temperatura de congeladores / apertura de puerta Indica la presencia de: • un líquido conductor • la elevación de temperatura de un congelador a partir de -12 °C (+/- 2 °C) • la apertura de una puerta Se suministra con cable de 2m y sonda de detección de agua, sonda de temperatura a colocar en el congelador e imán para instalar en la puerta Pila de litio CR 123 incluida Dimensiones: 120 x 26 x 33 mm
1	0882 17	Detector de gas natural y GLP 230V Detección de las fugas de gas natural (metano) y GLP (butano/propano) Alimentación incluida por medio de un adaptador 9V Umbral de intervención 10% LIE Dimensiones: 120 x 42 x 30 mm
1	0882 16	Detector de humo para techo Indicación acústica en caso de humo blanco Pila de litio CR 123 + pila 9V incluida Dimensiones: Ø120 mm, h 55 mm

seguridad detectores técnicos

■ Detección de inundación

Principio de instalación

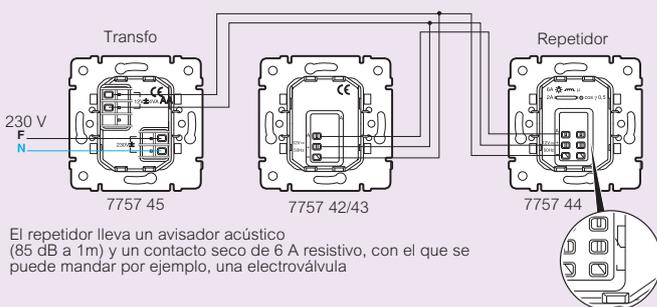


El repetidor lleva un avisador acústico (85 dB a 1m) y un contacto seco de 6 A resistivo, con el que se puede mandar una electroválvula

■ Detección de gas

Principio de instalación

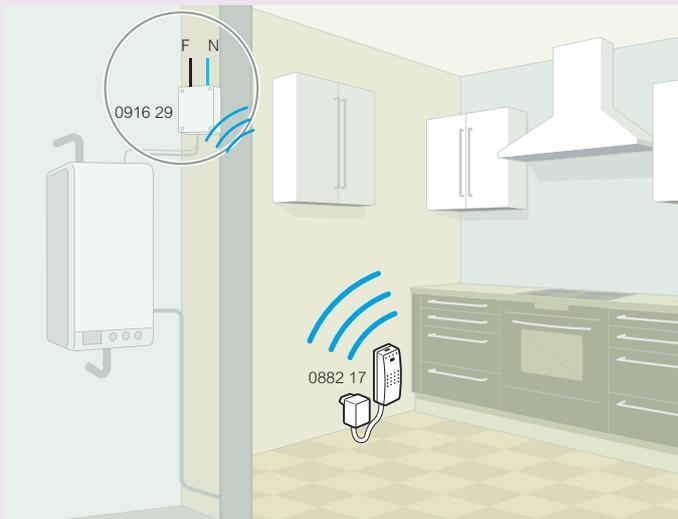
Es el mismo para los casos de detección de gas natural (metano) o gas butano - propano



El repetidor lleva un avisador acústico (85 dB a 1m) y un contacto seco de 6 A resistivo, con el que se puede mandar por ejemplo, una electroválvula

■ Detección de gas RF

Ejemplo de instalación



Descripción:

- El detector de gas radio (ref. 0882 17) emitirá una señal por radiofrecuencia en caso de fuga de gas metano o butano/propano. Es el mecanismo emisor.
- El interruptor multifunción Plexo (ref. 0916 29) recibirá dicha señal y cerrará cualquiera de las 2 salidas. Es el mecanismo receptor.



0036 00



0036 01



0036 02



0036 04

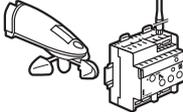


Esquemas de conexión pág. 368

Emb.	Ref.	Interrupción multifunción emisor-receptor 230V
1	0036 00	 <p>Para el mando de las cargas conectadas a sus salidas, según 4 formas diferentes de funcionamiento: interruptor, pulsador, telerruptor e interruptor temporizado (regulación de 5s a 3h)</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 entradas auxiliares 2 salidas de relé <p>Como emisor, puede controlar otros interruptores de iluminación PLC de la instalación</p> <p>Como receptor, ejecuta las órdenes encendido/apagado enviadas (PLC) por los interescenarios o por cualquier otro interruptor de iluminación de la instalación</p> <p>Carga máx. por circuito:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2500W incandescente y halógena 230V • 2500VA halógena MBT con transformador ferromagnético o electrónico • 8 x 36W fluorescente lineal • 500W fluorescente compacta <p>Cuatro módulos DIN</p>

1	0036 01	<p>Regulador emisor-receptor 230V</p> <p>Interruptor regulador para el mando del circuito de iluminación al que está conectado</p> <p>Como emisor, puede controlar otros interruptores de iluminación PLC de la instalación</p> <p>Como receptor, ejecuta las órdenes encendido/apagado/regulación enviadas (PLC) por los interescenarios, o las órdenes de encendido/apagado de cualquier otro interruptor de iluminación de la instalación</p> <p>Protegido por dispositivo electrónico contra sobrecargas y cortacircuitos</p> <p>Memoriza hasta 16 niveles lúminicos distintos definidos por el usuario</p> <p>Cuatro módulos DIN</p>
1	NOVEDAD 0036 10	<p>Regulador multicarga</p>  <p>Carga máx.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1000W incandescente y halógena 230V • 1000VA halógena MBT con transformador ferromagnético o electrónico
1	NOVEDAD 0036 11	<p>Regulador multicarga con indicación de estado</p>  <p>Carga máx.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1000W incandescente y halógena 230V • 1000VA halógena MBT con transformador ferromagnético o electrónico <p>Nivel luminoso indicado por leds</p>
1	NOVEDAD 0036 11	<p>Regulador 0-10 V con indicación de estado</p>  <p>Carga máx.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1000W <p>Nivel luminoso indicado por leds</p>

Emb.	Ref.	Interescenario modular 230V
1	0036 02	<p>Interescenario modular para el mando de hasta 8 escenarios</p> <p>Funcionamiento por corrientes portadoras</p> <p>8 pulsadores frontales (escenarios) asociados con 8 entradas auxiliares</p> <p>Cuatro módulos DIN</p>  <p>Interescenario modular</p>
1	NOVEDAD 0036 12	<p>Interescenario modular con preset</p> <p>Después de un corte de la tensión, el interescenario chequea el estado de las entradas auxiliares y registra cualquier cambio ocurrido durante el corte</p> 

Emb.	Ref.	Interfaces modulares para toldos y persianas
1	0036 03	<p>Mando seguridad viento/sol</p>  <p>Para el mando automático de toldos en caso de viento y/o sol extremos. El kit se compone de dos mecanismos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un captador para exterior, a colocar en una zona expuesta al viento y al sol • Regulación de los umbrales de seguridad para viento (entre 7 y 80 km/h) y luminosidad <p>Sin cableado ni baterías, alimentación por energía solar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un aparato modular conectado a la red eléctrica que recibe por radio la información enviada por el captador. Como emisor envía las órdenes (PLC/RF) de subida/bajada al mando individual de persianas/toldos
1	NOVEDAD 0036 04	<p>Interface In One by Legrand / RTS</p>  <p>Permite el mando de hasta 5 grupos de persianas RTS somfy. desde los mandos generales y/o interescenarios PLC o radio. Sólo persianas sin regulación de lamas</p>



interfaces y accesorios de instalación



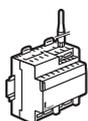
0036 06

0036 49

0036 09

Emb.	Ref.	Interface modular
1	0036 06	Interface modular PLC-RF 230V

1	0036 48	Interface PLC - 2 hilos
---	---------	--------------------------------



Permite, dentro de una misma instalación, la comunicación entre los productos que utilizan la tecnología por corrientes portadoras (PLC) y los de radiofrecuencia (RF). Cuatro módulos DIN

1	0036 49	Interface PLC - sistema digital
---	---------	--



Permite la interacción entre el portero y videoportero digital **TEGUI** y los mecanismos **In One by Legrand** de la instalación

1	0036 08	Acoplador de fase
---	---------	--------------------------



Permite el paso de las señales a través de las diferentes fases de una instalación trifásica
Se instala aguas abajo de los filtros de entrada ref. 0036 09
Dos módulos DIN

1	0036 09	Filtro modular 230V - 63A
---	---------	----------------------------------



Filtro para aislar los circuitos domésticos, tanto de las interferencias producidas por las cargas de otros circuitos de la vivienda, como de las interferencias externas en el suministro eléctrico
Cuatro módulos DIN

Filtro para cargas electrónicas

Para filtrar las perturbaciones electromagnéticas producidas por las cargas electrónicas
Permite aumentar la impedancia de la red
Se instala en falso techo junto a la carga electrónica

1	0882 21	Filtro 1000 W
---	---------	---------------

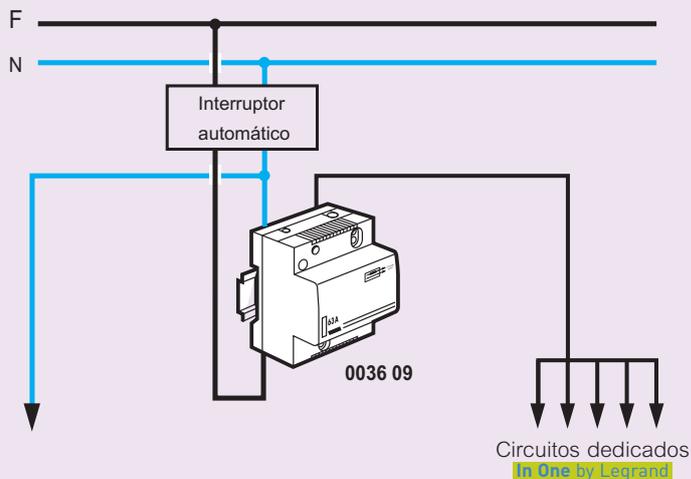


1	0882 23	Filtro 150 W
---	---------	--------------



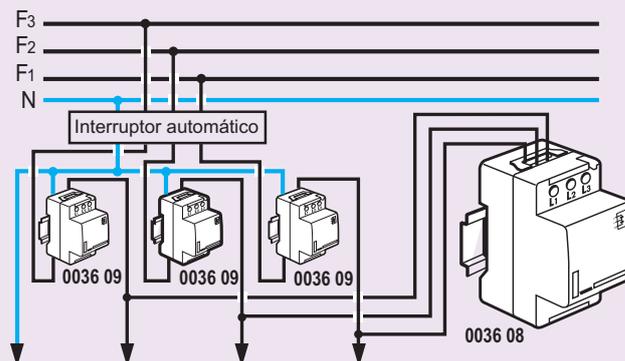
interfaces y accesorios de instalación

■ Filtro ref. 0036 09



Nota: el filtro debe instalarse aislando e independizando los circuitos dedicados a domótica. El resto de cargas serán instaladas en otros circuitos no protegidos por este filtro modular

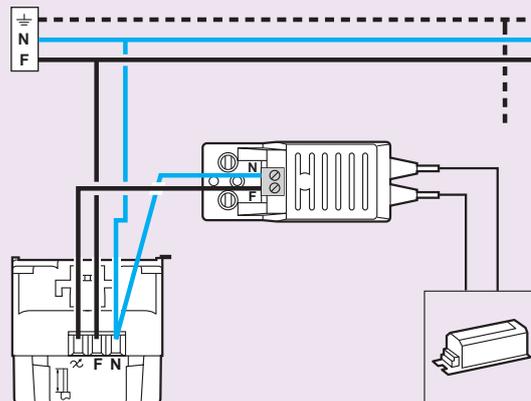
■ Acoplador de fases ref. 0036 08

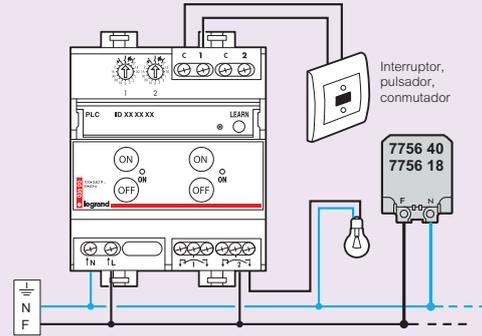
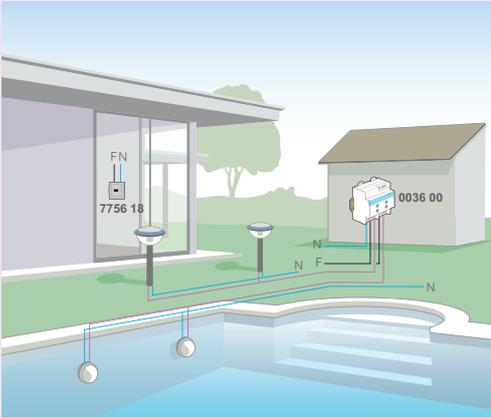


Circuitos dedicados **In One by Legrand**

Nota: para instalaciones trifásicas, consulte con Legrand las recomendaciones y esquemas de conexión apropiados

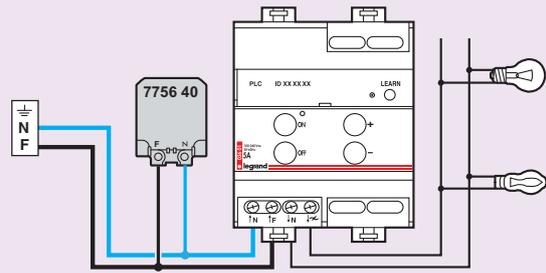
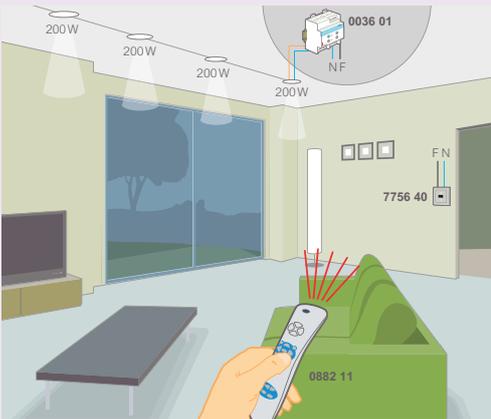
■ Filtro para cargas electrónicas





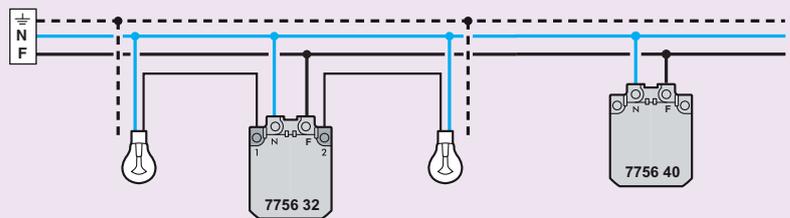
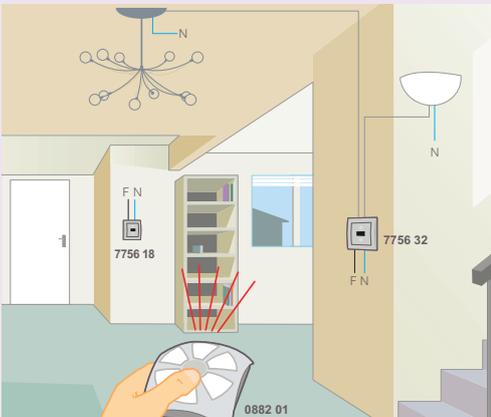
Descripción

- El interruptor multifunción (ref. 0036 00) gestiona según 4 formas de funcionamiento (interruptor, pulsador, telerruptor e interruptor temporizado) las cargas conectadas a sus 2 salidas.
- El interescenario (ref. 7756 18) se instala con fase y neutro, y gestiona por corrientes portadoras el interruptor multifunción. Las salidas de este interruptor, también pueden ser activadas por medio de mecanismos convencionales conectados en sus dos entradas.



Descripción

- El regulador (ref. 0036 01 o 0036 10) controla el circuito de alumbrado al que está conectado.
- El interescenario (ref. 7756 40) se instala con fase y neutro, y gestiona por corrientes portadoras dicho regulador, y por tanto los puntos de luz conectados al mismo. Este regulador también puede ser controlado por interescenarios móviles como el mando multimedia ref. 0882 11.



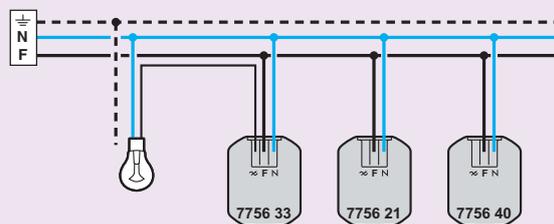
Descripción

- El interruptor doble (ref. 7756 32) controla los puntos de luz conectados a sus bornas.
- El interescenario (ref. 7756 18) se instala con fase y neutro, y gestiona por corrientes portadoras dicho interruptor, y por tanto las cargas conectadas al mismo. Este interruptor también puede ser controlado por interescenarios móviles como el mando de mesa ref. 0882 01.



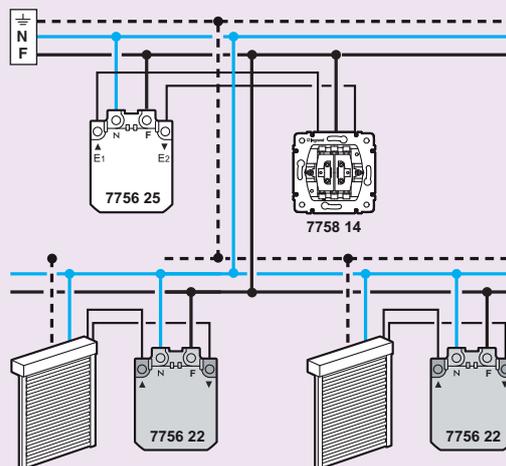
confort, ahorro energético, seguridad y comunicaciones

ejemplos de instalación



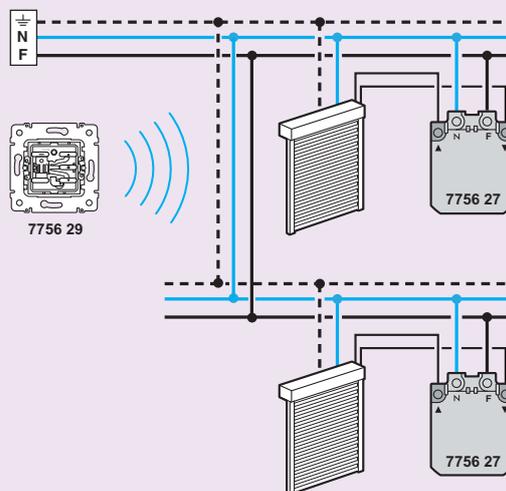
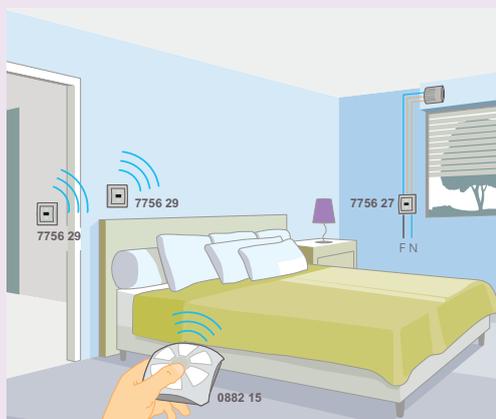
Descripción

- El interruptor (ref. 7756 33) controla el punto de luz conectado a sus bornas.
- El detector de movimiento (ref. 7756 21), instalado con fase y neutro y actuando por corrientes portadoras sobre el interruptor, enciende automáticamente la luminaria cuando detecta presencia en la estancia.
- El interescenario (ref. 7756 40) se instala con fase y neutro, y controla por corrientes portadoras el punto de luz actuando sobre el interruptor.



Descripción

- El mando individual de persianas (ref. 7756 22) controla la subida, bajada y paro de la persiana.
- Los mandos generales (ref. 7756 25) se instalan con fase y neutro, y por corrientes portadoras controlarán dicho mando individual, o cualquiera que le asociemos de la instalación. Estos mandos generales disponen de dos entradas auxiliares libres de tensión a las que asociar, por ejemplo, un interruptor horario, un interruptor crepuscular, etc.
- Este mando individual también puede ser controlado por interescenarios móviles como el mando ref. 0882 00.



Descripción

- El mando de persianas (ref. 7756 27) controla la subida, bajada y paro de la persiana.
- Los mandos generales (ref. 7756 29) se colocan en cualquier lugar de la estancia sin empotrar y sin hilos, y gestionan por radiofrecuencia dicha persiana.
- Este mando individual también puede ser controlado por interescenarios móviles como el mando de mesa ref. 0882 15.



Control de acceso

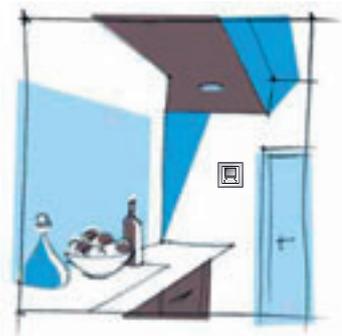
Integración del portero y videoportero como central de control de mi instalación

In One by Legrand



> Integración del portero y videoportero en la instalación

> Cualquier botón de la placa de calle o del puesto interno para comandar elementos domóticos



> Podemos usar la pantalla del videoportero como central de control general

> Visualización en pantalla de incidencias, detección técnica, movimiento...



comunicaciones
control de acceso



0036 48



3660 21

NOVEDAD

Emb.	Ref.	Kits 2 hilos
1	3660 21	Kit vídeo 2 hilos color Composición: • Placa de calle premontada con cámara color y grupo fónico 2 hilos • Caja de empotrar para placa • Alimentador E-63 • Adaptador de vídeo • Monitor manos libres color • Caja de empotrar para monitor • Embellecedor frontal y marco color aluminio
1	3660 11	Kit audio 2 hilos Composición: • Placa de calle premontada y grupo fónico 2 hilos • Caja de empotrar para placa • Alimentador E-63 • Teléfono manos libres • Caja de empotrar para teléfono • Embellecedor frontal y marco color aluminio

NOVEDAD

Emb.	Ref.	Interfaces In One by Legrand - TEGUI
1	0036 48	Interface PLC - 2 hilos Funcionamiento por corrientes portadoras Alimentación 230V Cuatro módulos DIN Permite la interacción entre el portero y videoportero 2 hilos TEGUI o Galea™ Life y los mecanismos In One by Legrand de la instalación Lanzamiento de escenas desde el puesto interno y/o placa de calle y visualización de incidencias (detección técnica, pulsador de pánico, etc.) en la pantalla del videoportero
1	0036 49	Interface PLC - sistema digital Permite la interacción entre el portero y videoportero digital TEGUI y los mecanismos In One by Legrand de la instalación



Accesorios de instalación, fuente de alimentación, adaptador de vídeo...

Consultar Catálogo Tegui Sistema 2 hilos

NOVEDAD



comunicaciones
control de acceso



7757 82



7757 83

Emb. Ref. **Puesto interno vídeo**

1 **7757 82** **Monitor manos libres**



Monitor manos libres de empotrar con pantalla TFT en color de 3,5" Embellecedor frontal color aluminio Con tecla de vigilancia y exclusión de llamada

Funciones accesibles por menú:

- Regulación de volumen e imagen, elección de melodías de timbre y de la comunicación
- Funciones auxiliares: alumbrado, puerta motorizada
- Posibilidad de intercomunicación entre los puestos internos (máximo 5 monitores manos libres)
- Despacho profesional. Permite activar el abrepuertas al pulsar el botón de llamada de la placa de calle

En asociación con interfaz **In One by Legrand** (ref. 0036 48) el sistema permite la realización de escenarios y visualización de eventos

Caja de empotrar ref. 0801 24 incluida

1 **7719 50** Marco color aluminio

Puesto interno audio



Teléfono manos libres con:

- Regulación de volumen de comunicación y llamada
- Activación del abrepuertas

Funciones auxiliares: 2 botones para alumbrado, puerta motorizada, intercomunicación o lanzamiento de escenario

In One by Legrand

Embellecedor frontal y caja de empotrar ref. 0801 02 incluida

Teléfono sin intercomunicación

1 **7757 83** Color blanco
1 **7757 92** Color aluminio

Teléfono con intercomunicación

Con 4 botones auxiliares para intercomunicación

1 **7757 93** Color blanco
1 **7757 94** Color aluminio

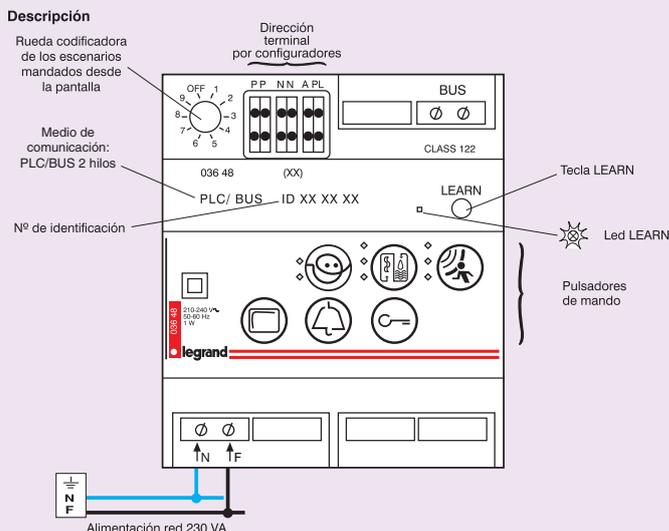
Marcos

1 **7719 00** Marco color blanco
1 **7719 20** Marco color aluminio

comunicaciones
control de acceso

Interface PLC - 2 hilos ref. 0036 48

Descripción

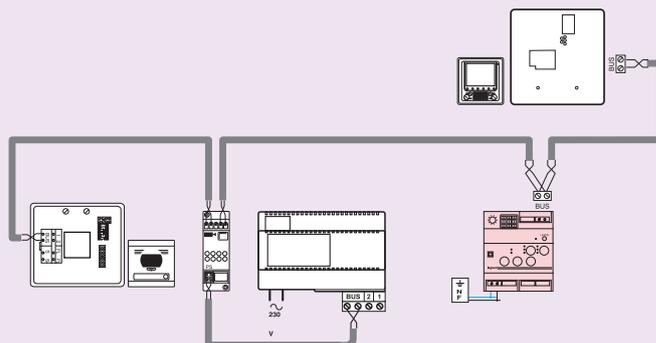


Funcionamiento

Pulsador	Descripción
	Escenarios portero lanzados por "In One by Legrand": 2 tipos de escenarios posibles : - Activación del abrepuertas - Generación de una llamada en puesto interno (posible función llamada rellano) Significado de los LED: Activación del abrepuertas → Llamada puesto interno →
	Escenarios porteros lanzados desde los captadores técnicos "In One by Legrand": Aviso en la pantalla del portero del disparo de la alarma técnica. Significado de los LED: Inundación → Fuga de gas → Detección de humo →
	Escenarios porteros lanzados desde la alarma de intrusión "In One by Legrand": Aviso en la pantalla del portero del disparo de alarma de intrusión. Significado de los LED: Alarma ON → Alarma OFF → Aviso Alarma →
	Escenarios "In One by Legrand" lanzados desde el portero : lanzamiento de escenarios desde la pantalla del monitor o desde las teclas auxiliares del puesto interno de audio.
	Escenario "In One by Legrand" lanzado desde el portero : lanzamiento de un escenario desde la llamada de la placa de calle.
	Escenario "In One by Legrand" lanzado desde el portero : lanzamiento de un escenario desde el pulsador de activación del abrepuertas.

* alarma de intrusión disponible en 2008

Conexión con monitor manos libres





NOVEDAD



comunicaciones
comunicación bidireccional a distancia

Comunicación a distancia

A distancia y desde cualquier conexión a internet, interacciono con mi instalación

In One by Legrand



> El transmisor IP me envía un correo electrónico indicándome una fuga de gas en mi casa. El transmisor telefónico realizará una llamada telefónica



A distancia, con el móvil, conecto la calefacción antes de llegar a casa



> Desde mi Pc y en cualquier estancia, gestiono mi instalación



> Personalizo mis escenarios y eventos fácil y rápidamente, sin necesidad de complejos softwares de programación

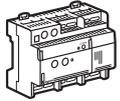


0036 18



0432 76

NOVEDAD

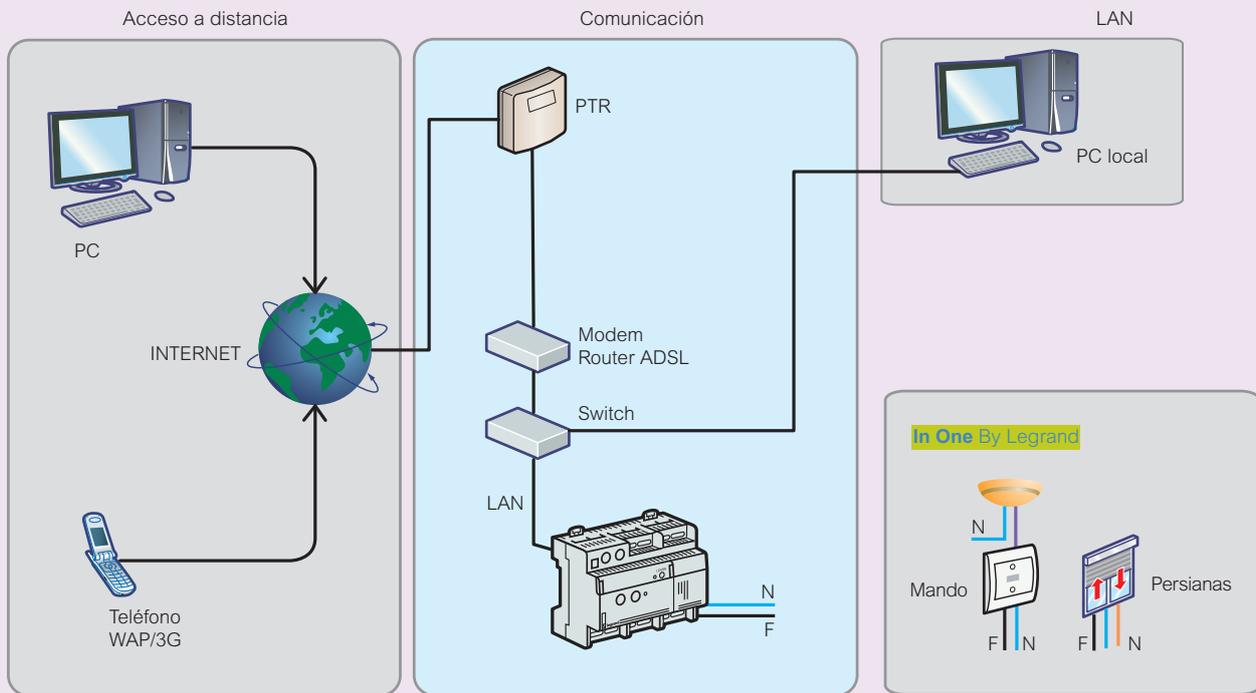
Emb.	Ref.	Transmisor IP
1	0036 18	 <p>Transmisor IP para el mando de hasta 10 escenas (iluminación, persianas, calefacción...) y la visualización de 5 eventos (información transmitida por detectores técnicos o de movimiento) con envío de correos electrónicos indicando la incidencia. Funciona con cualquier aparato equipado con un navegador de internet (Pc, teléfono, PDA...) conectado al transmisor (internet, WI-FI, GPRS...). JavaScript® necesario. Acceso seguro y confidencial mediante contraseña. Seis módulos DIN. Se conecta de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 230 V para poder comunicarse por medio de corrientes portadoras con el resto de dispositivos de la instalación • A la red local (LAN) a través de un switch para poder comunicarse con un Pc local o con internet

Emb.	Ref.	Comunicación telefónica bidireccional
1	0432 76	<p>Transmisor telefónico vocal</p> <p>Permite la transmisión de mensajes vocales personalizables por el usuario. Conexión prioritaria a la red telefónica. 2 entradas, 2 mensajes, 4 números de teléfono. Dim 327 x 250 x 93 mm</p>

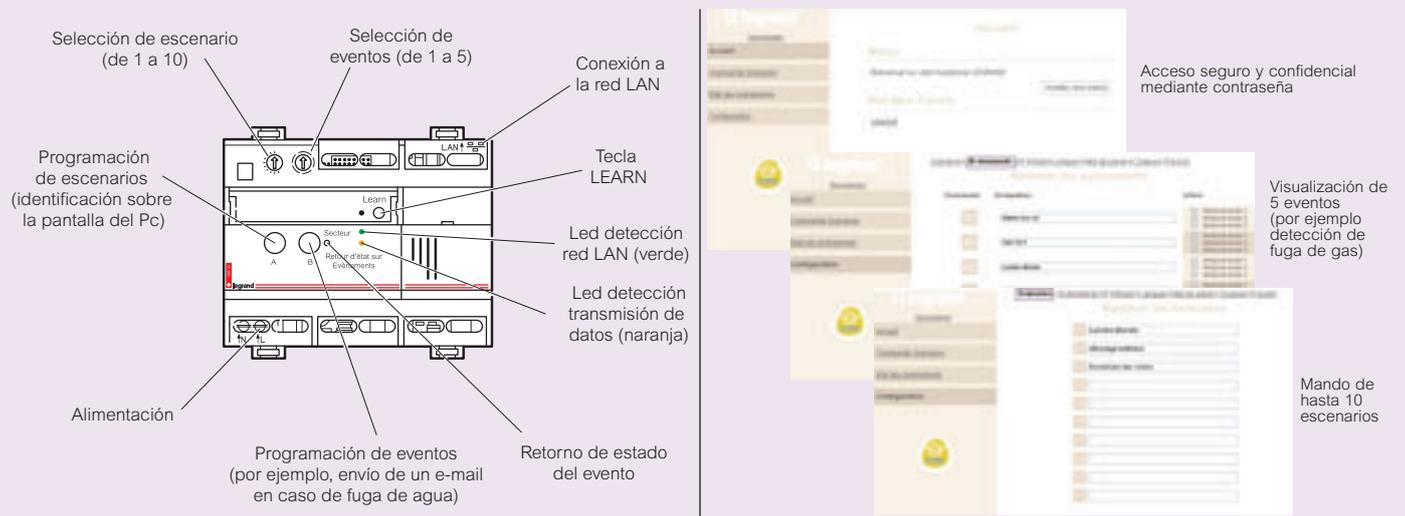
comunicaciones

comunicación bidireccional a distancia

■ Principio de instalación del transmisor IP



■ Principio de funcionamiento del transmisor IP



Red multimedia en la vivienda

Con las tomas multiusos en cada estancia, tengo libertad a la hora de conectar o bien el teléfono o bien mi Pc sin necesidad de modificar el cableado



> Conecto los ordenadores en red para compartir equipos informáticos, intercambiar ficheros, jugar on-line...



> Reviso el correo electrónico en mi habitación, y sin cables, con los puntos de acceso WIFI



> Acceso simultáneo a internet desde varias estancias... y deshabilito aquellas que considere necesarias



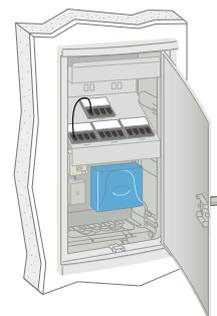
0329 61



Ejemplos de instalación pág. 377

Armarios de superficie y de empotrar
Cableado estructurado con tipología en estrella que dota a la vivienda de una red multimedia para la distribución de voz y datos, adaptándose a las necesidades de la misma ante futuras modificaciones sin necesidad de cambiar o añadir tomas y/o cableado

Emb.	Ref.	Armarios de empotrar
		Para integrar en un solo punto el acceso a los servicios de telefónica, televisión, internet y la distribución de las señales correspondientes en toda la vivienda Material autoextinguible Color RAL 9010 Se suministran con puerta
		Armario de comunicación NedBox 20 RJ45 multiusos
		Para equipar con hasta 20 tomas RJ45 Suministrado con: 2 soportes metálicos para conectar los bloques LCS (9 máx.) - Bandeja soporte (265 x 237 mm) para productos activos - Carril DIN (90 mm) - 3 tomas 2P+T 16A Dimensiones: 680 x 330 x 86 mm
1	0329 61	Armario con puerta plástica
1	0329 62	Armario con puerta de metal
1	NOVEDAD 0014 90	Kit de montaje en pladur





comunicaciones

red multimedia en la vivienda



0329 10



0329 11



0329 12



0332 93



0327 34



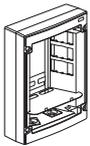
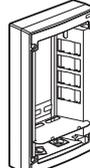
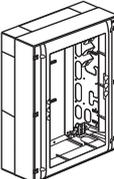
0329 82



0327 13



Ejemplos de instalación págs. 368-369

Emb.	Ref.	Armarios de superficie
1	0329 10	<p>Para integrar en un solo punto el acceso a los servicios de telefónica, televisión e internet, y la distribución de las señales correspondientes en toda la vivienda Material autoextinguible Color RAL 9010</p> <p>Armario de comunicación Ekinoxe 8 RJ45 multiusos</p>  <p>Para equipar con hasta 8 tomas RJ 45 Suministrado con: – Soporte metálico para conectar los bloques LCS (4 máx.) – Bandeja soporte (180 x 125 x 35 mm) para productos activos A equipar con 2 tomas 2P+T 16A Mosaic Dimensiones: 250 x 360 x 100 mm</p>
1	0329 11	<p>Armario de comunicación Ekinoxe 16 RJ 45 multiusos</p>  <p>Para equipar con hasta 16 tomas RJ45 Suministrado con: – Soporte metálico para conectar los bloques LCS (5 máx.) – Bandeja soporte (180 x 125 x 35 mm) para productos activos A equipar con 2 tomas 2P+T 16A Mosaic Dimensiones: 250 x 480 x 100 mm</p>
1	0329 12	<p>Armario de comunicación Ekinoxe 24 RJ45 multiusos</p>  <p>Para equipar con hasta 24 tomas RJ45 Suministrado con: – Bandeja para productos activos – Carril DIN – 4 adaptadores para carril DIN ref. 0364 78 A equipar con: – Paneles de conexión ref. 0329 14 (4 máx.) – Bloques LCS Dimensiones: 430 x 615 x 180 mm</p>
<p>Puertas para los armarios de superficie</p>		
1	0013 32	Blanca opaca
1	0013 42	Transparente
1	0013 33	Blanca opaca
1	0016 33	Blanca opaca
1	0016 43	Transparente

Emb.	Ref.	Accesorios para los armarios
1	0327 34	<p>Para la distribución de telefonía</p>  <p>Repartidor telefónico de 8 tomas RJ45 Para 8 teléfonos en una línea de teléfono o para dos líneas de teléfono con 4 teléfonos por línea Dimensiones: 1 bloque LCS Se fijan directamente en el soporte metálico del armario</p>
1	0329 82	<p>Filtro ADSL Permite el acceso simultáneo al teléfono y a internet ADSL sin necesidad de emplear filtros en las tomas</p>
5	0739 80	Repartidor TV, 2 salidas tipo "F"
5	0739 82	Repartidor TV, 4 salidas tipo "F"
1	0739 83	Repartidor TV, 6 salidas tipo "F"
<p>Para la distribución de televisión*</p>		
<p>Para la red multimedia</p> <p>Para crear una red multimedia y compartir ordenadores, periféricos, videojuegos... Añadiendo un modem-router y un switch se puede compartir el acceso a internet entre varios ordenadores</p>		
1	0332 93	 <p>Data switch 5 puertos 10/100Mbps Se coloca en la bandeja soporte del armario Fuente de alimentación incluida Dimensiones: 116 x 70 x 29 mm</p>
1	0332 91	 <p>Data switch 8 puertos 10/100Mbps Se coloca en la bandeja soporte del armario Fuente de alimentación incluida Dimensiones: 171 x 98 x 29 mm</p>
1	0327 13	 <p>Data switch 4-puertos 10/100Mbps bloque LCS Se fijan directamente en el soporte metálico del armario Dispone de un puerto adicional en la parte trasera para la conexión de un modem-router o de otro switch</p>

* Para la distribución de la señal de las dos bajantes FI SAT en instalaciones ICT utilizar repartidores (PAUs) específicos para estas instalaciones



0329 14



0327 30

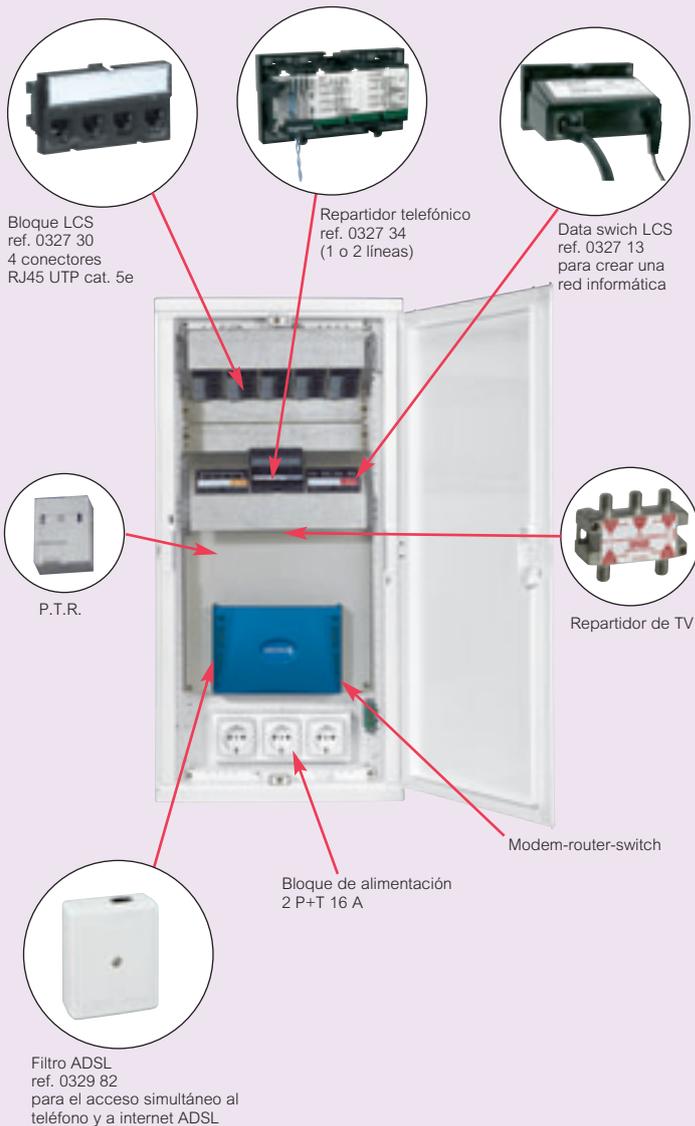
Emb.	Ref.	Accesorios para los armarios
Conectores y latiguillos		
3	0327 30	Bloque 4 RJ 45 - UTP Cat 5e
5	0516 90	Latiguillo 0,3 m - UTP Cat. 5e - PVC
5	0517 45	Latiguillo 0,6 m - UTP Cat. 5e - PVC
Accesorios para el armario 0329 12		
1	0329 14	Panel de conexión Para instalar 3 bloques de conectores LCS
1	0329 85	Bandeja soporte de productos activos
1	0329 88	Bloque de alimentación equipado con 3 tomas 2P+T 16A

Accesorios de instalación		
Cable de instalación Cat. 5e		
Cables de 4 pares trenzados de 100 ohm Conforme con las normas ISO 11801 ed. 2.0, EN 50173 y EIA/TIA 568 Código de color EIA/TIA		
305	0327 51	UTP - Funda PVC Longitud 305 m Se entrega en caja de cartón - peso 10 Kg
305	0327 50	UTP - Funda LSZH Longitud 305 m Se entrega en caja de cartón - peso 10 Kg
Latiguillos de conexión Cat. 5e		
Conforme con las normas ISO 11801 ed. 2.0, EN 50173 y EIA/TIA 568		
5	0516 37	Latiguillo UTP Cat 5e - PVC Longitud 2m
5	0516 38	Latiguillo UTP Cat 5e - PVC Longitud 3m

comunicaciones

Generalidades

Los armarios multimedia para tomas multiusos permiten distribuir voz, datos e imagen en la vivienda. La instalación se basará en una red con cable coaxial para la distribución de televisión, y en una red con cable de cuatro pares trenzados UTP cat. 5e para la telefonía, internet, y crear una red LAN en el hogar. Todo ello con tipología en estrella y siguiendo la filosofía del cableado estructurado.



Distribución de TV en RJ45



Convertidor TV coax/RJ45

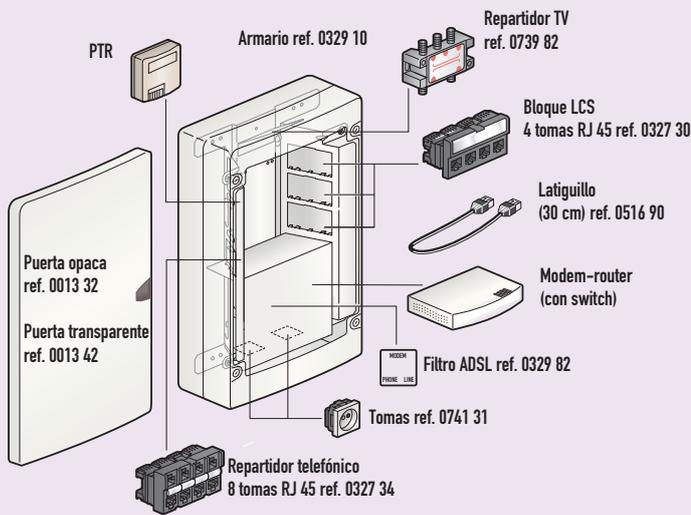
Para convertir la señal de TV que llega por cable coaxial y su distribución en cable de pares trenzados. Es posible realizar una red única en la que la TV también se distribuya y recepcione en las tomas RJ45.



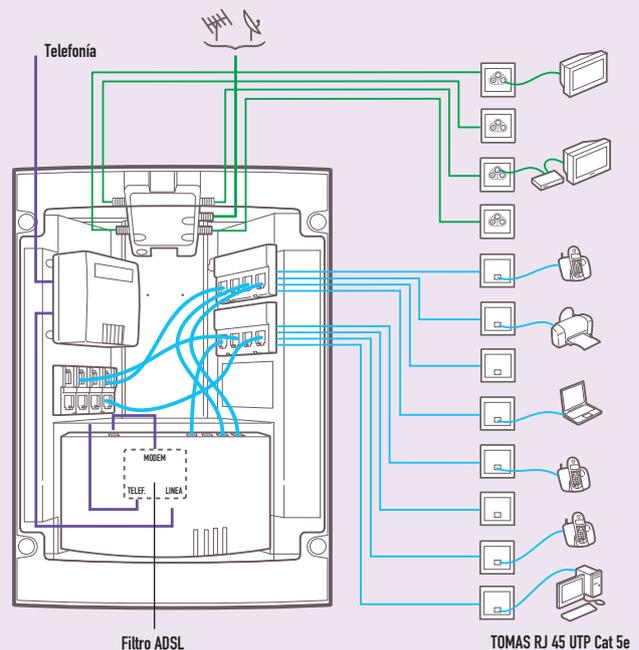
Para ver los elementos a utilizar... consultar con Legrand



Ejemplo de configuración



En el armario multimedia ref. 0329 10 instalamos los equipos necesarios para la configuración de la red teléfono/informática y la conexión a internet. Las tomas RJ45 UTP cat. 5e se cablean a los bloques LCS instalados en el armario, con cable de 4 pares trenzados UTP cat. 5e (tipología en estrella). Simplemente cambiando los latiguillos en el armario, las tomas RJ45 podrán recibir indistintamente un teléfono o un ordenador. Asimismo, con un repartidor de TV realizaremos la distribución de la señal de TV a través de cable coaxial en toda la vivienda.



Galea™ mecanismos, teclas y tapas

cuadro de selección

MECANISMOS			TECLAS Y TAPAS			
			Blanco	Acero	Aluminio	Antracita
Interruptor	7758 01		7770 10	7772 10	7773 10	7777 10
Conmutador	7758 06					
Cruzamiento	7758 07					
Interruptor 16 A	7756 04					
Conmutador 16 A	7756 06					
Pulsador	7758 11					
Pulsador inversor	7758 16					
Interruptor luminoso	7756 00		7770 11	7772 11	7773 11	7777 11
Interruptor piloto	7756 01					
Conmutador luminoso	7756 02					
Conmutador piloto	7758 20					
Cruzamiento luminoso	7758 27					
Conmutador piloto 16 A	7756 09					
Pulsador luminoso	7758 13					
Pulsador inversor luminoso	7758 46					
Doble interruptor	7758 05		7770 12	7772 12	7773 12	7777 12
Doble conmutador	7758 08					
Pulsador inversor + conmutador	7758 10					
Doble pulsador inversor	7758 18					
Doble interruptor luminoso en 2 circuitos	7758 25		7770 13	7772 13	7773 13	7777 13
Doble conmutador luminoso en 2 circuitos	7756 08					
Doble interruptor piloto en 2 circuitos	7758 69					
Interruptor bipolar 16 A	7756 05		7770 15	7772 15	7773 15	7777 15
Interruptor bipolar piloto 16 A	7756 81		7770 18	7772 18	7773 18	7777 18
Pulsador porta-etiquetas luminoso	7758 13		7770 17	7772 17	7773 17	7777 17
Doble interruptor para toldo y persianas	7758 04		7770 14	7772 14	7773 14	7777 14
Doble pulsador para toldo y persianas	7758 14					
Mando rotativo de 2 posiciones	7758 53		7770 19	7772 19	7773 19	7777 19
Mando rotativo de 3 posiciones con llave	7758 55					
Mando programable embellecedor blanco	7757 46					
Mando programable embellecedor antracita	7757 48					
Conmutador con tirador 6AX	7758 09					
Pulsador inversor con tirador 10 A	7758 19					
Interruptor tarjeta - hotel luminoso	7759 54		7770 54	7772 54	7773 54	7777 54
Interruptor temporizado 0-15 min. 16 A	7759 62		7770 57	-	-	-
Interruptor temporizado 0-120 min. 16 A	7759 64					
Mando giratorio de 3 posiciones 20 A	7759 57					
Mando giratorio de 4 posiciones 20 A	7759 58					
Regulador rotativo 420 W	7759 03		7770 60	7772 60	7773 60	7777 60
Regulador rotativo 400 W	7759 04					
Regulador rotativo 600 W	7759 06					
Potenciómetro electrónico 10 V fluo	7759 01					
Regulador de potencia 1000 W	7759 10		7770 59	7772 59	7773 59	7777 59
Termostato electrónico de ambiente	7758 68		7770 53	7772 53	7773 53	7777 53
Piloto balizado autónomo con linterna extraíble	7759 41		7770 41	7772 41	7773 41	7777 41
Piloto balizado con lámpara E10 5 W con difusor transparente	7759 43		7770 19	7772 19	7773 19	7777 19
Piloto balizado con lámpara E10 3 W con difusor rojo	7759 40					

Embalaje, ver índice

Galea™ mecanismos, teclas y tapas

cuadro de selección

MECANISMOS			TECLAS Y TAPAS			
			Blanco	Acero	Aluminio	Antracita
Cortacircuito con capuchón blanco	7759 77		7770 77	7772 77	7773 77	7777 77
Cortacircuito con capuchón antracita	7759 78					
Timbre electrónico embellecedor blanco	7757 18		7770 19	7772 19	7773 19	7777 19
Timbre electrónico embellecedor antracita	7757 17					
Zumbador con embellecedor antracita	7757 11					
Zumbador con embellecedor blanco	7757 12					
Salida de cable con 5 bornas	7759 85		7770 85	7772 85	7773 85	7777 85
Salida de cable sin bornas	7759 86					
Tapa ciega con embellecedor			7770 78	7772 78	7773 78	7777 78
Toma 2 P	7759 26		7770 26	7772 26	7773 26	7777 26
Toma 2 P+T lateral con obturadores de protección infantil	7759 21 7759 22		7770 21	7772 21	7773 21	7777 21
Toma 2 P+T lateral sin protección infantil	7759 21 7759 22					
Toma 2 P+T lateral con tapa, IP2	7759 21		7770 22	7772 22	7773 22	7777 22
Toma 2 P+T lateral con expulsión mecánica de clavija	-		7770 24	7772 24	7773 24	7777 24
Toma 2 P+T lateral con obturadores selectivos	7759 30		(Roja) 7770 29	-	-	-
Toma 2 P+T lateral, IP2 con obturadores de protección infantil	7759 21		(Roja) 7770 79	-	-	-
Toma 2 P+T lateral, IP2 con obturadores de protección infantil	7759 21		(Verde) 7770 34	-	-	-
Toma 2 P+T lateral, IP2 con obturadores de protección infantil	7759 21		(Naranja) 7770 42	-	-	-
Toma 2 P+T estándar franco-belga con espiga y obturadores de protección	7759 28		7770 28	7772 28	7773 28	7777 28
Toma RJ45 UTP, cat.5e, 1 conector	7757 61		7770 75	7772 75	7773 75	7777 75
Toma RJ45 UTP, cat.5e, 2 conectores	7757 62					
Toma RJ45 FTP/STP, cat.5e, 1 conector	7757 63		7770 84	7772 84	7773 84	7777 84
Toma RJ45 FTP/STP, cat.5e, 2 conectores	7757 64					
Toma RJ45 UTP, cat.6, 1 conector	7758 28		7770 75	7772 75	7773 75	7777 75
Toma RJ45 UTP, cat.6, 2 conectores	7758 30					
Toma RJ45 FTP, cat.6, 1 conector	7757 98		7770 75	7772 75	7773 75	7777 75
Toma RJ45 FTP, cat.6, 2 conectores	7757 99					
Toma RJ45 STP, cat.6, 1 conector	7758 40		7770 84	7772 84	7773 84	7777 84
Toma RJ45 STP, cat.6, 2 conectores	7758 41					
Adaptador conectores RJ45 Systemax®	7758 78					
Toma informática fibra óptica SC/SC	7758 83		7770 84	7772 84	7773 84	7777 84
Toma informática fibra óptica ST/ST	7758 84					
Adaptador para conector de otros fabricantes	7758 85		7770 76	7772 76	7773 76	7777 76
Tomas de teléfono						
Toma simple teléfono/fax	7759 95		7770 95	7772 95	7773 95	7777 95
Toma simple RDSI	7759 75					
Toma doble teléfono/fax	7759 39		7770 75	7772 75	7773 75	7777 75
Toma doble RDSI	7759 37					

Embalaje, ver índice

Galea™ mecanismos, teclas y tapas

cuadro de selección

MECANISMOS			TECLAS Y TAPAS			
			Blanco	Acero	Aluminio	Antracita
<i>Tomas TV-R y TV-R-SAT</i>						
Toma TV-R única	7759 68		7770 19	7772 19	7773 19	7777 19
Toma TV-R final	7759 69					
Toma TV-R intermedia	7759 70					
Toma TV-R-SAT única	7759 71					
Toma TV-R-SAT final	7759 72					
Toma TV-R-SAT intermedia	7759 73					
Tapa para Toma TV+R, tipo Televés, Ikusi, Fagor o similar			7770 81	7772 81	7773 81	7777 81
Tapa para Toma TV/R+SAT, tipo Televés, Ikusi, Fagor o similar			7770 80	7772 80	7773 80	7777 80
<i>Difusión sonora</i>						
Central de sonido	7757 22		7770 49	7772 49	7773 49	7777 49
Amplificador local	7757 23					
Módulo electrónico de llamada	7757 24					
Relé mando a distancia	7757 26		7770 19	7772 19	7773 19	7777 19
Altavoz	7757 21		7757 30	-	-	-
<i>Detectores técnicos</i>						
Detector de inundación	7757 41		7770 43	-	-	-
Detector de gas natural	7757 42					
Detector de gas butano	7757 43					
Repetidor de alarma	7757 44					
Alimentación	7757 45		7770 19	7772 19	7773 19	7777 19
Módulo electrónico de potencia 400 W	7758 61		7770 62	7772 62	7773 62	7777 62
Módulo electrónico de potencia 1.000 W	7757 14					

Galea™ marcos

cuadro de selección

	Color	1 elemento (82 x 90 mm)	2 elementos horizontal (82 x 161 mm)	3 elementos horizontal (82 x 232 mm)	4 elementos horizontal (82 x 303 mm)	2 elementos vertical (153 x 90 mm)	3 elementos vertical (224 x 90 mm)	4 elementos vertical (295 x 90 mm)	
Los clásicos		Blanco	7770 01	7770 02	7770 03	7770 04	7770 06	7770 07	7770 08
Metalizados		Acero	7772 01	7772 02	7772 03	7772 04	7772 06	7772 07	7772 08
		Aluminio	7773 01	7773 02	7773 03	7773 04	7773 06	7773 07	7773 08
Metal - antracita		Níquel negro antracita	7777 30	7777 31	7777 32	-	7777 33	7777 34	-

Embalaje, ver índice

mecanismos Galea™

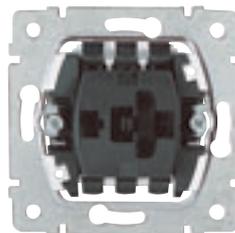
mecanismos para iluminación



7758 20



7758 21 + 7770 11 + 7770 01



7756 05



7759 54 + 7777 54 + 7777 30



Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 378-380), cajas de empotrar (pág. 524)

Mecanismos con soporte metálico, fijación con garras o tornillos y suministrados sin tecla
 Norma UNE-EN 60669-1: interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas

Emb.	Ref.	Mecanismos 10 AX-250 V~
10	7758 01	Interruptor unipolar
10	7758 06	Conmutador
10	7758 11	Pulsador 10 A
10	7758 16	Pulsador inversor NA + NC
1	7758 10	Pulsador NA + conmutador No iluminable
10	7758 07	Cruzamiento
10	7758 05	Doble interruptor
10	7758 08	Doble conmutador
1	7758 18	Doble pulsador inversor NA + NC Compatible con sistema Eliocad

Emb.	Ref.	Mecanismos luminosos 10 AX-250 V~
10	7756 00	Interruptor función luminoso unipolar ⁽¹⁾
10	7756 01	Interruptor función piloto unipolar ⁽²⁾
10	7756 02	Conmutador función luminoso ⁽¹⁾
10	7758 20	Conmutador función piloto ⁽²⁾
10	7758 13	Pulsador función luminoso ⁽¹⁾
10	7758 46	Pulsador inversor función luminoso ⁽¹⁾ Compatible con sistema Eliocad
1	7758 27	Cruzamiento luminoso ⁽¹⁾
1	7758 25	Doble interruptor función luminoso en los 2 circuitos ⁽³⁾
1	7758 69	Doble interruptor función piloto en los 2 circuitos ⁽²⁾
1	7756 08	Doble conmutador función luminoso ⁽³⁾

Emb.	Ref.	Mecanismos 16 A-250 V~
10	7756 04	Interruptor unipolar
10	7756 05	Interruptor bipolar
10	7756 81	Interruptor bipolar función piloto ⁽²⁾
10	7756 06	Conmutador
10	7756 09	Conmutador función luminoso ⁽¹⁾

Emb.	Ref.	Mecanismos con tirador 250 V
1	7758 09	Conmutador 6AX
1	7758 19	Pulsador inversor 10A Compatible con sistema Eliocad
10	0898 05	Cordón accesorio 1,5 m de longitud

Emb.	Ref.	Interruptor tarjeta hotel 10 A / 250 V~
10	7759 54	Encendido o apagado mediante la inserción de una tarjeta de formato normalizado de 54 mm de anchura como máximo Tarjeta no suministrada Mecanismo dotado de un pulsador inversor luminoso con 1 contacto inversor de 10 A Equipado con una lámpara de 0,5 mA verde ref. 7758 97

(1) equipado con una lámpara verde de 0,5 mA referencia 7758 97
 (2) equipado con una lámpara naranja de 1,0 mA referencia 7758 98
 (3) equipado con 2 lámparas de 0,5 mA verdes referencia 7758 90

mecanismos Galea™ tomas de corriente



7759 23



7771 69

Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 378-380), cajas de empotrar (pág. 524)

Emb.	Ref.	Tomas de corriente estándar Schuko 16 A-250 V
		Mecanismos con soporte metálico, fijación por tornillos y garras Protección IP2X Conformes con norma UNE 20315 Embornamiento torniilo, excepto 7759 22
10	7759 26	Toma 2 P (sólo para reposición en instalaciones sin toma de tierra)
10	7759 21	Toma 2 P+T lateral
10	7759 22	Toma 2 P+T lateral con embornamiento automático
1	7759 25	Toma 2 P+T lateral con protección contra sobretensiones Suministrada con embellecedor blanco Tipo 3. Nivel de protección (Up): 1'3 KV Equipado con leds de señalización No dispone de protección infantil
10	7759 30	Toma 2 P+T lateral con obturadores selectivos Para separar circuitos protegidos o alimentados por un SAI (clavijas con ref. 0503 99)
10	7759 23	Toma 2 P+T lateral monobloc blanco
10	7710 48	Toma 2 P+T lateral con piloto Suministrada con embellecedor blanco con protección infantil
10	7710 46	Toma 2 P+T lateral con piloto Suministrada con embellecedor rojo con protección infantil

Tomas de corriente con expulsión mecánica

Tomas 2 P+T lateral suministradas con embellecedor
Sin protección infantil

10	7770 24		Blanca
50	7772 24		Acero
5	7773 24		Aluminio
5	7777 24		Antracita

Tomas de corriente dobles monobloc

Suministrados completos, con tapa y marco
Con obturadores de protección infantil excepto 7710 30

5	7710 30		Toma 2 x 2P + T lateral
5	7771 29		Toma 2 x 2P + T lateral amarillo
5	7771 69		Toma 2 x 2P + T lateral gris

mecanismos Galea™ tomas de corriente

Toma 2 P+T lateral ref. 7759 21

1 única referencia: 5 funciones diferentes de utilización
Para combinaciones, ver diferentes acabados

Tomas con obturadores de protección infantil, conforme a la norma UNE-EN 20.315.04 en vigor en enero 2009



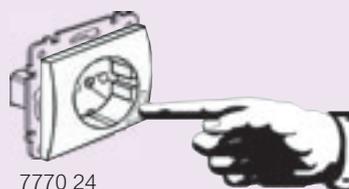
Toma con tapa articulada y obturadores de protección infantil
Posibilidad de identificar el circuito



Toma con obturadores selectivos y tapa roja



Toma con pulsador para expulsión de la clavija



mecanismos Galea™

tomas y varios



7757 17 + 7772 19 + 7772 01

Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 378-380), cajas de empotrar (pág. 524)

Mecanismos con soporte metálico, fijación con garras o tornillos y suministrados sin tecla
Norma UNE-EN 60669-1: interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas

Emb.	Ref.	Sonerías	
		Zumbador 230 V 50 Hz	
1	7757 11		Con embellecedor central en antracita
1	7757 12		Con embellecedor central en blanco
		Timbre electrónico 230 V 50 Hz	
1	7757 17		Con 10 melodías (85 dB a 1 metro) Con embellecedor central en antracita
1	7757 18		Con 10 melodías (85 dB a 1 metro) Con embellecedor central en blanco
		Cortacircuitos 16 A	
		Para fusibles 10,3 x 25,8 ref. 0116 16	
10	7759 77		Con tapón portafusible blanco
10	7759 78		Con tapón portafusible gris
		Salida de cable con bornas	
10	7759 85		Con 5 bornas que admiten 5 cables de 2,5 mm Con sujetacables
		Salida de cable sin bornas	
10	7759 86		Sin bornas
		Tapa ciega	
		Sin sujetacables Con soporte metálico y embellecedor	
10	7770 78		Con tapa blanca. Para otros acabados, ver cuadro pág. 380

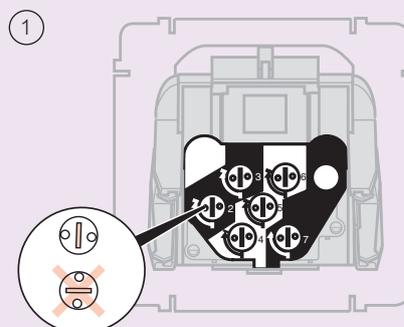
mecanismos Galea™

tomas

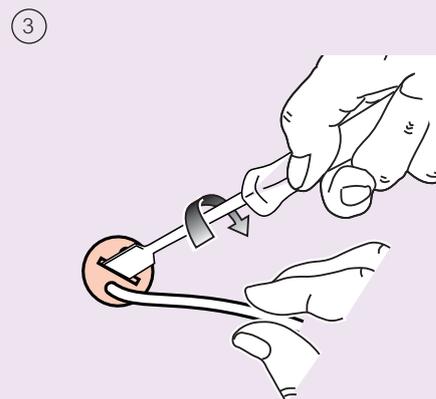
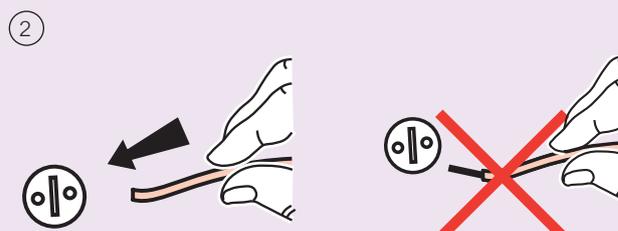
Toma de teléfono

Conexión

Sistema K 10 de Legrand



- 1- Ranuras en sentido vertical
- 2- No pelar el conductor
- 3- Girar manteniendo dentro el conductor y tirar para asegurar la conexión



mecanismos Galea™ tomas televisión



7759 71 + 7770 19 + 7770 01



Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 378-380), cajas de empotrar (pág. 524)

Mecanismos con soporte metálico, fijación con garras o tornillos y suministrados sin tecla
Norma UNE-EN 60669-1: interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas

Emb.	Ref.	Tomas de televisión
10	7759 68	Toma estrella
10	7759 69	Toma final
10	7759 70	Toma intermedia
Tomas TV-R		
TV macho 5 a 862 Mhz TV hembra 87,5 a 108 Mhz Impedancia 75 Ω		
10	7759 71	Toma estrella
10	7759 72	Toma final
10	7759 73	Toma intermedia
Tomas TV-R-SAT		
TV macho 5 a 862 Mhz TV hembra 87,5 a 108 Mhz SAT (IF1 + IF2) 950 a 2.400 Mhz		
10	7770 80	TV/R-SAT, embellecedor en blanco
10	7770 81	TV-R, embellecedor en blanco

Según requisitos técnicos en la norma técnica de la ICT. Anexos I y III del Real Decreto 401/2003
Según Norma UNE 20523-7.9
Toma blindada según norma UNE-EN 50083-2
Para cable coaxial 75 Ohmios, \varnothing de 5,9 a 7 mm
Conexión con bornas automáticas
Mecanismo suministrado con embellecedor central antracita

Tomas TV-R

TV macho 5 a 862 Mhz
TV hembra 87,5 a 108 Mhz
Impedancia 75 Ω

- | | | |
|----|---------|-----------------|
| 10 | 7759 68 | Toma estrella |
| 10 | 7759 69 | Toma final |
| 10 | 7759 70 | Toma intermedia |

Tomas TV-R-SAT

TV macho 5 a 862 Mhz
TV hembra 87,5 a 108 Mhz
SAT (IF1 + IF2) 950 a 2.400 Mhz

- | | | |
|----|---------|-----------------|
| 10 | 7759 71 | Toma estrella |
| 10 | 7759 72 | Toma final |
| 10 | 7759 73 | Toma intermedia |

Tapas para tomas otros fabricantes

Con tornillos
Para tomas de 30 mm entre ejes tipo Televés®, Ikusi®, Fagor® o similar
Para más colores ver pág. 379

- | | | |
|----|---------|----------------------------------|
| 10 | 7770 80 | TV/R-SAT, embellecedor en blanco |
| 10 | 7770 81 | TV-R, embellecedor en blanco |

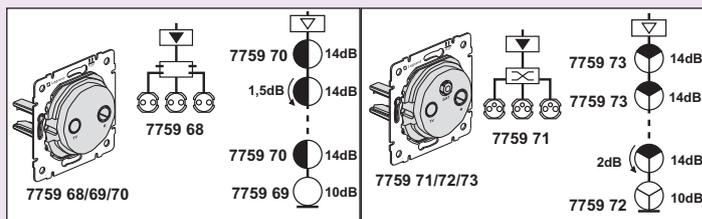
mecanismos Galea™ tomas TV-R y TV-R-SAT

Tomas TV-R y TV-R-SAT

Características técnicas

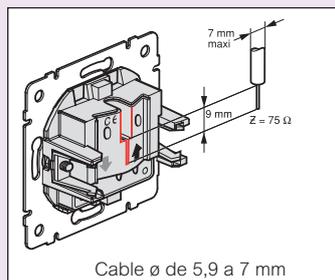
	- mA DC	22 KHz 0.6 V	Banda de retorno				SAT	
			4-30 MHz	VHF1 47-68 MHz	FM 87.5-108 MHz	VHF3 120-470 MHz	UHF 470-862 MHz	IF1 950-2150 MHz
7759 68 TV			1,5dB			1,5dB		
0743 77 R				1,5dB				
7759 69 TV			10dB			10dB		
0743 80 R				10dB				
7759 70 TV			14dB			14dB		
0743 81 R				14dB				
7759 71 TV			1,5dB			1,5dB		
0743 75 R				1,5dB				
0743 76 SAT	500 mA	1,5dB						2dB
7759 72 TV			10dB			10dB		
R				10dB				
SAT								11dB
7759 73 TV			14dB			14dB		
R				14dB				
SAT								15dB

Esquemas de cableado



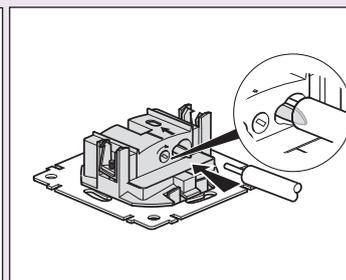
Sistema de conexión: una exclusividad de Legrand

Preparación del cable coaxial

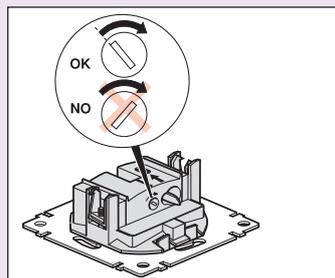


Cable \varnothing de 5,9 a 7 mm

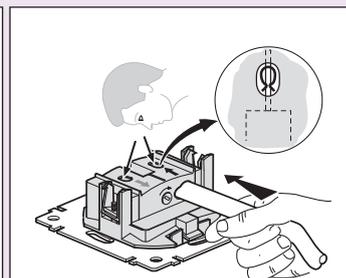
Contacto de la masa sin pelar el cable



Embornamiento rápido



Comprobación de la conexión



mecanismos Galea™

mecanismos para iluminación



7759 03

Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 378-380), cajas de empotrar (pág. 524)

Mecanismos con soporte metálico, fijación con garras o tornillos y suministrados sin tecla
 Norma UNE-EN 60669-1: interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas

Emb.	Ref.	Reguladores rotativos	Emb.	Ref.	Reguladores rotativos
		Reguladores electrónicos conformes con la norma UNE-EN 50022 1 botón rotativo de función: on/off y regulación			Potenciómetro electrónico para fluorescencia Para balastos electrónicos de 1-10 V Para añadirle función luminoso, montar lámpara 7758 91 y embellecedor 7711 6X
1	7759 04	Regulador rotativo 400 W Regulador para incandescencia y halógenas 230 V (ver tabla de cargas máximas)	1	7759 01	
1	7759 03	Regulador rotativo 420 W Para incandescencia, halógenas 230 V, halógenas 12 V con transformador electrónico (ver tabla de cargas máximas) Para añadirle función luminoso, montar lámpara 7758 91 y embellecedor 7711 6X	1	7759 10	Regulador de potencia rotativo 1.000 W Para incandescencia, halógenas 230 V, halógenas 12 V con transformador ferromagnético ⁽¹⁾ , fluorescencia ø 26 mm (ver tabla de cargas máximas) Equipado con fusible de 5A (ref. 0102 50) Sólo utilizable en marcos de 1 elemento
1	7759 06	Regulador rotativo 600 W Regulador para incandescencia y halógenas 230 V (ver tabla de cargas máximas)			Tubos ø 26: Cantidad Máx. 2x18 W 1x36 W 1x58 W Cantidad Mín.: 1 1 1

(1) Añadir compensador ref: 0401 39

	Incandescente	Halógenos 230 V	Halógenos MBT transfo electron.	Halógenos MBT transfo ferromag.	Tubo fluorescente	Fluo compacto con reactancia	Fluo compacto sin reactancia	Motores para ventilación	Calentadores sin termostato
7759 04	40-400W	40-400W	-	-	-	-	-	-	-
7759 03	420W	420W	420VA	-	420VA	-	-	-	-
7759 06	60-600W	60-600W	-	-	-	-	-	-	-
7759 01	-	-	-	-	6A, 1-10V	-	-	-	-
7759 10	1000W	1000W	-	1000VA	1000VA	-	-	-	-

mecanismos Galea™

detectores de movimiento y termostato



7758 61 + 7777 62 + 7771 90



Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 378-380), cajas de empotrar (pág. 524)

Mecanismos con soporte metálico, fijación con garras o tornillos y suministrados sin tecla
 Norma UNE-EN 60669-1: interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas

Emb.	Ref.	Detectores de movimiento		
1	7758 61		Módulo Smart Control detector movimiento 400 W 2 hilos (sin neutro) Incandescencia: 40 - 400 W Halógeno 230 V: 40 - 400 W Temporización regulable: 1s. - 30' Regulación de luminosidad: 1 - 1000 lux Distancia de detección: 10 m. máximo Mando manual automático Módulo de función 777x 62	
1	7757 14		Módulo Smart Control detector movimiento 1000 W 3 hilos (con neutro) Incandescencia: 0 - 1000 W Halógeno 230 V: 40 - 1000 W Fluorescente: 500 VA Temporización regulable: 1s. - 30' Regulación de luminosidad: 1 - 1000 lux Distancia de detección: 10 m. máximo Mando manual automático Módulo de función 777x 62	
1	7770 62		Módulos función detector movimiento Con tapa, acabado:	
1	7772 62			Blanco
1	7773 62			Acero
1	7777 62			Aluminio Antracita

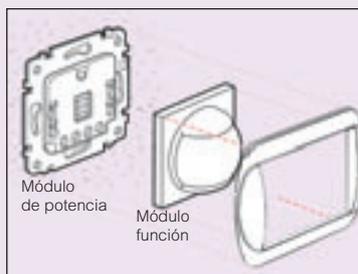
Emb.	Ref.	Termostato electrónico de ambiente	
1	7758 68		Según norma NFC 47110-B ($\Delta 1K$) Utilización: <ul style="list-style-type: none"> Calefacción ON Climatización OFF Alimentación: 230 V~ 50 / 60 Hz Poder de corte en BT: <ul style="list-style-type: none"> Circuito resistivo: 8 A/250 V~cos φ:1 Circuito inductivo: 2 A/250 V~cos φ:0,6 Poder de corte en MBT: <ul style="list-style-type: none"> Mini: 1mA Maxi: 500mA 12 a 48 V~ -12 a 24 V ~ Temperatura de utilización: -5° a +40°C Escala: +5° a +30°C Con salida contacto inversor Adaptado para la regulación de techos y suelos radiantes

mecanismos Galea™

detectores de movimiento y termostato

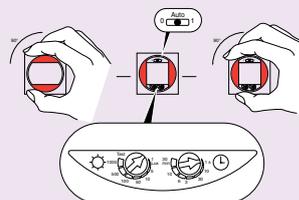
Legrand Smart Control™

Composición



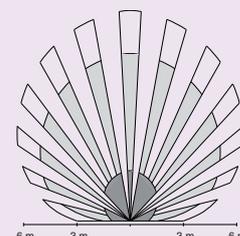
c) Programación

Refs. 7758 61 y 7757 14

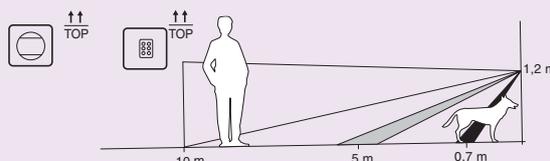


d) Detección

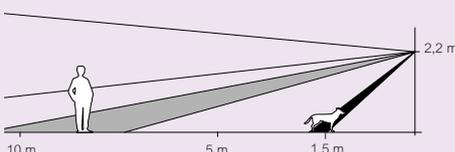
Refs. 7758 61 y 7757 14



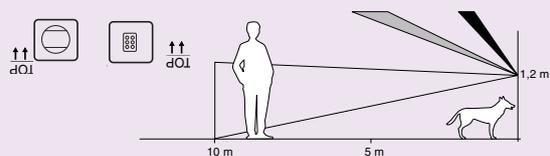
Refs. 7758 61 y 7757 14



Refs. 7758 61 y 7757 14



Refs. 7758 61 y 7757 14

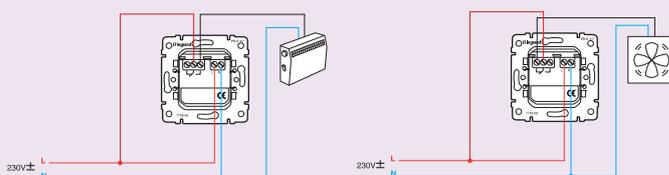


Termostato ref. 7758 68

Esquemas de conexión

Corte por aumento de temperatura

Corte por descenso de temperatura



Importante:

* La regulación de la temperatura no es efectiva hasta 2 horas después de la puesta bajo tensión (periodo de estabilización térmica de la electrónica)

* Después de utilizar un aparato en BT (230 V~) no puede ser utilizado en MBT (≤ 50 V)

mecanismos Galea™

tomas telefónicas
tomas informáticas



7757 99



Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 378-380), cajas de empotrar (pág. 524)

Mecanismos con soporte metálico, fijación por tornillos o garras, suministrados sin tecla

Emb.	Ref.	Tomas telefónicas
		Tomas para conexión de terminales telefónicos, fax, módem, switches, etc. Conexión con sistema rápido de 1/4 de vuelta (K10 de Legrand)
10	7759 95	Toma simple de teléfono / fax RJ 12, 6 contactos
1	7759 75	Toma simple RDSI RJ 45, 8 contactos
10	7759 39	Toma doble de teléfono / fax 2 x RJ 45, 8 contactos
10	7759 37	Toma doble RDSI RJ 45, 8 contactos

Emb.	Ref.	Tomas informáticas cobre
		Tomas RJ45 LCS de conexión rápida sin herramientas Conformes con la norma ISO 11801, EN 50173 y EIA/TIA 568 Identificación de los contactos con doble código de color (568A y B)

Categoría 6

10	7758 28	Toma simple RJ 45 UTP, 8 contactos
10	7758 30	Toma doble RJ 45 UTP, 8 contactos
10	7757 98	Toma simple RJ 45 FTP, 9 contactos
10	7757 99	Toma doble RJ 45 FTP, 9 contactos
10	7758 40	Toma simple RJ 45 STP, 9 contactos, blindada
10	7758 41	Toma doble RJ 45 STP, 9 contactos, blindada

Categoría 5e

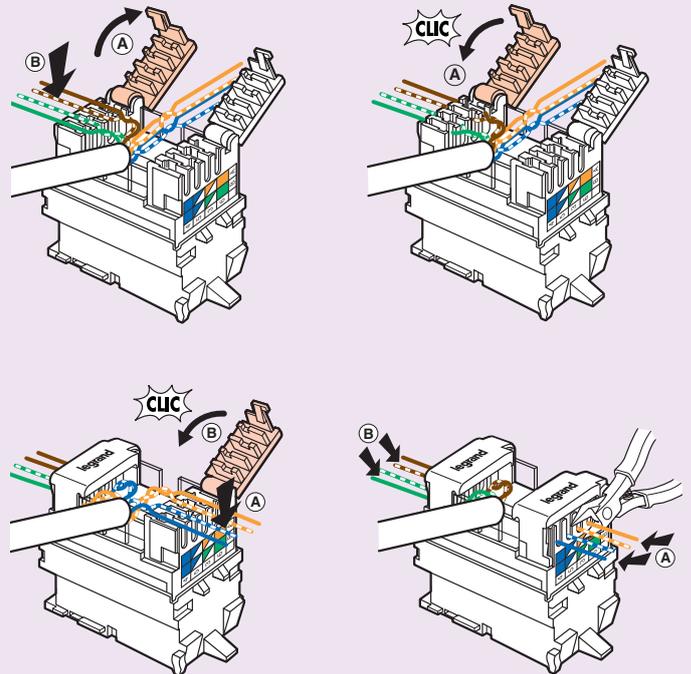
10	7757 61	Toma simple RJ 45 UTP, 8 contactos
10	7757 62	Toma doble RJ 45 UTP, 8 contactos
10	7757 63	Toma simple RJ 45 FTP y STP, 9 contactos, blindada
10	7757 64	Toma doble RJ 45 FTP y STP, 9 contactos, blindada

mecanismos Galea™

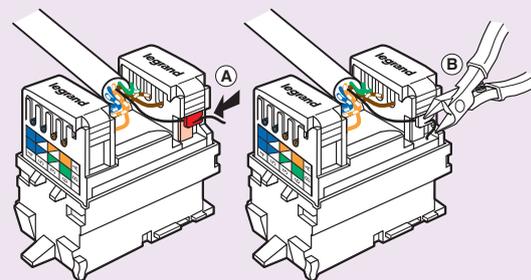
tomas informáticas RJ 45 sin herramienta

Conexión de las tomas y conectores

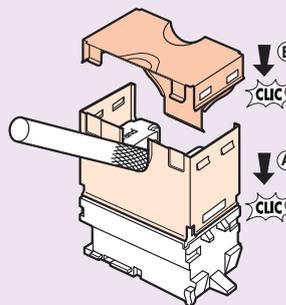
UTP/FTP/STP



FTP conexión del hilo de masa



STP



mecanismos Galea™ tomas informáticas



7757 62 + 7770 29 + 7759 30 + 7772 75 + 7773 02

Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 378-380), cajas de empotrar (pág. 524)

Mecanismos con soporte metálico, fijación por tornillos o garras, suministrados sin tecla

Emb.	Ref.	Tomas informáticas fibra óptica
		Equipadas con un doble conector Conformes con la norma ISO 11801, EN 50173 y EIA/TIA 568 Disponen de portaetiquetas
1	7758 83	Toma fibra óptica tipo SC/SC
1	7758 84	Toma fibra óptica tipo ST/ST
		Adaptadores para otros conectores informáticos
		Adaptador conectores otros fabricantes
10	7758 85	Suministrado con un juego de 6 placas adaptadoras Compatible con conectores formato KEYSTONE, SUBD9, SUBD15, SUBD25, BNC, TWINAX Formato Keystone compatible con AMP®, Krone®, Ortronics®, General Cable®, Brand-Rex®

mecanismos Galea™ mecanismos para iluminación y ventilación



7759 58 + 7772 57 + 7772 01

Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 378-380), cajas de empotrar (pág. 524)

Mecanismos con soporte metálico, fijación por tornillos o garras, suministrados sin tecla

Emb.	Ref.	Mandos para control de ventilación 20 A
		Embarnamiento con tornillos
1	7759 57	Mando giratorio de 3 posiciones (2-1-3) 20 A 250 V Ángulo de giro 60° Unipolar
1	7759 58	Mando giratorio de 4 posiciones (0-1-2-3) 20 A 250 V Ángulo de giro 45° Bipolar
		Interruptores temporizados 16 A
		Embarnamiento con tornillos
1	7759 62	Interruptor bipolar temporizado con regulación mecánica de 0 a 15 minutos 16 A 250 V Para iluminación, ventilación o calefacción
1	7759 64	Interruptor bipolar temporizado con regulación mecánica de 0 a 120 minutos 16 A 250 V Para calefacción y ventilación



**VDI sistema LCS
10Giga, Cat. 6, Cat 5e**

Ver págs. 578-583

mecanismos Galea™

control de acceso



7759 54 + 7773 52 + 7773 01



Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 378-380), cajas de empotrar (pág. 484)

Mecanismos con soporte metálico, fijación con garras o tornillos y suministrados sin tecla
 Norma UNE-EN 60669-1: interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas

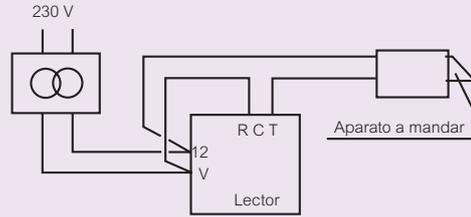
Emb.	Ref.	Control de acceso
10	7759 54	Interruptor de tarjeta mecánico  Encendido o apagado mediante la inserción de una tarjeta de formato normalizado de 54 mm de anchura como máximo Tarjeta no suministrada Mecanismo dotado de un pulsador inversor luminoso con 1 contacto inversor de 10 A Equipado con una lámpara de 0,5 mA verde ref. 7758 97

mecanismos Galea™

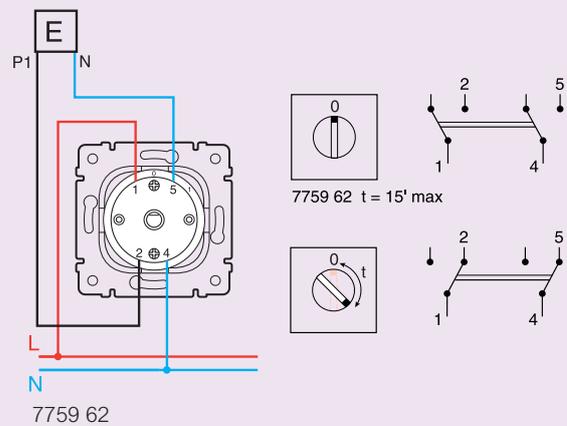
control de acceso con llave electrónica

Cableado del sistema

Tranfo o alimentación de seguridad ej: 0042 37



Interruptor temporizado ref. 7759 62





La comunicación dentro de la casa

¿Tienen ganas sus clientes de escuchar su música preferida por toda la casa, de avisar a toda la familia para cenar, de vigilar a su bebé durante su sueño...?

Propóngales la difusión sonora Galea



- Difusión musical en toda la casa
- Vigilancia de niños o enfermos
- Envío de mensajes

mecanismos Galea™ difusión sonora



7757 24 + 7777 49 + 7777 30



Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 378-380), cajas de empotrar (pág. 484)

Permite difundir un programa musical en las diferentes estancias de una casa, pequeños locales,... a partir de una fuente sonora (cadena musical, radio...) Se puede elegir entre diferentes opciones: sólo música, música y mensajes, avisos
La difusión sonora Galea es sistema mono

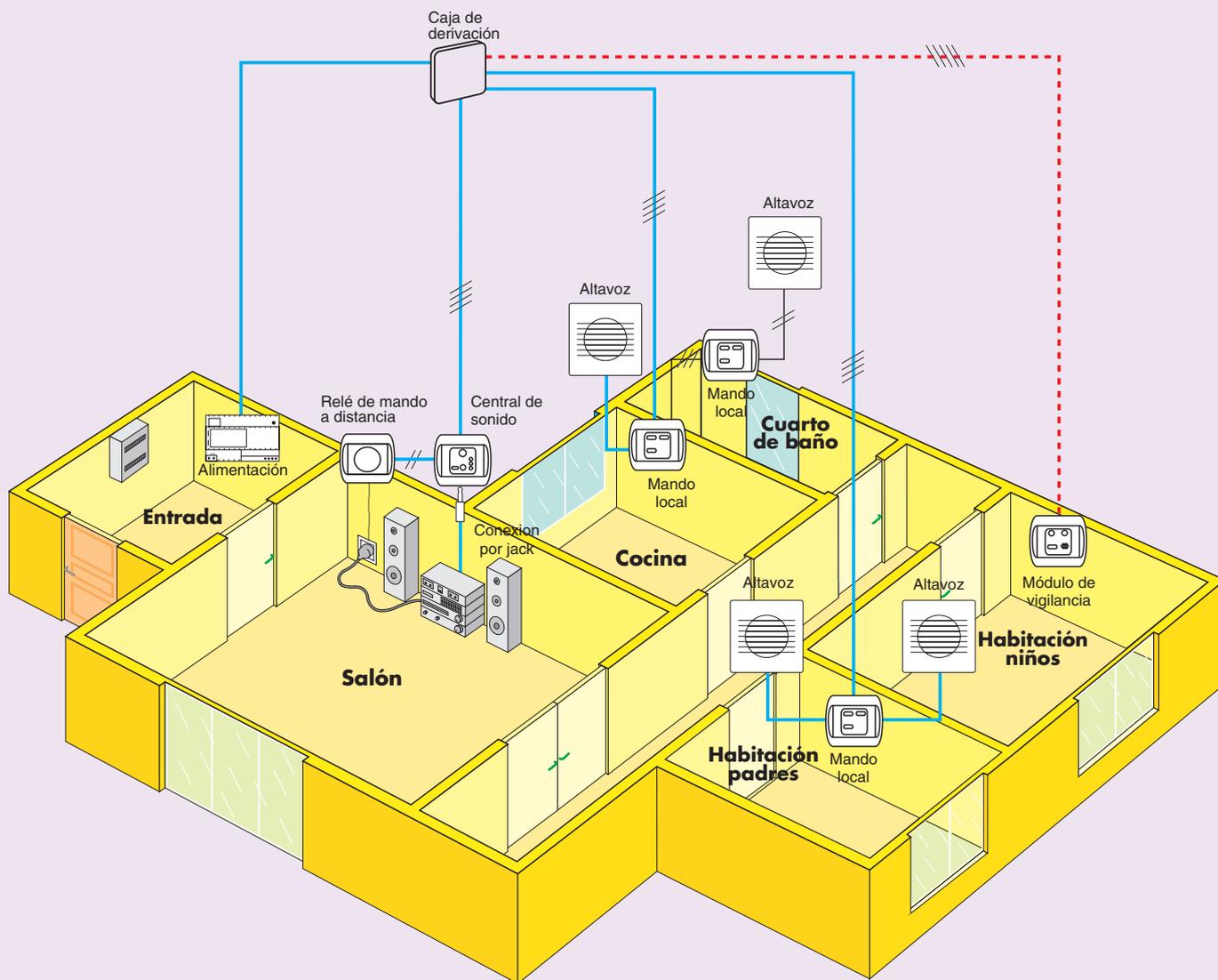
Emb.	Ref.	Composición básica
1	Fijación por tornillos 7757 22	Central de sonido  Recibe la señal sonora de una fuente exterior y la transmite a los mandos amplificadores locales Tensión de alimentación: 24 V ~ Sensibilidad de entrada regulable de 100 mV a 1V Toma Jack ø 3,5 mm para conexión de la fuente exterior. Impedancia: 22 K Ω Mando marcha - paro Puede pilotar hasta 12 altavoces máximo
1	7757 23	Mando amplificador local  Permite accionar el encendido/apagado de la difusión local y regular el volumen del sonido. Se pueden conectar 2 altavoces (ref. 7757 21). Tensión de alimentación: 24 V ~ Potencia musical de salida: 2 W / 22 Ω Impedancia de entrada: 10 K Ω
1	7757 21	Altavoz  6 W. Impedancia: 22 Ohmios Suministrado con caja de empotrar ref. 0894 01
1	7757 28	Alimentación  Primario 230 V ~ secundario 24 V Potencia 36 VA. Para 12 altavoces máximo Se instala en una caja modular Lexic de 6 módulos
1	7757 26	Relé mando a distancia  Permite accionar el encendido/apagado de la fuente sonora desde los amplificadores locales (ref. 7757 23) Contacto 230 V - NA 6 A resistivos y 2 A inductivos. Bobina 24 V ~
1	7757 24	Opciones Módulo llamada  Módulo electrónico con micrófono incorporado para llamadas, búsqueda,... Para altavoces activados (mandos locales en posición "marcha") El mensaje es prioritario sobre la difusión sonora Alimentación: 24 V ~
1	7757 27	Cable de conexión  Para la conexión de la fuente sonora a la central de sonido (ref. 7757 22) Longitud: 1,5 m Con conectores Jack ø 6,3 mm y 3,5 mm

mecanismos Galea™

difusión sonora

Esquema de implantación

La conexión entre los diferentes elementos (central de sonido, amplificador local,...) se realiza con hilo telefónico 9/10
 La caja de derivación puede ser colocada cerca del cuadro de protección, en el techo,...



Escuchar las noticias en el cuarto de baño o la cocina, la música en el salón o la habitación. Galea lleva a cualquier lugar de la casa, donde se desee, los programas seleccionados en la cadena HI.FI. Los mandos locales permiten regular el volumen o anular la difusión sonora en cualquier habitación. Galea puede igualmente instalarse en una habitación de niños, para poder ser vigilados por los padres desde otra habitación.





La seguridad en la prevención

Prevenir en las viviendas los riesgos de inundación, escapes de gas y caídas de temperatura del congelador, es posible con Galea.

Aconseje a sus clientes cómo equiparse, se lo agradecerán.



Por la seguridad de los suyos,
detectores técnicos Galea

mecanismos Galea™ detectores técnicos



7757 41

Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 378-380), cajas de empotrar (pág. 484)

Para limitar los riesgos y garantizar la seguridad de las personas y bienes de una vivienda, los detectores técnicos son indispensables

Características técnicas comunes:

Tensión de alimentación: 12 V ~ 50 Hz

Potencia absorbida: (ver cuadro pág. 393)

Señalización por leds o avisador acústico de anomalías técnicas, alimentación correcta o mecanismo averiado

Emb.	Ref.		
		Detector de inundación	
1	7757 41		Indica por un led la presencia de un líquido La altura de instalación de la sonda determina el umbral de desconexión Consumo: • en vigilancia: 0,1 mA • en alarma: 25 mA Suministrado con sonda de nivel de líquido y cable de 2 m
		Detectores de gas	
			Indican por un led y un avisador acústico la emanación de gas Intensidad sonora del avisador: 85 dB a 1 m
1	7757 42		Detector de gas natural (metano) Consumo: • en vigilancia: 120 mA • en alarma: 164 mA
1	7757 43		Detector de gas butano - propano Consumo: • en vigilancia: 112 mA • en alarma: 145 mA
		Alimentación	
1	7757 45		Transformador 230 V ~ Salida 12 V ~ - 4 VA máximo Por encima de los 4 VA utilizar el transformador Lexic - Legrand ref. 0042 37
		Repetidor de alarma	
1	7757 44		Permite enviar la señal de alarma emitida por los detectores, a otra habitación, salón, etc. Dispone de un led de señalización, de un avisador acústico (85 dB a 1 m), y de 1 contacto seco de 6 A resistivo Consumo: • en vigilancia: 52 mA • en alarma: 137 mA El repetidor no debe ser instalado en el mismo lugar que un detector de gas

mecanismos Galea™

detectores técnicos

Reglas de instalación

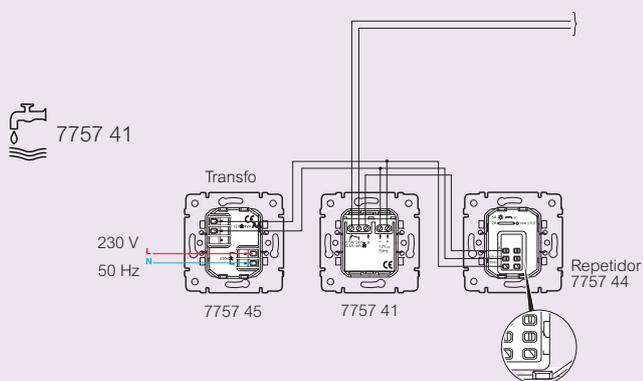
En las regiones expuestas a perturbaciones atmosféricas (rayos,...) prever la instalación de un limitador de sobretensión

Conexión:

Aparato	Cable
Tensión 230 V	2 x 1,5 mm ²
Detectores	2 pares 9/10 con o sin pantalla
Alimentación 12 V	2 pares 9/10 con o sin pantalla

Detección de inundación

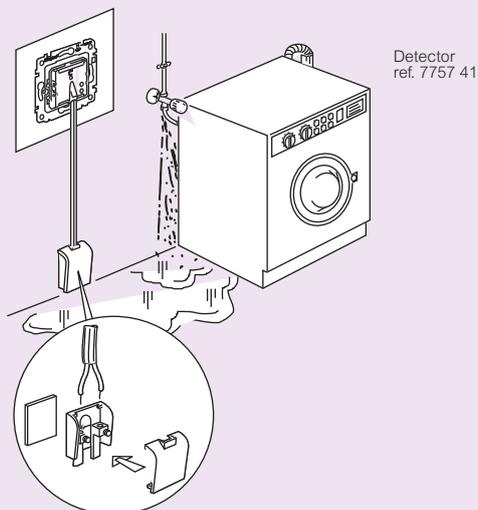
Principio de instalación



El repetidor lleva un avisador acústico (85 dB a 1m) y un contacto seco de 6 A resistivo, con el que se puede mandar una electroválvula, por ejemplo

Recomendaciones

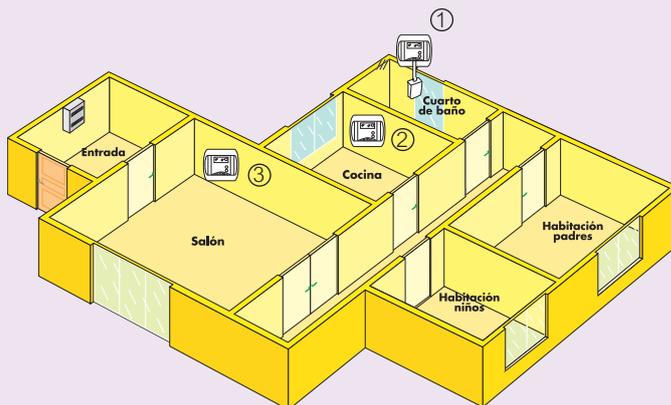
Detección de inundación



Instalación con varios detectores

Calcular la potencia total consumida en estado de alarma. Tener en cuenta que el transformador 7757 45 es de 4 W máximo

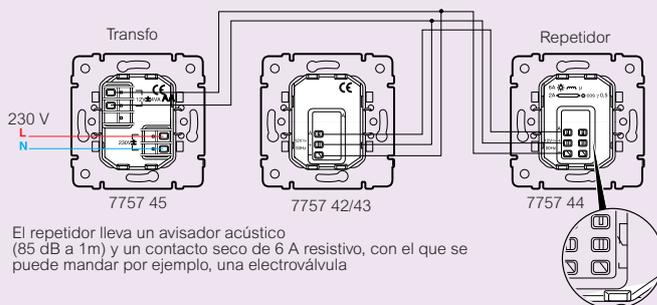
Ref.	Descripción	Consumo en estado de alarma
7757 41	① Detector de inundación	0,3 W
7757 42	② Detector de gas natural (metano)	2 W
7757 43	Detector de gas butano - propano	2 W
7757 44	③ Repetidor de alarma	2 W



Detección de gas

Principio de instalación

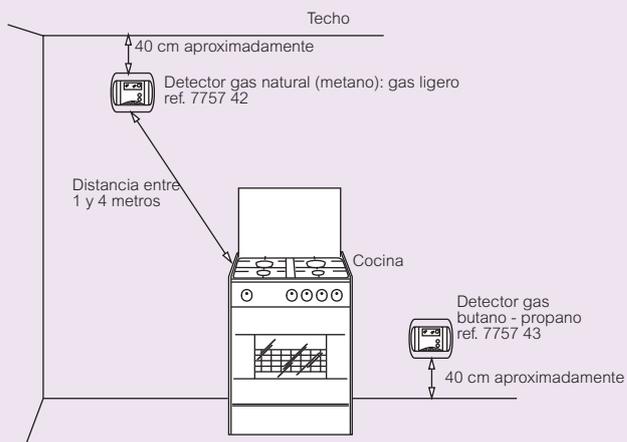
Es el mismo para los casos de detección de gas natural (metano) o gas butano - propano



El repetidor lleva un avisador acústico (85 dB a 1m) y un contacto seco de 6 A resistivo, con el que se puede mandar por ejemplo, una electroválvula

Recomendaciones

Detección de gas



mecanismos Galea™

mandos para toldos y persianas



7757 46 + 7770 19 + 7770 01

Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 378-380), cajas de empotrar (pág. 484)

Mecanismos con soporte metálico, fijación con garras o tornillos y suministrados sin tecla
Norma UNE-EN 60669-1: interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas

Emb. Ref. Mandos para toldos y persianas 10 A - 250 V

Emb.	Ref.	
1	7758 04	Doble interruptor Sistema de enclavamiento mecánico Permite control directo de un motor
1	7758 14	Doble pulsador Sistema de enclavamiento eléctrico Permite control directo de un motor
1	7758 53	Mando rotativo de 2 posiciones Pulsador de 2 posiciones 20 A
1	7758 55	Mando rotativo de 3 posiciones con llave Pulsador de 3 posiciones (1-0-2) 10 A Suministrado con 2 llaves RONIS 601 Llave extraíble sólo en posición central
1	7756 83	Mando de persiana para motores SOMFY Tecnología radio SOMFY® RTS Permite realizar la programación, ajuste y control de 15 motores o grupo de motores SOMFY® RTS Se fija en el muro sin caja de empotrar

Mandos programables para toldos y persianas

Permite programar la subida y bajada de persianas y toldos
Los programas se repiten diariamente de forma automática
Visualización permanente de la programación en curso con posibilidad de anular manualmente.
La función de subida o bajada o ambas a la vez se pueden poner fuera de servicio automático (p.e. fines de semana). Posibilidad de subida y bajada manual.
Programación de subida: 5:00 - 10:00 hrs.
(en intervalos de 10 minutos)
Programación de bajada: 17:00 - 22:00 hrs.
(en intervalos de 10 minutos)
230 V - 50 Hz

1	7757 46	Doble pulsador blanco
1	7757 48	Doble pulsador antracita

Relé para persianas

1	7757 49	Relé de separación para comandar varios motores con un mismo mando 1 relé por motor Carga admisible: 2 x 750 VA Consumo: 1 W Longitud máxima del hilo piloto: 50 metros Capacidad de las bornas: 2,5 mm ² Dimensiones: 49 x 46,4 x 25,8 mm Puede montarse en una caja de empotrar Ø 60 mm
---	---------	---

mecanismos Galea™

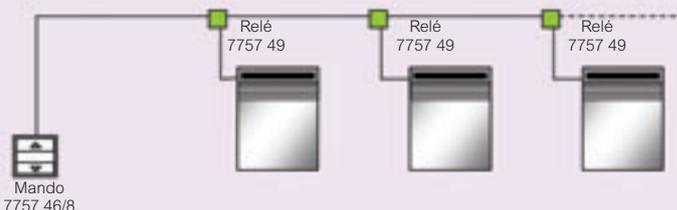
mandos para toldos y persianas

Mandos programables

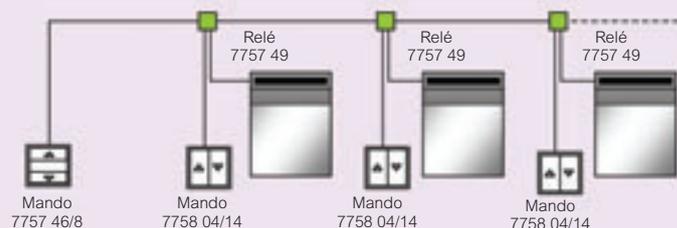
1. Mando de 1 toldo



2. Mando de varios toldos sin mando individual



3. Mando de varios toldos con mandos individuales



mecanismos Galea™ pilotos de señalización y balizado



7759 41 + 7770 41 + 7770 01



Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 378-380), cajas de empotrar (pág. 484)

Mecanismos con soporte metálico, fijación con garras o tornillos, suministrados sin tecla
Norma UNE-EN 60669-1: interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogos

Emb.	Ref.	Alumbrado de zócalo y escaleras
10	7759 40	Piloto luminoso rosca E-10 de 3 W con difusor rojo
1	7759 43	Piloto luminoso rosca E-10 de 5 W con difusor incoloro Suministrado con lámpara 3/4 W - 230 V ref: 0898 04
10	7759 45	Difusor incoloro
10	7759 46	Difusor verde
10	7759 47	Difusor naranja
10	7759 48	Difusor rojo

NOVEDAD

Pilotos de balizado autónomo

1	7759 63	Señalización con 4 leds blancos de alta luminosidad y larga duración (100.000 horas de vida) indicadores de carga de batería 3 LEDs blancos en emergencia Flujo luminoso: 2 lm Difusor opalino Añadir marco Baterías: Ni-Cd 2,4 V - 2/3 AAA
1	7759 41	Para instalaciones domésticas Linterna autónoma extraíble Suministrada con: • Lámpara E-10, 2,2 V - 0,25 A • Difusor incoloro Para evitar posible robo, la linterna se puede fijar al zócalo
1	7759 42	Lámpara de recambio para la ref. 7759 41

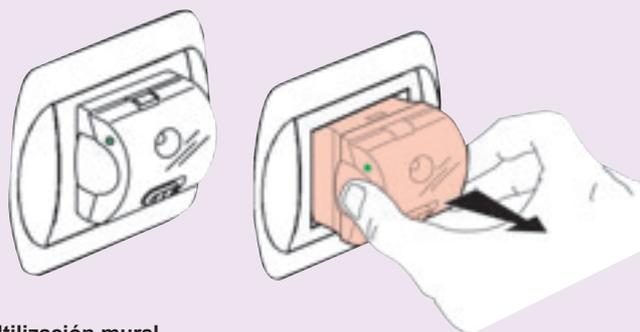
mecanismos Galea™ pilotos de balizamiento

Pilotos de balizado autónomos*

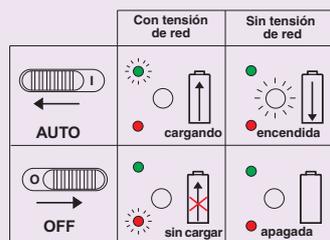
Funciones:

- Con tensión de red:
Alumbrado de circulación, señalización y tranquilización
- Sin tensión de red o descenso al 70%:
Alumbrado de emergencia para iluminar la huella de paso en escalones y desniveles

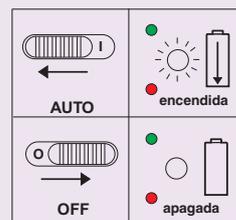
Ref. 7759 41



Utilización mural



Utilización como linterna



Pilotos de balizado permanentes* con fuentes centralizadas

El empleo de tensiones de seguridad ≤ 24 V se recomienda para locales o emplazamientos húmedos o mojados (MIE BT 021) o en locales secos cuando se utilice la madera como soporte de las partes activas de la instalación y la intensidad sea inferior a 2 A (MIE BT 029)

* Obligatorios según Real Decreto 2816 / 1.982 del 27 agosto del Ministerio del Interior, Reglamento General de Policía, Espectáculos Públicos y Actividades Recreativas y REBT 2002



Equipos PB
fuentes de alimentación

mecanismos Galea™

IP44
cajas salientes



7771 47



7771 48

mecanismos Galea™

CAD infrarrojos



7757 03

Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 378-380), cajas de empotrar (pág. 484)

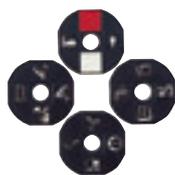
Emb.	Ref.	Mecanismos IP 44	
		Mecanismos con soporte metálico, fijación con tornillos y garras, suministrados con tecla blanca	
10	7710 20		Conmutador/interruptor
10	7710 21		Doble interruptor
10	7710 22		Doble conmutador
10	7710 23		Pulsador sencillo de cierre
10	7710 24		Cruzamiento
10	7759 24		Toma 2P+T lateral con bornas de tornillo

10	7771 47		Para 1 mecanismo 90 x 82 mm
5	7771 48		Para 2 mecanismos 62 x 82 mm
1	7771 49		Para 3 mecanismos 233 x 82 mm
Accesorios			
10	7761 84		Juego de 3 tipos de accesorios para conexión de cable y tubo
10	7761 85		Adaptador blanco para unión de 2 o 3 cajas

Emb.	Ref.	Receptores
		Interruptor infrarrojo 1000 VA - 5 A
		Recibe la señal infrarroja de los emisores Mando iluminación incandescente y fluorescente, para incorporar a luminarias Codificación del receptor por transmisión infrarroja del emisor Conexión de la célula IR mediante el cable ref. 0492 77 Dimensiones: 203 x 58 x 39 mm.
1	0493 12	 2 salidas de 500 W cada una Permite la variación en fluorescencia de lámparas equipadas con reactancias electrónicas con entrada 0-10 V
1	0493 30	Célula IR para el receptor interruptor 0493 12
5	0492 77	Cable de 6 m. de longitud con conector RJ 12 - RJ 12 para unión de célula e interruptor
		Emisor móvil
		Distancia de emisión: 10 m Utilizar con pilas alcalinas 9 V - 6 F 22 (no incluidas)
1	7757 03	 3 direcciones suministrado con zócalo mural

accesorios Galea™

accesorios diversos



7758 00



7759 00



Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 378-380), cajas de empotrar (pág. 484)

Emb.	Ref.	Accesorios diversos
Lámparas de recambio		
Para hacer luminosos los mecanismos estándar		
10	7758 93	Lámpara con soporte 230 V 1 mA neón
10	7758 94	Lámpara con soporte 230 V 0,5 mA verde
10	7758 95	Lámpara con soporte 230 V 1,0 mA naranja
10	7758 90	Lámpara de recambio 230 V 1 mA verde
10	7758 97	Lámpara de recambio 230 V 0,5 mA verde
10	7758 98	Lámpara de recambio 230 V 1 mA naranja
10	7758 92	Lámpara de recambio E10 230 V 3W
10	0898 40	Lámpara de recambio E10 230 V 5W
10	7758 91	Lámpara de recambio para hacer luminosas las funciones ref. 7759 03, 7759 18 y 7759 01
Casco protector de obra		
20	7759 00	Carcasa plástica
Juego de pictogramas de sustitución		
10	7758 00	Se monta en las teclas de piloto ref. 777X 11 Compuesto de: Disco 1: timbre, lámpara, pictograma rojo y pictograma transparente Disco 2: llave, ventilador, toma y sótano Disco 3: escalera de subida y escalera de bajada Disco 4: TV, ordenador, Hi-fi y calefacción
		   
		Disco 1 Disco 2 Disco 3 Disco 4

mecanismos Galea™

pictogramas y lámparas

Pictogramas

Disco 1



- Timbre
- Luz
- Difusor rojo
- Difusor transparente

Disco 2



- Llave
- Ventilador
- Toma de corriente
- Luz bodega, trastero

Disco 3



- Escalera de subida
- Escalera de bajada
- Puerta de garaje
- Iluminación jardín

Disco 4

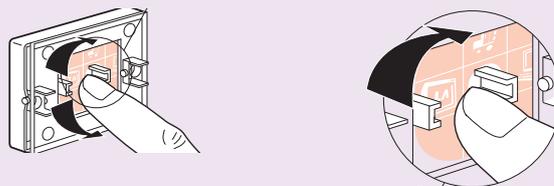
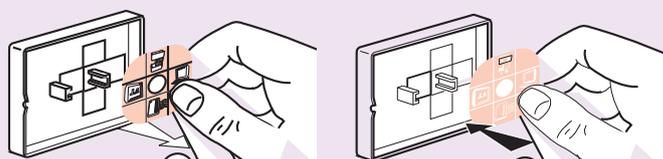


- TV
- Ordenador (PC)
- Hi-Fi
- Climatización

Montaje de los pictogramas

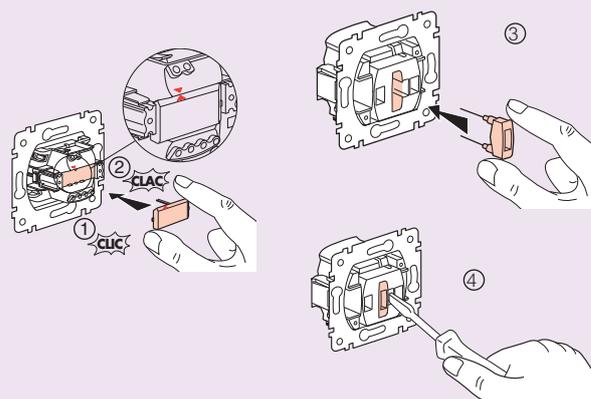
Las teclas con visor tipo ref. 7770 11, llevan incorporado el disco 1 con 4 pictogramas

Con sólo girar el disco utilizar el pictograma elegido

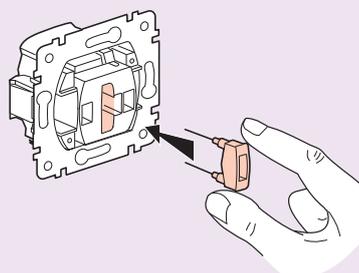


Montaje de las lámparas

Mecanismo normal: Elegir la lámpara con soporte correspondiente



Mecanismo luminoso: Sustitución de lámpara sin necesidad de cambiar el soporte



Valena™

Un detalle de color

Diseñada con una estética agradable que apuesta por la durabilidad y la funcionalidad, es la elección de quien busca sencillez y robustez en un mecanismo. La elección que la vida diaria exige

UN MECANISMO MÁS ROBUSTO

Más sencillo y más seguro, el mecanismo Valena ha sido pensado para hacerle ganar tiempo en cada instalación



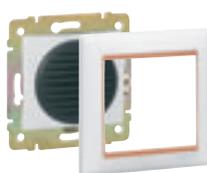
UNA GAMA CLÁSICA

Capaz de adaptarse con discreción a todos los ambientes, con una gama de 10 colores



FÁCIL DE INSTALAR Y ALMACENAR

Sólo 2 referencias por función: mecanismo + marco. Mecanismo con tecla o tapa incorporada



TODAS LAS FUNCIONES

La serie Valena ofrece una gama de funciones que satisface todas las necesidades de una instalación



TOTAL LIBERTAD DE COMBINACIÓN

La gama Valena Permite todas las combinaciones de funciones hasta 4 elementos, tanto en horizontal como en vertical



Dos básicos: Blanco y Marfil

Para responder mejor a las exigencias de personalización



Blanco



Marfil



Acabados que personalizan

Legrand propone 8 acabados en la versión blanco, con marcos con embellecedores de colores



Blanco/Cristal



Blanco/Gris



Blanco/Azul Opalino



Blanco/Amarillo Opalino



Blanco/Ámbar



Blanco/Azul



Blanco/Plata



Blanco/Oro



Valena™

Imagina un nuevo espacio

Diseñada con una estética agradable que apuesta por la durabilidad y la funcionalidad, es la elección de quien busca sencillez y robustez en un mecanismo. Pero además Valena™ con sus nuevas funciones y acabados redefine los conceptos de armonía y confort

Nuevas placas decorativas Valena™

Una línea sólida pero liviana, capaz de reinterpretar cada lugar en el que se instala. Legrand va un poco más allá extendiendo su serie de mecanismos

Valena™ colores

Además de sus tradicionales acabados, la serie de mecanismos Valena se reinventa incluyendo nuevos y modernos acabados decorativos. Una nueva colección, divertida, brillante y "fresca" para los amantes de colores intensos y una colección cálida y natural, ideal para la decoración más vanguardista. Ocho nuevos acabados que deleitarán sus sentidos

Valena™ metalizado

Valena™ responde con precisión a las exigencias del usuario. Evolucionando de acuerdo con las expectativas de los clientes y con la tipología de los hogares contemporáneos. Además de los [colores Fresh y Terra](#), Valena™ te acerca dos nuevos acabados, [Aluminio](#) y [Titanio](#)



Gris Tierra



Lila Fresh



Terracota



Azul Fresh



Arena



Amarillo Fresh



Titanio



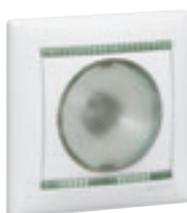
Aluminio

FUNCIONES MÚLTIPLES

Una gama que permite libertad y eficacia en todas sus combinaciones, con 4 opciones en el montaje de los marcos tanto en vertical como en horizontal



Detector de movimiento



Piloto de balizado



Interruptor tarjeta hotel



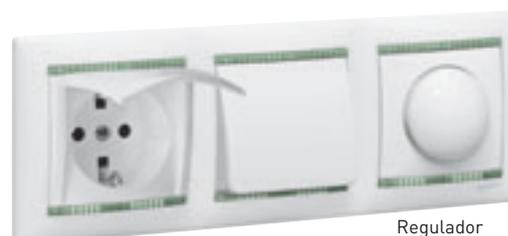
Doble pulsador de persianas y toldos
Cruzamiento
Doble interruptor



Toma 2P+T lateral con expulsor de clavija
Toma RJ 45 RDSI



Regulador de luz 600 W
Doble interruptor de persianas y toldos

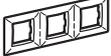
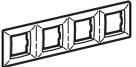


Toma 2P+T con tapa
Salida de cables
Regulador 500 W/VA



Toma TV-R-SAT
Doble toma RJ 45
Toma 2P+T lateral roja
Toma 2P+T lateral

Valena™ te acerca la música a todos los espacios gracias al nuevo Sistema de Difusión Sonora (pág. 410)

MARCOS	Horizontal			
	1 elemento 	2 elementos 	3 elementos 	4 elementos 
Aluminio  NOVEDAD	7701 51	7701 52	7701 53	7701 54
Titanio 	7701 61	7701 62	7701 63	7701 64
Marfil 	7743 51	7743 52	7743 53	7743 54
Blanco 	7744 51	7744 52	7744 53	7744 54
Gris tierra 	7700 01	7700 02	7700 03	7700 04
Terracota 	7700 11	7700 12	7700 13	7700 14
Arena 	7700 21	7700 22	7700 23	7700 24
Azul-Fresh 	7700 31	7700 32	7700 33	7700 34
Amarillo-Fresh 	7700 41	7700 42	7700 43	7700 44
Lila-Fresh 	7700 51	7700 52	7700 53	7700 54
Blanco / Amarillo / Opalino 	7744 81	7744 82	7744 83	7744 84
Blanco / Ámbar / Opalino 	7742 61	7742 62	7742 63	7742 64
Blanco / Azul 	7742 71*	7742 72*	7742 73*	7742 74*
Blanco / Azul / Opalino 	7744 71*	7744 72*	7744 73*	7744 74*
Blanco / Gris 	7744 91*	7744 92*	7744 93*	7744 94*
Branco / Cristal 	7744 61	7744 62	7744 63	7744 64
Branco / Plata 	7742 91	7742 92	7742 93	7742 94
Branco / Oro 	7742 81	7742 82	7742 83	7742 84

* Consultar disponibilidad

Referencias en rojo: Nuevos productos

Valena™
 colores

MARCOS	Vertical		
	2 elementos	3 elementos	4 elementos
Aluminio	7701 56	7701 57	7701 58
NOVEDAD Titanio	7701 66	7701 67	7701 68
Marfil	7743 56	7743 57	7743 58
Blanco	7744 56	7744 57	7744 58
Gris tierra	7700 06	7700 07	7700 08
Terracota	7700 16	7700 17	7700 18
Arena	7700 26	7700 27	7700 28
Azul-Fresh	7700 36	7700 37	7700 38
Amarillo-Fresh	7700 46	7700 47	7700 48
Lila-Fresh	7700 56	7700 57	7700 58
Blanco / Amarillo / Opalino	7744 86	7744 87	7744 88
Blanco / Ámbar / Opalino	7742 66	7742 67	7742 68
Blanco / Azul	7742 76*	7742 77*	7742 78*
Blanco / Azul / Opalino	7744 76*	7744 77*	7744 78*
Blanco / Gris	7744 96*	7744 97*	7744 98*
Blanco / Cristal	7744 66	7744 67	7744 68
Blanco / Plata	7742 96	7742 97	7742 98
Blanco / Oro	7742 86	7742 87	7742 88

* Consultar disponibilidad

Referencias en rojo: Nuevos productos

mecanismos Valena™ aluminio

mecanismos de mando



7701 13 + 7701 51



7702 62 + 7701 61



7702 29 + 7701 51



7701 08 + 7701 61

Norma UNE-EN 60669-1: interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas
Mecanismos suministrados con soporte metálico y con tecla

Emb.	Ref.	Mecanismos 250 V~
		Norma UNE-EN 60669 - 1
10	7701 01	Interruptor 10 A
10	7701 06	Conmutador 10 A
10	7701 07	Cruzamiento 10 A
10	7702 04	Interruptor bipolar 16 AX
10	7701 11	Pulsador
10	7701 12	Pulsador con grabado "Luz"

Emb.	Ref.	Mecanismos luminosos 250 V~
10	7701 10	Interruptor 10 A luminoso ⁽¹⁾
10	7702 14	Interruptor bipolar 16 AX con piloto ⁽²⁾
10	7701 26	Conmutador 10 A luminoso ⁽¹⁾
10	7701 25	Conmutador 10 A piloto ⁽²⁾
10	7701 48	Cruzamiento 10 A luminoso ⁽¹⁾
10	7701 13	Pulsador luminoso con grabado "Luz" ⁽³⁾
10	7702 15	Pulsador luminoso con grabado "Campana" ⁽³⁾

Emb.	Ref.	Mecanismos dobles 250 V~
10	7701 05	Doble interruptor
10	7701 08	Doble conmutador
10	7701 28	Doble interruptor luminoso ⁽¹⁾
10	7702 12	Doble conmutador luminoso ⁽¹⁾

(1) Mecanismos equipados con una lámpara 0,5 mA 230 V verde (ref. 7758 97)
 (2) Mecanismos equipados con una lámpara 1,0 mA 230 V naranja (ref. 7758 95)
 (3) Mecanismos equipados con una lámpara 1,0 mA 230 V verde (ref. 7758 90)

Emb.	Ref.	Reguladores de luz
		Reguladores electrónicos conformes con la norma UNE-EN 50022
1	7702 62	Regulador por pulsación 400 W universal Para incandescencia, halógenos 230 V y halógenos 12 V con transformador ferromagnético (ver tabla de cargas máximas). Puede ser controlado remotamente por otros pulsadores no luminosos asociados (< 50 m.) o por conmutador
1	7702 74	Regulador por pulsación 600 W Para incandescencia, halógenos 230 V y halógenos 12 V con transformador ferromagnético (ver tabla de cargas máximas). Puede ser controlado remotamente por otros pulsadores no luminosos asociados (< 50 m.) o por conmutador

Emb.	Ref.	Interruptor de tarjeta con luminoso
10	7702 34	Interruptor 10 A con contacto inversor. Para tarjetas 54 mm de ancho máximo. Suministrado con lámpara verde ref. 7758 97 En fluorescencia añadir contactor ref. 0040 49

Emb.	Ref.	Detector de movimiento
1	7702 28	Interruptores automáticos 230 V - 50 Hz por detección de presencia (luz y calor) Se instalan a la altura de un interruptor normal Posibilidad de colocar en paralelo sin superar la potencia máxima Detector de movimiento auto 300 W 2 hilos Para incandescencia y halógenos 230 V (ver tabla de cargas máximas) Sin posibilidad de actuación en manual Umbral de luminosidad: 3 - 1000 lux Temporización: 6 segundos - 6 min. Distancia: 8 metros - 130°
1	7702 29	Detector de movimiento 1000 W 3 hilos (ver tabla de cargas máximas) Funcionamiento en auto o en manual Botonería para forzar el encendido Umbral de luminosidad: 3 - 1000 lux Temporización: 1 segundos - 16 min. Distancia: 3 a 10 metros - 180°

Emb.	Ref.	Mandos para persianas y toldos 10 A - 250 V~
1	7701 04	Doble interruptor con enclavamiento mecánico
1	7701 14	Doble pulsador con enclavamiento mecánico y eléctrico

Referencias en rojo: Nuevos productos

mecanismos Valena™ aluminio

tomas de corriente



7701 21 + 7701 51



7701 22 + 7701 61

Emb.	Ref.	Tomas de corriente 16 A - 250 V~	
		Suministrados con soporte metálico y tapa Protección IP 2. Norma UNE 20315	
	NOVEDAD		
10	7701 21		Toma 2 P+T lateral embornamiento tornillo con protección infantil
10	7701 83		Toma 2 P+T lateral embornamiento automático
10	7701 22		Toma 2 P+T lateral con tapa y con protección infantil
10	7743 89		Toma 2 P+T lateral roja con protección infantil
10	7743 27		Toma 2 P+T lateral, con obturadores selectivos Embarnamiento por tornillo Para diferenciar un circuito de alimentación y evitar la conexión de aparatos no deseados Las clavijas necesitan el accesorio ref. 0502 99 suministrado aparte

Emb.	Ref.	Tomas de corriente monobloc 16 A - 250 V~	
		Mecanismos completos, suministrados con tapa y marco. Embornamiento por tornillo	
	NOVEDAD		
10	7701 23		Toma 2 P+T lateral, con marco monobloc incorporado
10	7702 86		Toma 2 P+T lateral, con marco monobloc incorporado

Emb.	Ref.	Termostato de ambiente	
		Termostato estándar	
	NOVEDAD		
1	7702 26		Perímetro de regulación: 5 °C a 30 °C Contacto con salida libre de potencial: - 5 A cos φ = 1 - 2 A cos φ = 0,6

mecanismos Valena™ aluminio

tomas TV y teléfono



7701 36 + 7701 51



7701 32 + 7701 61

Según requisitos técnicos de la norma técnica de la ICT, RD 401/2003

Emb.	Ref.	Tomas telefónicas	
		Tomas para conexión de terminales telefónicos, fax, módem, switches, etc. Conexión con sistema rápido de 1/4 de vuelta (K10 de Legrand)	
	NOVEDAD		
10	7701 87		Toma simple de teléfono/fax RJ 12, 6 contactos
1	7701 41		Toma simple RDSI RJ 45, 8 contactos

Emb.	Ref.	Tomas de televisión	
		Características físicas, según norma UNE 20523-7.9. Toma blindada según norma UNE-EN 50083-2. Embarnamiento rápido. Para cable coaxial 75 Ohmios de 5,9 a 7 mm ² Impedancia 75 Ohmios	
		Toma TV-R Banda de frecuencia: 47-862 Mhz	
10	7701 32		Toma única
10	7701 33		Toma final
10	7701 34		Toma intermedia
		Tomas TV-R-SAT Banda de frecuencia: 47-2150 Mhz	
10	7701 35		Toma única
10	7701 36		Toma final
10	7701 37		Toma intermedia

Emb.	Ref.	Adaptador para otros conectores TV-R y TV-R-SAT	
		Con tornillos Para tomas de 30 mm entre ejes tipo Televés, Ikusi, Fagor o similar	
10	7702 65		Con serigrafía TV/R
10	7701 86		Con serigrafía TV-R-SAT

mecanismos Valena™ aluminio

mecanismos varios



7701 71 + 7701 51



7702 23 + 7701 51

Emb.	Ref.	Tomas informáticas RJ 45
		Sistema de conexión rápida sin herramienta Cat. 5e UTP
10	7702 39	Doble toma RJ 45. 8 contactos en cada conector
		Cat. 6 UTP
10	7702 42	Toma RJ 45. 8 contactos
10	7702 43	Doble toma RJ 45. 8 contactos
		Cat. 6 STP y FTP
10	7702 44	Toma RJ 45. 9 contactos
10	7702 45	Doble toma RJ 45. 9 contactos

Emb.	Ref.	Funciones diversas
10	7701 76	Cortacircuitos, 6 A, para fusibles 10,3 x 25,8 (ref. 0116 16)
1	7701 71	Zumbador
10	7701 47	Salida de cable sin bornas
10	7701 46	Tapa ciega
		Tomas HI-FI para altavoz estéreo Para cables de 0,75 a 4 mm ² . Conexión automática
10	7702 23	Toma simple

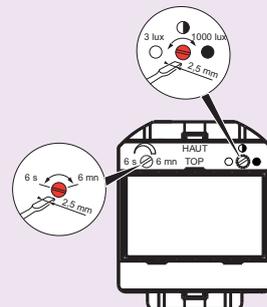
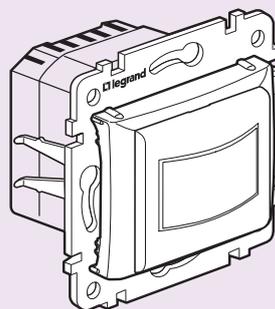
Emb.	Ref.	Alumbrado de zócalo y escaleras
1	7702 24	Piloto luminoso rosca E-10, suministrado con lámpara 3/4 W ref. 0898 04 Con difusor incoloro Convertible en piloto de balizado autónomo permanente con fuentes centralizadas, incorporando lámparas E-10 24 V ref. 0898 37/9

mecanismos Valena™

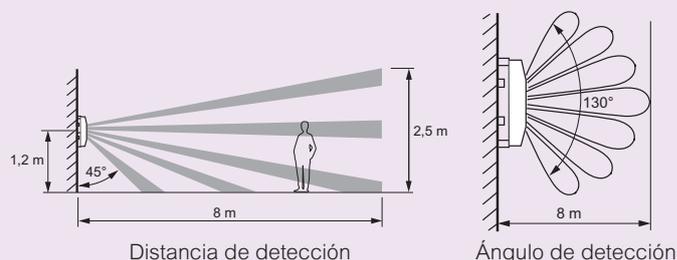
aspectos técnicos y de montaje

Detector de movimiento

7742 28 / 7741 28 / 7702 28

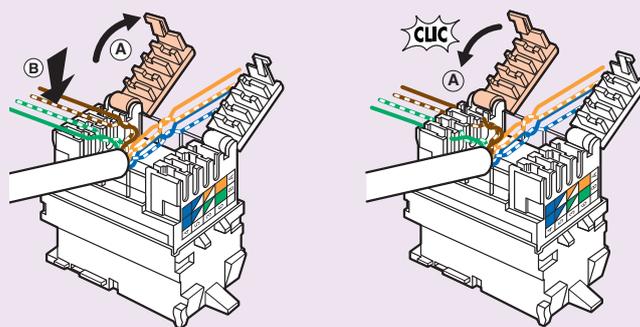


2 parámetros regulables en la parte trasera

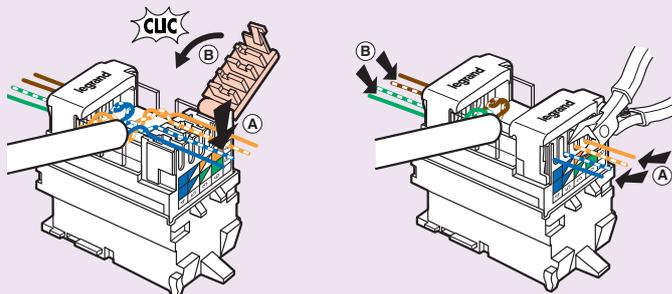


Tomas informáticas LCS RJ 45

UTP/FTP



- Conforme a la norma ISO 118 01, EN 501 73 y EIA/TIA 568
- Identificación de contactos por código color (568 A y B)
- Posibilidad de volver a cablear en caso de error



mecanismos Valena™ blanco y marfil

mecanismos de mando



7744 01 + 7744 51



7743 13 + 7743 51



7742 34 + 7744 51



7744 04 + 7744 51



7700 61 + 7744 51

Mecanismos suministrados con soporte metálico y con tecla

Emb.	Ref.		Mecanismos 250 V~
	Blanco	Marfil	
			Norma UNE-EN 60669-1
10	7744 01	7743 01	Interruptor 10 A
10	7744 06	7743 06	Conmutador 10 A
10	NOVEDAD 7742 05	7741 05	Conmutador 16 AX
10	7744 07	7743 07	Cruzamiento 10 A
10	7742 04	7741 04	Interruptor bipolar 16 AX
10	7744 11	7743 11	Pulsador
10	7744 12	7743 12	Pulsador con grabado "Luz"
10	7742 16	7741 16	Pulsador con grabado "Campana"

Emb.	Ref.		Mecanismos luminosos 250 V~
	Blanco	Marfil	
10	7744 10	7743 10	Interruptor 10 A luminoso ⁽¹⁾
10	7742 14	7741 14	Interruptor bipolar 16 AX con piloto ⁽²⁾
10	7744 26	7743 26	Conmutador 10 A luminoso ⁽¹⁾
10	NOVEDAD 7742 03	7741 03	Conmutador 16 AX luminoso ⁽¹⁾
10	7744 25	7743 25	Conmutador 10 A piloto ⁽²⁾
10	7744 48	7743 48	Cruzamiento 10 A luminoso ⁽¹⁾
10	7744 13	7743 13	Pulsador luminoso con grabado "Luz" ⁽³⁾
10	7742 15	7741 15	Pulsador luminoso con grabado "campana" ⁽³⁾

(1) Mecanismos equipados con una lámpara 0,5 mA 230 V verde (ref. 7758 97)

(2) Mecanismos equipados con una lámpara 1,0 mA 230 V naranja (ref. 7758 95)

(3) Mecanismos equipados con una lámpara 1,0 mA 230 V verde (ref. 7758 90)

Emb.	Ref.		Mecanismos dobles 250 V~
	Blanco	Marfil	
10	7744 05	7743 05	Doble interruptor
10	7744 08	7743 08	Doble conmutador
10	7744 28	7743 28	Doble interruptor luminoso ⁽¹⁾
10	7742 12	7741 12	Doble conmutador luminoso ⁽¹⁾
1	NOVEDAD 7742 18	7741 18	Doble pulsador

Emb.	Ref.		Reguladores de luz
	Blanco	Marfil	
			Reguladores electrónicos conformes a la norma UNE-EN 50022
			Regulador rotativo 400 W
1	NOVEDAD 7700 61	7741 61	Para incandescencia, halógenos 230 V y halógenos 12 V con transformador ferromagnético (ver tabla de cargas máximas). Fin de carrera
			Regulador por pulsación 600 W
1	7700 74	7741 74	Para incandescencia, halógenos 230 V y halógenos 12 V con transformador ferromagnético (ver tabla de cargas máximas).

Emb.	Ref.		Interruptor de tarjeta con luminoso
	Blanco	Marfil	
10	7742 34	7741 34	Interruptor 10 A con contacto inversor. Para tarjetas 54 mm de ancho máximo. Suministrado con lámpara verde ref. 7758 97. En fluorescencia añadir contactor ref. 0040 49

Emb.	Ref.		Detector de movimiento
	Blanco	Marfil	
			Interruptores automáticos 230 V - 50 Hz por detección de presencia (luz y calor)
1	NOVEDAD 7742 28	7741 28	Detector de movimiento auto 300 W. Para incandescencia y halógenas 230 V (ver tabla de cargas máximas). Sin posibilidad de actuación en manual. Umbral de luminosidad: 3 - 1000 lux. Temporización: 6 segundos - 6 min. Distancia: 8 metros - 130°
1	7742 29		Detector movimiento 1000 W 3 hilos (ver tabla de cargas). Funcionamiento en auto o en manual. Botonería para forzar el encendido. Umbral de luminosidad: 3 - 1000 lux. Temporización: 1 segundos - 16 min. Distancia: 3 - 10 metros - 180°

Referencias en rojo: Nuevos productos

mecanismos Valena™ blanco y marfil

tomas de corriente y mandos de persianas



7744 21



7744 27

mecanismos Valena™ blanco y marfil

tomas TV y teléfono



7743 87



7744 32

Emb.	Ref.			
	Blanco	Marfil		
			Tomas de corriente 16 A - 250 V~	
			Suministrados con soporte metálico y tapa Protección IP 2. Norma UNE 20315 Embarnamiento por tornillos (excepto refs. 7743 83 y 7743 84)	
10	7743 63	7743 64		Toma 2 P
10	7744 20	7743 20		Toma 2 P+T lateral
10	7743 83	7743 84		Toma 2 P+T lateral embornamiento automático
10	7744 21	7743 21		Toma 2 P+T lateral embornamiento tornillo con protección infantil
10	7743 97	7743 99		Toma 2 P+T espiga saliente con protección infantil
10	7744 22	7743 22		Toma 2 P+T lateral con tapa con protección infantil
10	7743 89			Toma 2 P+T lateral roja con protección infantil
10	7743 27			Toma 2 P+T lateral, con obturadores selectivos Embarnamiento por tornillo
			Para diferenciar un circuito de alimentación y evitar la conexión de aparatos no deseados. Las clavijas necesitan el accesorio ref. 0502 99 suministrado aparte	

Emb.	Ref.			
	Blanco	Marfil		
			Tomas de corriente monobloc 16 A - 250 V~	
			Mecanismos completos, suministrados con tapa y marco. Embornamiento por tornillo	
10	7744 23	7743 23		Toma 2 P+T lateral, con marco monobloc incorporado
10	7700 86	7741 86		Toma 2 P+T lateral, con marco monobloc incorporado y con protección infantil
5	7744 27	7743 71		Doble toma 2 P+T lateral con protección infantil

Emb.	Ref.			
	Blanco	Marfil		
			Mandos para persianas y toldos 10 A - 250 V~	
1	7744 04	7743 04		Doble interruptor con enclavamiento mecánico
1	7744 14	7743 14		Doble pulsador con enclavamiento mecánico y eléctrico

Según requisitos técnicos de la norma técnica de la ICT, RD 401/2003.

Emb.	Ref.			
	Blanco	Marfil		
			Tomas telefónicas	
			Tomas para conexión de terminales telefónicos, fax, módem, switches, etc. Conexión con sistema rápido de 1/4 de vuelta (K10 de Legrand)	
10	7743 87	7743 88		Toma simple de teléfono/fax RJ 12, 6 contactos
1	7744 41	7743 41		Toma simple RDSI RJ 45, 8 contactos
			Tomas de televisión	
			Características físicas, según norma UNE 20523-7.9. Toma blindada según norma UNE-EN 50083-2. Embornamiento rápido. Para cable coaxial 75 Ohmios de 5,9 a 7 mm ² Impedancia 75 Ohmios	
			Toma TV-R	
			Banda de frecuencia: 47-862 Mhz	
10	7744 32	7743 32		Toma única
10	7744 33	7743 33		Toma final
10	7744 34	7743 34		Toma intermedia
			Tomas TV-R-SAT	
			Banda de frecuencia: 47-2150 Mhz	
10	7744 35	7743 35		Toma única
10	7744 36	7743 36		Toma final
10	7744 37	7743 37		Toma intermedia

Emb.	Ref.			
	Blanco	Marfil		
			Adaptador para otros conectores TV-R y TV-R-SAT	
			Con tornillos Para tomas de 30 mm entre ejes tipo Televés, Ikusi, Fagor o similar	
10	7743 85	7743 86		Con serigrafía TV/R
10	7743 65	7743 66		Con serigrafía TV-R-SAT

Referencias en rojo: Nuevos productos

mecanismos Valena™ blanco y marfil

mecanismos varios



7742 39



7742 24



mecanismos Valena™ blanco y marfil

varios



7744 50



7761 81

7761 82

Emb.	Ref.		
	Blanco	Marfil	
			Tomas informáticas RJ 45
			Sistema de conexión rápida sin herramienta (ver pág. 406)
			Cat. 5e UTP
10	7742 38	7741 38	Toma RJ 45. 8 contactos
10	7742 39	7741 39	Doble toma RJ 45. 8 contactos en cada conector
			Cat. 6 UTP
10	7742 42	7741 42	Toma RJ 45. 8 contactos
10	7742 43	7741 43	Doble toma RJ 45. 8 contactos
			Cat. 6 STP
10	7742 32		Toma RJ 45. 9 contactos
10	7742 33		Doble toma RJ 45. 9 contactos

Emb.	Ref.		
	Blanco	Marfil	
			Funciones diversas
10	7743 76	7743 77	Cortacircuitos, 6 A, para fusibles 10,3 x 25,8 (ref. 0116 16)
1	7743 61	7743 62	Zumbador
10	7744 47	7743 47	Salida de cable sin bornas
10	7744 46	7743 46	Tapa ciega
			Tomas HI-FI para altavoz estéreo
			Para cables de 0,75 a 4 mm ² . Conexión automática
10	7742 23	7741 23	Toma simple

Emb.	Ref.		
	Blanco	Marfil	
			Alumbrado de zócalo y escaleras
			Piloto luminoso rosca E-10, suministrado con lámpara 3/4 W ref. 0898 04
1	7742 24	7741 24	Con difusor incoloro
1	7742 25	7741 25	Con difusor rojo
			Convertible en piloto de balizado autónomo permanente con fuentes centralizadas, incorporando lámparas E-10 24 V ref. 0898 37/9

Emb.	Ref.		
	Blanco	Marfil	
			Mecanismos estancos IP 44
			Mecanismos 10 AX - 250 V~ provistos de tecla con junta de estanqueidad
10	7742 01	7741 01	Interruptor IP 44
10	7742 20	7741 20	Toma 2 P + T lateral IP 44
10	7700 99	7741 99	Pulsador IP 44
10	7700 92	7741 92	Interruptor bipolar IP 44

Emb.	Ref.		
	Blanco	Marfil	
			Accesorios
10	7744 50	7743 50	Placa estanca con tapa transparente IP 44 No compatible con mecanismos Valena salientes (variadores, termostatos...)
			Marcos 86 x 86 mm*
			Marcos de mayor dimensión que aportan 4 mm más para cubrir desperfectos del alicatado
10	7702 50	7702 81	Valena metalizado 86 x 86 mm
10	7742 50	7741 50	Valena basic 86 x 86 mm
			Cajas de montaje en superficie
10		7761 81	1 elemento 90 x 90 mm
5		7761 82	2 elemento 161 x 90 mm
1		7761 83	3 elemento 232 x 90 mm
10		7761 84	Accesorios para caja saliente. Juego de 3 tipos de accesorios para adaptar tubo, cable y canal.
10		7761 85	Adaptador de unión de cajas salientes para montajes múltiples verticales

Emb.	Ref.	
10	7758 90	Doble neón 1,0 mA 230 V - verde
10	7758 97	Neón 0,5 mA. 230 V - verde
10	7758 95	Neón 1,0 mA. 230 V - naranja
10	0898 04	E-10 230 V~ 3/4 W
10	0898 37	E-10 24 V~ 5 W
10	0898 39	E-10 24 V~ 1,2 W

* Consultar disponibilidad para más colores

mecanismos Valena™

sistema audio

mecanismos Valena™

sistema de difusión sonora



7700 69 + 7744 51



7741 66 + 7743 51



7741 67 + 7741 68 + 7743 52



Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 402-403), cajas de empotrar (pág. 484)
Características técnicas (pág. 411)



Cuadros de selección de teclas, tapas y marcos (págs. 402-403), cajas de empotrar (pág. 484)
Características técnicas (pág. 411)

Emb.	Ref.	Sistema audio
		Sistema para proveer de audio estéreo a una habitación (baño, cocina, dormitorio) Es una instalación independiente a componer con alimentación + mando local + altavoces Permite la escucha de radio FM o de entrada auxiliar por conexión tipo "jack" (para conectar un iPod, mp3, discman, etc.)
1	7700 69	Mando local sintonizador FM  Potencia 2 x 1 W a 16 Ohm Sintonizador FM incorporado que permite scan automático, y búsqueda y memorización de 10 emisoras Dispone de una entrada auxiliar por conexión tipo "jack" de diámetro 3,5 mm Suministrado con soporte metálico, y con embellecedor color gris Mecanismo para caja universal ø 60 mm Necesita una alimentación de 3 W Compatible con altavoces de 8 a 16 Ohm
1	0673 22	Alimentación para falso techo  3,5 W - 15 V Se recomienda usar con caja Plexo ref. 0920 42
1	0047 96	Alimentación modular  15 W - 15 V 5 módulos para montaje en carril DIN Indicado para instalaciones sin falso techo, o para reformas
1	0673 27	Altavoz 2 W de 2" para falso techo  Potencia de 2 W - 16 Ohm Altavoz tipo "spot" color blanco de 2" (80 mm) Para instalar, hacer agujero de ø 65
1	0673 29	Altavoz 100 W de 6,5" para falso techo  Potencia de 100 W - 8 Ohm No autoamplificados Altavoz color blanco de 6,5" (230 mm) Para instalar, hacer agujero de ø198
1	7700 70	Altavoz con alimentación integrada  Potencia de 1 W - 16 Ohm Integra una alimentación de 1,5 W. Junto al mando 7700 69 simula una radio empotrada Se instala en caja universal Equipado con premarco antracita
1	7700 71	Altavoz 2 W sin alimentación integrada Potencia de 2 W - 16 Ohm No incluye alimentación, por lo que necesita tensión desde los alimentadores indicados arriba Se instala en caja universal
1	7700 65	 Altavoz con premarco antracita
1	7741 65	 Altavoz con premarco blanco
1	7741 65	 Altavoz con premarco marfil

Emb.	Ref.	Sistema de difusión sonora
		Hasta 2 canales + intercomunicador Sistema que permite interconectar las estancias de una vivienda o edificio para difundir audio y realizar función de intercomunicación A partir de una fuente sonora, que se conecta a la central de sonido, podemos transmitir la señal a otras estancias que dispongan de mandos locales Sistema de audio en estéreo de alta calidad Mecanismos con soporte metálico, fijación por tornillos o garras, suministrados sin tapa Distancia máxima cableado de 600 m.
1	7702 66	Unidad central  Central de 1 canal Recibe entrada de la fuente principal de sonido a través de conexión tipo "jack" diámetro 3,5 mm. Suministrado con alimentación modular 60 W - 15 V para colocación en cuadro alimentación (4,5 módulos) Consumo medio 1,5 W
1	7700 66	Unidad central en color aluminio
1	7741 66	Unidad central en color marfil
1	7702 67	Mando local estéreo con pantalla LCD  Emisión estéreo de 2 x 1,5 W Compatible con altavoces de 8 - 16 Ohm Dispone de una entrada auxiliar de conexión tipo "jack" diámetro 3,5 mm Se puede controlar el volumen, tono, balance y loud Función de llamada general a todos los mandos Función despertador incorporada Para 2 canales (1 canal + FM), asociar 7756 68 Para 3 canales (1 canal + FM + AUX), conectar un aparato externo al jack (discman, iPod, MP3, etc.)
1	7700 67	Mando local en color aluminio
1	7741 67	Mando local en color marfil
1	7702 68	Sintonizador FM local e Intercomunicador  Instalar siempre junto a Ref. 7756 67 Funciones: intercomunicador individual o por grupos, vigilancia de bebés o ancianos, sintonizador FM estéreo y llamada general en locales comerciales, oficinas, etc.
1	7700 68	Sintonizador en color aluminio
1	7741 68	Sintonizador en color marfil
1	7700 71	Altavoz 2 W sin alimentación integrada Potencia de 2 W - 16 Ohm No incluye alimentación, por lo que necesita tensión desde los alimentadores indicados arriba Se instala en caja universal
1	7700 65	 Altavoz con premarco antracita
1	7741 65	 Altavoz con premarco marfil
1	0673 27	Altavoz 2 W de 2" para falso techo  Potencia de 2 W - 16 Ohm Altavoz tipo "spot" color blanco de 2" (80 mm)
1	0673 29	Altavoz 100 W de 6,5" para falso techo  Potencia de 100 W - 8 Ohm No autoamplificados Altavoz color blanco de 6,5" (230 mm)

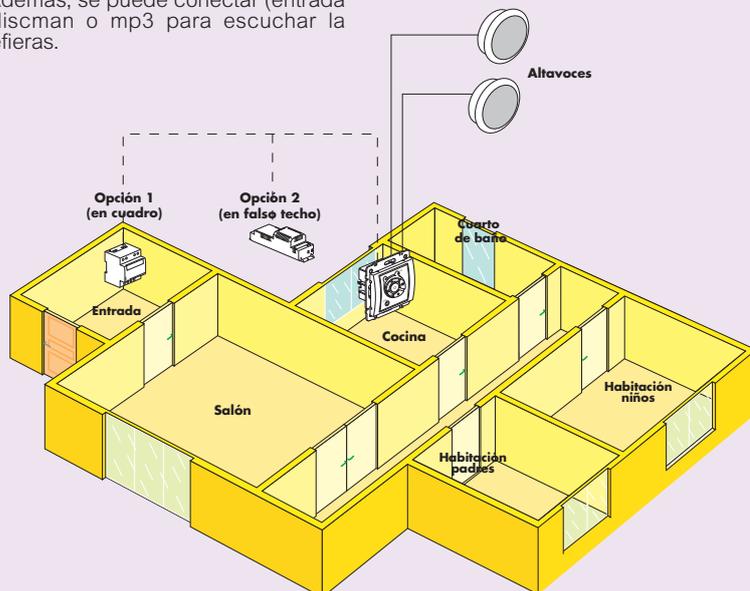
Referencias en rojo: Nuevos productos

mecanismos Valena™

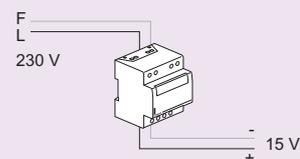
difusión sonora

Sistema audio independiente para una estancia

“Quiero una instalación sencilla que me permita escuchar la radio mientras tomo el desayuno o mientras preparo la comida”. Con el sistema de audio para una estancia esto es posible de forma rápida y fácil. Además, se puede conectar (entrada minijack) un discman o mp3 para escuchar la música que prefieras.

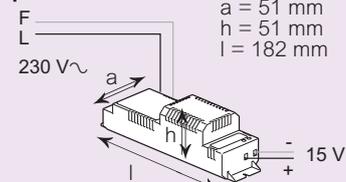


Opción 1



Para estancias sin falso techo, alimentador carril DIN en el cuadro principal

Opción 2



Para estancias con falso techo, alimentador de techo



Mando local. Sintonizador FM

longitud máxima de cableado de 600 m.

Sistema de difusión sonora multizona

“Quiero un sistema centralizado que me permita distribuir mi música en varias habitaciones a la vez”. “Por las noches, quiero poder vigilar a mi bebé desde mi habitación”. “Me gustaría escuchar la radio o mi música preferida mientras me afeito o tomo un baño”. “Quiero comunicarme con las habitaciones de la segunda planta desde la cocina”



Unidad central de sonido



Mando local

Sintonizador FM local e intercomunicador

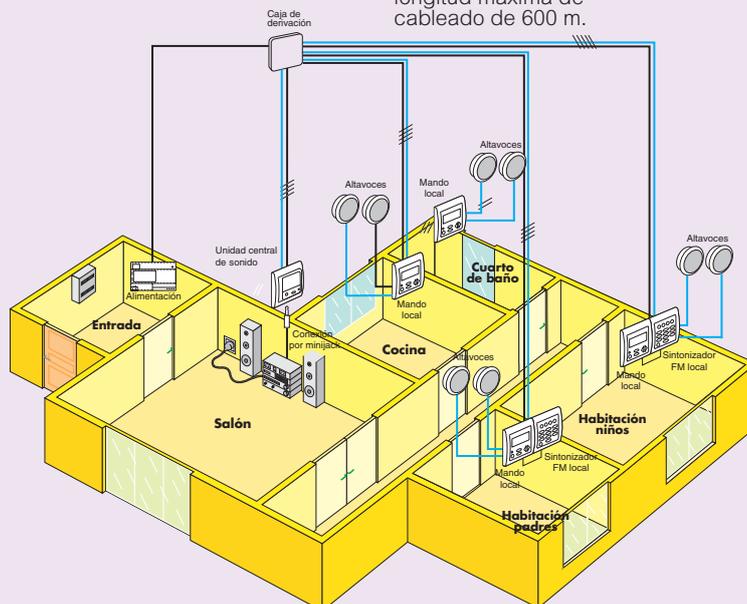


Tabla de cargas máximas admisibles

Mecanismos electrónicos Valena

230 V~ 50Hz	0 ... +30°C		230V~		M
	mín.	máx.	máx.	máx.	máx.
7700 61 / 7741 61	40W	400W	400W	400W	—
7702 62	40W	400W	400W	400VA	—
7700 74 / 7741 74 / 7702 74	60W	600W	600W	600VA	—
7742 28 / 7741 28 / 7702 28	60W	600W	600W	—	—
7742 29 / 7702 29	100W	1000W	1000W	500VA	100VA

Decor

Un concepto de sencillez, una línea de diseño funcional

Una serie sencilla con un atractivo diseño, fácil de instalar y fácil de almacenar. En Legrand le ofrecemos la máxima eficacia para que los profesionales trabajen con seguridad y comodidad



FUNCIONES MÚLTIPLES

Con Decor ganará en operatividad, porque sólo hay 28 referencias para realizar instalaciones económicas completas



Pulsador con grabado timbre



Conmutador Cruzamiento



Doble interruptor
Toma 2P+T lateral



Toma 2P+T lateral Toma de teléfono Salida de cables

Decor

Decor



0718 03 + 0718 50



0718 21 + 0718 50

Emb.	Ref.	Mecanismos
Mecanismos 10 A/250 V~		
10	0718 01	Interruptor
10	0718 03	Conmutador
10	0718 08	Cruzamiento
10	0718 12	Interruptor bipolar
10	0718 28	Pulsador con grabado Timbre
Mecanismos luminosos 10 A/250 V~		
Suministrados con lámpara ref. 0712 98		
10	0718 02	Interruptor ⁽¹⁾
10	0718 06	Conmutador ⁽¹⁾
10	0718 09	Cruzamiento
10	0718 26	Pulsador
10	0718 25	Pulsador con grabado Luz
Mecanismos dobles 10 A/250 V~		
10	0718 11	Doble interruptor
10	0718 05	Doble conmutador
10	0718 13	Doble interruptor con piloto incorporado en uno de los circuitos. Suministrado con lámpara
Tomas de corriente 10/16 A-250 V~		
10	0718 16	Toma 2 P con protección infantil
10	0718 21	Toma 2 P + T lateral con protección infantil
10	0718 17	Toma 2 P sin protección infantil
10	0718 20	Toma 2 P + T sin protección infantil
10	0718 24	Toma 2 P + T monobloc sin protección infantil
Toma de teléfono		
10	0718 27	Toma RJ 12 de 6 contactos
Cortacircuitos 16 A		
10	0718 43	Para fusibles 10,3 x 25,8 (refs. 0116 10 y 0116 16)
Tapas para tomas TV - R y TV/R - SAT		
Para tomas tipo Televés o similar Con tornillo de fijación central		
10	0718 41	Para TV - R
10	0718 40	Para TV/R - SAT
Salida de cables y Tapa ciega		
10	0718 36	Con 2 bornas, para hilo hasta 2,5 mm ² de sección, 250 V con brida de sujeción
10	0718 42	Tapa ciega
Lámpara neón (repuesto)		
10	0712 98	230 V. 1 mA

NOVEDAD

Marcos

Para 1 elemento 82 x 82 mm

25 0718 50 Horizontal o vertical

Para 2 elementos 82 x 153 mm

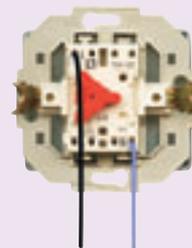
10 0718 51 Horizontal
10 0718 53 Vertical

Para 3 elementos 82 x 224 mm

5 0718 52 Horizontal
5 0718 54 Vertical

Empotrable, en cajas universales enlazables
Fijación por tornillos o garras

Mecanismos 10 A/250 V~, con embornamiento rápido

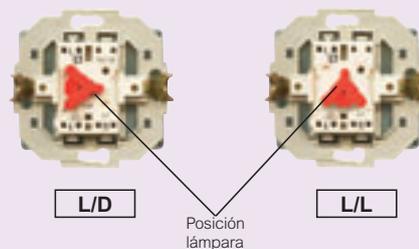


Tomas de corriente 10/16 A-250 V~, con embornamiento por tornillos con plaqueta
Marcos para 1, 2 o 3 elementos, para instalación horizontal y vertical

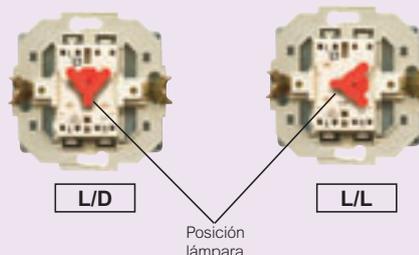
Color: Blanco

Función "luminoso" o "piloto" en el mismo mecanismo
Colocación lámpara en interruptor (0718 02) y conmutador (0718 06):
Luminoso: L/D = Piloto encendido / luz apagada
Piloto L/L = Piloto encendido/luz encendida

Interruptor: ref. 0718 02⁽¹⁾



Conmutador: ref. 0718 06⁽¹⁾



⁽¹⁾ Ambos mecanismos van montados desde fábrica para función "luminoso" (L/D)
Consultar esquemas de conexión en nota técnica.



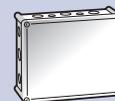
Plexo y material de instalación

Oteo, Plexo, Roc



Págs. 417 a 419
Oteo blanco y metalizado:
Mecanismos salientes

Cajas Plexo
Conexión
Clavijas
Bases múltiples



Págs. 428 y 429
Cajas estancas Plexo



Pág. 434
Bornes bimetálicos y deribornes

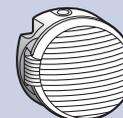


Pág. 439
Enrolladores de cable

Regulación
Programación
Alumbrado



Págs. 440 y 441
Reguladores de potencia hasta 25 000 W



Págs. 449-451
Hublots estancos, Koro y Oleron

NOVEDADES 2008



Bases múltiples Standar
(Pág. 437)



Págs. 421 a 423
Plexo 55
estanca saliente



Pág. 425
Plexo E
estanca de
empotrar



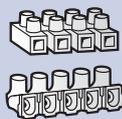
Págs. 426 y 427
Roc:
antivandálica
y estanca



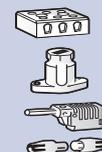
Págs. 430 y 431
Páginas técnicas



Pág. 432
Grapillones y
puentes de corte



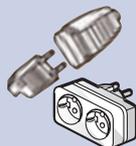
Pág. 433
Regletas Nylbloc,
Suprem e Hypo
Accesorios
Quintela



Pág. 434
Bornas y clavijas
bananas



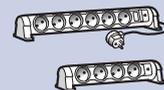
Pág. 435
Tomas de
corriente
20, 25 y 32 A



Págs. 436 y 437
Clavijas, bases
y adaptadores
2 P y 2 P + T



NOVEDAD
Pág. 437
Bases múltiples
Standard



NOVEDAD
Pág. 438
Bases múltiples
Confort y Confort
Seguridad



Pág. 439
Timbres
musicales



NOVEDAD
Págs. 442 a 444
Interruptores
crepusculares
Detectores de
movimiento



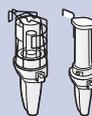
Págs. 444 y 445
Programadores e
Interruptores
horarios



Pág. 446
Temporización
fondo de caja
Termostatos



Págs. 447 y 448
Chartres:
Apliques
decorativos



Pág. 452
Portalámparas
portátiles



Pág. 453
Portalámparas
y apliques



**Bases múltiples
Confort**
(Pág. 438)

Oteo Obras impecables

Una Serie estética, práctica y rápida de instalar, tanto en colocación aislada como asociada a las canales DLP



■ La calidad de acabado que marca la diferencia

Asociado a canales, Oteo conserva toda su modernidad y sobriedad: los marcos «especial para DLP» mantienen el diseño de la gama

■ Un solo marco por altura de la canal

Un solo marco cualquiera que sea la anchura de la canal (20, 32, 40 mm), con lo que disminuye el número de referencias de productos. Están provistos de una parte deslizante integrada, se adaptan a los diferentes anchos de canal sin necesidad de cortes

■ Colocación sin cortes ni complicaciones

Los marcos Oteo «especial para DLP» al poder colocarse en posición vertical u horizontal facilitan la instalación. Siempre dispondrá del marco adecuado en el momento oportuno para todas sus obras

35 FUNCIONES PARA SUS CLIENTES

Oteo, con la aparición de las tomas RJ 45, de televisión satélite y los reguladores reúne más de 35 funciones, siendo la solución para cualquier tipo de reforma



Toma RJ 45



Toma TV/R/SAT



Doble pulsador
para persianas



Regulador interruptor

Oteo metalizado

serie de mecanismos de superficie



0863 20

0863 92

Oteo blanco estrecho

serie de mecanismos de superficie



0860 84

0860 88

Grado IP 2x de conformidad con el REBT
Mecanismos protegidos contra contactos indirectos - 250 V alterna
Se entrega con las bornas de tornillo abiertas para mayor rapidez
Mecanismo con embornamiento de tornillo

Emb.	Ref.	Oteo componible metalizado
		Color metalizado Mecanismo de superficie a componer mediante mecanismo y marco
		Mecanismos - 250 V
10	0863 01	Interruptor - conmutador 10 AX
10	0863 20	Doble interruptor - conmutador 10 AX
		Mecanismos luminosos - 250 V
10	0863 05	Pulsador 6 A con visor Función luminoso con lámpara verde ref. 0899 07
		Tomas de corriente 16 A - 250 V
10	0863 29	Conformes con norma UNE 20315-04 Toma 2 P + T lateral con protección infantil
		Tomas telefónicas
10	0863 34	Según requisitos ICT RD 401/2003 Conexión K10 de 1/4 de vuelta Toma simple teléfono / fax RJ12, 6 contactos
		Tomas informáticas LCS
10	0863 59	Tomas RJ45 de conexión rápida sin herramientas Conforme con ISO 11801, UNE-EN 50173 y EIA/TIA 568 Identificación de contactos con doble código color (568A y B) Toma simple RJ45 cat. 6 UTP, 8 contactos
		Tomas de televisión
10	0863 40	Según requisitos técnicos de ICT RD 401/2003 Conformes con UNE-EN 20523-7.9 & UNE-EN 50083-2 Conexión con bornas automáticas para cable coaxial 75 Ohmios y diámetro de 5,9 a 7 mm ² Toma TV 2400 MHz estrella
		Derivaciones
10	0863 57	Caja con 4 bornas 2,5 mm ²
		Marcos standard
10	0863 91	Para colocación en horizontal y vertical Marco 1 elemento 72 x 72 mm
10	0863 92	Marco 2 elementos 138 x 72 mm

NOVEDAD

Emb.	Ref.	Oteo estrecho 32 x 75 mm
		Color blanco RAL 9010
		Versión monobloc
		Mecanismo de superficie suministrado completo
10	0860 84	Interruptor - conmutador 10 AX
10	0860 85	Pulsador 6 A
10	0860 88	Pulsador 6 A con visor. Función luminoso con lámpara verde ref. 0899 07
		Versión componible
		Mecanismo de superficie a componer mediante mecanismo y marco
10	0861 84	Interruptor - conmutador 10 AX
10	0861 85	Pulsador 6 A
10	0860 90	Marco 1 elemento estrecho 32 x 75 mm

Oteo blanco monobloc 72 x 72

serie de mecanismos de superficie



0860 01



0860 09



0860 68



0860 42



0860 49 + 0861 83

Grado IP 2x de conformidad con el REBT
Mecanismos protegidos contra contactos indirectos - 250 V alterna
Se entrega con las bornas de tornillo abiertas para mayor rapidez
Mecanismo con embornamiento de tornillo

Emb.	Ref.	Oteo monobloc blanco 72 x 72
		Color blanco RAL 9010 Mecanismo de superficie suministrado completo
		Mecanismos - 250 V
10	0860 01	Interruptor - conmutador 10 AX
10	0860 03	Interruptor bipolar 10 AX
10	0860 04	Cruzamiento 10 AX
10	0860 20	Doble interruptor - conmutador 10 AX
10	0860 06	Pulsador 6 A
		Mecanismos luminosos - 250 V
10	0860 17	Interruptor - conmutador 10 AX con visor Función luminoso con lámpara verde ref. 0899 07 Función piloto con lámpara naranja ref. 0899 06
10	0860 05	Pulsador 6 A con visor Función luminoso con lámpara verde ref. 0899 07
10	0860 09	Pulsador inversor con portaetiquetas iluminable 6 A Función piloto con lámpara naranja ref. 0899 06
		Reguladores rotativos
		Regulador con botón rotativo de fin de carrera Regulador electrónico conforme con norma UNE-EN 50022
1	0860 68	Regulador 40-300 W Soporta cargas de incandescencia, halógenos 230 V y halógenos 12 V con transformador ferromagnético
		Tomas de corriente 16 A - 250 V
		Conformes con norma UNE 20315
10	0860 25	Toma 2 P (sólo para reposición) con protección infantil
10	0860 29	Toma 2 P + T lateral sin protección infantil
10	0860 31	Toma 2 P + T lateral con protección infantil
10	0860 56	Toma 2 P + T lateral con obturadores selectivos Para separar circuitos protegidos por un SAI (clavijas con ref. 0503 99)
10	0860 27	Toma 2 P + T estándar franco-belga Tierra con espiga saliente y protección infantil
		Tomas telefónicas
		Según requisitos ICT RD 401/2003 Conexión K10 de 1/4 de vuelta
10	0860 34	Toma simple teléfono / fax RJ12, 6 contactos
10	0860 33	Toma simple RDSI RJ45, 8 contactos
		Tomas informáticas LCS
		Tomas RJ45 de conexión rápida sin herramientas Conforme con ISO 11801, UNE-EN 50173 y EIA/TIA 568 Identificación de contactos con doble código color (568A y B)
		• Categoría 6
10	0860 44	Toma simple UTP, 8 contactos
10	0860 52	Toma doble UTP, 8 contactos
10	0860 47	Toma simple FTP, 9 contactos
		• Categoría 5e
10	0860 59	Toma simple UTP, 8 contactos
10	0860 61	Toma simple FTP, 9 contactos

Emb.	Ref.	Oteo monobloc blanco 72 x 72
		Tomas de televisión
		Según requisitos técnicos de ICT RD 401/2003 Conformes con UNE-EN 20523-7.9 & UNE-EN 50083-2 Conexión con bornas automáticas para cable coaxial 75 Ohmios y diámetro de 5,9 a 7 mm ²
		• TV
10	0860 40	Toma TV 2400 MHz estrella
		• TV-R
10	0860 45	Toma TV-R 862 MHz estrella
10	0860 50	Toma TV-R 862 MHz intermedia
10	0860 51	Toma TV-R 862 MHz final
		• TV-R-SAT
		TV macho 5 a 862 MHz TV hembra 87,5 a 108 MHz SAT 950 a 2400 MHz
10	0860 42	Toma TV-R-SAT estrella
		Mandos para toldos y persianas 6 A - 250 V
10	0860 10	Doble pulsador Necesita pasar por caja de automatismos para controlar el motor
10	0860 13	Doble interruptor Sistema de enclavamiento mecánico Permite control directo del motor
		Mecanismos dobles
5	0860 67	Conmutador 10 AX + Toma 2P + T lateral
5	0860 77	Doble toma 2P + T lateral
		Derivaciones
10	0860 57	Caja de derivación Equipada con 4 bornas de 2,5 mm ²
		Alumbrado de zócalos y escaleras
		Piloto de señalización Se suministra sin difusor y sin lámpara Conectar lámparas E-10 refs. 0898 01/04 Convertible en piloto de balizado permanente con fuentes centralizadas incorporando lámpara E-10; 24 V~ refs. 0898 01/39
10	0861 80	Difusor incoloro para piloto
10	0861 81	Difusor verde para piloto
10	0861 82	Difusor naranja para piloto
10	0861 83	Difusor rojo para piloto

Oteo blanco componible 72 x 72

serie de mecanismos de superficie



Grado IP 2x de conformidad con el REBT
 Mecanismos protegidos contra contactos indirectos - 250 V alterna
 Se entrega con las bornas de tornillo abiertas para mayor rapidez
 Mecanismo con embornamiento de tornillo

Emb.	Ref.	Oteo componible blanco 72 x 72
		Color blanco RAL 9010 Mecanismo de superficie a componer mediante mecanismo y marco
		Mecanismos - 250 V
10	0861 01	Interruptor - conmutador 10 AX
10	0861 04	Cruzamiento 10 AX
10	0861 20	Doble interruptor - conmutador 10 AX
10	0861 06	Pulsador 6 A
		Mecanismos luminosos - 250 V
10	0861 05	Pulsador 6 A con visor Función luminoso con lámpara verde ref. 0899 07
		Reguladores rotativos
		Regulador con botón rotativo de fin de carrera Regulador electrónico conforme con norma UNE-EN 50022
1	0861 68	Regulador 40-300 W Soporta cargas de incandescencia, halógenos 230 V y halógenos 12 V con transformador ferromagnético
		Tomas de corriente 16 A - 250 V
		Conformes con norma UNE 20315
10	0861 25	Toma 2 P (sólo para reposición) con protección infantil
10	0861 29	Toma 2 P + T lateral sin protección infantil
10	0861 31	Toma 2 P + T lateral con protección infantil
10	0861 56	Toma 2 P + T lateral con obturadores selectivos Para separar circuitos protegidos por un SAI (clavijas con ref. 0503 99)
10	0861 27	Toma 2 P + T estándar franco-belga Tierra con espiga saliente y protección infantil
		Tomas telefónicas
		Según requisitos ICT RD 401/2003 Conexión K10 de 1/4 de vuelta
10	0861 34	Toma simple teléfono / fax RJ12, 6 contactos
10	0861 33	Toma simple RDSI RJ45, 8 contactos
		Tomas informáticas LCS
		Tomas RJ45 de conexión rápida sin herramientas Conforme con ISO 11801, UNE-EN 50173 y EIA/TIA 568 Identificación de contactos con doble código color (568A y B)
		• Categoría 6
10	0861 44	Toma simple RJ45 UTP, 8 contactos
10	0861 52	Toma doble RJ45 UTP, 8 contactos
10	0861 47	Toma simple RJ45 FTP, 9 contactos
		• Categoría 5e
10	0861 59	Toma simple RJ45 UTP, 8 contactos
10	0861 61	Toma simple RJ45 FTP, 9 contactos

Emb.	Ref.	Oteo componible blanco 72 x 72
		Tomas de televisión
		Según requisitos técnicos de ICT RD 401/2003 Conformes con UNE-EN 20523-7.9 & UNE-EN 50083-2 Conexión con bornas automáticas para cable coaxial 75 Ohmios y diámetro de 5,9 a 7 mm ²
10	0861 42	Toma TV-R-SAT 2400 MHz estrella
10	0861 45	Toma TV-R 862 MHz estrella
10	0861 40	Toma TV 2400 MHz estrella
		Derivaciones
10	0861 57	Caja con 4 bornas 2,5 mm ² blanco
		Marcos standard
		Para colocación en horizontal y vertical
20	0860 91	Marco 1 elemento 72 x 72 mm
10	0860 92	Marco 2 elementos 138 x 72 mm
5	0860 93	Marco 3 elementos 207 x 72 mm
		Marcos adaptados para canal DLPlus
		Para colocación en horizontal y vertical
		• Para canales de 12,5 mm de profundidad
10	0314 04	1 mecanismo
5	0314 14	2 mecanismos
10	0314 05	1 mecanismo sobre la canal
10	0314 57	1 mecanismo estrecho sobre la canal, excepto 40 x 12,5 mm
		• Para canales de 16 mm de profundidad
10	0314 56	1 mecanismo
5	0314 66	2 mecanismos
10	0314 07	1 mecanismo sobre la canal
10	0314 59	1 mecanismo estrecho sobre la canal, excepto 60 x 16 mm
		• Para canales de 20 mm de profundidad
10	0314 08	1 mecanismo
5	0314 18	2 mecanismos
10	0314 09	1 mecanismo sobre la canal

Emb.	Ref.	Accesorios
		Lámparas para mecanismos luminosos
10	0860 06	230 V neón naranja para función piloto o portaetiquetas
10	0860 07	230 V fluorescente verde para función luminosos
		Lámparas E-10 para alumbrado de zócalos y escaleras
10	0898 04	230 V - 4 W
10	0898 01	24 V - 4 W
10	0898 39	24 V - 1,2 W

Plexo 55

Estanca y de superficie, rapidez y seguridad



TOMAS DOBLES Y TRIPLES PRECABLEADAS PLEXO 55

Legrand le ofrece la máxima facilidad para sus instalaciones. Tomas dobles y triples precableadas Plexo 55, un producto innovador y de gran prestigio, ajustado al máximo a las necesidades del mundo de hoy, donde la rapidez de las instalaciones es fundamental



Ref. 0916 36

Ref. 0916 37



Ref. 0916 38



PLEXO 55 PRECABLEADO
Máxima facilidad para sus instalaciones

Plexo 55 monobloc

estanca de superficie



0916 05



0916 14



0916 03



0916 84



0916 86

Emb.	Ref.		Interruptores, pulsadores
			IP 55 - IK 07 Bicolor gris Cajas simples (72 x 72 mm) suministradas con un cono multidiámetro y un cono plano de 2 entradas de cables intercambiables Bornas suministradas abiertas, tornillos imperdibles
10	Blanco 0903 05	Gris bicolor 0916 05	Interruptores 10 A - 250 V~ Interruptor - conmutador
10	0903 07	0916 07	Doble conmutador
10		0916 71	Interruptor - conmutador con visor ⁽¹⁾⁽²⁾
10	0903 02	0916 02	Interruptor bipolar
1	0903 10	0916 10	Cruzamiento
			Pulsadores Se hacen luminosos con lámpara ref. 0899 07 a 230 V Suministrados sin lámpara
10	0903 12	0916 12	Pulsador 2 A
10	0903 14	0916 14	Pulsador 2 A con portaetiquetas
10		0916 27	Pulsador 6 A (NA + NC)

Emb.	Ref.		Interruptores temporizados y crepusculares
			IP 55 - IK 07 Interruptores temporizados con visor⁽¹⁾
5		0916 04	500 W 230 V~ - 50/60 Hz Temporización electrónica regulable de 1 a 15 min. Suministrado sin lámpara 500 W incandescencia y halógeno 230 V 1.000 W resistivo (calefacción) 400 VA fluo y 300 VA halógeno MBT
5		0916 03	Sin neutro. Temporización mecánica regulable de 30s. a 6,30 min. (suministrado en posición 3 min. 30s.) Utilización: <ul style="list-style-type: none"> • Incandescencia 230 V 1380 W • Halógeno 230V 1380 W • Resistivo (calefacción) 1000 W • Fluorescencia 400 VA • Halógeno MBT 300 VA Aplicación: Una solución para ahorrar energía Sin neutro, para las instalaciones de renovación o sustitución de interruptores normales con el mismo cableado ya existente
1		0916 86	Interruptor crepuscular Enciende al anochecer y apaga al amanecer. Conjunto monobloc con célula fotoeléctrica integrada Suministrado con prensaestopas y escuadra de fijación. 1.400 W incandescencia. 400 VA fluorescencia Umbral de luminosidad regulable de 0,5 a 2.000 lux Tiempo de respuesta del relé a los cambios de luminosidad: 45 seg.

1	Gris 0916 84		Termostato electrónico de ambiente Asegura la regulación de temperatura en los locales húmedos o de uso específico (ej.: talleres, laboratorios...) Margen de ajuste de 5 a 30 °C Necesita una tensión de alimentación 250 V± - 50/60 Hz Equipado de una salida por contacto inversor libre de potencial <ul style="list-style-type: none"> • Utilización en BT. Poder de corte: - 8 A - 250 V~ - circuito resistivo - 2 A - 250 V~ - circuito inductivo • Utilización en MBT. Poder de corte: - 1 mA mín. a 500 mA máx., 12 a 48 V~
1	Gris 0916 08	Blanco 0903 08	Doble conmutador para mando directo de motores 500 VA máx. 10 A - 250 V~
1	0916 15	0903 15	Doble pulsador para mando por caja de automatismo 6 A - 250 V~

(1) Utilizar lámpara ref. 0899 07 para función "luminoso"
(2) Utilizar lámpara ref. 0899 06 para función "piloto"

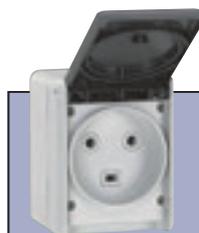
Plexo 55 monobloc

estanca de superficie



Emb.	Ref.	IP 55 - IK 07
10	Blanco 0903 41 / Gris bicolor 0916 41	Toma de corriente con tapa 10/16 A - 250 V~ 2 P + T lateral sin protección infantil
5	0916 36	Tomas dobles y triples precableadas 10/16 A 250 V 2 tomas 2 P+T horizontal sin protección infantil
5	0916 37	2 tomas 2 P+T vertical sin protección infantil
1	0916 38	3 tomas 2 P+T horizontal sin protección infantil
5	0916 55	Toma de corriente especiales 20 A 2 P + T - 230 V~
5	0916 56	3 P + T - 400 V~
5	0916 57	3 P + T + N - 400 V~
1	0916 21	Interruptores con llave 10 A - 250 V~ 2 posiciones - 2 contactos NA/NA Marcado "O - I" Suministrado con etiqueta blanca y llave Ronis nº 455 Extracción en todas las posiciones
1	0916 22	3 posiciones - 2 contactos NA/NA Marcado "I - O - II" Suministrado con etiqueta blanca y llave Ronis nº 455 Extracción en todas las posiciones
	Amarillo	Pulsador parada de urgencia 10 A - 250 V Amarillo con botón rojo. Se suministra con etiqueta "parada de urgencia"
1	0916 16	Parada por golpe de puño. 1 contacto NC
1	0916 17	Contacto NA/NC con bloqueo. Desbloqueo con llave "Ronis" 455 suministrada
1	0916 18	Contacto NA/NC con bloqueo. Desbloqueo por 1/4 de vuelta

Emb.	Ref.	IP 55 - IK 07
10	bicolor 0916 74	Piloto Recibe lámparas E10, 5 máximo y difusores
10	0916 75	Difusores para piloto Incoloro
10	0916 76	Verde
10	0916 77	Naranja
10	0916 78	Rojo
10	0916 90	Salida de cables Equipada con aprietacables
10	0916 94	Conos Cono multidiámetro
10	0916 91	Adaptador de unión
10	0916 93	Cono final para tubo IRL 16/20
10	0899 06	Lámparas para mecanismos luminosos Para función "piloto"(1) 230 V~ (neón naranja de fuerte luminiscencia) Suministrada con capuchón para conexión rápida del neutro
10	0899 07	Para función "luminoso"(2) 230 V~ Para minutería, sonería, etc... (fluorescencia verde de bajo consumo)
10	0898 37	Lámparas E10 para piloto 24 V - 5 W
10	0898 40	230 V - 5 W



Otras tomas estancas 32 A y especiales

www.legrand.es

ver pág. 435

(1) Función piloto: Piloto encendido / luz encendida
 (2) Función luminoso: Piloto encendido / luz apagada

Plexo 55 componible

interruptores, cajas salientes



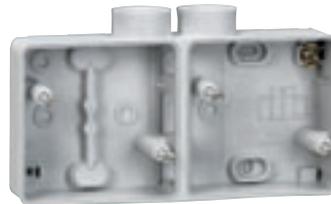
0917 82



0917 12

Plexo 55 componible

cajas, accesorios, adaptadores



0917 78



0917 30

Emb.	Ref.		
			IP 55 - IK 07
	Blanco	Gris bicolor	Suministrados sin caja Se montan en cajas salientes
			Interruptores 10 A - 250 VA
10	0917 82	0917 05	Interruptor conmutador
10		0917 07	Doble conmutador
			Pulsadores
10	0917 84	0917 12	Pulsador
			Toma de corriente con tapa 16 A - 250 VA
10	0917 86	0917 41	2 P + T lateral sin protección infantil

Emb.	Ref.		
			IP 55 - IK 07 Cajas salientes
	Blanco	Gris bicolor	Con conos
			Para mecanismos Plexo 55 componibles y adaptador tapa Plexo 55 para Mosaic. Permiten cualquier combinación. Suministradas con conos multidímetro y planos intercambiables
10	0917 91	0917 51	Para 1 mecanismo, 2 entradas
5	0917 92	0917 72	Para 2 mecanismos horizontales, 2 entradas
5	0917 93	0917 61	Para 2 mecanismos verticales, 2 entradas
5		0917 81	Para 3 mecanismos horizontales, 3 entradas



0917 61



Toma RJ45
0917 91 + 0917 90 + 0742 81



Pulsador teclado codificado
0917 91 + 0917 90 + 0744 31

Emb.	Ref.	
		Cajas salientes. IP 55 - IK 07
		Con prensaestopas
		Tipo ISO 20
10	Gris 0917 56	Para 1 mecanismo, 1 entrada
5	0917 78	Para 2 mecanismos horizontales, 2 entradas
5	0917 68	Para 2 mecanismos verticales, 2 entradas

Emb.	Ref.	
		Accesorios
50	0979 33	Prensaestopas de plástico IP56 de 9 a 12 mm
50	0979 34	Prensaestopas de plástico IP56 de 11 a 14 mm
50	0979 43	Tuerca para fijación de prensaestopas con faldín que protege la superficie de la caja durante la fijación del prensaestopas.
50	0980 63	Tapa para prensaestopas 979 33
50	0980 64	Tapa para prensaestopas 979 34

Emb.	Ref.		
			Adaptadores Mosaic IP 55 - IK 07
	Blanco	Gris	Para montar mecanismos Mosaic 2 módulos sin soporte en cajas salientes
10		0917 30	Adaptador - tapa opaca
10	0917 90		Adaptador - tapa ahumada

Plexo E

Estanca de empotrar

Mecanismos con un sistema de fijación, aislamiento y rigidez que aseguran un buen funcionamiento. Descubra su diseño funcional y práctico



> El mecanismo en material aislante y el sistema de fijación Flotix garantizan una total seguridad



> El marco se fija con tornillos al soporte para obtener una máxima sujeción



> La membrana estanca queda integrada en el marco



> La compresión de la junta asegura una estanqueidad máxima

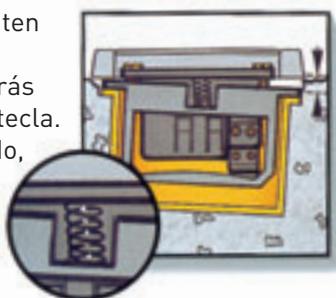


> La tecla se fija directamente sobre la membrana y el marco



SISTEMA DE FIJACIÓN FLOTIX

Los dos resortes activados permiten el ajuste del mecanismo detrás de la placa y la tecla. Una vez colocado, el mecanismo conserva toda su verticalidad



Plexo E

estanca de empotrar



0867 20



0867 07



0903 36



0855 17

Emb.	Ref.	Mecanismos IP 44 - IK 08
		De empotrar en caja universal Ø 60 mm En material Isolok™ (fibra de vidrio) para asegurar un total aislamiento y una perfecta rigidez del aparato Sistema de fijación Flotix™ para garantizar un buen funcionamiento Suministrados con junta de estanqueidad integrada en la placa Fijación por tornillos
		10 A - 250 V
		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Blanco </div> <div style="text-align: center;"> Gris bicolor </div> </div>
10	0867 20 0867 00	Interruptor / conmutador
10	0867 21 0867 01	Doble conmutador 10 AX/250V~
10	0867 22 0867 02	Pulsador Se hace luminoso con lámpara ref. 0849 23
10	0867 23 0867 03	Pulsador portaetiquetas Se hace luminoso con lámpara ref. 0849 23
10	0867 27 0867 07	Toma 2 P+T lateral 10/16 A - 250 V~ con obturadores de protección y tapa
10	0867 04	Interruptor temporizado 10 AX/250V~ Sin neutro
		Utilización: Sin neutro
		<ul style="list-style-type: none"> • Incandescencia: 2300 W • Halógeno 230V 2300 W • Resistivo (calefacción) 1000 W • Fluorescencia 400 VA • Halógeno MBT 300 VA
		Regulación mecánica de la temporización de 30 s. a 8 min. Se hace luminoso con la lámpara ref. 0899 07
10	0867 26 0867 06	Toma de teléfono RJ 12, 6 contactos

Emb.	Ref.	Toma reducida
10	0903 36	Para cuadro IP44 - IK07 Con tapa Taladro ø 43 mm Entre ejes de fijación 38 x 38 mm 2 P + T lateral 10/16 A 250 V~

Emb.	Ref.	Pilotos de balizado autónomo IP 44 - IK 08
		230 V - 50/60 Hz - 1 h. 30' Protegido electrónicamente Flujo luminoso: 3 lúmenes Señalización con tensión de red Alumbrado sin tensión de red Puesta en reposo por telemando ref. 0039 01 Neón de señalización Led ámbar (100.000 horas) que controla: - Control de carga de acumuladores Ni-Cd - Estado de la lámpara de emergencia: bi-pin 2,5 V - 0,3 A ref. 0741 27 Acumuladores recambiables 1,2 V-0,6 A KRH 18/29
		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Blanco </div> <div style="text-align: center;"> Gris bicolor </div> </div>
10	0867 29 0867 09	Con difusor incoloro

Emb.	Ref.	Accesorios
10	0849 23	Lámpara 230 V (flu. verde) consumo: 0,55 mA
20	0898 21	Lámpara tubular 230 V~ 0,5 mA para mecanismos Plexo 10
		Juntas complementarias
		Juntas de estanqueidad complementarias, para corregir superficies irregulares
10	0855 35	Junta para placa 1 elemento
5	0855 37	Junta para placa 2 elementos horizontal

Emb.	Ref.	Cajas salientes
		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Blanco </div> <div style="text-align: center;"> Gris bicolor </div> </div>
5	0855 45 0855 40	Caja saliente Dimensiones: 82 x 82 x 40 mm

Emb.	Ref.	Placa 2 elementos
		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Blanco </div> <div style="text-align: center;"> Gris bicolor </div> </div>
1	0855 17 0855 07	Placa 2 elementos, horizontal 82 x 153 mm

ROC, SIGNO EXTERIOR
DE RESISTENCIA



Roc Antivandálica, estanca y resistente a los golpes



Toma TV-FM-SAT



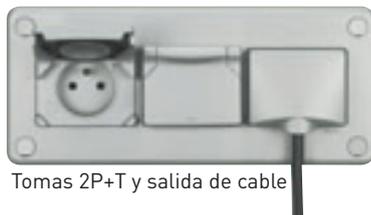
Interruptor
automático
y pulsador
luminoso

Roc es ideal para los ambientes sometidos a pruebas agresivas: parkings públicos, estadios, centros de formación especial...

Roc es la estanqueidad: IP 55.

Roc, es la resistencia a los golpes: IK 10.

Roc es la solución contra las quemaduras provocadas (cigarrillos, mecheros...) los detergentes limpiadores de graffiti, etc...



Tomas 2P+T y salida de cable

Roc antivandálico y estanco



0869 06



0869 24

Emb.	Ref.	IP 55 - IK 10
		<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación: locales de pública concurrencia, estadios deportivos, establecimientos penitenciarios, parkings, etc. • Resistente a los golpes, quemaduras provocadas (cigarros, mecheros...) • Difícil de arrancar de la pared por su doble fijación: <ul style="list-style-type: none"> - con tornillos o garras en caja de empotrar universal - atornillando directamente la placa a la pared • Los tornillos de fijación son inaccesibles por los tapones montados con fuerte golpe (martillo o similar) • Cada placa se suministra con 1 juego de tapones antivandálico: los tapones son desmontables únicamente con taladro. • No se incluyen tacos ni tornillos • La estanqueidad está asegurada por la junta integrada en la placa • Mecanismos sistema Flotix™. Suministrados con tecla o placa
		Interruptores 10 A - 250 V~
5	0869 06	Interruptor - Conmutador
5	0869 11	Pulsador
1	0869 56	Interruptor - Conmutador luminoso ⁽¹⁾ .
5	0869 13	Pulsador luminoso ⁽¹⁾ .
		Tomas de corriente 16A - 250 V~
		Con obturadores de protección
5	0869 21	Toma 2 P + T lateral
5	0869 24	Toma 2 P + T lateral, con tapa
1	0869 28	Toma 2 P + T lateral, con tapa y llave. Suministrado con un juego de 2 llaves
		Tomas televisión
		IK 09 IP 00
		Toma TV - FM
1	0869 71	Banda de frecuencia: 47-862 MHz Toma única para configuración tipo Estrella
		Toma TV - FM - SAT
1	0869 73	Banda de frecuencia: 47-2150 MHz Toma única para configuración tipo Estrella
		Salida de cable
1	0869 85	Suministrado con aprieta-cables ø 5 a 13 mm.

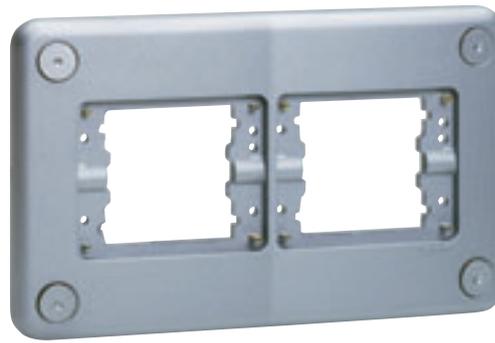
⁽¹⁾Añadir lámpara ref. 0849 23

Roc

antivandálico y estanco



0866 87



0855 57

Emb.	Ref.	Detector de movimientos infrarrojos													
1	0869 62	50 - 60 Hz, 230 V Con neutro (3 hilos) Utilización: Incandescencia: Halógeno 230 V: Fluorescencia: Halógeno MBT Resistivo (calefacción)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Máxi.</th> <th>Mini.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1000 W</td> <td>60 W</td> </tr> <tr> <td>1000 W</td> <td>60 W</td> </tr> <tr> <td>500 VA</td> <td>60 VA</td> </tr> <tr> <td>500 VA</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1000 W</td> <td>60 W</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Temporización regulable de 6s. a 6 min. • Distancia de detección: 10 m. • Umbral de luminosidad regulable de 3 a 1000 lux • Posibilidad de mando manual • Ángulo de detección: 130° 	Máxi.	Mini.	1000 W	60 W	1000 W	60 W	500 VA	60 VA	500 VA	-	1000 W	60 W
Máxi.	Mini.														
1000 W	60 W														
1000 W	60 W														
500 VA	60 VA														
500 VA	-														
1000 W	60 W														
1	0869 80	Piloto 230 V~ Para lámpara E-10, 5 W, ref. 0898 40 Suministrado sin lámpara Difusor incoloro Para utilizar como piloto de balizado centralizado añadir lámpara E-10, 1,2 W, 24 V ref. 0898 39 (Ver pág. 644)													
1	0866 87	Piloto de circulación Suministrado con placa y: - 1 juego de 4 obturadores desmontables con atornillador. - 1 juego de 4 obturadores desmontables con taladro • Para 2 lámparas E-10 250 V~ (potencia máxima 2 x 7 W), tipo ref. 0898 40 o 0898 41. Lámparas no incluidas • Fijación del piloto por tornillos en cajas empotrada: ref. 0891 26, saliente: ref. 0855 91													

Emb.	Ref.	Placas	
5	0855 50	Para 1 elemento 110 x 110 mm.	
1	0855 57	Para 2 elementos horizontal. 110 x 181 mm	
1	0855 54	Para 2 elementos vertical 181 x 110 mm	
1	0855 58	Para 3 elementos horizontal 110 x 252 mm	
		Cajas salientes	
		Suministrados con 2 tapones Para prensaestopas 16 P	
1	0855 90	Caja para 1 elemento 110 x 110 x 45 mm	
1	0855 91	Caja para 2 elementos horizontal 110 x 181 x 45 mm	
		Accesorios	
40	0855 96	Tapón antivandálico para reposición (10 bolsitas de 4 unidades)	
10	0898 40	Lámpara E-10, 5 W, 230 V~	
10	0898 41	Lámpara E-10, 7 W, 230 V~	
10	0849 23	Lámpara 230 V, 0,55 mA, verde.	
		Juntas complementarias	
		Para conseguir una mayor estanqueidad corrigiendo los posibles defectos de las paredes	
5	0855 85	Para placa 1 elemento	
5	0855 86	Para placas 2 elementos horizontal o vertical, y piloto circulación ref. 0866 87	

Principio de montaje



Fijación en caja de empotrar, después de la conexión del aparato



La tecla se atornilla a la placa, para evitar posibles manipulaciones



La fijación con 4 tornillos asegura un plaqueado máximo a la pared



El tipo de colocación de los tapones antivandálicos dificulta el acceso a los tornillos

cajas estancas Plexo IP 55

cajas estancas Plexo IP 55

cierre por 1/4 de vuelta



0921 00



0921 04



0921 36



0921 38

Cajas: Poliestireno
 Tapas: Polietileno
 Color gris RAL 7035
 Temperatura de utilización: -25° a +40 °C (Prueba de 7 días a 70 °C según CEI 998-2-5)
 Autoextinguible 650° (Según NFC 20-455) (EN 60695 2-10)
 Entradas de cables y tubos por conos multidímetro (refs. 0921 00/01/04/26/36) con indicación de los diámetros y numerada para facilitar el reconocimiento de las líneas
 Sin entradas (refs. 0921 28/38)
 Suministradas con tapones de protección clase II para los tornillos de fijación

Cajas: Poliestireno
 Tapas: Polietileno
 Color gris RAL 7035
 Temperatura de utilización: -25° a +40 °C (Prueba de 7 días a 70 °C según CEI 998-2-5)
 Autoextinguible 650° (Según NFC 20-455) (EN 60695 2-10)
 Entradas de cables y tubos por conos multidímetro (refs. 0921 00/01/04/26/36) con indicación de los diámetros y numerada para facilitar el reconocimiento de las líneas
 Sin entradas (refs. 0921 28/38)
 Suministradas con tapones de protección clase II para los tornillos de fijación

Emb	Ref.	Cajas redondas IP 55 - IK 07 cierre a presión
100	0921 00	Cierre a presión y apertura con un destornillador Fijación por espárrago (5 mm ø máximo) o por tornillos ø 7 mm 60 de ø - altura 40 mm* Con 4 conos (ref. 0919 10)
100	0921 01	70 de ø - altura 45 mm* Con 4 conos (ref. 0919 10)

Emb	Ref.	Cajas cuadradas IP 55 - IK 07 cierre a presión
100	0921 04	Recuperación de verticalidad (hueco de fijación oval) 65 x 65 x 40 mm* Con 7 conos (ref. 0919 10)
100	0921 26	80 x 80 x 45 mm* Con 7 conos (ref. 0919 10)
50	0921 28	Sin entradas

Emb	Ref.	Cajas cuadradas IP 55 - IK 07 cierre por 1/4 de vuelta
50	0921 36	Poliestireno cajas y tapas Cierre por 1/4 de vuelta, imperdible y precintable, asegurando el cierre de la tapa con las señales de posición 0-1 Recuperación de verticalidad (hueco de fijación oval) Posibilidad de fijación temporal de la tapa durante el cableado Fijación mural: por 2 o 4 puntos interiores por tornillos ø 5 mm máximo o en los 4 ángulos (fuera del volumen del cableado) por tornillos ø 4 mm 100 x 100 x 55 mm* Con 7 conos (ref. 0919 11)
50	0921 38	Sin entradas

* Dimensiones interiores

* Dimensiones interiores

cajas estancas Plexo IP 55

cierre por 1/4 de vuelta



0921 76

0359 56

cajas estancas Plexo IP 55

accesorios



0350 93



0919 12

Emb.	Ref.	Cajas rectangulares IP 55 - IK 07
		<p>Autoextinguible -750° (EN 60695 2-10) Color gris Temperatura de utilización: -25° a +40 °C Ligadura entre tapa y caja que permite la suspensión de tapa durante el cableado⁽¹⁾ Cierre por 1/4 de vuelta. Visualización de la posición abierto/cerrado I/O Fijación mural: • por 2 o 4 puntos interiores por tornillos ø 5mm máximo • por los 4 ángulos (fuera del volumen de cableado) por tornillos de ø 4 mm • por patas de sujeción, ref. 0358 02⁽¹⁾ Bisagras adaptables, refs. 0358 00/01⁽¹⁾</p>
10	0359 46	155 x 110 x 74 mm*
20	0921 66	Sin entradas Con 2 conos (ref. 0919 14) + 8 conos (ref. 0919 15) Diámetro de cables y tubos aceptados: 4 a 25 mm
5	0359 56	180 x 140 x 86 mm*
10	0921 76	Sin entradas Con 4 conos (ref. 0919 15) + 6 conos (ref. 0919 16) Diámetro de cables y tubos aceptados: 4 a 32 mm
5	0359 66	220 x 170 x 86 mm*
10	0921 86	Sin entradas Con 8 conos (ref. 0919 15) + 6 conos (ref. 0919 16) Diámetro de cables y tubos aceptados: 4 a 32 mm
2	0921 22	220 x 170 x 140 mm* Sin entradas
1	0359 86	310 x 240 x 124 mm*
2	0921 96	Sin entradas Con 18 conos (ref. 0919 16) + 6 conos (ref. 0919 17) Diámetro de cables y tubos aceptados: 4 a 40 mm
1	0922 84	310 x 240 x 160 mm* IK 08 Sin entradas

Emb.	Ref.	Conos de repuesto
		Con indicación de los ø de los tubos y cables ⁽¹⁾
50	0919 14	Hasta ø 20. Para caja ref. 0921 66
50	0919 15	Hasta ø 25. Para cajas refs. 0921 66/76/86
50	0919 16	Hasta ø 32. Para cajas refs. 0921 76/86/96
50	0919 17	Hasta ø 40. Para caja ref. 0921 96
50	0919 10	Para cajas con tapa a presión refs. 0921 00/01/04/26
50	0919 11	Para dimensiones: 25 mm
50	0919 12	Para dimensiones: 32 mm
50	0919 06	Para dimensiones: 32 mm
50	0919 07	Para dimensiones: 40 mm



Capacidad (mm)	
ø Tubos máx.	ø cable
20 mm	4 a 20 mm
25 mm	4 a 25 mm
32 mm	6 a 28 mm
32 mm	6 a 28 mm
40 mm	25 a 38 mm

Emb.	Ref.	Accesorios de fijación
		Juego de 4 patas de sujeción
1	0358 02	Para fijación mural de las cajas Tornillos suministrados
		Juego de bisagras
1	0358 00	Para cajas refs. 0359 46/56/66 y 0921 66/76/86
1	0358 01	Para cajas refs. 0359 86 y 0921 96
		Placa de montaje metálica
5	0350 93	Para cajas ref. 0922 84
5	0358 11	Para cajas refs. 0359 46/0921 66
5	0358 12	Para cajas refs. 0359 56/0921 76
5	0358 13	Para cajas refs. 0359 66/0921 86
5	0358 15	Para cajas refs. 0359 86/0921 96



Bornas repartidoras

www.legrand.es ver pág. 131

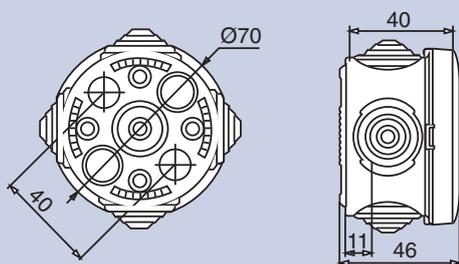
* Dimensiones interiores
(1) Excepto cajas profundidad 140 y 160 mm

(1) Excepto refs. 0919 06/07

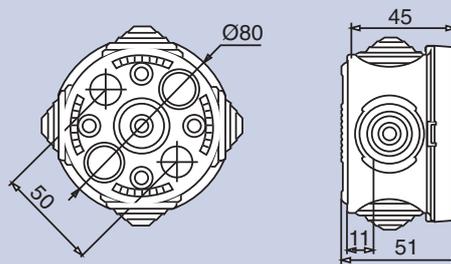
cajas estancas Plexo IP 55

Cotas

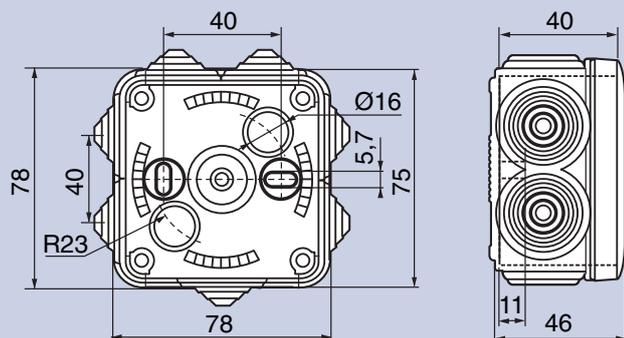
0921 00 ø 60



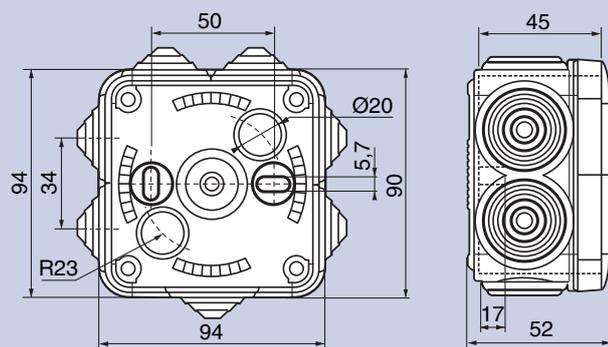
0921 01 ø 70



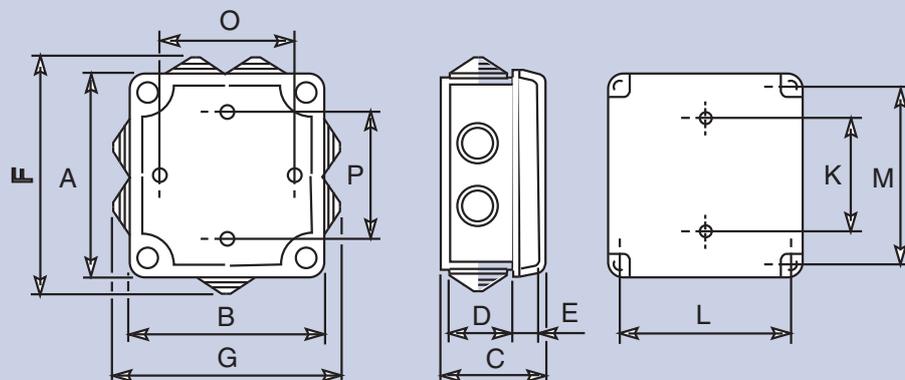
0921 04



0921 26/28



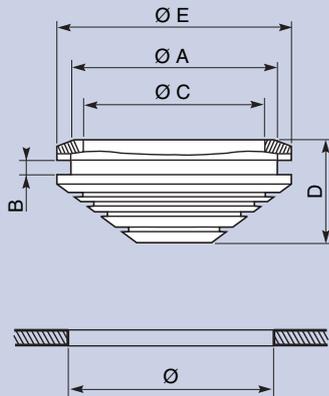
0921 36/38



Ref.	A	B	F	G	C	D	E	Fijación de la caja			S dm ²	Fijación accesorios (Ø 4 mm)	
								K	L	M		O	P
0921 38	116	116			60	41.8	13.4	50	95	95	1.34	80	80
0921 36	116	116	132	132	60	41.8	13.4	50	95	95	1.34	80	80

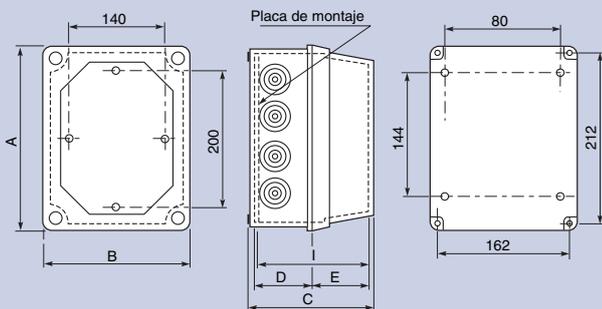
cajas estancas Plexo IP 55

Conos de repuesto



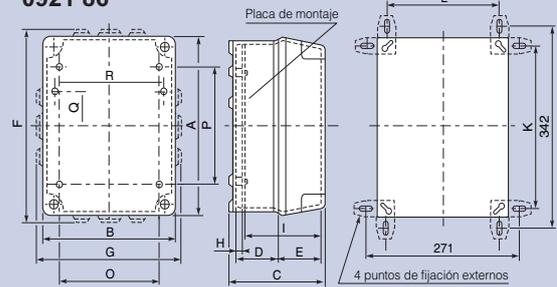
Ref.	A	B	C	D	E	Perforación Ø
0919 06	37	3.2	31.4	21.5	42.5	36.5
0919 07	44.8	3.2	40.1	21.5	50.8	44.3
0919 10	22.2	2.4	20.2	15.5	27.6	22.5
0919 11	28.2	2.4	25.6	18.5	33.8	27.5
0919 12	34.8	2.4	32.2	21.5	42.5	34.5

0921 22



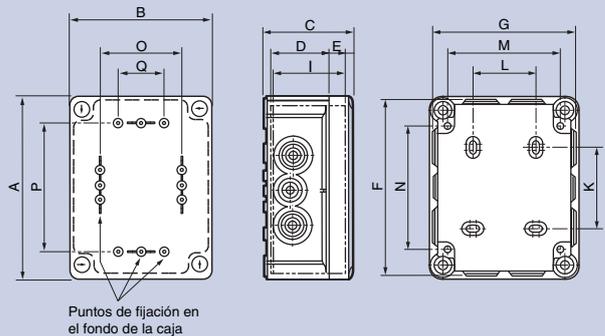
Ref.	A	B	C	D	E	I
0921 22	233	183	146	60,7	79,6	132,6

0921 86



Ref.	A	B	F	G	C	D	E	H	I	Fijación caja				Fijación accesorios			
										K	L	dm ²	O	P	Q	R	
0921 86	321	251	346	176	190	78	82	12,3	146	282	211	5,5	202	202	43	222	

Cajas de derivación y de equipamiento industrial



Cajas de derivación

Ref.	Dimensiones	A	B	F	G	C	D	E	I	Fijación caja				Fijación accesorios			
										K	L	M	N	O	P	Q	
0359 46 / 0921 66	155 x 110	175	130	173	128	81	56	18	67	79	50	100	128	86	131	64	
0359 56 / 0921 76	180 x 140	200	160	205	165	94	68	18	80	104	50	130	153	116	156	94	
0359 66 / 0921 86	220 x 170	240	190	245	195	94	68	18	80	144	80	160	193	146	196	124	
0359 86 / 0921 96	310 x 240	332	262	340	270	132	97	27	116	220	160	222	276	200	260	150	

grapillones Inovac, puentes de corte, picas y bridas Quintela y collarines Colson



Emb.	Ref.	Grapillones Inovac			
Unifix					
		Sección del conductor (mm ²) Plano	Dimensiones interior (mm)	Longitud del clavo (mm)	
2.000	0315 50	2 x 0,75	5,5 x 3	20	
2.000	0315 51	2 x 1	6,5 x 3	20	
Fixfor					
		Redondo (Ø mm)	Sección del conductor (mm ²)	Long. del clavo (mm)	
2.000	0315 24	5	2 x 0,75	20	
1.000	0315 25	6	2 x 1	25	
1.000	0315 26	7	3 x 1 - 2 x 1,5 - TV	25	
1.000	0315 27	8	3 x 1,5 - 2 x 2,5	25	
1.000	0315 28	9	3 x 2,5 - 2 x 4	25	
100	0315 29	10	3 x 4 - 2 x 6	30	
100	0315 30	12	3 x 6 - 2 x 10	30	
100	0315 31	14	2 x 6 - 3 x 4 - 5 x 2,5	40	
100	0315 32	16	2 x 10 - 4 x 6 - 5 x 4	40	
Multifix					
Grapillones flexibles para distintos diámetros					
		cable (Ø mm)	Sección del conductor (mm ²)	Longitud del clavo	
2.000	0315 76	5 a 7	2 x 0,75 a 3 x 1 y TV	20	
1.000	0315 77	7 a 10	3 x 1 a 3 x 4	25	
100	0315 78	10 a 14	3 x 4 a 4 x 6	30	
100	0315 79	14 a 20	3 x 6 a 3 x 16	40	

Emb.	Ref.	Collarines con base de fijación	
En poliamida 6,6 Fijación por tornillo taco Ø 7 paso 150 o clavo. Para clavadora de gas SPIT PULSA 700 E			
Para uso normal			
<ul style="list-style-type: none"> Resistencia a la tracción: 30 daN según EN 50146 Temperatura de servicio: de instalación -10 °C mínimo de utilización -25 °C a + 85 °C máximo Ensayo de hilo incandescente: 850 °C 30 seg. Para tubos rígidos IRL 16 a 32 o cables Ø 15 - 30 mm 			
100	0319 00	Para utilización interior	
100	0319 02	Para utilización exterior	
Para uso industrial			
<ul style="list-style-type: none"> Resistente a los choques: IK 10 Temperatura de servicio de instalación -10 °C mínimo de utilización -45 °C a + 120 °C máximo Resistencia a la tracción: 50 daN, según EN 50146 Ensayo de hilo incandescente: 850 °C 5 seg. 			
50	0319 63	Para tubos Ø 16 a 25 mm	
50	0319 64	Para tubos Ø 25 a 40 mm	
100	0319 59	Soporte para las bridas Colson ref. 0319 10, etc. Ver pág: 267	

Emb.	Ref.	Puente de corte
10	0343 89	Con terminales para conductores Ø 6 a 12 mm Estribos reversibles para sujeción a cero Pletina de plástico de 95 x 20 mm Longitud total 125 mm Fijación a pistola Ø 7 mm, paso 150 o tornillo Ø 5 mm

Emb.	Ref.	Puente de tierra en caja Quintela
5	PCT-C	Puente de tierra en caja

Emb.	Ref.	Picas y bridas para toma de tierra Quintela
10	PT-1,5 N	Pica de tierra 1,5 m. 100 TC
5	PT-2 N	Pica de tierra 2 m. 100 TC
25	BPT	Brida para pica de tierra de hierro
25	BPT-L	Brida para pica de tierra de latón

regletas

Nylobloc, Suprem, de conexión Hypo y de paso

Conformes a la norma
UNE-EN 60998



0342 74/73



0342 77/76



0342 53



0342 65

accesorios varios Quintela



BD-16

Emb.	Ref.	
	Negras	Blancas
10	0342 70	0342 75
10	0342 71	0342 76
200	0342 72	0342 77
100	0342 73	0342 78
50	0342 74	

Nylobloc™

Regletas de 12 bornas con tornillos imperdibles, suministrados aflojados. Polipropileno ignífugo
Temperatura de -25 °C a +100 °C
Temperatura ambiente de -25 °C a +55 °C
Resistencia al hilo incandescente: 750°, extinción inferior a 5 seg. 850°, extinción inferior a 30 seg.

Capacidad (mm ²)	∅ espigas (mm)	Intensidad máxima (A)
2,5	2,5	24
6	3,5	41
10	4,5	57
16	5,5	76
25	7	101

Suprem™ enchufables

Conjunto macho-hembra, de 12 bornas
Temperatura -40 °C a +80 °C (90 °C en punta)
Temperatura ambiente de -5 °C a +40 °C

Capacidad (mm ²)	∅ espigas (mm)	Intensidad máx. (A)
6	3,2	15
10	4,2	25

Hypo de 12 bornas separables

Regletas de 12 bornas con tornillos imperdibles, suministrados aflojados
Polipropileno ignífugo negro
Temperatura de -25 °C a +100 °C
Temperatura ambiente de -25 °C a +55 °C
Resistencia al hilo incandescente a 960 °C
Extinción inferior a 5 segundos

Capacidad (mm ²)	∅ espigas (mm)	Intensidad máxima (A)
1,5	3,2	17,5
2,5	4	24
4	5	32
6	6	41
10	7,6	57

De paso de 10 bornas separables

Permiten la conexión sin cortar el cable
Poliamida ignífuga gris
Temperatura de -20 °C a +100 °C
Temperatura ambiente de -10 °C a +50 °C
Resistencia al hilo incandescente: 960 °C - 30 seg.

Bornas con patas

Capacidad por borna (mm ²)	Paso (mm)
2 x 6	15
2 x 10	19,5
2 x 16	21
2 x 25	21,5
2 x 35	25

10	0340 00
10	0340 01
10	0340 02
10	0340 03
10	0340 04

Productos complementarios de los módulos de doble aislamiento

Emb.	NOVEDAD Ref.	Bridas derivación pletina/cable
100	BD-16	Conductor de 16 mm ²
50	BD-25	Conductor de 25 mm ²
25	BD-150	Conductor de 150 mm ²
25	BD-50.15	Conductor de 50 mm ²
25	BD-50.20	Conductor de 50 mm ²
25	BD-50.30	Conductor de 50 mm ²
25	BCT-15	Conductor de 95 mm ²
25	BCT-15.20	Conductor de 95 mm ²

Emb.	NOVEDAD Ref.	Pletinas soporte de tierra
50	M-H-63	Pletina soporte de tierra
50	M-H-64	Pletina soporte de tierra

bornas y clavijas bananas de seguridad

16 A - 750 V



Emb.	Ref.	Clic anticizallantes	
		Permiten la conexión sin cortar el cable Presión del cable por plaqueta	
		Capacidad (mm ²)	Distancia entre ejes de fijación (mm)
20	0340 40	2 x 6	23
20	0340 41	2 x 10	27
20	0340 42	2 x 16	37
20	0340 43	2 x 25	37
10	0340 44	2 x 50	44
10	0340 45	2 x 75	62

		De porcelana
		Capacidad 6 mm ² - Ø taladro 3,5 mm
100	0343 32	Bipolar 21 x 18 x 16 mm 1 fijación
100	0343 33	Tripolar 33 x 18 x 16 mm 2 fijaciones

		De seguridad
		Para laboratorios, equipamientos...
		Conexión posterior Ø 4 mm Protección contra contactos fortuitos Sin acceso a las partes bajo tensión Para clavijas bananas Ø 4 mm Intensidad admisible 32 A Tensión asignada 1000 V Conforme a la norma NFC 93 - 440
10	0329 03	Negra
10	0329 04	Roja
10	0329 05	Verde/amarilla
10	0329 06	Azul

		Clavijas bananas de seguridad Ø 4 mm
		16 A - 750 V Categoría II Cuerpo en material aislante antichoque Espiga con funda retráctil de seguridad Tomas posteriores Ø 4 mm y lateral con conexión por tornillos Conforme a la norma EN 61010 - 2 - 031
10	0500 26	Negra
10	0500 27	Azul
10	0500 28	Roja
10	0500 29	Amarilla

bornes bimetálicos (Cu-Al) y deribornes bimetálicos (Cu-Al) Quintela



Emb.	Ref.	Bornes
		Bornes bimetálicos para la conexión de conductores a pletina de cobre y bases cortacircuitos
		De 1 punta
20	BP-25P	Cable de 25 mm ²
20	BP-50P	Cable de 50 mm ²
5	BP-150	Cable de 150 mm ²
5	BP-240	Cable de 240 mm ²
25	BP-25	Cable de 25 mm ²
20	BP-70	Cable de 70 mm ²
10	BP-95	Cable de 95 mm ²
		Bimetálico espárrago
10	BB1-150	1 piso 150 mm ²
25	BB1-240	1 piso 240 mm ²
50	BB1-50	1 piso 50 mm ²
25	BB1-95	1 piso 95 mm ²
25	BB2-150	2 pisos 150 mm ²
5	BB2-240	2 pisos 240 mm ²
50	BB2-50	2 pisos 50 mm ²
25	BB2-95	2 pisos 95 mm ²
		Bimetálico brida
20	BB1-150B	1 piso 150 mm ² para barras
10	BB1-240B	1 piso 240 mm ² para barras
20	BB1-95B	1 piso 95 mm ² para barras
10	BB2-150B	2 pisos 150 mm ² para barras
5	BB2-240B	2 pisos 240 mm ² para barras
20	BB2-95B	2 pisos 95 mm ² para barras
		Deribornes
		Deribornes bimetálicos con base aislante, acoplables entre sí, para derivar de un cable principal de Cu o Al varios conductores de menor sección, de Cu o Al
		2 derivaciones
20	D2B1-95	1 piso 95 mm ²
20	D2B1-150	1 piso 150 mm ²
2	D2B1-240	1 piso 240 mm ²
20	D2B2-95	2 pisos 95 mm ²
20	D2B2-150	2 pisos 150 mm ²
2	D2B2-240	2 pisos 240 mm ²
		4 derivaciones
20	D4B1-95	1 piso 95 mm ²
20	D4B1-150	1 piso 150 mm ²
2	D4B1-240	1 piso 240 mm ²
20	D4B2-95	2 pisos 95 mm ²
20	D4B2-150	2 pisos 150 mm ²
2	D4B2-240	2 pisos 240 mm ²
20	D4B3-95	3 pisos 95 mm ²
20	D4B3-150	3 pisos 150 mm ²
2	D4B4-240	3 pisos 240 mm ²
		Sin derivaciones
20	D2-95	2 pisos 95 mm ²
20	D2-150	2 pisos 150 mm ²
2	D2-240	2 pisos 240 mm ²
20	D3-95	3 pisos 95 mm ²
20	D3-150	3 pisos 150 mm ²
2	D3-240	3 pisos 240 mm ²

tomas de corriente y clavijas 25A

bajo normativa española UNE-EN 20315



0558 00



0554 23

Emb.	Ref.	25 A / 250 V~
		Según Norma UNE 20315-94 Para instalación: • empotrada: en caja universal ref. 0891 25 • saliente: en caja ref. 0893 20 • Canal DLP: a partir sección 34 mm de profundidad
10	0554 23	Toma 2 P+T Diseño Mosaic
10	0558 00	Clavija 2 P+T

Cajas		
Saliente		
5	0558 49*	Para bases 95 x 95 y 100 x 100 mm
De empotrar		
10	0891 25	Para bases 80 x 80 mm
10	0894 01	Para bases 95 x 95 y 100 x 100 mm

* Posición de montaje: tornillos en vertical.



Tomas especiales 20 A Plexo 55

www.legrand.es

ver pág. 422

tomas de corriente y clavijas 20, 25 y 32A

para instalaciones en otros países (Norma NF C 61-315)



0556 35



0558 72



0558 02



0554 32

Emb.	Ref.	Tomas especiales exportación ⁽¹⁾ 32 A - 400 V~
10	0558 02	Clavija
10	0558 12	Base con obturadores de protección 100 x 100 mm
10	0558 05	Clavija
10	0558 15	Base con obturadores de protección 100 x 100 mm
10	0558 07	Clavija
10	0558 17	Base con obturadores de protección 100 x 100 mm

Emb.	Ref.	Tomas especiales exportación ⁽¹⁾ 20 A - 400 V~
20	0551 52	Clavija
10	0554 32	Base con garras 80 x 80 mm con obturadores de protección. Puede reemplazar al antiguo modelo 0554 23
10	0551 55	Clavija
10	0554 25	Base 80 x 80 mm
10	0554 55	Base con obturadores de protección 95 x 95 mm
10	0551 57	Clavija
10	0554 27	Base 80 x 80 mm
10	0554 57	Base con obturadores de protección 95 x 95 mm

Emb.	Ref.	Tomas especiales exportación ⁽¹⁾ 32 A - IP 44 - IK 08
Bases salientes con tapa poliéster Dimensiones: 96 x 119 mm Fijación: 78,5 x 101 mm entre ejes Clavijas con salida de cable lateral por cono para cable Ø 6 a 22 mm y empuñadura		
5	Gris 0558 52	Clavija
5	0558 72	Base
5	0558 55	Clavija
5	0558 75	Base

Emb.	Ref.	Tomas especiales exportación ⁽¹⁾ 20 A - IP 44 - IK 08
Tomas de empotrar en caja universal ref. 0891 25, con tapa y obturadores de protección		
10	Gris 0556 32	Clavija
10	0557 03	Base
10	0556 35	Clavija
10	0557 06	Base
10	0556 37	Clavija
10	0557 08	Base

⁽¹⁾ Tomas especiales para exportación o para incorporar en equipos destinados a la exportación. Cumplen con la norma NF C 61-315:2005

clavijas, bases móviles 2 P y adaptadores 2P y 2 P + T

Según norma
UNE 20315 - 94



0502 73



0502 75



0502 74



0502 76



0504 57



0504 53

Emb.	Ref.	Clavijas y bases móviles
		Antichoque Espigas protegidas Ø 4 mm
50 20	0502 73 0502 75	2 P - 10 A blanco Clavija, salida de cable recta y lateral Base móvil
20 20	0502 74 0502 76	2 P - 10 A negro Clavija, salida de cable recta y lateral Base móvil

Emb.	Ref.	Adaptadores
		2 P 10 / 16 A Potencia máx. 3500 W a 230 V
10	0504 57	2 P + T 10 / 16 A Potencia máxima 3.500 W a 230 V Con 2 bases
10	0504 53	Con 3 bases Disposición especial de las bases para que las clavijas queden paralelas a la pared, impidiendo la conexión múltiple de varios adaptadores



clavijas y bases móviles 2 P + T desmontables

Según norma
UNE 20315 - 94



0502 53



0502 63



0503 21



0502 52

Interruptor bipolar



0502 09



0503 26

Emb.	Ref.	Clavijas 2 P+T, 10 / 16 A Salida de cable recta
		Blancas monobloc
20 10	0502 53 0502 63	Clavija Base móvil
		Negras monobloc
20 10	0513 74 0513 71	Clavija Base móvil
		Marfil
100 40	0503 18 0503 04	Clavija Base móvil
		PVC flexible gris
40 30	0503 37 0513 60	Clavija Base móvil
		PVC flexible blanco
40 30	0513 78 0513 79	Clavija Base móvil
		PVC flexible naranja
40 30	0503 38 0513 62	Clavija Base móvil
		Caucho negro
40 30 25	0503 21 0513 64 0513 68	Clavija IP 44 Base móvil Base móvil con tapa y anillo de estanqueidad IP 44



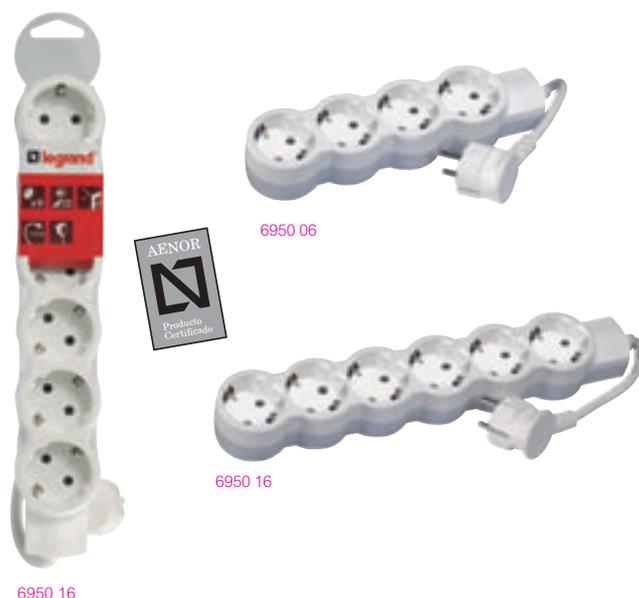
Emb.	Ref.	Clavijas 2 P+T, 10 / 16 A Salida de cable lateral
20	0502 54	Blanca monobloc tierra lateral
20	0513 77	Negra monobloc tierra lateral
10	0502 52	Caucho negro, tierra mixta con tirador
10	0502 09	Blanco, con interruptor bipolar y tierra mixta
20	0503 26	Clavija británica (con fusible 13 A)



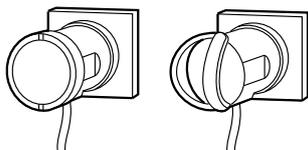
clavijas scala y móviles 2 P + T



bases múltiples Standard



Emb.	Ref.	Clavijas scala, 10 / 16 A
		Tierra mixta Anillo decorativo que se convierte en tirador
		Color anillo
10	0502 85	Blanco ○
10	0502 86	Rojo ●
10	0502 87	Amarillo ●
10	0502 88	Verde ●
10	0502 89	Azul ●
10	0502 90	Negro ●



Emb.	Ref.	Bases móviles de caucho 10 / 16 A
5	0513 66*	Con tapa de protección Especial talleres, obras... Con 3 bases
5	0513 69*	Con 3 bases estancas IP 44 Con asa de transporte Posibilidad de fijación mural
5	0505 92	Con 4 bases e interruptor piloto estanco 410 x 115 x 60
5	0505 93	Con 4 bases estancas IP 44 355 x 115 x 55



Emb.	Ref.	Bases de instalación
		Estética Mosaic con obturadores de protección Se suministran con 3 accesorios especiales para instalar sobre canal DLP 20/32 x 12,5, 32 x 16 y 32 x 20 o tubo Ø 16 o 20 mm. Con portaetiquetas Potencia máxima 3680 W a 230 V
		2 P + T
5	0506 25	Blanco 3 bases 208 x 75 x 45,5 mm
5	0506 26	4 bases 253 x 75 x 45,5 mm
5	0506 27	6 bases 343 x 75 x 45,5 mm
5	0506 30	6 bases. Con interruptor luminoso. 399 x 75 x 45,5 mm

* Con marca de Aenor

Emb.	Ref.	Bases múltiples "Standard" 2 P + T
		Permiten conectar varios aparatos con o sin toma de tierra: electrodomésticos clase I (aislamiento simple) o clase II (aislamiento doble), lámparas, ordenadores, TV, equipos de música, etc. Extraplanas: pueden colocarse detrás de un mueble Posibilidad de fijación mediante el accesorio incluido en el embalaje Toma a 90° para conectar un transformador sin condonar otra toma Con obturadores de protección para 10.000 maniobras Intensidad de las bases 16A Potencia máx 3500 W a 230 voltios En formato retráctil GSB
		Con Cable de 3 G 1,5 mm²
10	6950 01	3 tomas 2P+T Cable 1,5 m
10	6950 02	Cable 3 m
10	6950 06	4 tomas 2P+T Cable 1,5 m
10	6950 07	Cable 3 m
10	6950 11	5 tomas 2P+T Cable 1,5 m
10	6950 12	Cable 3 m
10	6950 16	6 tomas 2P+T Cable 1,5 m
10	6950 17	Cable 3 m
		Sin Cable
		Para conectar con cable de 3G 1,5 mm ² como mínimo
10	6950 04	3 tomas 2P+T
10	6950 09	4 tomas 2P+T
10	6950 14	5 tomas 2P+T
10	6950 19	6 tomas 2P+T

NOVEDAD

bases múltiples Confort
bases múltiples Confort y Seguridad


6946 21



6946 35



6946 24

ESPACIO ÓPTIMO ENTRE LAS DOS ÚLTIMAS TOMAS


6946 51



6946 41



Indicador de carga

Emb.	Ref.	Bases múltiples "Confort"
		Permiten conectar varios aparatos con o sin toma de tierra: electrodomésticos clase I (aislamiento simple) o clase II (aislamiento doble), lámparas, ordenadores, TV, equipos de música, etc. Con obturadores de protección para 10000 maniobras Intensidad de las tomas 16A Potencia máx 3500 W a 230 voltios Con accesorio recoge cables Con posibilidad de rotación sobre su eje Con interruptor indicador de presencia de tensión, manipulable con el pie o con la mano Espacio óptimo entre dos tomas para conectar transformadores, cargadores, etc. Fijación a la pared o superficie de trabajo mediante tornillo En formato bolsa GSB
		Con Cable de 3 G 1,5 mm²
10	6946 21	3 tomas 2P+T
10	6946 22	Cable 1,5 m
		Cable 3 m
10	6946 26	4 tomas 2P+T
10	6946 27	Cable 1,5 m
		Cable 3 m
10	6946 35	4 tomas 2P+T (3 alineadas + 1 en el lateral) color amarillo
		Cable 1,5 m. Equipadas con espacio recoge cables
		Con 3 pulsadores para extraer con facilidad las clavijas conectadas
10	6946 31	5 tomas 2P+T
10	6946 32	Cable 1,5 m
		Cable 3 m
10	6946 36	6 tomas 2P+T
10	6946 37	Cable 1,5 m
		Cable 3 m
		Sin Cable
		Para conectar con cable de 3G 1,5 mm ² como mínimo
10	6946 24	3 tomas 2P+T
10	6946 29	4 tomas 2P+T
10	6946 34	5 tomas 2P+T
10	6946 39	6 tomas 2P+T

Emb.	Ref.	Bases múltiples "Confort y Seguridad"
		Permiten conectar varios aparatos con o sin toma de tierra: electrodomésticos clase I (aislamiento simple) o clase II (aislamiento doble), lámparas, ordenadores, TV, equipos de música, etc. Con obturadores de protección para 10000 maniobras Intensidad de las bases 16A Potencia máx 3500 W a 230 voltios Con cable de 1,5 m, de sección 3 G 1,5mm ² y accesorio recoge cable En formato caja GSB Con posibilidad de rotación sobre su eje para facilitar la conexión Con interruptor indicador de presencia de tensión, manipulable con el pie o con la mano Espacio óptimo entre las dos últimas tomas para conectar transformadores, cargadores, etc. Fijación a la pared o superficie de trabajo mediante tornillo
		Bases con indicador de carga, limitador de potencia y mecanismo de seguridad
		Equipadas con indicador de consumo de potencia de los aparatos conectados (3500 W máx.) Mecanismo de seguridad que corta automáticamente la corriente en caso de sobrepasar la potencia máx. permitida. Rearme manual después de haber desconectado uno o varios aparatos Con accesorio recoge cable
5	6946 41	4 tomas 2P+T - 1,5 m
5	6946 46	6 tomas 2P+T - 1,5 m
		Bases con protección contra sobretensiones
		Con piloto indicador de funcionamiento de la protección contra sobretensiones de origen atmosférico <u>Encendido:</u> Dispositivos protegidos. <u>Apagado:</u> Protección fuera de uso, reemplazar la base múltiple Fijación a la pared o superficie de trabajo mediante tornillo
5	6946 51	4 tomas 2P+T - 1,5 m
5	6946 56	6 tomas 2P+T - 1,5 m
		Bases con tres tomas RJ12
		Con 3 tomas RJ12 (1 entrada, 2 salidas) para conectar teléfono, fax, módem... a una línea telefónica. Los teléfonos también quedan protegidos contra sobretensiones La protección contra sobretensiones está garantizada aún cuando el interruptor no están en "on"
5	6946 40	6 tomas 2P+T alineadas - 1,5 m cable color azul
5	6946 42	6 tomas 2P+T en 2 filas - 1,5 m cable color azul
5	6946 44	6 tomas 2P+T (3 en cada lateral) - 1,5 m cable color gris
		Módulo de protección
5	0500 98	Para las bases múltiples refs. 6946 40/42/44

enrolladores de cable 2 P + T pulsadores e interruptores



0507 67



0401 80



0401 92



0401 93



0401 94

Emb.	Ref.	Pulsadores
20	0402 95	De mano 2 A - 250 V ~ Final de cable



Emb.	Ref.	Interruptores de paso
10	0401 80	De pie 2 A - 250 V ~ Con base antideslizante 60 x 60 x 30 mm Blanco
10	0401 81	Negro
20	0401 92	De mano 2 A - 250 V ~ Bipolares Blanco
20	0401 93	Oro viejo
20	0401 94	Negro
20	0402 92	Blanco (final de cable)



Emb.	Ref.	Uso profesional IP 44 - IK 08
1	0507 67	3000 W a 230 V 2 P + T 10/16 Potencia máxima 3000 W a 230 V con cable totalmente desenrollado Protección térmica de rearme manual Base múltiple con 4 tomas 2 P + T y obturadores de protección infantil Piloto de presencia de tensión Ganchos de suspensión para escalera Fijación para suspensión mural 25 m - H 07 RNF - 3 G 1,5

timbres musicales



0417 44

0416 06

0416 15

0416 47

0417 95

Emb.	Ref.	Timbres 230 V
1	0416 06	Color blanco Solo Timbre musical 2 notas "Ding - Dong" Nivel de sonoridad: 77 db a 1 metro Dimensiones: 120 x 104 x 42 mm 230 V ~ - Clase II
1	1942 97	230 V ~ - Clase II en blíster
1	0417 44	Adagio Timbre musical electrónico para 2 entradas: 3 melodías seleccionables (1ª entrada), 1 melodía de 3 notas (2ª entrada) Regulación del volumen de sonoridad a 3 niveles: 70 - 75 - 80 dB a 1 metro Dimensiones: 177 x 104 x 45 mm 230 V ~ con transformador incorporado 230/12 V clase II □
10	0416 47	Pulsador Pulsador con portaetiquetas 24 V - 2 A universal Estanco IP 44 Para instalación saliente Dimensiones: 70 x 70 x 25 mm
1	0417 95	Timbre 7 melodías receptor 230 V clase II Timbre 7 melodías compatible con los interescenarios In One by Legrand Receptor radio Cada melodía se puede asociar a un interescenario independiente Nivel sonoro regulable 75-80-85-90 dB a 1 m
1	0416 15	Timbre sin cables (vía radio) Alto Timbre vía radio electrónico 3 notas Suministrado con pulsador estanco, vía radio, con portaetiquetas Alcance operativo 100 metros (en campo libre) Nivel de sonoridad: 77 dB a 1 metro Alimentación con pilas Receptor: 4 pilas alcalinas tipo LR6, no suministradas Emisor: 3 pilas alcalinas tipo LR3, no suministradas Dimensiones: 120 x 104 x 42 mm
5	1942 10	Timbre radio 1 melodía electrónica, 3 notas Timbre Alto en blíster
5	1942 16	Kit de timbre enchufable en blíster Kit compuesto por: Timbre radio • Conexión sobre una base de 230 Voltios • 1 melodía electrónica 2 x 2 notas • Radio de alcance máximo: 15 m. • Señalizador luminoso rojo para sordos o para utilizar en ambientes ruidosos • 16 posibilidades de codificación para una codificación timbre-pulsador sin parásitos Pulsador radio • Instalación en el exterior bajo techo o en el interior • Se suministra con portaetiquetas y pila alcalina 12 Voltios

Reguladores de luz Mosaic



0400 81



0770 30



0770 40



0792 30



0792 40

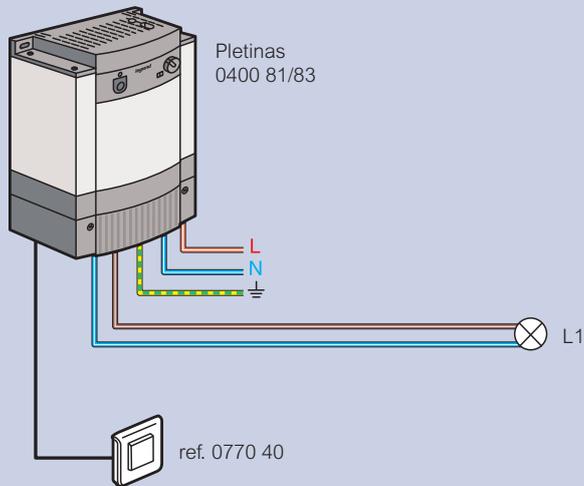
Emb.	Ref.	Pletinas de regulación de potencia
		<p>230 V~, 50/60 Hz Dimensiones: 181 x 117 x 232 mm. Peso 2,2 Kg. Permite regular el nivel de alumbrado de una instalación Mando local en cara frontal, o mando a distancia Tres funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regulación mando local (V): Permite establecer un nivel de alumbrado mediante el mando de regulación del propio aparato. Posibilidad de desplazar el mando encendido/apagado por pulsador simple no luminoso o periférico desplazado, ref. 0744 23 • Regulación a distancia (T): Permite establecer un nivel de alumbrado mediante el mando de regulación desde diferentes puntos por pulsadores no luminosos o periférico desplazado, ref. 0744 23 o auxiliares de mando • Función ampliador (esclavo) (E): Para obtener potencias superiores. Se puede asociar a otras pletinas de potencia (en mono o trifásico). Posibilidad de instalar hasta 4 pletinas de ampliación por pletina principal (misma referencia de producto para todas las pletinas). El mando de regulación se efectúa a partir de la pletina principal. Dimensiones: 181 x 117 x 232 mm. Peso 2,2 Kg.
1	0400 81	<p>Pletina de regulación de potencia 2.500 W</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incandescencia: 300 a 2500 W • Halógeno 230 V: 300 a 2500 W • Fluorescente ø 26 (precargas ref. 0401 48) 300 a 2500 W • Halógeno MBT 12 V transformador electromagnético: 300 a 2500 W <p>Posibilidad de obtener hasta 12500 W asociando 4 pletinas en función ampliador a la pletina principal Memorización del último nivel luminoso antes del apagado</p>
1	0400 83	<p>Pletina de regulación de potencia 5.000 W</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incandescencia: 300 a 5000 W • Halógeno 230 V: 300 a 5000 W • Fluorescente ø 26 (precarga ref. 401 48) 300 a 5000 W • Halógeno MBT 12 V con transformador electromagnético: 300 a 5000 W <p>Posibilidad de obtener hasta 25000 W asociando 4 pletinas en función ampliador a la pletina principal Memorización del último nivel luminoso antes del apagado</p>
		<p>Consejos de utilización</p> <p>Para evitar la destrucción de las pletinas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Respetar los esquemas de conexión que se recogen en las Notas Técnicas de cada aparato • No sobrepasar los valores indicados. • No utilizar potencia muy débil que provoca el parpadeo de las lámparas (mínimo 300 W) • Colocar precargas en fluorescencia • También se pueden utilizar con lámparas fluorescentes compactas con reactancia electrónica (no suministrada por Legrand)

Emb.	Ref.	Pulsador 6 A - 250 V~ para mando auxiliar mediante pulsador de potencia
		<p>Conexión rápida sin herramienta por bornas automáticas</p> <p>Acabado blanco</p> <p>10 0770 30 Pulsador 6 A - 1 módulo</p> <p>10 0770 40 Pulsador 6 A - 2 módulos</p> <p>Acabado aluminio</p> <p>10 0792 30 Pulsador 6 A - 1 módulo</p> <p>10 0792 40 Pulsador 6 A - 2 módulos</p>
		<p>Accesorios</p> <p>1 0401 48 Precarga resistiva Para utilización de flúos Ø 26</p> <p>1 0401 39 Compensador Para instalación con lámparas MBT Conectar en el primario del transformador ferromagnético Utilizar 1 compensador por regulador</p>

Reguladores de luz Mosaic

Regulación de potencia

Pletinas de regulación ref. 0400 81/83



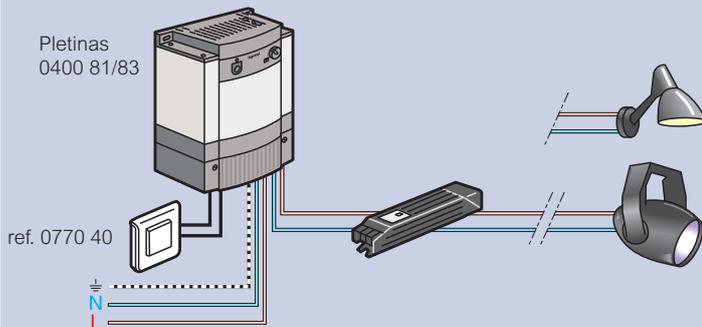
Selector de función:

- | | |
|-------------------------|---|
| T = Mando a distancia | <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> E |
| V = Mando local | <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> E |
| E = Ampliador (esclavo) | <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> V <input checked="" type="checkbox"/> E |

Ejemplos de aplicación

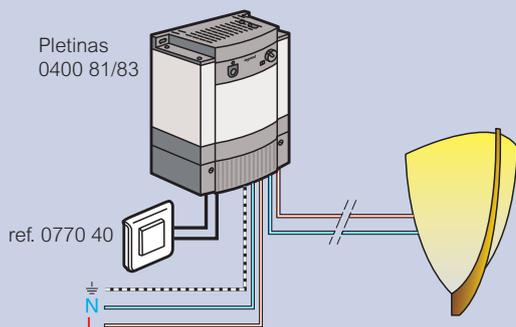
Iluminación incandescente halógena baja tensión

Lugar de utilización: comercio, bar, restaurante, cafetería, agencia bancaria, de viaje, estación, aeropuerto, sala de reuniones, museos...



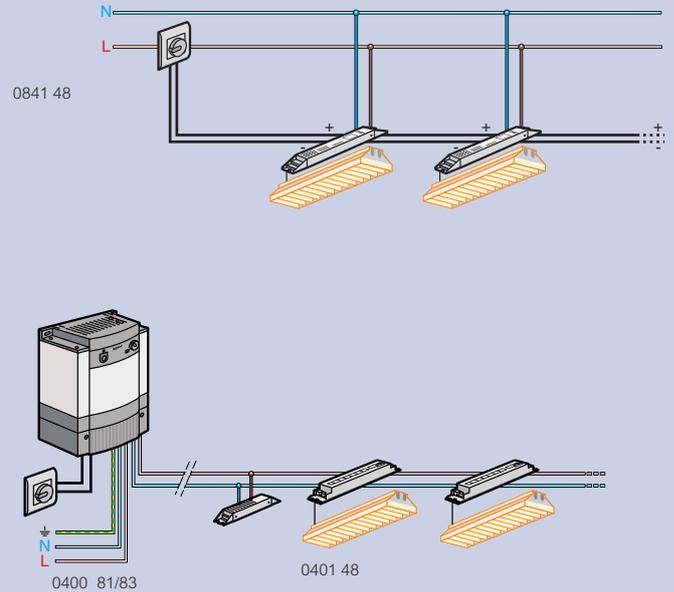
Iluminación 230 V incandescente halógena V o incandescente 230 V

Lugar de utilización: comercio, bar, restaurante, cafetería, agencia bancaria, de viaje, estación, aeropuerto, sala de reuniones...



Iluminación fluorescente

Lugar de utilización: Oficina, aula, anfiteatro, sala informática, almacenamiento, sala polivalente, sala de reuniones, hospitalario y sala de descanso (habitaciones), ...



interruptores crepusculares

detectores de movimiento para montaje en el exterior



0498 43



0916 86



1943 10



1943 11

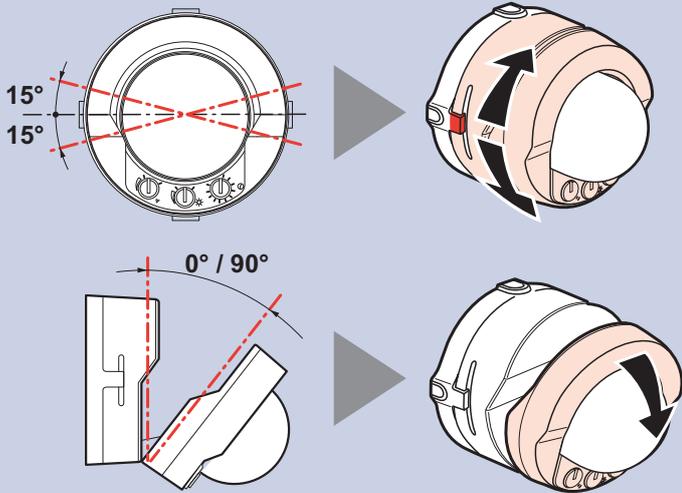
Emb.	Ref.	Estanto IP 54
1	0498 43	<p>10 A - 230 V + 10% - 15% - 50 Hz Regulación por visualización del led en el momento de la conmutación Célula fotoeléctrica protegida Protegido contra falsas maniobras y deslumbramientos por temporizador Retardo de conexión y desconexión: 2 minutos</p> <p>LuxoRex Regulación de 5 a 1.000 lux Incandescencia: 700 W Fluorescencia: 2.000 VA Temperatura ambiente: -25°.. +60 °C Medidas: 88 x 146 x 53 mm</p>

Emb.	Ref.	Detector de movimiento IP 55 - IK 04
1	1943 10	<p>NOVEDAD</p> <p>IP 55 - IK 07 Para instalación en pared o techo Ángulo de detección 360° Orientable de 0° a 90° 2000 W incandescente, halógena 230 V y halógena 12 V, 1.000 VA fluorescente Regulación del alcance de la detección Duración de alumbrado: regulable de 12 seg. a 16 min. después de la última detección Umbral de luminosidad ajustable de 10 a 4.000 lux Altura mínima de instalación 1,70 m En embalaje blíster GSB</p>
1	1943 11	

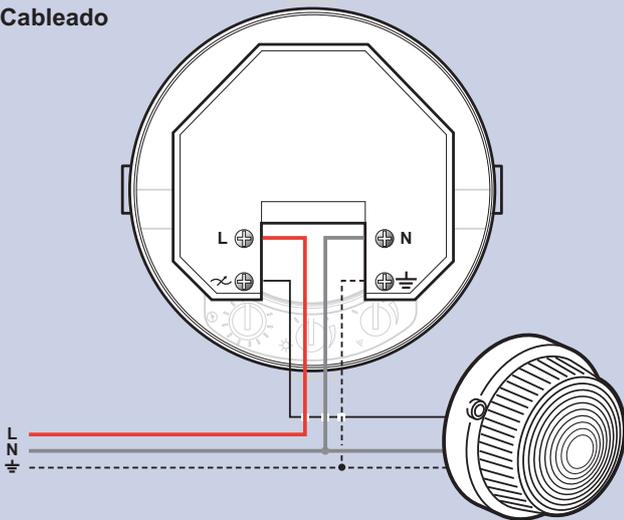
Emb.	Ref.	Estanto IP 55 - IK 07
1	0916 86	<p>Conjunto monobloc con célula fotoeléctrica integrada Suministrado con prensaestopas y escuadra de fijación</p> <p>Umbral de luminosidad regulable: de 0,5 a 2.000 lux Incandescencia: 1.400 W Fluorescencia: 400 VA Tiempo de respuesta del relé a los cambios de luminosidad: 45 seg.</p> 

Detectores de movimiento para montaje en el exterior

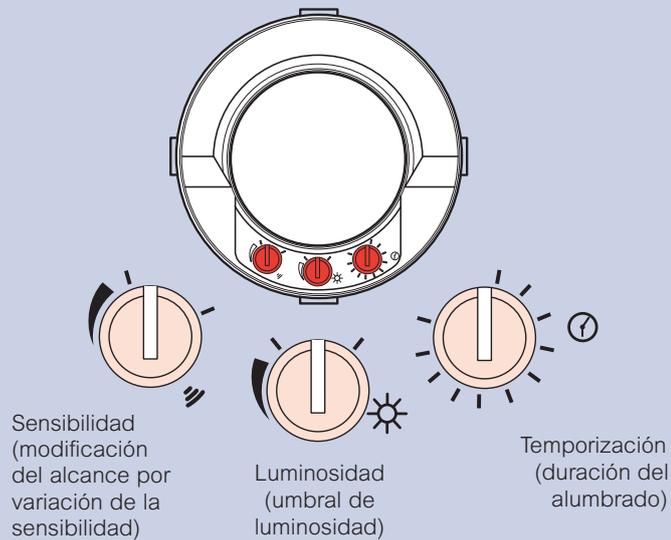
Regulaciones direccionales



Cableado

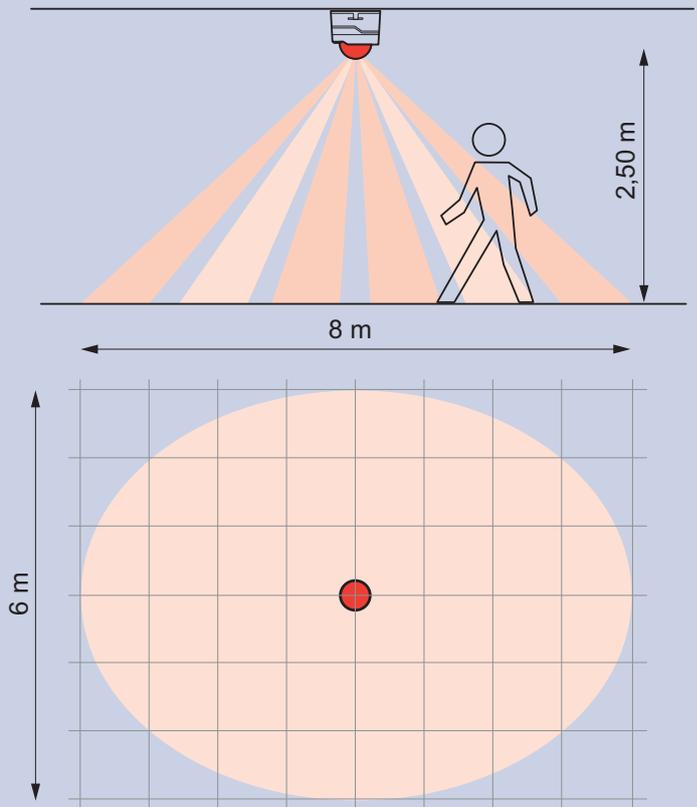


Regulaciones



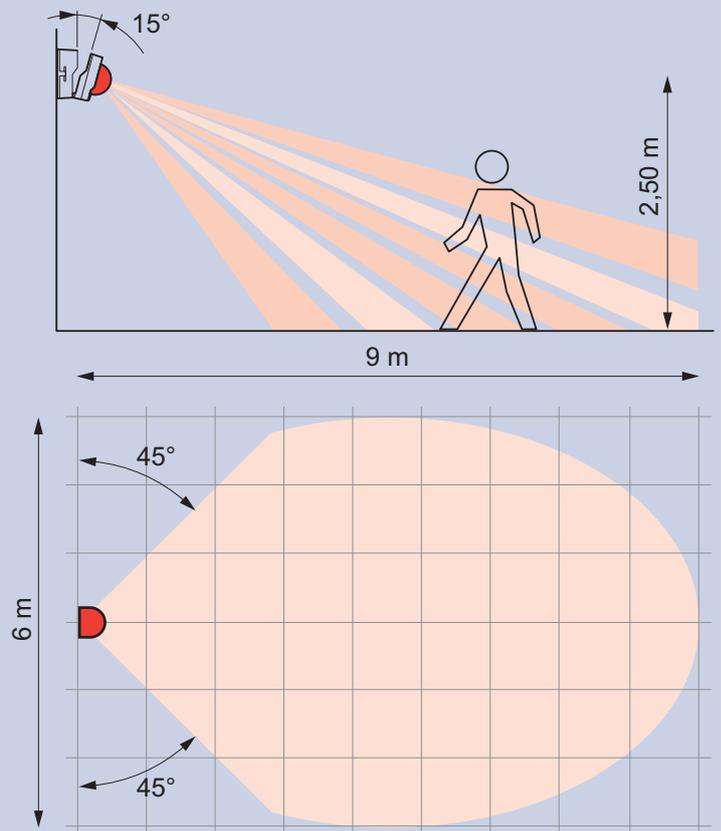
Montaje en techo

Zona de detección



Montaje en pared

Zona de detección



detectores de movimiento infrarrojos

programadores enchufables y reguladores en formato blíster



0493 12



784 51



792 51



6998 11



1958 06/08



1958 20

Emb.	Ref.	Falso techo
1	0493 32	<p>Para iluminación de pasillos, oficinas,...</p> <p>El conjunto está formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detector de movimiento • Relé de potencia <p>Cada aparato es suministrado con instrucciones de montaje y esquemas de conexión</p> <p>Detector de movimiento con receptor infrarrojo y medición de luminosidad incorporado</p> <p>Asociado a la caja de potencia ref. 493 12.</p> <p>Conector RJ 12</p> <p>Alimentación: 12 V cc</p> <p>Consumo: 15 mA a 12 V cc</p> <p>Temporización regulable de 10 segundos a 30 minutos</p> <p>Medida de luminosidad: de 40 a 2500 lux</p> <p>Receptor de potencia</p>
1	0493 12	Montaje sobre falso techo, armario, canal plástico o metálico. Iluminación: 1 salida 1000 VA
5	0492 77	Cable de 6 m. de longitud con conector RJ 12 - RJ 12 para unión de célula e interruptor

Emb.	Ref.	Series de mecanismos
<p>Mosaic</p> <p><i>Características, pág. 459</i></p> <p><i>Placas y soportes, págs. 494-495</i></p> <p>Con neutro, 3 cables, 1 000 W</p> <p>Permite el encendido de lámparas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hasta 1 000 W en incandescencia y halógena 230 V~ - hasta 500 VA, halógena TBT con transformador ferromagnético o electrónico, fluocompactas, 		
1	0784 51	<p>2 módulos</p> <p>Acabado blanco</p>
1	0792 51	<p>Acabado aluminio</p>
<p>Sin neutro, 2 cables, 400 W</p> <p>Permite el encendido de lámparas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hasta 400 W en incandescencia y halógena 230 V~ - hasta 400 VA, halógena TBT con transformador ferromagnético o electrónico 		
1	0784 56	<p>2 módulos</p> <p>Acabado blanco</p>
1	0792 56	<p>Acabado aluminio</p>
<p>Galea Life</p> <p><i>Características, pág. 331</i></p> <p><i>Tapas y marcos, págs. 321-321</i></p>		
1	7756 55	Detector de movimiento auto 300 W
1	7756 56	Detector de movimiento auto-manual 400 W
1	7756 57	Detector de movimiento auto-manual 1 000 W
<p>Valena</p> <p><i>Características, pág. 404</i></p> <p><i>Tapas y marcos, págs. 402-403</i></p>		
1	7742 28	2 hilos (sin neutro) Blanco. Marfil ref. 7741 28

Emb.	Ref.	Programadores enchufables
10	6998 11	<p>Para mando automático de aparatos domésticos (cafeteras, lavadoras, radiadores...)</p> <p>Equipado de una clavija y de una toma de corriente 2 P + T -10/16 A con obturadores de protección</p> <p>Potencia máxima: 3.500 W</p> <p>Con conmutador de encendido o programación</p> <p>Programadores con base frontal</p> <p>Diario</p> <p>Temporización de 10 en 10 minutos</p> <p>Intervalo mínimo entre 2 conmutaciones: 20 minutos</p>
10	6998 12	<p>Semanal</p> <p>Temporización de 1 en 1 hora</p> <p>Intervalo mínimo entre 2 conmutaciones: 2 horas</p> <p>Cada día es programable individualmente</p>

Emb.	Ref.	Reguladores de mano Incandescentes o halógenos de 230 Voltios
<p>No provocan interferencias (según la norma EN 550-14)</p> <p>Sin cable</p> <p>Para lámparas de oficina, mesita de noche,... etc.</p> <p>Para instalar sobre el cable de la lámpara o en sustitución de un interruptor</p>		
10	1958 06	Para lámparas de 40 a 100 Vatios, blanco
10	1958 07	Para lámparas de 40 a 100 Vatios, negro
10	1958 08	Para lámparas de 40 a 200 Vatios, blanco

Emb.	Ref.	Regulador de mesa
1	1958 20	<p>Con cable</p> <p>Para lámparas de 230 Voltios incandescentes y halógenas, de 40 a 160 Vatios</p> <p>Se suministra con 1,5 m de cable y clavija macho-hembra, sin toma de tierra</p>

Emb.	Ref.	Regulador de pie
1	Negro 1958 25	<p>Sin cable</p> <p>Para instalar sobre el cable de una lámpara de pie o en sustitución de un interruptor</p> <p>Para lámparas de 230 Voltios incandescentes y halógenas, de 100 a 500 Vatios</p>

Emb.	Ref.	Regulador de pared
1	1958 00	<p>Reguladores - interruptores de empotrar</p> <p>Para lámparas de 230 Voltios incandescentes y halógenas, de 60 a 300 Vatios</p>

interruptores horarios



0497 54



0497 55

interruptores horarios para cámaras frigoríficas



0499 26

Emb.	Ref.	Análogos*		
		Dimensiones 72 x 72 mm DIN 43700 Colocación: • Mural • Tras cuadro con soporte ref. 0498 32 (no incluido) • Sobre raíl con adaptador ref. 0044 09 (no incluido) Conmutador frontal de 3 posiciones: I: encendido permanente Aut.: automático según programa II: apagado permanente Contacto conmutador (1 o 2)		
		MaxiRex 16 A - 250 V. Con reserva de cuerda 100 horas		
			Esferas	Contacto conmutador
1	0497 54	MaxiRex QT	24 horas	1
1	0497 55	MaxiRex QTT	24 h / 24 h	2
1	0497 56	MaxiRex QW	7 días	1
1	0497 57	MaxiRex QWT	7 días / 24 h	2
		Accesorios		
5	0498 32	Soporte para montaje tras cuadro		
5	0044 09	Adaptador para montaje sobre raíl		

* Para su utilización con lámparas de descarga, asociar a un contactor del calibre adecuado a la potencia de las lámparas. Ver contactores en pág. 109

Emb.	Ref.	Análogos		
		Diarios Regulan la duración del desescarche antes de programar las horas de conexión del calefactor Con 1 o 2 contactos regulables en continuo Los ciclos del programa pueden ser repetidos hasta 9 veces por día La duración de los ciclos se fija con las manecillas blanca y negra El comienzo del ciclo de desescarche se programa en la esfera sacando 2 segmentos Duración mínima entre 2 ciclos: 2 h. 30 min.		
		PolarRex	Regulación (min)	
1	0499 26	PolarRex KKT	Contacto 1 10 ... 60'	Contacto 2 10 ... 60'

(1) Hasta agotamiento de stock

Características técnicas

Tipo Ref.	QT 0497 54	QTT 0497 55	QW 0497 56	QWT 0497 57
Tensión alimentación	230 V + 10-15 %			
Frecuencia	50/60 Hz			
Funcionamiento	Cuarzo			
Esfera	24 h	24h / 24h	7 días	7d / 24h
Reserva marcha	100 h			
Duración por segmento	10 min	10 / 15min	1 h.	1h / 15min
Conmutación mínima	30 min	30 / 45min	3 h.	3h / 45min
Precisión conmutación	± 5 min		± 30 min	± 30 / 5min
Precisión marcha	± 2,5 s/d			
Capacidad conmutación (W) ohm	3.680			
Incandescencia Ind. cos φ = 0,6	920			
	2.300			
Contacto conmutador	1 x 16 A	2 x 16 A	1 x 16 A	2 x 16 A
Temperatura ambiente	0... +50 °C			
Temperatura almacenamiento	-10... + 60 °C			
Protección	IP 20			

Características técnicas

Tipo Referencia	KKT 0499 26		
Tensión alimentación	230 V + 10-15 %		
Frecuencia	50 Hz		
Funcionamiento	Motor síncrono		
Esfera	24 h		
Reserva marcha	-		
Duración por segmento	30 min		
Conmutación mínima	ca. 30 min - 60 min		
Precisión conmutación	± 5 min		
Capacidad conmutación (W) ohm	3.680		
Incandescencia Ind. cos φ = 0,6	Sólo para instalaciones frigoríficas		
Contacto conmutador	1 x 16 A	2 x 16 A	1 x 16 A
Temperatura ambiente	0... + 50 °C		
Temperatura almacenamiento	- 10... + 60 °C		
Protección	IP 20		

temporización fondo de caja



0497 80

0491 19

0491 07

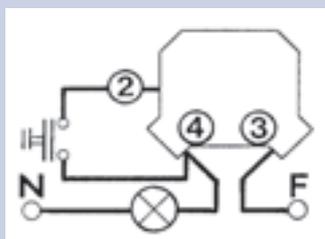
0491 67

Emb.	Ref.	Minutería fondo de caja
5	0497 80	<p>Para colocar con pulsadores Mosaic, Galea, Valena... en caja de empotrar universal o en cajas de derivación</p> <p>Incandescencia: 360 W máx. Halógena 230 V: 200 W Halógena MBT con transfo. ferromagnético: 200 VA Potencia mínima: 25 W Tiempo de temporización: 3 min. aprox. Rearmable Nº de pulsadores: • No luminosos: ilimitado • Luminosos (l neón): 17 mA máx. Suministrado con fusible térmico de 3 A y terminal con pin de conexión</p>

Emb.	Ref.	Relé temporizado
10	0492 30	<p>Relé $\cos \varphi = 0,5 - 230 \text{ V} + 10\% - 15\% - 50 \text{ Hz}$ Potencia absorbida: 2 VA Poder de corte: 10 VA mínimo, 200 VA máximo Para empotrar en caja universal $\varnothing 60 \text{ mm}$ Mando con interruptores Galea, Mosaic o Valena (no luminosos) Permite retardar el tiempo de desconexión del aparato accionado (extractor, ventilador...) Temporización 3, 6 o 12 minutos.</p>

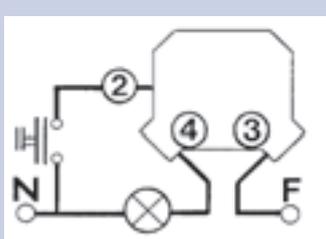
Emb.	Ref.	Telerruptores 10 A						
10	0491 07	<p>Permiten conectar y desconectar un circuito mediante pulsadores de cierre Para 5 pulsadores luminosos máx.</p> <p>Unipolar 10 A - 250 V ~ - 50 Hz</p> <table border="1"> <tr> <td>Tensión</td> <td>I. absorbida</td> <td>Dimensiones</td> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td>0,03 A</td> <td>65 x 48 x 34 mm</td> </tr> </table>	Tensión	I. absorbida	Dimensiones	230 V	0,03 A	65 x 48 x 34 mm
Tensión	I. absorbida	Dimensiones						
230 V	0,03 A	65 x 48 x 34 mm						
10	0491 19	<p>Puede montarse en caja universal ref. 0891 25</p> <table border="1"> <tr> <td>Tensión</td> <td>I. absorbida</td> <td>Dimensiones</td> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td>0,04 A</td> <td>65 x 48 x 34 mm</td> </tr> </table>	Tensión	I. absorbida	Dimensiones	230 V	0,04 A	65 x 48 x 34 mm
Tensión	I. absorbida	Dimensiones						
230 V	0,04 A	65 x 48 x 34 mm						
10	0491 67	<p>Bipolar 10 A - 250 V ~ - 50 Hz 2 contactos NA (6 terminales)</p> <table border="1"> <tr> <td>Tensión</td> <td>I. absorbida</td> <td>Dimensiones</td> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td>0,04 A</td> <td>49 x 50 x 36 mm</td> </tr> </table>	Tensión	I. absorbida	Dimensiones	230 V	0,04 A	49 x 50 x 36 mm
Tensión	I. absorbida	Dimensiones						
230 V	0,04 A	49 x 50 x 36 mm						

Características técnicas minuterías



Instalación con 2 hilos

Temporización por plantas o por puntos de luz



Instalación con 3 hilos

Temporización tradicional de escaleras o por plantas

termostatos



0498 98

0767 21

Emb.	Ref.	Termostato de ambiente
1	0498 98	<p>Margen de regulación: 6 a 30 °C Mando de regulación con indicador y tope de bloqueo Con piloto de funcionamiento Saliente (80 x 80 x 37 mm) Mecánico 1 salida por contacto inversor Poder de corte: • 16 A - 250 V ~ en circuito resistivo • 2,5 A - 250 V ~ en circuito inductivo 10 mA a 500 mA máx. 12 a 48 V ~ Precisión regulación $\pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$ (categoría A)</p>

Emb.	Ref.	Termostato electrónico programable con pantalla LCD
1	0767 21	<p>NOVEDAD</p> <p>Permite regulación de calefacciones de gas, fuel o eléctricas Regula la temperatura de 7 °C a 30 °C a intervalos de 0,5 °C Pantalla LCD de gran tamaño que visualiza en tiempo real la temperatura y el programa activado a través de intuitivos iconos Dispone de 5 programas de temperatura: • 4 programas preestablecidos: temperatura de presencia en el hogar, temperatura reducida en horario nocturno y ausencia del hogar • 1 programa de libre configuración Dispone de una salida por contacto inversor NC Poder de corte: • BT circuito resistivo - 8 A / 230 V ~ • BT circuito inductivo - 2 A / 230 V ~ • MBT - de 1 mA a 500 mA / 48 V alterna o 24 V ~</p>



Modelos empotrables Galea Life y Mosaic

www.legrand.es

ver págs. 340 y 461

APLIQUES CHARTRES >>>

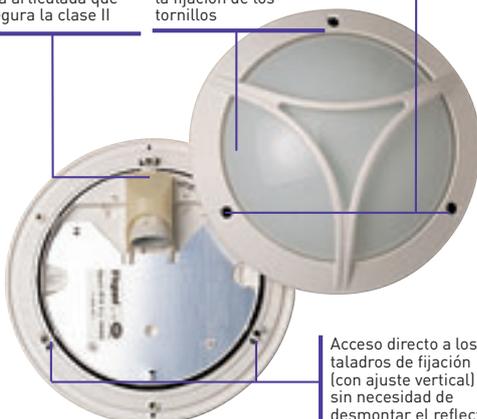
Inteligente por dentro, robusto por fuera



Fácil cableado. Conexión directa sobre portalámparas de porcelana protegido por una tapa articulada que asegura la clase II

Posicionamiento de los difusores y embellecedores por sistema de clips "manos libres" para asegurar la fijación de los tornillos

Cierre por tornillos inoxidables imperdibles



Acceso directo a los taladros de fijación (con ajuste vertical) sin necesidad de desmontar el reflector

apliques Chartres estancos - redondos



0620 10



0620 20



0620 03



0620 16

Iluminación interior y exterior de residencias individuales o colectivas
Iluminación de pasillos de circulación, portales, terrazas, fachadas
IP 54 - IK 07

Portalámparas porcelana E 27 clase II ☐

Portalámparas porcelana G 23 clase I

Base de policarbonato

Difusor de cristal opalino

Reflector inoxidable

Cierre asegurado por 3 tornillos cruciformes de acero negro, imperdibles

Conexión: 1 entrada trasera con pasacables, cono y fundas térmicas

Emb.	Ref.	IP 54 - IK 07
		60 W - E 27 - Incandescencia Clase II ☐
		Cierre asegurado por 3 tornillos cruciformes de acero negro, imperdibles ø 296 mm. Prof. 95 mm
1	0620 00	Blanco
1	0620 10	Negro
1	0620 03	Blanco con rejilla
1	0620 13	Negro con rejilla
1	0620 06	Blanco con visera
1	0620 16	Negro con visera
		100 W - E 27 - Incandescencia Clase II ☐
		ø 340 mm, prof. 110 mm
1	0620 20	Blanco
1	0620 25	Negro
		2 x 9 W - G 23 - Fluorescente bajo consumo Clase I
		ø 296 mm, prof. 95 mm
1	0620 01	Blanco
1	0620 11	Negro

apliques Chartres

estancos - ovalados



0620 40



0620 32



0620 44



0620 36

Iluminación interior y exterior de residencias individuales o colectivas
Iluminación de pasillos de circulación, portales, terrazas, fachadas
IP 54 - IK 07

Portalámparas porcelana E 27 clase II ☐

Portalámparas porcelana G 23 clase I

Base de policarbonato

Difusor de cristal opalino

Reflector inoxidable

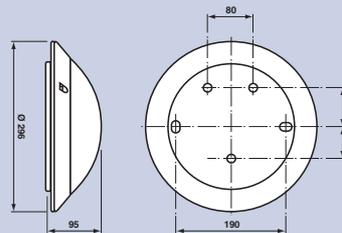
Cierre asegurado por 3 tornillos cruciformes de acero negro, impermeables

Conexión: 1 entrada trasera con pasacables, cono y fundas térmicas

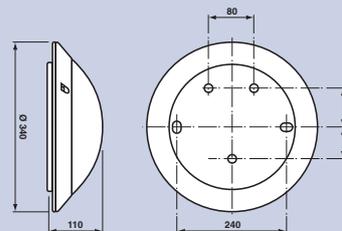
Emb.	Ref.	Apliques Chartres
		60 W - E 27 - Incandescencia Clase II ☐
		321 x 225 x 95 mm
1	0620 30	Blanco
1	0620 40	Negro
1	0620 32	Blanco con rejilla
1	0620 42	Negro con rejilla
1	0620 36	Blanco, vertical, con visera
1	0620 46	Negro, vertical, con visera
1	0620 34	Blanco, horizontal, con visera
1	0620 44	Negro, horizontal, con visera
		2 x 9 W - G 23 - Bajo consumo, fluo Clase I
		321 x 225 x 95 mm
1	0620 31	Blanco
1	0620 41	Negro

apliques Chartres

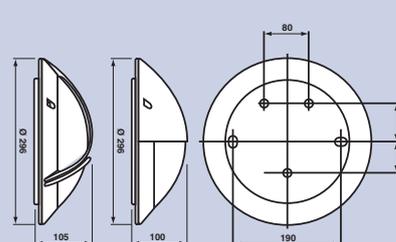
Ref. 0620 00 / 01/10/11



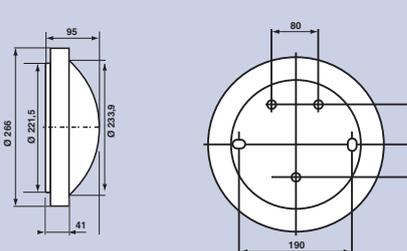
Ref. 0620 20/25



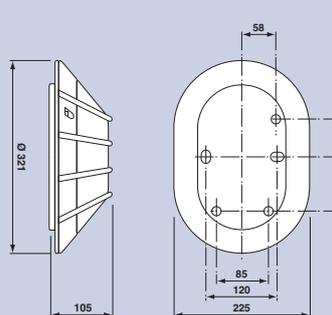
Ref. 0620 03/ 06/13/16



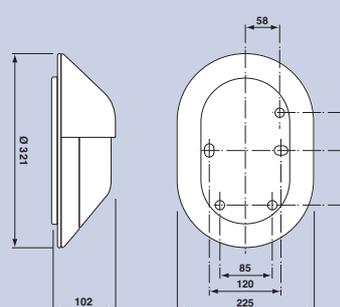
Ref. 6604 50



Ref. 0620 30/ 32/40/42



Ref. 0620 34/ 36/44/46



hublots plásticos

estancos, 60 W y 100 W



0604 05



0604 14



0604 59

Emb.	Ref.	60 W - Incandescentes IP 44 - IK 06 Clase II
		Difusor incoloro de cristal Base en polipropileno Protección con rejilla de policarbonato 3 entradas desfondables de cable 16 mm Suministrados con 1 tapón
10	E27 0604 92	Blanco
10	0604 05	Gris
		Difusor incoloro de cristal, Bebilux Base en polipropileno Portalámparas de porcelana Protección con rejilla metálica 2 entradas desfondables de cable 16 mm 1 entrada flexible
5	E27 0604 14	Gris

Emb.	Ref.	100 W - incandescente IP 44 - IK 06 - Clase II
		Base en polipropileno Portalámparas de porcelana Difusor de cristal incoloro Protección por rejilla metálica galvanizada 3 entradas de cable desfondables 16 mm Suministrado con 1 tapón Pg 13,5
5	E27 0604 19	Gris

Emb.	Ref.	100 W - incandescente IP 44 - Clase II
		Reflector de aluminio Suministrado con cono no montado Autoextinguible 850 °C Portalámparas de porcelana
10	E27 0604 59	Difusor de policarbonato incoloro IK - 08
5	0604 51	Difusor de vidrio incoloro IK - 07

hublots metálicos

estancos, 75 W y 100 W

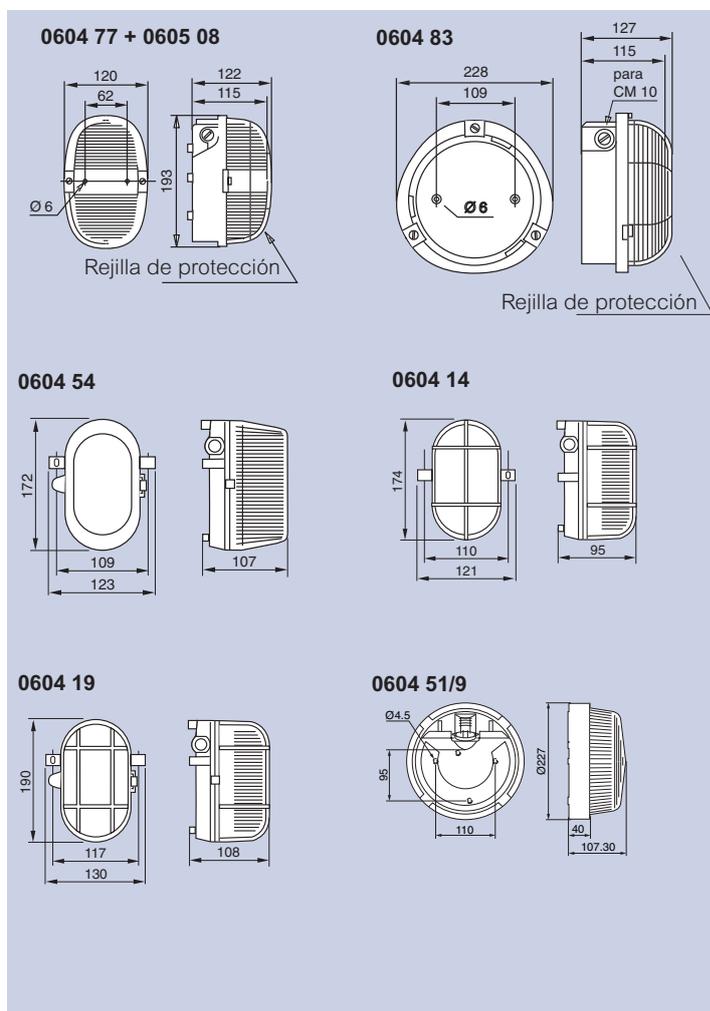


0604 77 + 0605 08



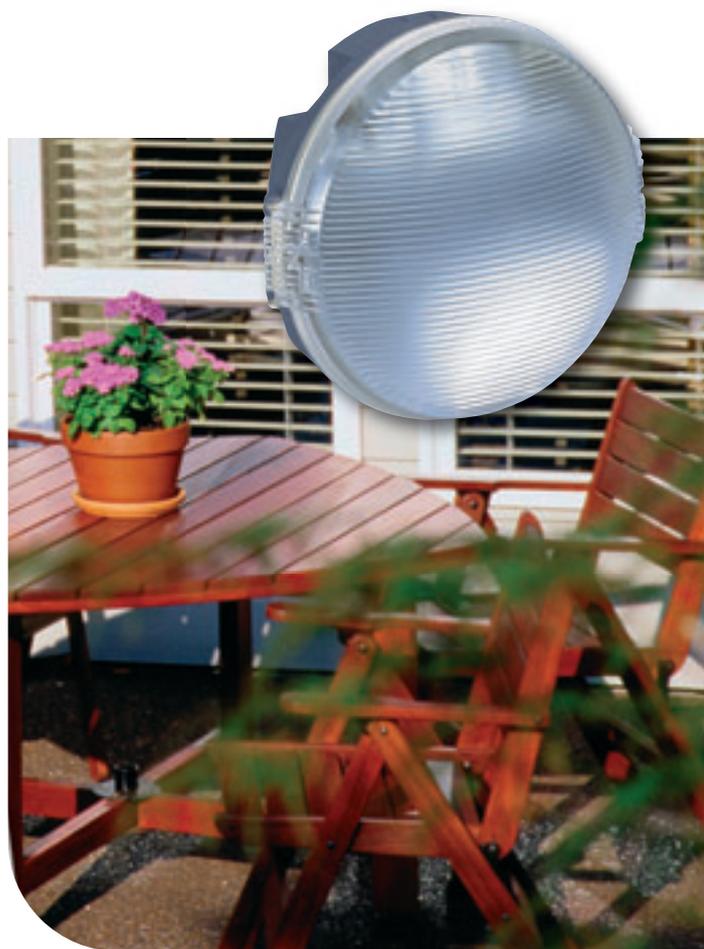
0604 83 + 0605 09

Emb.	Ref.	Incandescentes - Clase I
		Base en zamak con revestimiento blanco anticorrosión y difusor de cristal. 3 entradas en "T" para prensaestopas ISO 20 (no suministrados) Suministrados con 2 tapones Bornas de puesta a tierra Montaje de la rejilla sin retirar el difusor
1	E27 0604 77	Oval. 75 W - IP 55 - IK 04 (IK 07 con rejilla) Blanco (sin rejilla)
1	0605 08	Rejilla de protección, metálica con revestimiento blanco
1	E27 0604 83	Redondo. 100 W - IP 55 - IK 04 (IK 07 con rejilla) Para cámaras frigoríficas Temperatura de utilización entre -30° y + 35 °C Blanco (sin rejilla)
1	0605 09	Rejilla de protección, metálica con revestimiento



HUBLOTS ESTANCOS KORO Y HUBLOTS INTERIORES OLERON

Ilumine, señalice, decore



> IP 55: para una estanqueidad máxima

> Fácil instalación y mantenimiento gracias a las bisagras del difusor y el reflector

hublots estancos Koro y oleron para interiores



6604 50



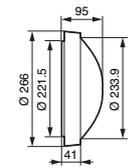
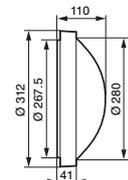
0624 25



0624 10



0624 00

Emb.	Ref.		
			Koro estancos IP 55 - IK 08 Clase II
			<ul style="list-style-type: none"> • Difusor de policarbonato con bisagra lateral • Apertura reversible derecha/izquierda • Suministrado con un cono Plexo sin montar • Portalámparas montado sobre el reflector (sistema basculante y extraíble) • Conexión lateral o por el fondo • Conforme a la norma EN 60-598-1 • Autoextinguible: 850 °C • Conexión en terminal (de forma lateral, trasera o de paso)
	Antracita	Blanco	Redondos
5	0624 05	0624 25	Para lámparas incandescentes 100 W - E 27 
1	0624 06	0624 26	Para lámparas flúo de bajo consumo 2 x 9 W - G23 
5	Gris	0624 00	Rectangular 75 W Para lámparas incandescentes E27 
			Oleron decorativo para interiores IP 20 - IK 04 Clase II
1	E 27 - 60 W PL 11 W 6604 50		230 V~ - 50 Hz Base de policarbonato Difusor de cristal opalino Difusor sujeto a la base Blanco redondo - Ø 266 mm 
1	E 27 - 75 W PL 15 W 6604 52		Blanco redondo - Ø 312 mm 

hublots Koro

antivandálico de superficie estanco - clase II

hublots Koro

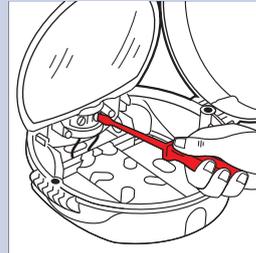


0624 15

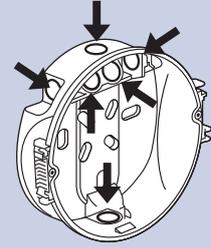


0919 45

Los hublots Koro tienen múltiples entradas y el cableado puede efectuarse sin quitar la pletina. Bajas determinantes cuando se encuentra uno a 3 m. del suelo



La pletina articulada bascula y permite un cableado directo manteniendo la posibilidad de una conexión fuera del hublot



Una accesibilidad perfecta, con 6 entradas desfondables. El fondo hueco en la parte trasera permite colocar el resto que sobra de los cables

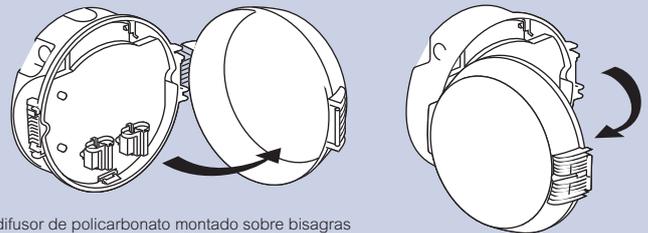
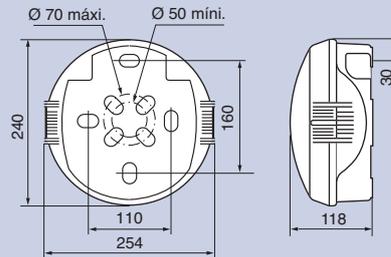
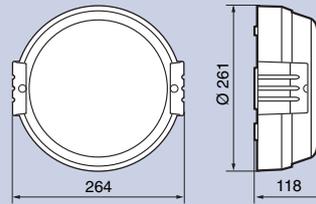
Emb.	Ref.	IP 55 - IK 10
1	0624 35 0624 15	<p>Redondos 100 W</p> <p>Para lámparas incandescentes E27</p>
1	0919 45	<p>Accesorio</p> <p>Destornillador especial Permite accionar los tornillos inviolables de los hublots antivandálicos</p>

- Inviolabilidad asegurada por una corona de recubrimiento, bloqueada por 2 tornillos especiales accionables con el destornillador especial ref. 0919 45 (no suministrado con el hublot)
- Difusor de policarbonato resistente a los golpes
- Apertura reversible derecha o izquierda
- Suministrado con 1 cono Plexo no montado
- Conexión en terminal (de forma lateral o trasera) o de paso
- Portalámparas montado sobre reflector (sistema basculante y extraíble)
- Autoextinguible 850 °C
- Según norma EN-60-598-1



• Cotas

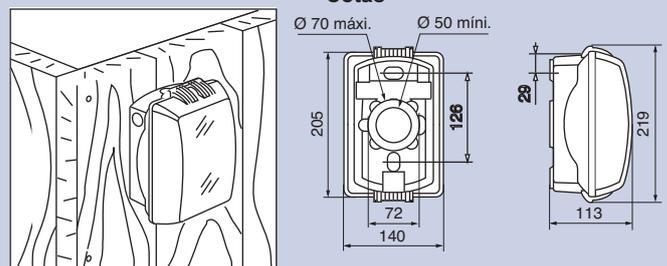
Hublots redondos



El difusor de policarbonato montado sobre bisagras permite una apertura reversible derecha/izquierda

Hublot rectangular ref. 0624 00

• Cotas



portátiles

para lámparas incandescentes, clase II



0622 10



1912 61

portátiles

para lámparas fluorescentes, clase II



0622 30

Conforme a la norma UNE-EN 60598-2-8 (CEI 60598-2-8)

Emb.	Ref.	Incandescentes uso doméstico
1	E 27 1912 60	Portalámparas E 27 de nylon. Con cable PVC 5 m H05 VVH 2 F 2 x 0,75 mm ² Clavija 2P 2,5 A
1	1912 61	75 W - 230 V~ Protector de polipropileno con reflector y gancho Con tapa de acceso superior
1	1912 61	Sin pinza Con pinza antideslizante y orientable en todas posiciones

Conforme a la norma UNE-EN 60598-2-8 (CEI 60598-2-8)

Emb.	Ref.	Fluorescentes uso profesional IP 45 26 W
1	G 24 q-3 0622 30	(Equivalente a 2x75 W incandescencia) Difusor en polipropileno (resistente a los hidrocarburos) Gancho orientable y retractable en acero con revestimiento aislante Rilsan Empuñadura de caucho Portalámparas G 24 q 3 Cable de caucho 10 m H05 RNF 2x1 mm ² Difusor ø 70 mm, longitud total 330 mm
1	0622 30	230 V ~ 26 W Con lámpara flúo compacta 26 W y clavija 2 P 10/16 A

Emb.	Ref.	Incandescentes uso profesional
1	E 27 0622 10	75 W - IP 45 -230 V~ Difusor en vidrio templado Protector en acero con revestimiento aislante Rilsan con reflector orientable y gancho Empuñadura de caucho adaptado para una perfecta sujeción con la mano Difusor ø 110 mm, longitud total: 300 mm Con cable de caucho 10 m y clavija 2 P - 10/16 A Con portalámparas E 27 de nylon
1	0622 11	Sin pinza y con 10 m de cable H05 RNF 2x1mm ² Con pinza e interruptor marcha/parada 10 m de cable H07 RNF 2x1 mm ² Equipado con pinza de gran capacidad antideslizante y orientable en todas las posiciones

portalámparas y apliques



0601 30

0601 52

0601 21



606 21

Emb.	Ref.	Portalámparas y apliques E27
10	0601 30	Portalámparas iluminación pública 4 A - 500 V~ 150 V Portalámparas de porcelana Con faldón y freno de casquillo Apliques 100 W 4 A - 250 V~ Con caja Ø 70 mm y 4 conos 0919 10 Suministrado en posición casquillo recto Para casquillo inclinado montar la tapa a 180°
10	0601 52	Portalámparas porcelana
50	0601 21	Portalámparas con conexión roscada Ø 10 mm, anillo simple. Con dispositivo de paro en rotación Conexión con borna de tornillo



Emb.	Ref.	Apliques de seguridad
1	0606 20	Aplique
1	0606 21	Aplique + interruptor
1	0606 27	Aplique + toma 2 P con transformador de separación de circuitos (para máquinas de afeitar) 230/230 V~ 20 VA

Doble aislamiento, sin necesidad de puesta a tierra
Difusor tamizado interiormente para una mejor proyección del flujo luminoso
Los contactos quedan cortados al cambiar el tubo
Montaje compatible junto a canalización DLP
Conforme a la norma UNE-EN 60598
Tubos sofito Ø 38, longitud 310, casquillo Ø 19

Con tubo 60 W clase II

IP 23 IK 04

luminosos enchufables



1958 90



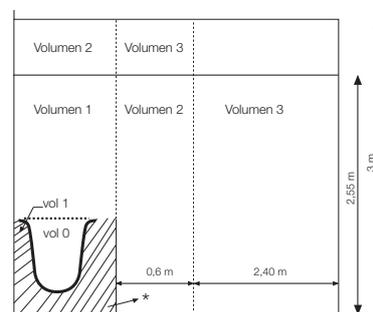
0501 20

Emb.	Ref.	Linterna de emergencia
1	1958 90	Linterna enchufable de localización inmediata Interruptor on/off Luminaria de emergencia en caso de ausencia de corriente Señalización de pasillos, tranquilizador en cuartos de niños... Cargador de 2 recargables R6 Tiempo de carga: 24 horas a 230 V Equipada con lámpara BI-PIN 2,5 V 350 mA Autonomía 1 hora Se suministra con 2 baterías recargables Ni/Cd

Emb.	Ref.	Piloto 2 P 230 V~
10	0501 20	Para cuartos de niño y señalización de pasillos, escaleras, etc. Clase II

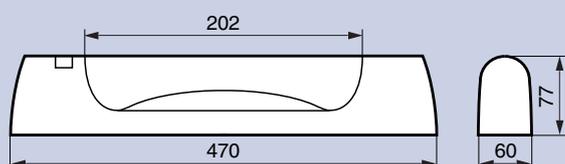
Clasificación de los volúmenes de protección

Según REBT ITC-27 vigente desde el 18 de septiembre de 2003



* Volumen 1, si este espacio es accesible sin el uso de una herramienta o el cierre no garantiza una protección mínima IPX4.
Volumen 3, si este espacio es accesible sólo con el uso de una herramienta y el cierre garantiza una protección mínima IPX4.

■ Cotas de los apliques



*Válidos para volumen de protección en cuartos de baño

Evolución Mosaic



NOVEDAD

Evolución Mosaic

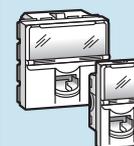
Evolución Mosaic para instalaciones sanitaria

Puestos de trabajo

Sistema de instalación de conexión rápida



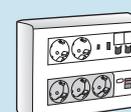
Pág. 458
Mecanismos para iluminación



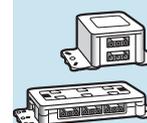
Págs. 464 y 465
Cabling system LCS y switch-line



Pág. 484
Eliocad: Señalización hospitalaria



Pág. 496
Puestos de trabajo



Pág. 518
Cajas de derivación y repartidores

NOVEDAD

Programa Batibox



Pág. 524
Cuadro de selección: cajas de empotrar

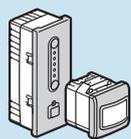
NOVEDADES 2008



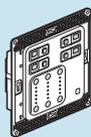
Evolución Mosaic
(Pág. 454)



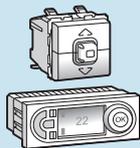
Puestos de trabajo
(Pág. 496)



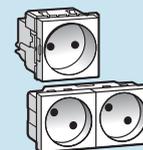
Pág. 459
Reguladores y detectores de movimiento



Pág. 460
Gestión lumínica inteligente



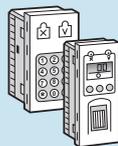
Pág. 461
Termostatos, mandos de persianas



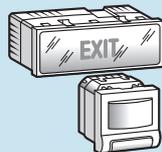
Págs. 462 y 463
Tomas de corriente



Págs. 466 y 467
Tomas TV-FM, TV-FM SAT y varios



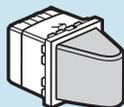
Págs. 468 y 469
Protección, control de acceso y varios



Pág. 470
Pilotos de balizado y señalización



Págs. 471 a 473
Cuadro de selección: mecanismos antigua Mosaic



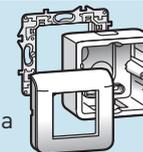
Pág. 485
Interfaz y equipamiento



Pág. 488
Equipamiento Mosaic complementario



Págs. 490 y 491
Elioflux: Apliques para cabeceros de cama



Págs. 494 a 497
Cajas y soportes Mosaic



Págs. 503 a 507
Cajas de suelo y de registro



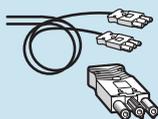
Págs. 508-510
Bloques portamecanismos y ofimáticos



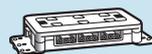
Págs. 512 y 513
Columnas y minicolumnas



Pág. 515
Bloques de mesa



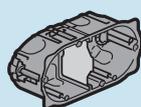
Pág. 519
Conectores y latiguillos



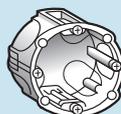
Pág. 520
Equipamiento para circuito de alumbrado



Pág. 521
Latiguillos de unión con la canalización de luminarias



Pág. 525
Cajas de empotrar



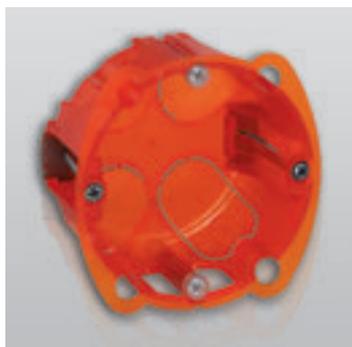
Pág. 526
Cajas de empotrar multimaterial



Pág. 527
Cajas de empotrar para albañilería



Pág. 528
Cajas de empotrar para tabiques huecos



Programa Batibox
(Pág. 524)

Compromiso Mosaic

El respeto del medio ambiente
y la optimización de energía

Productos respetuosos con el medio ambiente

Las soluciones del Sistema **Mosaic™** han sido diseñadas para que su ciclo de vida reduzca al máximo el impacto medioambiental, desde su fabricación hasta el fin de su vida útil

Más información en www.legrand.es



Este símbolo les ayudará a identificar los productos que contribuyen activamente al desarrollo de una optimización energética del edificio



El medio ambiente adquiere cada vez un papel más importante en la concepción de los edificios, sobre todo en las construcciones de alta calidad medioambiental. Esto se ha convertido en motivo fundamental a la hora de elegir. **Legrand plenamente consciente de estas evoluciones, se compromete con el entorno en 4 ejes:**

EJES DE ACTUACIÓN



Para más información www.legrand.es

- **Emplazamientos industriales:** a día de hoy, el 90 % de los emplazamientos europeos se benefician del certificado medioambiental ISO 14001.
- **Eco-concepción:** desarrollo de productos para minimizar su impacto medioambiental. Desde 2004, 20 proyectos de eco-concepción han visto la luz.
- **Eco-declaración:** proporcionar los datos precisos sobre el impacto ambiental de productos, a través de las fichas PEP (Profils Environnementaux Produits).
- **Eco-soluciones:** proponer soluciones que disminuyan el gasto energético de los edificios.

SOLUCIONES PARA EL AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

La optimización energética en el edificio pasa también por la gestión de los gastos de iluminación. El Sistema **Mosaic** contribuye a la optimización de la energía.

	Interruptor simple (conmutador ref. 770 11)	Programador horario (interruptor horario ref. 784 25)	Detección de presencia (detector movimiento ref. 784 51)	Detección de presencia + iluminación exterior (receptor ref. 493 12 + detector ref. 493 32 + comando ref. 74621)
	kWh / m ² / año	Ahorro energético con respecto a un interruptor simple		
ESCUELA (espacio de trabajo individual y de circulación)	18,12	11%	22%	24%
OFICINA (espacio de recepción y de circulación)	22,59	11%	22%	35%
OFICINA (espacios compartidos)	24,03	11%	22%	35%
HOSPITAL (espacio de hospitalización)	24,15	-	22%	29%
HOTEL	29,31	11%	22%	26%

mecanismos para iluminación



Para elegir soporte y marco, consultar las páginas 494-497

Norma UNE-EN 60669-1: interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas

Todos los mecanismos con visor para funciones luminosas vienen equipados de una borna para el neutro y necesitan incorporar los leds dependiendo de la función. Para función piloto, ref. 0676 68; para función luminoso, ref. 0676 66 en 230 V y ref. 0676 67 para MBT

Emb.	Ref.	Mecanismos 250 V de 1 módulo	
	1 módulo	Equipado con bornas de conexión automática	
10	0770 00		Interruptor unipolar 10 AX, blanco
10	0770 01		Conmutador 10 AX, blanco
10	0770 02		Conmutador 10 AX con visor para LED, blanco
10	0770 30		Pulsador 6 A con contacto NA, blanco
10	0770 31		Pulsador 6 A con contacto NA + NC, blanco
10	0770 32		Pulsador 6 A con contacto NA + NC, con visor para LED, blanco
10	0792 01		Conmutador 10 AX, aluminio
10	0792 02		Conmutador 10 AX con visor para LED, aluminio
10	0792 30		Pulsador 6 A con contacto NA, aluminio
10	0792 32		Pulsador 6 A con contacto NA + NC, con visor para LED, aluminio

Emb.	Ref.	Mecanismos 250 V de 2 módulos	
	2 módulos	Equipado con bornas de conexión automática	
10	0770 10		Interruptor unipolar 10 AX, blanco
10	0770 11		Conmutador 10 AX, blanco
10	0770 12		Conmutador 10 AX con visor para LED, blanco
10	0770 40		Pulsador 6 A con contacto NA, blanco
10	0770 41		Pulsador 6 A con contacto NA + NC, blanco
10	0770 42		Pulsador 6 A con contacto NA + NC, con visor para LED, blanco
10	0770 43		Pulsador 6 A con contacto NA + NC, con portaetiquetas, blanco
10	0770 21		Cruzamiento 10 AX, blanco
10	0792 11		Conmutador 10 AX, aluminio
10	0792 12		Conmutador 10 AX con visor para LED, aluminio
10	0792 40		Pulsador 6 A con contacto NA, aluminio
10	0792 42		Pulsador 6 A con contacto NA + NC, con visor para LED, aluminio
10	0792 21		Cruzamiento 10 AX, aluminio

Emb.	Ref.	Mecanismos 16 AX y 20 AX - 250 V	
		Equipado con bornas de conexión a tornillo Para función luminoso/piloto, montar lámpara ref. 0676 64	
		Mecanismos de 1 módulo	
	1 módulo		
10	0770 91		Conmutador 16 AX, blanco
10	0770 93		Conmutador 16 AX con visor para LED, blanco
10	0770 60		Conmutador 20 AX, blanco
10	0770 62		Conmutador 20 AX con visor para LED, blanco
		Mecanismos de 2 módulos	
10	0770 50		Interruptor bipolar 20AX, blanco
10	0770 52		Interruptor bipolar 20AX con visor para LED, blanco
10	0770 92		Conmutador 16 AX, blanco
10	0770 94		Conmutador 16 AX con visor para LED, blanco

Emb.	Ref.	Mecanismos con tirador 250 V	
		Equipado con bornas de conexión automática	
	1 módulo		
1	0770 14		Conmutador 10 AX Permite comandar hasta 2000 W en incandescente y halógeno 230 V
1	0770 44		Pulsador 6 A con contacto NA + NC
5	0898 05		Cordón para mecanismo con tirador Longitud: 1,5 m.

Emb.	Ref.	Interruptor tarjeta	
		Permite accionar un circuito introduciendo la tarjeta del llavero ref. 898 06 o una tarjeta de habitación de hotel. Alimentación: 230 V - 50 / 60 Hz Temporizado 30 segundos para apagado de luces después de retirar la tarjeta. Utilizar asociado a un contactor	
1	2 módulos 0784 45		Interruptor de tarjeta para hotel blanco
1	Consultar		Interruptor de tarjeta para hotel aluminio
10	0898 06		Llavero con portaetiquetas para interruptor tarjeta

Referencias en rojo: Nuevos productos

NOVEDAD
reguladores
detectores de movimiento


0784 01



0784 02



0784 51



0792 51

NUEVO


0766 66

Para elegir soporte y marco, consultar las páginas 494-497
 Norma UNE-EN 60669-1: interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas
 Equipados con bornas de conexión a tornillo

Para elegir soporte y marco, consultar las páginas 494-497
 Norma UNE-EN 60669-1: interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas
 Equipados con bornas de conexión a tornillo

Emb.	Ref.	Reguladores por pulsación
		Reguladores electrónicos conformes con la norma UNE-EN 50022 Pueden ser comandados por pulsadores no luminosos a una distancia máxima de 50 m. También pueden ser utilizados como un conmutador asociado a un interruptor
		Regulador 400 W universal 2 teclas de función: una para on/off y otra para regulación Para incandescencia, halógenos 230 V, y halógenas 12 V con transformador electrónico y ferromagnético (ver tabla de cargas máximas) Montar en caja de profundidad mínima 40 mm. Instalación sin neutro (2 hilos)
1	0784 01	2 módulos Regulador acabado blanco
1	0792 04	Regulador acabado aluminio
		Regulador 1.000 W universal 3 botones de función: una para on/off y 2 para regulación 5 leds muestran el nivel de regulación Para incandescencia, halógenos 230 V, y halógenas 12 V con transformador electrónico y ferromagnético (ver tabla de cargas máximas) Montar en caja de profundidad mínima 50 mm. Instalación con neutro (3 hilos)
1	0784 02	5 módulos Regulador acabado blanco
1	0792 06	Regulador acabado aluminio
1	0784 04	2 módulos Regulador para fluorescencia 2 teclas de función: una para on/off y otra para regulación Para balastos electrónicos de 0-10 V (ver tabla de cargas máximas) Montar en caja de profundidad mínima 50 mm.

Emb.	Ref.	Detectores de movimiento
		Interruptores automáticos 110 - 230 V por detección de infrarrojos Indicados para zonas de paso o zonas comunes (pasillos, baños, etc.) Se instalan a la altura de un interruptor normal Parámetros regulables: umbral de luminosidad, tiempo de 1 seg. a 16 min. y distancia de 3 a 10 m. Incorpora protección ante sobretensiones y cortocircuitos Montar en caja de profundidad mínima 40 mm. Ángulo máximo de detección: 180°
		Detector movimiento 400 W universal Para incandescencia, halógenos 230 V, y halógenas 12 V con transformador electrónico y ferromagnético (ver tabla de cargas máximas) Instalación sin neutro (2 hilos)
1	0784 56	2 módulos Detector acabado blanco
1	0792 56	Detector acabado aluminio
		Detector movimiento 1.000 W universal Para incandescencia, halógenos 230 V, halógenas 12 V con transformador electrónico y ferromagnético, y tubos fluo compactos (ver tabla de cargas máximas) Instalación con neutro (3 hilos)
1	0784 51	2 módulos Detector acabado blanco
1	0792 51	Detector acabado aluminio
1	0766 66	2 módulos Interruptor de proximidad Interruptor de proximidad 10 AX - 240 V Permite comandar un punto de luz acercando la mano a menos de 5 cm. del sensor Especialmente indicado para ambientes sanitarios o que requieran especial cuidado de limpieza Montar en caja de profundidad mínima 50 mm.

Tabla de cargas máximas										
35°C	Incandescente	Halógenos 230 V	Halógenos MBT transfo electron.	Halógenos MBT transfo ferromag.	Tubo fluorescente	Fluo compacto con reactancia	Fluo compacto sin reactancia	Motores para ventilación	Calentadores sin termostato	
0784 01/0792 04	40-400W	40-400W	40-400VA	40-400VA	-	-	-	-	-	
0784 02/0792 06	1000W	1000W	1000VA	1000VA	-	-	-	-	-	
0784 04	-	-	-	-	0-10V	0-10V	-	-	-	
0784 56/0792 56	40-400W	40-400W	40-400W	40-400W	-	40-400VA	40-400VA	-	-	
0784 51/0792 51	1000W	1000W	500VA	500VA	500VA	500VA	500VA	100VA	-	
0776 66	1000W	1000W	500VA	500VA	500VA	500VA	500VA	100VA	1000W	

Referencias en rojo: Nuevos productos

gestión lumínica inteligente


0784 25



0784 30

Para elegir soporte y marco, consultar las páginas 494-497
 Norma UNE-EN 60669-1: interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas
 Equipados con bornas de conexión a tornillo

Emb.	Ref.	Pulsador temporizado 1.000 W	
1	2 módulos 0784 20		Con filtro anti parásitos conforme con la norma EN 55.022 Regulación de 25 seg. hasta 15 min. Para incandescencia, halógenos 230 V, halógenas 12 V con transformador electrónico y ferromagnético, tubos fluo, y motores de ventilación (ver tabla de cargas máximas) Equipado con led función piloto

Emb.	Ref.	Interruptor horario programable 1.200 W	
1	2 módulos 0784 25		Capacidad de 8 programas semanales Posibilidad de activación manual forzada 1 salida 16 A - 250 V - cos = 1 1 contacto inversor Para incandescencia, halógenos 230 V, halógenas 12 V con transformador electrónico y ferromagnético, tubos fluo, y motores de ventilación (ver tabla de cargas máximas)

Emb.	Ref.	Gestor de ambientes luminosos 2.200 W - DALI protocolo	
1	0784 30		Indicado para salas de reunión o salas en las que se desee optimizar la iluminación Soporta 2.200 W en total, y 1.000 W por circuito 3 botones de regulación que permiten 2 opciones de gestión: - Regulación 3 circuitos o puntos de luz diferentes - Regulación de escalas cromáticas por 3 lámparas de color rojo / verde / azul para conseguir ambientes de luz natural o coloreada Los botones de regulación tienen 5 LEDs que indican la intensidad 4 botones para activar escenarios anteriormente configurados Para incandescencia, halógenos 230 V, halógenas 12 V con transformador electrónico y ferromagnético, tubos fluo 0-10 V, y balastos protocolo DALI (ver tabla de cargas máximas) Montar en caja ref. 0801 24 No necesita soporte, viene integrado Instalación con neutro (3 hilos) Integra receptor infrarrojo para mando a distancia
1	0788 39		Marco para gestor de ambientes, color blanco
1	0790 39		Marco para gestor de ambientes, color aluminio

Tabla de cargas máximas									
	Incandescente	Halógenos 230 V	Halógenos MBT transfo electron.	Halógenos MBT transfo ferromag.	Tubo fluorescente	Fluo compacto con reactancia	Fluo compacto sin reactancia	Motores para ventilación	Calentadores sin termostato
0784 20	1000W	1000W	400VA	400VA	2x58W	400VA	-	250VA	1840W
0784 25	1200W	1200W	2300W	1800W	2300W	100W	-	1800W	-
0784 30	2200W	2200W	2200W	2200W	Ver Balastos DALI 10-20V - 0-10V fluo	-	-	-	-

Referencias en rojo: Nuevos productos

NOVEDAD

termostatos

mandos de persianas



0767 20



0767 21



0770 26



0792 25



0770 24

Para elegir soporte y marco, consultar las páginas 494-497
Norma UNE-EN 60669-1: interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas

Para elegir soporte y marco, consultar las páginas 494-497
Norma UNE-EN 60669-1: interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas

Emb.	Ref.	Gestión de la temperatura ambiente
1	2 módulos 0767 20	<p>Alimentación 230 V - 50/60 Hz También permiten la regulación de los suelos y techos radiantes Se recomienda instalar a una altura mínima de 1,7 m del suelo Equipado con bornas a tornillo de 1,5 mm²</p> <p>Termostato electrónico Regula la temperatura de 7 °C a 30 °C a intervalos de 0,5 °C Dispone de un botón de función para conmutar a calor, frío o apagado Dispone de una salida por contacto no alimentado Poder de corte: • BT circuito resistivo - 8 A / 230 V~ • BT circuito inductivo - 2 A / 230 V~ MBT - de 1 mA a 500 mA / 48 V~ o 24 V~ Se recomienda utilizar un contactor 20 A ref. 0040 49</p>
1	5 módulos 0767 21	<p>Termostato electrónico programable con pantalla LCD Permite regulación de calefacciones de gas, fuel o eléctricas Regula la temperatura de 7 °C a 30 °C a intervalos de 0,5 °C Pantalla LCD de gran tamaño que visualiza en tiempo real la temperatura y el programa activado a través de intuitivos iconos Dispone de 5 programas de temperatura: • 4 programas preestablecidos: temperatura de presencia en el hogar, temperatura reducida en horario nocturno y ausencia del hogar • 1 programa de libre configuración Dispone de una salida por contacto inversor NC Poder de corte: • BT circuito resistivo - 8 A / 230 V~ • BT circuito inductivo - 2 A / 230 V~ • MBT - de 1 mA a 500 mA / 48 V alterna o 24 V~</p>
1	2 módulos 0767 23	<p>Sonda para termostato modular LEXIC Mide e informa de la temperatura al termostato modular ref. 0038 40 Distancia máxima del termostato de 50 m.</p>

Emb.	Ref.	Gestión de persianas y toldos
10	2 módulos 0770 26	<p>Alimentación 230 V - 50/60 Hz Equipado con bornas automáticas de 2,5 mm²</p> <p>Interruptor de persianas y toldos 500 W Permite subida, bajada o parada de motor de persianas, estores y toldos Conexión directa al motor. Interruptor acabado blanco</p>
1	0792 26	<p>Interruptor acabado aluminio</p>
10	0770 25	<p>Pulsador de persianas y toldos 500 W Permite subida, bajada o parada de motor de persianas, estores y toldos Conexión al motor a través de caja de automatismos por lo que puede comandar uno o más motores Pulsador acabado blanco</p>
1	0792 25	<p>Pulsador acabado aluminio</p>
1	0770 23	<p>Mando PLC de persianas y toldos 500 VA Permite subida, bajada o parada de motor de persianas, estores y toldos de forma individual o centralizada Permite gestionar estores venecianos Funcionamiento por corrientes portadoras y por infrarrojos Es necesario cablear el neutro (3 hilos) Montar en caja de profundidad mínima 40 mm. Es imprescindible instalar estos mecanismos en un circuito dedicado exclusivo, independientes del resto de circuitos de instalación y aislados mediante el filtro ref. 0036 09</p> <p>Mando individual para comandar un motor</p>
1	0770 24	<p>Mando centralizado para varios motores Equipado con dos entradas auxiliares por contacto seco desde un interruptor horario, crepuscular, etc.</p>

tomas de corriente


0772 13



0771 32



0771 14



0775 05



0775 02



0770 80

Para elegir soporte y marco, consultar las páginas 494-497
 Equipado con borna de 2,5 mm², salvo que se indique lo contrario.
 Protección IP41 - IK 04

Emb.	Ref.	Tomas de corriente 2P+T lateral
10	0772 13	Equipadas con obturador de protección infantil de conformidad con la futura norma UNE 20315:04 con entrada en vigor en enero 2009 2P+T lateral con bornas a tornillo Bornas con capacidad de 4 mm ²
10	0772 11	2P+T lateral. Borna automática
10	0792 13	2P+T lateral, acabado aluminio. Bornas a tornillo
10	0772 14	2P+T lateral con obturadores selectivos Para separar circuitos protegidos o alimentados por un SAI (montar accesorio 50299 en la clavija 2P+T) Acabado rojo RAL 320 Bornas con capacidad de 4 mm ² a tornillo
10	0772 12	2P+T lateral con indicador de tensión Incluye lámpara "obus" blanca ref. 0676 64 (2,4 mA - 230 V). Borna automática
10	0772 19	2P+T lateral con tapa. Borna automática
10	0772 18	2P+T lateral roja para identificar circuitos Acabado rojo RAL 320. Borna automática
10	0772 16	2P+T lateral verde para identificar circuitos Acabado verde RAL 616. Borna automática
10	0772 17	2P+T lateral naranja para identificar circuitos Acabado naranja RAL 203 Acabado verde RAL 616. Borna automática
10	0502 99	Accesorio para tomas con obturadores selectivos. Se coloca en la clavija 2P+T
10	0502 86	Clavija para toma 2P+T

Emb.	Ref.	Toma de seguridad afeitadora
1	0755 86	Alimentación 230 V~ - 50/60 Hz con salida 120/230 V~ Equipado con un transformador de separación de circuitos para la protección del usuario Protegido contra descargas y cortocircuitos gracias a un relé térmico que limita la potencia disponible a 20 VA Utilizar caja de empotrar Batibox ref. 0801 55 No se monta en superficie Es Monobloc: incorpora soporte de fijación a tornillos y marco blanco o aluminio
1	Consultar	Toma afeitadora, acabado aluminio. 5 módulos

Emb.	Ref.	Tomas de corriente estándares internacionales
10	0771 13	Conforme con las normas correspondientes de cada país 2P+T estándar franco-belga 16A - 250 V Bornas con capacidad de 4 mm ² a tornillo Tierra con espiga saliente, y obturador de protección infantil
10	0771 14	2P+T estándar franco-belga 16A - 250 V Obturadores selectivos para separar circuitos protegidos con un SAI (montar accesorio 0502 99 en la clavija 2P+T) Tierra con espiga saliente, y obturador de protección infantil Acabado rojo RAL 320 Bornas con capacidad de 4 mm ² a tornillo
10	0775 12	2P+T estándar italiano 16A - 250 V P30 Bornas con capacidad de 4 mm ² a tornillo Obturador de protección infantil No se puede montar en soporte de 2 módulos ref. 0802 51
10	0775 02	2P+T estándar Euro-Americano (15 A - 127 V y 16 A - 250 V) Bornas con capacidad de 4 mm ² a tornillo
10	0775 05	2P+T estándar británico 13 A - 250 V Bornas con capacidad de 4 mm ² a tornillo Obturador de protección infantil

Emb.	Ref.	Toma de corriente para usos higiénicos
10	0771 32	2P+T con fondo aflorante Toma con estándar franco-belga 16 A - 250 V Esta innovación evita las acumulaciones de partículas de suciedad

Emb.	Ref.	Módulo anti-desconexión
1	0770 80	Asociado a una toma de corriente, evita que el cable de aparatos imprescindibles se desconecte accidentalmente Resiste un esfuerzo de 350 N Tiene capacidad para cables de Ø 4 a 8 mm.

tomas de corriente múltiples

NOVEDAD



0772 52



0772 52 vista trasera
Bornas automáticas transversales



0792 83



0772 83

Para elegir soporte y marco, consultar las páginas 494-497
Protección IP 40 - IK 07

Equipadas con obturador de protección infantil de conformidad con la futura norma UNE 20315:04 con entrada en vigor en enero 2009
Las tomas con indicador de tensión incluyen lámpara "obus" blanca ref. 0676 64 (2,4 mA - 230V)

Emb.	Ref.	Tomas de corriente MÚLTIPLES para todos los soportes Mosaic
		Se pueden instalar en todos los soportes de Mosaic Equipadas con borna automática de 2,5 mm ² Con 3 entradas en un lateral y 3 salidas en el otro Alveolos orientados a 45°
		Tomas dobles 2P+T lateral
10	0772 52	2 x 2P+T lateral blanca
10	0772 90	2 x 2P+T lateral blanca con indicador de tensión
10	0792 82	2 x 2P+T lateral acabado aluminio
10	0772 81	2 x 2P+T lateral con obturadores selectivos Para separar circuitos protegidos o alimentados por un SAI (montar accesorio 0502 99 en la clavija 2P+T) Acabado rojo RAL 320
10	0772 92	2 x 2P+T lateral con obturadores selectivos e indicador de tensión Para separar circuitos protegidos o alimentados por un SAI (montar accesorio 0502 99 en la clavija 2P+T) Acabado rojo RAL 320
10	0772 72	2 x 2P+T lateral roja para identificar circuitos Acabado rojo RAL 320
10	0772 91	2 x 2P+T lateral roja con indicador de tensión Acabado rojo RAL 320
		Tomas triples 2P+T lateral
10	0772 53	3 x 2P+T lateral blanca
10	0792 83	3 x 2P+T lateral acabado aluminio
10	0772 82	3 x 2P+T lateral con obturadores selectivos Para separar circuitos protegidos o alimentados por un SAI (montar accesorio 0502 99 en la clavija 2P+T) Acabado rojo RAL 320
10	0772 73	3 x 2P+T lateral roja para identificar circuitos Acabado rojo RAL 320
		Tomas cuádruples 2P+T lateral
10	0772 54	4 x 2P+T lateral blanca
10	0772 83	4 x 2P+T lateral con obturadores selectivos Para separar circuitos protegidos o alimentados por un SAI (montar accesorio 0502 99 en la clavija 2P+T) Acabado rojo RAL 320

Emb.	Ref.	Tomas de corriente MÚLTIPLES para canales Mosaic DLP
		Sólo se pueden instalar dentro de las canales DLP Equipadas con borna a tornillo de 2,5 mm ² Con 3 entradas en un lateral y 3 salidas en el otro Alveolos orientados a 90°
		Tomas dobles 2P+T lateral
10	0776 02	2 x 2P+T lateral blanca
10	0776 22	2 x 2P+T lateral con obturadores selectivos Para separar circuitos protegidos o alimentados por un SAI (montar accesorio 0502 99 en la clavija 2P+T) Acabado rojo RAL 320
10	0776 12	2 x 2P+T lateral roja para identificar circuitos Acabado rojo RAL 320
		Tomas triples 2P+T lateral
10	0776 03	3 x 2P+T lateral blanca
10	0776 23	3 x 2P+T lateral con obturadores selectivos Para separar circuitos protegidos o alimentados por un SAI (montar accesorio 0502 99 en la clavija 2P+T) Acabado rojo RAL 320
10	0776 13	3 x 2P+T lateral roja para identificar circuitos Acabado rojo RAL 320
		Tomas cuádruples 2P+T lateral
10	0776 04	4 x 2P+T lateral blanca
10	0776 24	4 x 2P+T lateral con obturadores selectivos Para separar circuitos protegidos o alimentados por un SAI (montar accesorio 0502 99 en la clavija 2P+T) Acabado rojo RAL 320

cabling system LCS
tomas informáticas Mosaic RJ45


0786 40



0786 41



0786 90



0792 90



0792 91

Conforme con las normas ISO 11801, ed. 2.0, EN 50173 y EIA/TIA 568
 Tomas de conexión rápida sin herramienta
 Marcaje de los contactos por doble código de color 568 A y B y números
 Conectores con bornas autopelables
 Posibilidad de recableado en caso de error

Llegada de cable multidireccional, permite la instalación en una canal de prof. 34 mm para conectores UTP y FTP; 50 mm para STP
 Admiten indistintamente las clavijas RJ 45, RJ 12 y RJ 11 sin deformación de los contactos

Emb.	Ref.	Tomas RJ 45 10 Giga
10	0786 40	STP - blindaje metálico El blindaje se instala fácilmente una vez la toma está conectada 9 contactos 1 RJ 45 blindada Toma 1 módulo
10	0786 41	Toma 2 módulos

Emb.	Ref.	Tomas RJ 45 Cat. 6 UTP
10	Blanco 0786 60 Aluminio 0792 60	Toma 1 módulo
10	0786 61 0792 61	Toma 2 módulos

Emb.	Ref.	Tomas RJ 45 Cat. 6 FTP
10	Blanco 0786 90 Aluminio 0792 90	Toma 1 módulo
10	0786 91 0792 91	Toma 2 módulos

Emb.	Ref.	Tomas RJ 45 Cat. 6 STP
10	Blanco 0786 30	Toma 1 módulo
10	0786 31	Toma 2 módulos

Emb.	Ref.	Tomas RJ 45 Cat. 5e UTP
10	Blanco 0786 50	Toma 1 módulo
10	0786 51	Toma 2 módulos

Emb.	Ref.	Tomas RJ 45 Cat. 5e FTP
10	Blanco 0786 80	Toma 1 módulo
10	0786 81	Toma 2 módulos

Emb.	Ref.	Tomas RJ 45 a 90° para disposición en columnas
Anclaje lateral para clipaje en soportes de instalación con disposición en columnas y minicolumnas		
Tomas Cat. 6		
10	Blanco 0786 62 Aluminio 0792 68	Toma UTP 2 módulos
10	0786 92 0792 98	Toma FTP 2 módulos
10	0786 32	Toma STP 2 módulos
Tomas Cat. 5e		
10	0786 52	Toma UTP 2 módulos
10	0786 82	Toma FTP 2 módulos

NOVEDAD

Legrand cabling system LCS

punto de acceso Wi-Fi

switch-line Mosaic



0779 14



0779 13



0327 37



0327 17



0779 00



Principios de instalación (pág. 585)

Permite la conexión y el acceso a red y/o internet de cualquier aparato con tarjeta Wi-Fi externa o de serie (Intel® Centrino)

Complemento de un cableado estructurado nuevo o existente
Se instala en zonas comunes, áreas de paso y salas de trabajo, dando acceso permanente u ocasional a los usuarios de la red y/o internet

La instalación consta de:

- un punto de acceso como complemento o en sustitución de una toma RJ 45
- un inyector Power over Ethernet (formato bloque LCS) en el panel de conexión del armario

Emb.	Ref.	Punto de acceso Wi-Fi Mosaic
1	0779 14	Dimensiones: 4 módulos, para la instalación en caja de empotrar, canal, columna... Misma conexión que una toma RJ 45 (conector LCS) Alimentación 48 V para POE Seguridad para encriptado WPA2 (802.11i) y autenticación (802.1x) Incluido CD de configuración del punto de acceso
1	0779 13	Conforme a las normas 802.11a y 802.11b/g doble banda radio Equipado con una toma RJ 45 frontal Transmisión de datos: 54 Mbits/s máximo sobre cada frecuencia (802.11a y 802.11g)
1	0779 11	Conforme a las normas 802.11 b/g Transmisión de datos: 54 Mbits/s máximo

Emb.	Ref.	Inyectores power over Ethernet (POE)
1	0327 37	1 entrada / salida Permite la alimentación de un punto de acceso Conexión directa sobre el panel de conexión
1	0327 17	2 entradas y 2 salidas (formato bloque LCS) Permite la alimentación simultánea de 2 puntos de acceso
1	0327 38	6 entradas y 6 salidas (formato panel 19") Permite la alimentación simultánea de 6 puntos de acceso
1	0327 39	12 entradas y 12 salidas (formato panel 19") Permite la alimentación simultánea de 12 puntos de acceso
1	0517 05	Testeador Permite evaluar en la instalación el nivel de señal Wi-Fi

Emb.	Ref.	Switch 10/100 base T
1	0779 01	Permiten la conexión en red de periféricos como ordenadores, impresoras... Éstos necesitan tarjetas de red Ethernet 10/100 base T para transmisión de datos a 10/100 Mbits/s Conforme con las normas IEEE 802-3 (Ethernet) y EN 50081/82-2 (CEM) Se instalan en todos los soportes de profundidades 40 mm mínimo 6 puertos frontales + 1 conector RJ 45 lateral para cableado y test de conexión Visualización del estado del puerto integrado a los conectores RJ 45 Portaetiquetas para identificación No administrable Alimentación Power Over Ethernet Alimentación 230 V~
1	0779 00	
1	0779 20	

tomas informáticas y telefónicas


0786 16



0786 17



0786 18



0787 32



0787 61



0787 62



0787 66



0787 67



0786 01

Para elegir soporte y marco, consultar las páginas 494-497
Protección IP 40 - IK 07

Emb.	Ref.	Tomas de fibra óptica
1	0786 16	Equipada con conector dúplex (2 entradas, 2 salidas) permite la conexión de 2 fibras (provistas de su conector) Se entrega con obturador Con portaetiquetas transparente Toma fibra óptica 2 x ST Conexión de tipo bayoneta
1	0786 17	Toma fibra óptica 2 x SC Conexión de tipo push-pull
1	0786 18	Toma fibra óptica 2 x LC Conexión de tipo push-pull

Emb.	Ref.	Tomas de teléfono / fax / RDSI
10	0787 30	Equipadas con un conector de 1/4 de vuelta de conexión rápida no requiere pelar el cable, los contactos son autopelantes Vienen suministradas con portaetiquetas Tomas teléfono Toma RJ11, 4 contactos
10	0787 32	Tomas teléfono / fax Toma RJ12, 6 contactos
10	0787 34	Tomas teléfono / RDSI Toma RJ45, 8 contactos Equipado con borna de tierra

Emb.	Ref.	Tomas USB y FireWire
1	0787 61	Bornas a tornillo con capacidad de 1 mm ² Toma USB Toma hembra que permite la conexión de dispositivos equipados con USB (impresora, escáner, cámaras fotográficas, disco duro externo) La longitud máxima del cable son 5 m.
1	0787 62	Toma FireWire IEEE 1394 Toma hembra tipo FireWire o i.Link Conexión indicada para transmitir grandes volúmenes de datos como puede ser imágenes y vídeo La longitud máxima del cable son 5 m.

Emb.	Ref.	Tomas SUB D
1	0787 67	Tomas hembra Toma RS 232 Toma SUB D 9 con 9 pines Conexión por soldadura
1	0787 66	Toma X21 SUB D 15 Toma SUB D 15 con 15 pines Indicado para línea dedicada tipo X21 entre 2 equipos distantes Conexión por soldadura

Emb.	Ref.	Tapas para tomas de otros fabricantes
10	0786 04	Vienen suministradas con portaetiquetas Adaptador formato Keystone Tapa para un conector tipo Keystone
10	0786 02	Adaptador Systemax Tapa con ventanilla para un conector Systemax
10	0786 03	Tapa con ventanilla para 2 conectores Systemax
10	0786 01	Adaptador ACO II Tapa ACO II



0787 86



0787 57



0787 63



0787 58



0787 55



0787 51



0787 60



0787 64



0787 53



0787 54

Para elegir soporte y marco, consultar las páginas 494-497
 Protección IP 41 - IK 04

Emb.	Ref.	Tomas de televisión
10	0787 86	Permiten la recepción de señales analógicas y digitales Equipadas con borna automática para cable coaxial Toma TV/R/SAT 2.400 MHz
10	0787 85	Tapa para toma TV-R/SAT Compatible con tomas de fabricantes como Televés®, Ikusi®, con entre eje 33 mm. No incluye toma
10	0792 96	Toma TV/R/SAT 2400 MHz Acabado color aluminio

Emb.	Ref.	Tomas de vídeo profesional
1	0787 57	Equipadas con bornas a tornillo con capacidad 1 mm ² Toma HD15 Toma HD15 hembra para transmisión de vídeo analógico Enlace VGA, XGA y VESA para un monitor de PC, pantallas de plasma, videoproyectores, etc. Se cablea con 5 coaxiales 75 Ohm Ø 2,7 mm. + 5 conductores Ø 2,7 mm. + Gauge 28
1	0787 63	Toma S-Video / Mini DIN Toma S-Vídeo hembra para la transmisión de vídeo alta definición Enlace YC/SVHS para videocámara Hi8, reproductor DVD, etc. Se cablea con 2 coaxiales 75 Ohm apantallado Ø 7 mm.
1	0787 58	Toma BNC 75 Toma BNC 75 Ohm para transmisión de vídeo compuesto Enlace para red de vídeo vigilancia, cámaras, pantallas de plasma, etc. Se cablea con 1 coaxial 75 Ohm de Ø 6 mm.

Emb.	Ref.	Tomas de audio profesional
10	0787 51	Toma de altavoz Toma estéreo para 1 altavoz Equipado con bornas automáticas de 4 mm ²
1	0787 53	Toma audio 2 RCA Toma RCA hembra para transmisión de audio estéreo Enlace RCA para amplificadores, mesas de mezclas, vídeo conferencias, reproductor DVD, etc. Equipado con bornas a tornillo con capacidad 1 mm ² Se cablea con 2 cables blindados 0,4 mm ²
1	0787 54	Toma audio-vídeo 3 RCA Toma RCA hembra para transmisión de audio estéreo y vídeo Enlace RCA para amplificadores, mesas de mezclas, vídeo conferencias, reproductor DVD, cámaras, etc. Equipado con bornas a tornillo con capacidad 1 mm ² Se cablea con 2 cables blindados 0,4 mm ² para audio + 1 cable coaxial 75 Ohm para vídeo
1	0787 64	Toma mini jack 3,5 mm Toma mini jack para transmisión de audio estéreo Enlace para conectar un dispositivo de emisión (iPod, Discman) Equipado con bornas a tornillo con capacidad 1 mm ² Se cablea con 2 cables blindados de 0,14 mm ²
1	0787 55	Toma XLR 3 polos Toma XLR hembra para transmisión de señal de un micrófono hacia un amplificador Equipado con bornas a tornillo con capacidad 1 mm ² Se cablea con 2 cables blindados 0,4 mm ²
1	0787 60	Toma Speakon 4 contactos Toma Speakon hembra para transmisión de audio estéreo Enlace de elementos pasivos a un amplificador Se cablea con 4 cables audio de 2,5 mm ² Equipado con bornas a tornillo



0775 40



0775 41



0775 31

Para elegir soporte y marco, consultar las páginas 494-497
 Protección IP 20
 Equipadas con bornas de conexión a tornillo de 2,5 mm²

Emb.	Ref.	Protección ante sobretensiones
1	2 módulos 0775 40	Limitador de sobretensiones transitorias de origen atmosférico e industria Conforme a norma UNE-EN 61643.11 16 A - 250 V~ - 50/60 Hz Protege los equipos conectados a las tomas 2P+T que vayan en cascada aguas abajo Está destinado a colocarse en el punto de utilización y es un complemento de la protección modular de origen en el cuadro Dispone de un led que indica si la protección está operativa (led verde) o si es necesario cambiar el módulo de recambio ref. 0775 41 (led rojo) Si el módulo no está operativo, el circuito sigue con tensión aunque sin protección
1	0775 41	Módulo de recambio del limitador de sobretensiones Cuando el led del limitador ref. 0775 40 está en rojo, se debe sustituir el módulo de choque por uno nuevo

Emb.	Ref.	Protección ante perturbaciones inducidas en el circuito
1	2 módulos 0775 42	Filtro antiparásitos Conforme a norma UNE-EN 61643.11 6 A - 250 V alterna - 50/60 Hz Protege los equipos conectados a las tomas 2P+T que vayan en cascada aguas abajo ante perturbaciones inducidas en el circuito por otros aparatos (entornos industriales) Equipado con un fusible de 6,3 A - 5 x 20 (ref. 0102 63) Nivel de protección 1,5 kV

Emb.	Ref.	Protección de proximidad
1	2 módulos	Está destinado a proteger el punto de utilización (Nivel 3) y es un complemento de la protección modular de origen en el cuadro Al estar cerca del utilizador, el rearme será casi inmediato
1	0775 21	Protección ante sobrecargas y cortocircuitos Uni + neutro 230 V~ Interruptor magnetotérmico 10 A Curva C
1	0775 22	Interruptor magnetotérmico 16 A Curva C
1	2 módulos	Protección ante contactos directos Uni + neutro 230 V~ Curva C El diferencial permite una protección adicional de las personas (locales con suelo conductor, bañeras hidromasaje...) contra los contactos directos con partes bajo tensión o fugas a tierra Con botón test 10 mA corriente nominal diferencial
1	0775 33	10 A
1	0775 34	16 A
1	0775 31	30 mA corriente nominal diferencial 10 A
1	0775 32	16 A



0767 01



0767 02

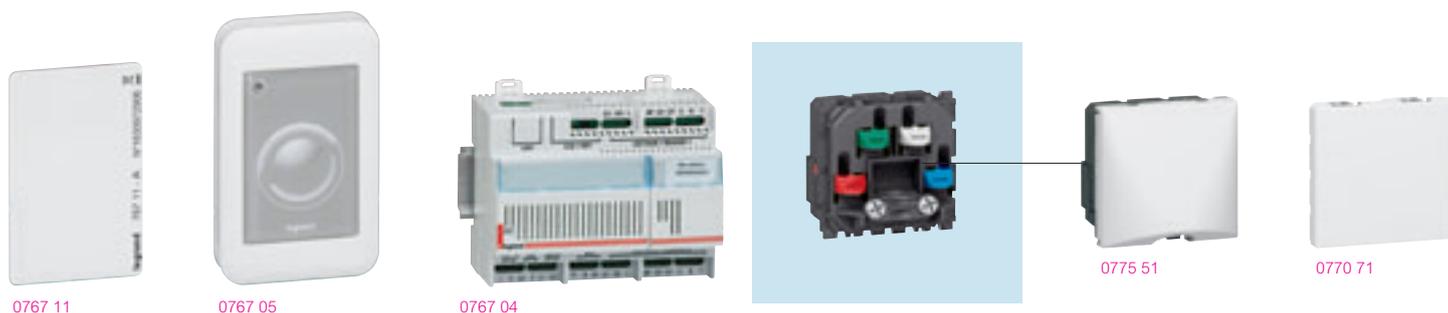


0767 03

Para elegir soporte y marco, consultar las páginas 494-497

Emb.	Ref.	Interruptores de llave
1	2 módulos 0770 73	Interruptor de 3 posiciones Contacto NC - 6A - 250 V alterna Posición de parada Llave RONIS nº 601 incluida Se puede extraer la llave en cualquiera de las 3 posiciones

Emb.	Ref.	Control de acceso (*)
1	5 módulos 0767 01	Control de acceso que puede actuar de forma autónoma e independiente o puede ser gestionado a través de una central que utilice el protocolo Wiegand 26,30 bits Alimentación de 12 V DC Protección IP30 2 leds y un zumbador indican el estado del punto de acceso Tiempo regulable de 0 a 255 segundos Lector de acceso con teclado codificado Capacidad para 99 códigos Contactos por relé NA/NC
1	0767 02	Lector de acceso por proximidad Lector compatible con badges estándar con frecuencia 13,56 MHz Capacidad para 500 badges
1	0767 03	Lector de acceso biométrico con huella dactilar Capacidad para 999 usuarios
1	0047 95	Alimentación filtrada Primaria de 230 V Secundaria de 12 V DC - 1,25 A

control de acceso & varios


Para elegir soporte y marco, consultar las páginas 494-497

Emb.	Ref.	Accesorios para lector de proximidad
1	0767 10	Badge llavero Permite apertura por acercamiento al lector Mifare 13,56 Mhz
1	0767 11	Badge tarjeta (50x80 mm) Permite apertura por acercamiento al lector Mifare 13,56 Mhz
1	0767 05	Codificador de Badges Permite la codificación de badges según se desee (creación, pérdidas, anulación, etc.) 2 modos de funcionamiento: • Modo autónomo • Modo centralizado con la ayuda del software ref.: 0767 06, en cuyo caso debe conectarse a un PC a través de USB

Emb.	Ref.	Accesorios para gestión centralizada
1	0767 04	Controlador de puerta Permite la gestión centralizada de los puntos de acceso desde un PC (protocolo IP) Contiene un software básico para gestión de hasta 2 lectores Cada controlador admite hasta 2 lectores Si se requiere el control de más de 2 lectores, es necesario el software avanzado ref.: 0767 06 Se coloca sobre carril DIN (6 módulos) y se alimenta bajo 12 V DC-300 mA Conexiones: • 1 entrada RJ45 para conexión a red VDI • 2 salidas para conexión de abrepuestas • 2 contactos secos para conexión de pulsadores
1	0767 06	Software avanzado Facilita la gestión de más de 2 lectores Permite gestión de multitud de indicadores: • Control de acceso sobre plano CAD • Gestión de badges • Gestión de eventos • Gestión de franjas horarias

Emb.	Ref.	Salidas de cable
10	0775 51	Salida de cable 16 A Equipada con 4 bornas de conexión automática Equipada con sujeta cables
10	0775 50	Salida de cable 20 A Equipada con sujeta cables
10	0775 52	1 módulo Salida de hilo 8 mm
1	0775 53	Derivación de cable Derivador de 20 A Equipado con 3 bornas de conexión
10	0766 41	Timbres y zumbadores Zumbador 230 V alterna - 50/60 Hz Consumo de 25 mA y sonoridad 70 dB a 1 metro
1	0766 42	Timbre electrónica 12-24-48 V Consumo de 5-9-17 mA y sonoridad 80 dB a 1 metro
10	0770 70	Tapas ciegas En su parte trasera se puede fijar un circuito impreso Indicadas para uso según ICT RD 403/2002 Tapa ciega 1 módulo, blanco
10	0792 70	Tapa ciega 1 módulo, aluminio
10	0770 71	2 módulos Tapa ciega 2 módulos, blanco
10	0792 80	Tapa ciega 2 módulos, aluminio
10	0791 51	Porta etiquetas Porta etiquetas para colocar sobre los marcos y soportes Mosaic Son auto adhesivas Portaetiquetas transparente curvado

* Consulte con su agente comercial de Legrand para conocer más posibilidades de control de acceso

pilotos de balizado y señalización



0785 10



0785 11



0785 12



0785 21



0785 23

Para elegir soporte y marco, consultar las páginas 494-497
Protección IP 41

Emb.	Ref.	Piloto de balizado autónomo
1	2 módulos 0785 12	Según el REBT 2002, ITC-BT 28 y el reglamento general de policía es obligatorio instalar pilotos de balizado en todos los locales de espectáculos y actividades recreativas  Piloto de balizado autónomo Señalización con 4 leds blancos de alta luminosidad y larga duración (100.000 horas de vida) indicadores de carga de batería 3 leds blanco en emergencia

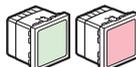
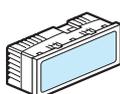
Emb.	Ref.	Piloto de balizado de cortésia
1	2 módulos 0785 10	Piloto de cortésia para balizar un pasillo o zona común  Piloto de cortésia 230 V Equipado con 4 leds blancos que iluminan hasta 20 lux

Emb.	Ref.	Indicador de obstáculos
1	2 módulos 0785 11	Máxima seguridad de personas Especialmente indicado para zonas en penumbra (< 2,5 lux) y con obstáculos  Indicador de obstáculos Equipado con un detector de movimiento que detecta el paso mediante infrarrojos y activa los leds y el avisador acústico Los 4 leds iluminan hasta 20 lux Dispone de un avisador acústico (se puede desactivar) para advertir del obstáculo a personas con dificultades visuales Importante ser colocado en zonas de baja luminosidad (< 2,5 lux)

Emb.	Ref.	Marco estanco IP 44 antibacteriano
5	Blanco 0788 80	 Placa realizada en material antibacterias que puede recibir las funciones de mando y conexión Adecuada para lugares con alta frecuencia de limpieza que requieren estanqueidad y resistencia a los golpes: - Espacios comunes (cuartos de baño...) - Establecimientos sanitarios (hospitales, residencias medicalizadas...) - Laboratorios (sector agroalimentario, farmacia, enseñanza...) Provisto de una tapa con membrana permite recibir las funciones Mosaic de mando y conexión No se monta en los marcos salientes

Emb.	Ref.	Soportes a presión
10	0802 90	Para paredes de 1 a 3 mm de grosor  Marco-soporte 1 módulo
10	0802 92	 Marco-soporte 2 módulos

Emb.	Ref.	Soporte modular
10	0802 99	 Para fijación de 2 módulos Mosaic sobre raíl DIN

Emb.	Ref.	Mecanismos de señalética luminosa
5	2 módulos 0785 21	Equipados con leds, retroiluminan la información mostrada en la ventanilla transparente Disponible en tamaño reducido de 2 módulos o panorámico de 5 módulos El usuario puede personalizar las indicaciones editando las etiquetas con cualquier editor de texto o imagen. O también puede mostrar información iconográfica con las etiquetas pre-impresas con iconos standard (ver más abajo)  Señalética con leds azules 2 niveles de intensidad (0,2 W & 1 W)
5	0785 24	 Señalética con leds para indicar estados Se puede configurar el color de la iluminación (verde o rojo)
1	5 módulos 0785 23	 Señalética con leds azules

Emb.	Ref.	Etiquetas iconográficas para señalética luminosa
10	2 módulos 0785 30	 Etiqueta flecha de dirección
10	0785 32	 Etiqueta "Exit"
10	0785 34	 Etiqueta "WC"
10	0785 36	 Etiqueta "sala de reunión"
10	0785 38	 Etiqueta "recepción"
10	0785 39	 Etiqueta "acceso no permitido"
10	0785 40	 Etiqueta "reservado a hombres"
10	0785 41	 Etiqueta "reservado a mujeres"
10	0785 42	 Etiqueta "reservado a discapacitados"
10	0785 43	 Etiqueta "vestuario"
10	0785 44	 Etiqueta "zona fumadores"
10	0785 45	 Etiqueta "zona no fumadores"
10	0785 46	 Etiqueta "aire acondicionado"
10	0785 47	 Etiqueta "teléfono permitido"
10	0785 48	 Etiqueta "teléfono no permitido"
10	5 módulos 0785 31	 Etiqueta flecha de dirección
10	0785 33	 Etiqueta "Exit"
10	0785 35	 Etiqueta "WC"
10	0785 37	 Etiqueta "sala de reunión"

mecanismos Mosaic antigua disponibles hasta fin 2008

Mandos de iluminación

Ref.	Emb.	
0740 71	10	Interruptores 6 A y 10 AX - 250V~ Conmutador Mosaic - 10 AX 1 módulo - bornas automáticas
0740 72	10	Conmutador con piloto Mosaic - 10 AX 1 módulo - bornas automáticas
0740 81	10	Conmutador Mosaic - 10 AX 2 módulos - bornas automáticas
0740 82	10	Conmutador con piloto Mosaic - 10 AX 2 módulos - bornas automáticas
0740 90	10	Pulsador Mosaic - 6 A - 250 V~ 1 módulo - bornas automáticas
0740 91	10	Pulsador inversor Mosaic - 6 A - 250 V~ 1 módulo - bornas automáticas
 0740 92	10	Pulsador con piloto Mosaic 6 A - 250 V~ - 1 módulo - bornas auto
0740 95	10	Pulsador Mosaic - 6 A - 250 V~ 2 módulos - bornas automáticas
0740 41	10	Pulsador inversor Mosaic - 6 A - 250 V~ 2 módulos
0740 97	10	Pulsador con piloto Mosaic 6 A - 250 V~ - 2 módulos - bornas auto
0740 20	10	Interruptor bipolar Mosaic - 10 AX 2 módulos - con tornillos
0740 21	10	Cruzamiento Mosaic - 10 AX 2 módulos - con tornillos
 0744 26	1	Detector de movimiento 300 W - sin neutro, 2 hilos
0744 27	1	1000 W automático o manual - 3 hilos
0744 72	1	1000 W automático Mosaic - 3 hilos
0740 36	10	Interruptores 20 A - 250V~ Interruptor conmutador Mosaic - 20 A 250 V~ - 1 módulo - con tornillos
 0740 37	10	Interruptor conmutador con piloto Mosaic 20 A - 250 V~ - 1 módulo - con tornillos
0740 50	10	Interruptor bipolar Mosaic - 20 A 250 V~ - 2 módulos - con tornillos
0740 51	10	Interruptor bipolar con piloto Mosaic 20 A - 250 V~ - 2 módulos - con tornillos
 0744 05	1	Reguladores 110 -230V~ 50 Hz Interruptor regulador Mosaic - 500 W regulación por botón rotativo
0744 06	1	Interruptor regulador Mosaic - 300 W regulación por botón pulsador
 0744 08	1	Auxiliar para regulación de luz Mando regulador Mosaic Mando con 4 botones de regulación

Otros mandos

Ref.	Emb.	
 0744 20	1	Interruptor temporizado Interruptor temporizado Mosaic - 1 000 W 1 a 20 min
 0744 25	1	Interruptores horarios programable Interruptor horario programable Mosaic Precisión +/- 1 segundo/día
 0744 42	1	Telerruptor unipolar Telerruptor unipolar Mosaic Con pulsador integrado
0744 90	1	Interruptor con llave para luminarias Interruptor con llave suplementaria Mosaic
 0744 45	1	Interruptor con tarjeta para hotel Interruptor con tarjeta para hotel Mosaic
 0740 14	10	Mecanismos con tirador 250V~ y piloto Conmutador Mosaic con piloto
0740 44	10	Pulsador inversor Mosaic - 6 A - 250 V~

Termostatos

Ref.	Emb.	
 0744 35	1	Termostato de ambiente Termostato de ambiente Mosaic electrónico
0744 37	1	Termostato de ambiente programable

Mandos de persianas

Ref.	Emb.	
 0740 25	10	Mandos para persianas Doble pulsador para mando a través de cajas de automatismos - 6 A - 250 V~
0740 26	10	Doble conmutador para mando directo de motor - 10 A - 250 V~

Tomas de corriente

Ref.	Emb.	
0741 31	10	Tomas de corriente para empotrar, saliente y cajas de suelo Toma de corriente Mosaic - 2P+T - 16 A - con tornillos
0741 30	10	Toma de corriente Mosaic - 2P+T - 16 A - obturadores infantiles - tornillos
0741 33	10	Toma de corriente Mosaic 2P+T - con tapa - 16 A - con tornillos
 0741 32	10	Toma Mosaic 2P+T - con tornillos Con obturadores selectivos
6318 13	10	Tomas de corriente múltiples para canal, bornas con tornillos Toma Mosaic 2 x 2P+T
6318 33	10	Toma Mosaic 3 x 2P+T
6318 50	10	Toma Mosaic 4 x 2P+T
6318 15	10	Toma Mosaic 2 x 2P+T - color rojo
6318 35	10	Toma Mosaic 3 x 2P+T - color rojo
6318 14	10	Toma Mosaic 2 x 2P+T - con obturadores. de protección selectivos
6318 34	5	Toma Mosaic 3 x 2P+T - con obturadores. de protección selectivos

Salida de cable, tapas ciegas

Ref.	Emb.	
 6745 88	1	Toma afeitadora Toma Mosaic
0743 94	10	Salida de cables Salida de cables Mosaic - 20 A - con aprietacable
 0743 98	10	Salida de cables Mosaic - con aprietacable
0743 99	10	Salida de cables Mosaic - con aprietacable Ø8 mm. 1 módulo
0743 91	10	Obturadores Obturador Mosaic - 1 módulo
 0743 92	10	Obturador Mosaic - 2 módulos

Tomas de corriente estándar intern.

Ref.	Emb.	
 0741 11	10	Toma de corriente francesa Mosaic 2P+T
0741 40	10	Toma de corriente estándar GB Mosaic - 2P+T. 13 A - con protección infantil
0741 78	10	Toma de corriente euro-americana Mosaic 2P
0741 80	10	Toma de corriente US Mosaic - 2P+T

mecanismos Mosaic antigua disponibles hasta fin 2008

Interruptores automáticos

Ref.	Emb.	Descripción
 0744 52	1	Interruptores magnetotérmicos Interruptor magnetotérmico Mosaic 1P+N - 10 A
0744 53	1	Interruptor magnetotérmico Mosaic 1P+N - 16 A
 0744 56	1	Diferenciales 230 V~ - 10 mA - 10 A
0744 57	1	230 V~ - 30 mA - 10 A
0744 58	1	230 V~ - 10 mA - 16 A
0744 59	1	230 V~ - 30 mA - 16 A

Tomas de voz y datos

Ref.	Emb.	Descripción
0742 44	10	Tomas RJ45 10 Giga - STP - 9 contactos - blindada metal 1 mod.
0742 45	10	10 Giga - STP - 9 contactos - blindada metal 2 mod.
0742 80	10	Cat.6 - UTP - 8 contactos - 1 mod.
0742 81	10	Cat.6 - UTP - 8 contactos - 2 mod.
0742 90	10	Cat.6 - FTP - 9 contactos - 1 mod.
0742 91	10	Cat.6 - FTP - 9 contactos - 2 mod.
0742 93	10	Cat.6 - STP - 1 RJ blindada metal plié 1 mod.
0742 83	10	Cat.5e - STP - 1 RJ blindada metal plié 1 mod.
0742 84	10	Cat.5e - STP - 1 RJ blindada metal plié 2 mod.
 0742 85	10	Cat.5e - UTP - 8 contactos - 1 mod.
0742 86	10	Cat.5e - UTP - 8 contactos - 2 mod.
0742 88	10	Cat.5e - FTP - 9 contactos - 1 mod.
0742 89	10	Cat.5e - FTP - 9 contactos - 2 mod.
0743 44	10	RDSI - 8 contactos - 2 mod.
 0742 61	10	Tomas de teléfono Toma informática RJ 11 Mosaic 4 contactos - 1 mod.
0743 42	10	Toma informática RJ 12 Mosaic 6 contactos - 2 mod.
0742 06	5	Otras tomas informáticas Conector informático SUB D Mosaic 9 contactos - con conector para soldar
0742 11	5	Conector informático SUB D Mosaic 15 contactos - con conector para soldar
 0742 16	5	Conector informático SUB D Mosaic 25 contactos - con conector para soldar
0742 21	5	Conector informático coaxial Mosaic BNC dobles 50 ohms - 2 módulos
0742 22	5	Conector informático coaxial Mosaic BNC para coaxial 75/93 (RG59/62) 2 módulos
 0742 28	1	Tomas fibra óptica Toma fibra óptica Mosaic con portaetiquetas Conexión bayoneta
0742 29	1	Toma fibra óptica Mosaic 2xSC. Conexión push-pull
0742 30	1	Toma fibra óptica Mosaic 2xLC. Conexión push-pull
0733 01	10	Tomas audio Toma altavoces Mosaic - 1 módulo
0733 02	10	Toma altavoces Mosaic - 2 módulos
 0733 03	1	Toma doble audio hembra (RCA) Mosaic - 2 módulos
0733 04	1	Toma audio Jack 3,5 mm hembra Mosaic 2 módulos
0733 05	1	Toma audio XLR 3 polos hembra Neutrik Mosaic - 2 módulos

Tomas de voz y datos (continuación)

Ref.	Emb.	Descripción
0733 06	1	Tomas vídeo Toma vídeo HD15 hembra Mosaic 2 módulos
 0733 07	1	Toma audio vídeo triple RCA hembra Mosaic - 2 módulos
0733 08	1	Toma S-Vídeo (mini Din 4 points) Mosaic 2 módulos
0733 09	1	Toma vídeo BNC 75 ohms hembra Mosaic 2 módulos
0733 10	1	Tomas informáticas Toma informática USB hembra Mosaic 2 módulos
 0733 11	1	Toma informática IEEE 1394 hembra Mosaic - 2 módulos
0743 76	10	Tomas televisión Toma TV Mosaic - TV/FM/SAT
0743 77	10	Toma TV Mosaic - TV/FM
 0743 80	5	Toma TV Mosaic - TV/FM - final
0743 81	10	Toma TV Mosaic - TV/FM - intermedia

Zumbadores

Ref.	Emb.	Descripción
 0747 52	10	Zumbador Zumbador Mosaic - 24 V~
0747 56	10	Zumbador Mosaic - 230 V~

Funciones luminosas

Ref.	Emb.	Descripción
 0747 00	10	Pilotos planos Piloto plano simple Mosaic - incoloro
0747 01	10	Piloto plano simple Mosaic - rojo
0747 02	10	Piloto plano simple Mosaic - naranja
0747 03	10	Piloto plano simple Mosaic - verde
0747 05	10	Piloto plano doble Mosaic - con juego de difusión incolora, rojo, naranja y verde
 0747 22	1	Alumbrado de zócalo Alumbrado de zócalo con led 0,5 W - 230 V
 0747 30	10	Hublot triangular Hublot triangular Mosaic - suministrado sin difusor ni lámpara (lampe E10) - 5 W
0747 31	10	Difusor para hublots Difusor para hublots Mosaic - incoloro
 0747 32	10	Difusor para hublots Mosaic - rojo
0747 33	10	Difusor para hublots Mosaic - naranja
0747 34	10	Difusor para hublots Mosaic - verde
0899 12	10	Lámparas para pilotos planos y portaetiquetas luminoso Lámpara para piloto plano, portaetiquetas luminoso Mosaic - 24 V - 0,8 W
 0899 16	10	Lámpara para piloto plano, portaetiquetas luminoso Mosaic - 230 V - 0,4 W - rojo
0899 17	10	Lámpara para piloto plano, portaetiquetas luminoso - 230 V - 0,4 W - verde
0898 03	10	Lámpara - E10 - 230V - 3W

Bloques de llamada

Ref.	Emb.	Descripción
 0780 36	1	Bloques de llamada Bloque de llamada Mosaic con alimentación incorporada 127/230 V~ - 50/60 Hz
 0780 57	1	Cuadro repetidor Cuadro repetidor Mosaic - 6 direcciones

mecanismos Mosaic antigua disponibles hasta fin 2008

Marcos

Ref.	Emb.	
Marcos blancos		
0750 01	10	Marco - 1 módulo 40x80
0750 31	10	Marco - 1 módulo 80x80
0750 32	10	Marco - 2 módulos 80x80
0750 35	10	Marco - 2 x 2 módulos horizontal
0750 36	10	Marco - 3 x 2 módulos horizontal
0750 38	10	Marco - 2 x 2 módulos vertical
0750 39	10	Marco - 3 x 2 módulos vertical
0750 06	10	Marco - 2 módulos para caja rectangular
0750 07	10	Marco - 3 módulos para caja rectangular
0750 10	10	Marco - montaje horizontal - 4 módulos
0750 14	10	Marco - montaje horizontal - 6 módulos
0750 42	5	Marco - montaje horizontal - portaetiquetas - 2 x 6 módulos
0750 58	10	Marco blanco Mosaic para toma afeitadora
Marcos aluminio		
0751 31	5	Marco - 1 módulo - 40x80
0751 42	5	Marco - 2 módulos - 80x80
0751 43	5	Marco - 2 x 2 módulos horizontal
0751 44	5	Marco - 3 x 2 módulos horizontal
0751 45	5	Marco - 2 x 2 módulos vertical
0751 46	5	Marco - 3 x 2 módulos vertical
0751 33	5	Marco - 3 módulos para caja rectangular
0751 34	5	Marco - montaje horizontal - 4 módulos
0751 36	5	Marco - montaje horizontal - 6 módulos
0751 49	5	Marco - montaje horizontal - portaetiquetas - 2 x 6 módulos
Marcos acero		
0751 92	10	Marco - 2 módulos - 80x80
0751 93	10	Marco - 2 x 2 módulos horizontal
0751 94	10	Marco - 3 x 2 módulos horizontal
0751 95	10	Marco - 2 x 2 módulos vertical
0751 96	10	Marco - 3 x 2 módulos vertical
0751 83	5	Marco - 3 módulos para caja rectangular
0751 84	5	Marco - montaje horizontal - 4 módulos
0751 86	5	Marco - montaje horizontal - 6 módulos
0751 99	5	Marco - montaje horizontal - Portaetiquetas - 2 x 6 módulos
Marcos cava		
0752 42	10	Marco - 2 módulos - 80x80
0752 43	10	Marco - 2 x 2 módulos horizontal
0752 44	10	Marco - 3 x 2 módulos horizontal
0752 45	10	Marco - 2 x 2 módulos vertical
0752 46	10	Marco - 3 x 2 módulos vertical
0752 33	5	Marco - 3 módulos para caja rectangular
0752 34	5	Marco - montaje horizontal - 4 módulos
0752 36	5	Marco - montaje horizontal - 6 módulos
0752 49	5	Marco - montaje horizontal - Portaetiquetas - 2 x 6 módulos

Soportes

Ref.	Emb.	
Soportes con tornillo		
0748 01	10	Soporte con tornillo Mosaic - 1 módulo
0748 32	20	Soporte con tornillo Mosaic - 2 módulos
0748 03	10	Soporte con tornillo Mosaic - para montaje horizontal - 3 módulos
0748 04	10	Soporte con tornillo Mosaic - para montaje horizontal - 4 módulos
0748 06	10	Soporte con tornillo Mosaic - para montaje horizontal - 6 módulos
0748 25	5	Soporte con tornillo Mosaic - para montaje horizontal - 2 x 6 módulos
Soportes con garra		
0748 42	10	Soporte con garras Mosaic 2 módulos

Soportes (continuación)

Ref.	Emb.	
Soportes a presión		
0748 50	10	Soporte - para paredes de 1 a 3 mm - 1 módulo
0748 52	10	Soporte - para paredes de 1 a 3 mm - 2 módulos

Cajas salientes

Ref.	Emb.	
Cajas salientes para soportes con tornillo		
0893 20	5	Cajas salientes Mosaic - 2 módulos 80x80x40 mm
0893 24	5	Cajas salientes Mosaic - para 2x2 módulos o 4 módulos horiz - 80x148x40 mm
0893 25	5	Cajas salientes Mosaic - para 2x2 módulos o 6 módulos horiz - 80x205x40 mm
0893 27	2	Cajas salientes Mosaic - para 2x6 módulos para soporte con tornillo ref. 0748 25
Adaptadores para montaje sobre viejos soportes Mosaic		
0748 61	10	Adaptadores Mosaic 1 módulo
0748 62	10	Adaptadores Mosaic 2 módulos

Señalización hospitalaria Eliocad

Ref.	Emb.	
Hublots de color con lámparas		
0898 39	10	Lámpara E10 - 1,2 W / 24 V

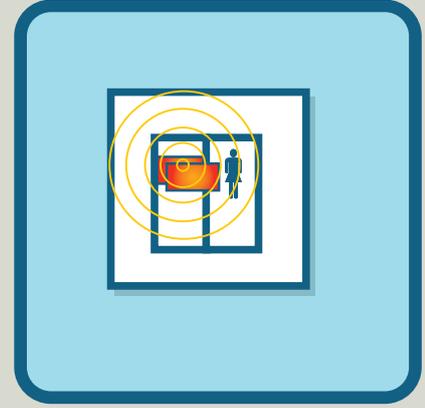
Eliocad™

Programa llamada

LLAMADA DESDE LA HABITACIÓN

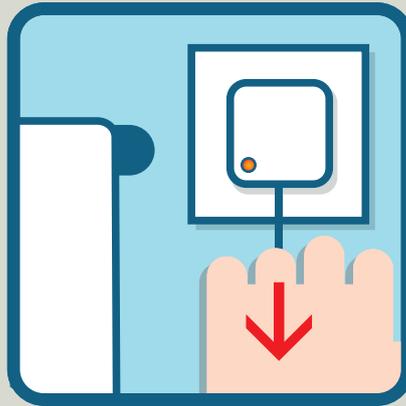


El paciente llama mediante el pulsador de mano situado en la cabecera de la cama

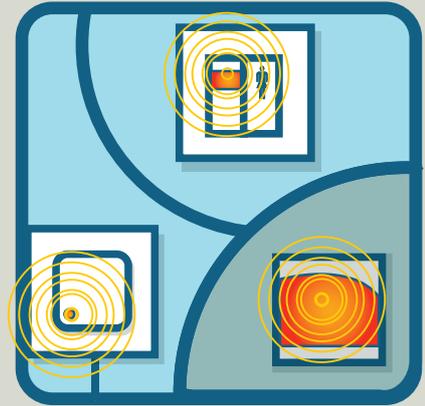


El piloto rojo de la habitación y el visor rojo del pasillo parpadean lentamente

LLAMADA DESDE EL CUARTO DE BAÑO DE LA HABITACIÓN



El paciente llama mediante el pulsador de tirador

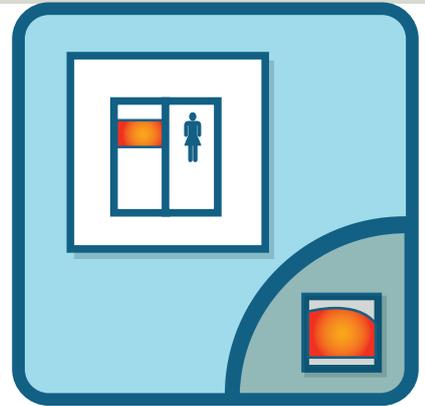


El piloto rojo del cuarto de baño, el piloto de la habitación y el visor rojo del pasillo parpadean deprisa

RESPUESTA DE LA ENFERMERA



La enfermera contesta accionando el pulsador de tranquilización de la central. El zumbador deja de sonar



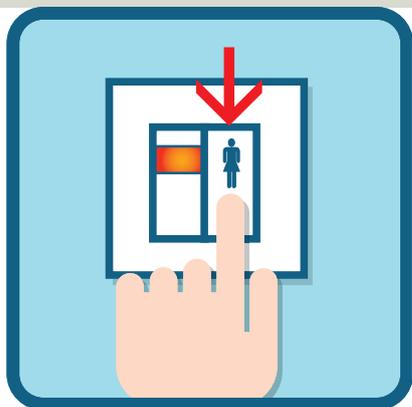
El piloto rojo de la habitación pasa de intermitente a fijo



En la sala de guardia, en la central, se enciende el número de la habitación, el piloto parpadea y el zumbador emite un sonido



En la sala de guardia, en la central, se enciende el número de la habitación, el piloto rojo parpadea deprisa y el zumbador emite sonidos con una frecuencia rápida



Al entrar en la habitación la enfermera anula la llamada accionando el pulsador de bloque de puerta. Los pilotos se apagan



NOTA: en llamadas de urgencia, la enfermera no puede parar la señal desde la sala de guardia, ésta debe obligatoriamente ir a la habitación.

Funciones complementarias:

Alarma bio-médica: permite controlar el funcionamiento de aparatos de cuidado. Alerta al personal sanitario.

Reenvío de planta: permite, en servicio reducido, enviar las llamadas de una central a otra central, mediante una simple numeración en el teclado. Un piloto señala el reenvío en cada central.

Eliocad™

Programa presencia

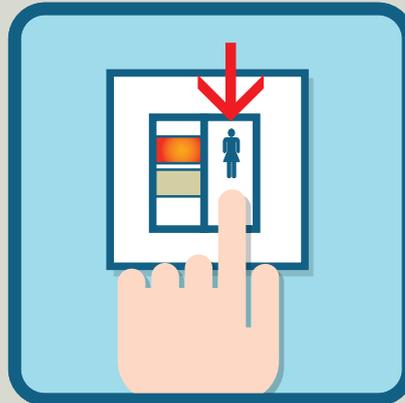
La función de «1 Presencia» añade al «Programa Llamada Simple» las funciones de presencia de enfermera.

LLAMADA DESDE LA HABITACIÓN

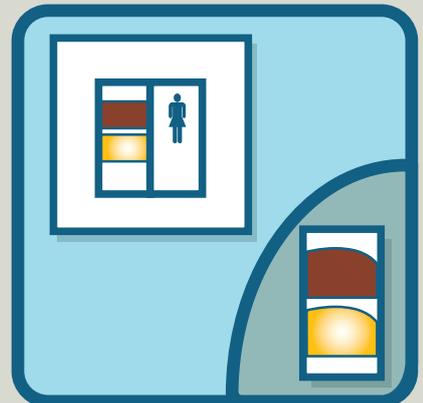
El paciente llama mediante el pulsador de mano situado en la cabecera de la cama



PRESENCIA DE LA ENFERMERA + ANULACIÓN



Al entrar en la habitación, la enfermera acciona el pulsador de bloque de puerta

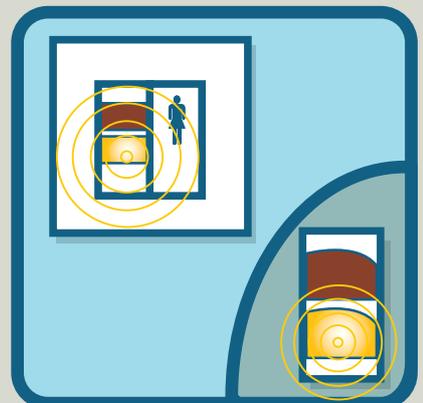


El piloto de la habitación y el visor rojo del pasillo se apagan. Se encienden los visores blancos en la posición fija

REENVÍO DE LLAMADA



Llamada de un paciente desde otra habitación

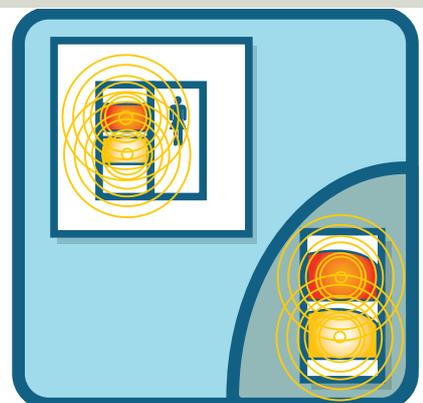


El piloto blanco de la habitación parpadea para señalar la presencia de la enfermera en la habitación

LLAMADA DE URGENCIA



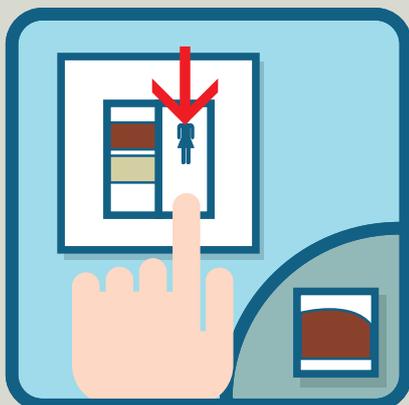
En la habitación, la enfermera dispara la llamada de emergencia mediante el pulsador de la cabecera de la cama



Los pilotos rojos y blancos de la habitación, y los visores rojos y blancos del pasillo parpadean alternativamente



En la sala de guardia, en la central, el piloto rojo se apaga y el piloto naranja se enciende en la posición fija



Al salir de la habitación la enfermera anula la llamada. Todos los pilotos y visores se apagan

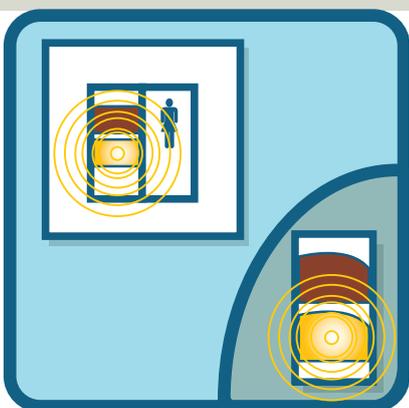
Funciones complementarias:

Alarma bio-médica: permite controlar el funcionamiento de aparatos de cuidado. Alerta al personal sanitario.

Reenvío de planta: permite, en servicio reducido, enviar las llamadas de una central a otra central, mediante una simple numeración en el teclado. Un piloto señala el reenvío en cada central.



En la central, los pilotos rojos y naranjas parpadean deprisa y el zumbador emite sonidos con una cadencia rápida



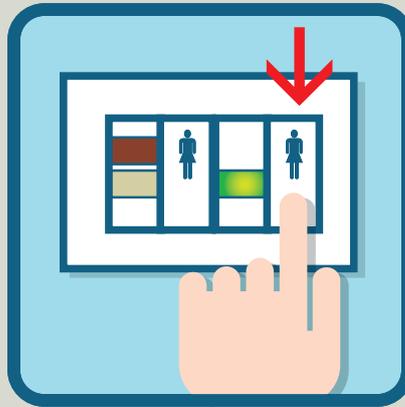
En las habitaciones en las que se encuentra alguna enfermera, los pilotos blancos de la habitación y los visores blancos del pasillo parpadean deprisa

Eliocad™

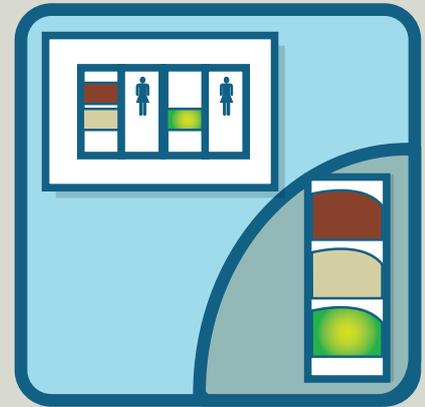
Presencia de una segunda persona

El sistema de llamada con una segunda presencia (enfermera + médico y enfermera + jefe de servicio) permite rápidamente localizar al médico o jefe de servicio sin desplazarse.

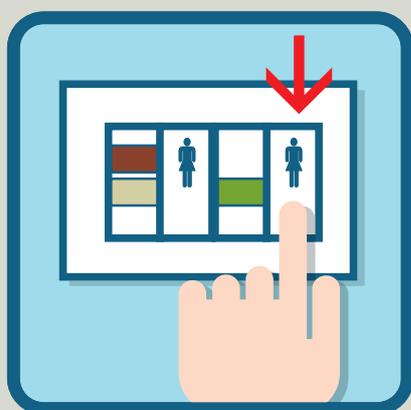
LLAMADA DESDE LA HABITACIÓN



El médico o jefe de servicio acciona el pulsador al entrar en la habitación



Los pilotos verdes de la habitación y el visor de pasillo se encienden



Al salir el médico o jefe de servicio anula su presencia, los pilotos verdes se apagan

Funciones complementarias:

Alarma bio-médica: permite controlar el funcionamiento de aparatos de cuidado. Alerta al personal sanitario.

Reenvío de planta: permite, en servicio reducido, enviar las llamadas de una central a otra central, mediante una simple numeración en el teclado. Un piloto señala el reenvío en cada central.

Eliocad™

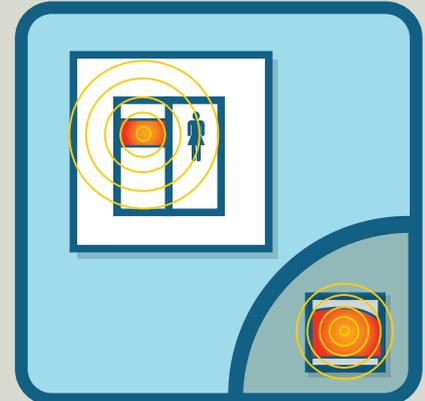
Programa megafonía

El programa megafonía está disponible en los tres programas (llamada, llamada + presencia, llamadas + 2 presencias) permite al personal ser más eficaz, más cercano y evita desplazamientos.

LLAMADA DESDE LA HABITACIÓN



El paciente llama mediante el pulsador de mano situado en la cabecera de la cama

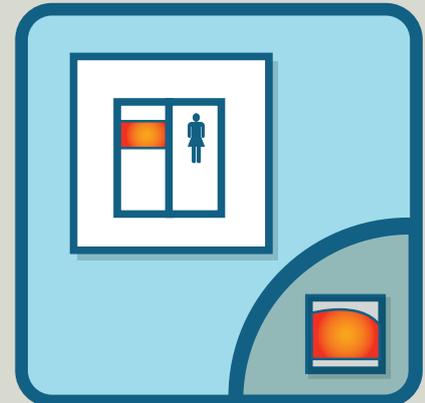


El piloto rojo de la habitación y el visor rojo del pasillo parpadean lentamente

RESPUESTA DE LA ENFERMERA



La enfermera descuelga el teléfono (o coge la línea de manos libres) y marca el número de la habitación que acaba de llamar



El piloto rojo de la habitación y el visor rojo del pasillo pasan de intermitente a fijo

INTERVENCIÓN DE LA ENFERMERA



Después de la conversación, la enfermera decide visitar al paciente



La enfermera cuelga el teléfono. El piloto rojo de la central sigue encendido fijo y el número de la habitación sigue activado

NOTA: Las llamadas realizadas desde el baño no permiten la opción "megafonía" ya que son consideradas como urgentes y requieren inmediatamente la presencia de la enfermera en la habitación.



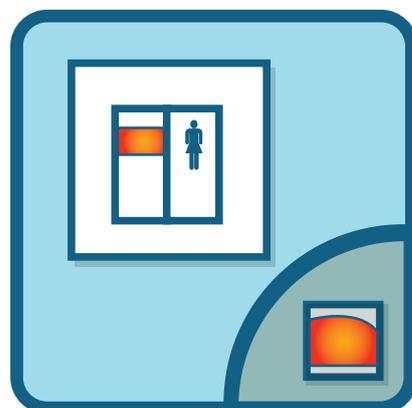
En la sala de guardia, en la central, se enciende el número de habitación, el piloto rojo parpadea lentamente y el zumbador emite un sonido



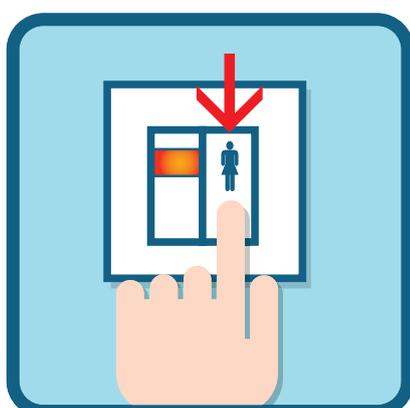
La enfermera y el paciente conversan. La enfermera por el teléfono o manos libres y el paciente por el interfono



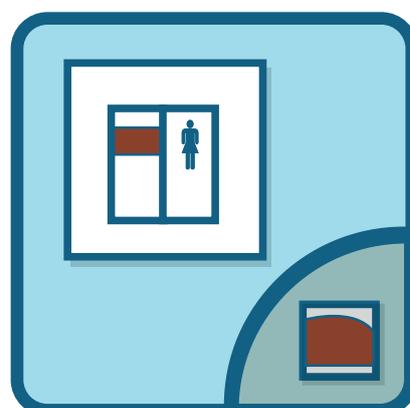
La enfermera corta la llamada pulsando el botón rojo de la central y cuelga el teléfono. Todo el sistema queda anulado



El piloto de la habitación y el visor rojo del pasillo también siguen encendidos fijos



Al entrar en la habitación, la enfermera acciona el pulsador del bloque de puerta



El piloto rojo de la habitación y el visor rojo del pasillo se apagan

Funciones complementarias:

Alarma bio-médica: permite controlar el funcionamiento de aparatos de cuidado. Alerta al personal sanitario.

Reenvío de planta: permite, en servicio reducido, enviar las llamadas de una central a otra central, mediante una simple numeración en el teclado. Un piloto señala el reenvío en cada central.

Programa Mosaic para instalaciones sanitarias

Legrand ofrece, para equipar residencias de mayores y hogares de jubilados, un sistema de llamada a enfermera Mosaic y un sistema completo de apliques. Por otro lado, para grandes centros sanitarios, dispone del sistema de señalización hospitalaria Eliocad y los apliques Elioflux

FUNCIONES

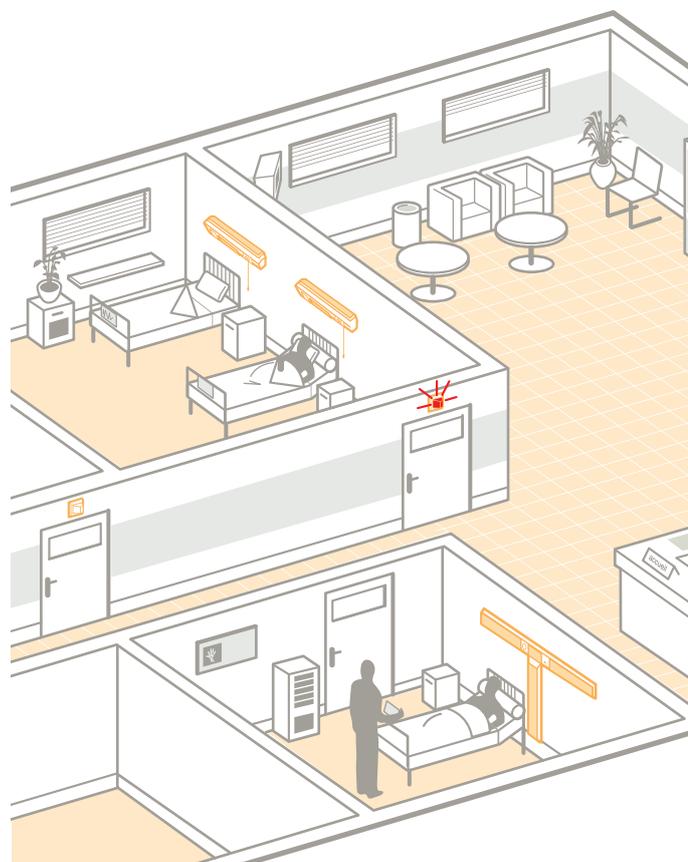
- **TOMA ANTI-SUCIEDAD**
- Para evitar la acumulación de suciedad y facilitar la limpieza
- Posición nivelada para fácil limpieza cuando la clavija no está conectada



- **INTERRUPTOR DE PROXIMIDAD**
- Encendido y apagado con solo pasar la mano cerca del interruptor
- Limita la transmisión de gérmenes por contacto manual



- **PLACA ESTANCA ANTIBACTERIANA**
- De fácil limpieza (IP 44), fabricada en material antibacterias
- Una sola referencia para todas las funciones de mando y conexión



EQUIPAMIENTOS DE CABECERA

Permiten integrar todas las funciones de los mecanismos Mosaic

- **APLIQUES ELIOFLUX EVOLUTIVOS**
- Cumplen las recomendaciones de iluminación de los lugares de trabajo
- Respetan las consideraciones medioambientales para modelos con balastros electrónicos
- Posibilidad de alimentación por los extremos o por el falso techo, por canaleta DLP de aluminio, lacado en blanco o PVC



- **APLIQUES ELIOFLUX**
- Acabado básico: frente blanco y juntas de acabado gris
- Puede equiparse según necesidades específicas





- **CABECEROS DE CAMA ELIOFLUX**
- Perfecta integración de las funciones Mosaic
- Equipados de brazos cortos o largos, con o sin mesilla
- Colores bajo demanda
- Pre-tubado de gases médicos según necesidades



SEÑALIZACIÓN

- Compuesta de:
- centrales
 - visores
 - módulos de gestión
 - bloques de puerta, bloques de llamada, alimentadores



Pulsador de llamada + Visor de llamada

- **LLAMADA A ENFERMERA MOSAIC**
- Sistema que permite llamada, y anulación
- Fácil instalación con posibilidad de utilizar el cableado existente en caso de renovación



Cuadro de llamada

- **SEÑALIZACIÓN ELIOCAD**
- Sistema de bus EIB
- Oferta de 3 programas diferentes con o sin megafonía, posibilidad de reenvío de llamada o de centralización de la información



Central principal Eliocad



Central secundaria Eliocad

H Productos y sistemas recomendados para establecimientos sanitarios (hospitales, clínicas)



Consulte el documento Programa Mosaic



Consulte el e-Catálogo: notas informativas, fichas técnicas ...



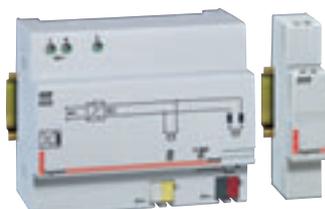
Venga a formarse a nuestro Centro de formación de San Fernando

Señalización hospitalaria Eliocad™

centrales, accesorios de montaje y accesorios de configuración



0782 17



0782 93



0782 85



0782 20

Emb.	Ref.	Centrales principales
1	0782 16	Central principal para programa Llamada o programa Llamada + Presencia 2 posibles configuraciones por programación <ul style="list-style-type: none"> central control (de guardia): permite reagrupar todas las llamadas del servicio normal, y de otros 3 servicios por reenvío de llamada central de centralización: permite centralizar permanentemente todas las llamadas del establecimiento Visualización de los números de habitación mediante 7 señalizadores con diodos de 4 cifras Visualización de las llamadas por orden de llegada y de prioridad (llamada de urgencia, llamada de cuarto de baño, alarma biomédica, llamada normal, llamada tranquilizadora y presencias) Pilotos de indicación, de llamada y de tranquilización Zumbador de señal de llamada 128 habitaciones máximo por central Test automático de buen funcionamiento de la instalación cada 15 minutos Conservación de las informaciones en memoria en caso de corte de la alimentación Materiales resistentes a los productos de limpieza habituales en un medio hospitalario
1	0782 17	Central principal para programa Megafonía Características idénticas a la central ref. 0782 16 pero, además, con la megafonía con conmutación automática que permite hablar con una habitación, bien de manera confidencial con el auricular, bien en modo "manos libres" La megafonía permite, según la naturaleza de la llamada, anularla o tranquilizar en espera de la intervención
		Alimentación pupitre principal Asociar una toma 2 P+T mosaic + una toma RJ 45
1	0772 13	Mosaic 2 P+T
1	0786 51	Toma RJ 45

NOVEDAD

Emb.	Ref.	Centrales secundarias
1	0782 20	Central secundaria sin Megafonía Fijación mural Se utiliza como complemento de la central principal en otro local o en el pasillo
1	0782 21	Central secundaria para programa Megafonía Fijación mural Características idénticas a la central ref. 782 20 pero, además, con equipamiento megafonía con auricular y sistema "manos libres" que permite llamar a la habitación
		Alimentación Alimentación EIB para centrales 230 V/29 V - 640 mA Montaje en caja modular Tamaño: 7 módulos
1	0782 93	
		Herramienta de configuración Herramienta de configuración infrarrojos Permite parametrizar por infrarrojos las interfaces, visores y centrales (n.º de habitaciones para las interfaces y n.º de grupo para las centrales)
1	0782 85	
		Acoplador modular Necesario en el caso de instalaciones que comprenden más de 64 aparatos conectados al bus Se monta siempre junto a una fuente de alimentación de bus
1	0035 06	
		Alimentación para pilotos Para visores de lámpara o a led Alimentación 230 V/24 V - 2,5 A Se monta en caja modular Tamaño 6 módulos
1	0782 90	



Puesta en servicio..., consúltenos

Señalización hospitalaria Eliocad™

interfaz y equipamiento de señalización de presencia



0782 35



0782 37



0766 71



0766 74



0766 85



0766 86



0766 87



0766 85



0766 76

Emb.	Ref.	Interfaces
1	0782 30	Se conectan a la central mediante el bus. Permiten la gestión del programa previsto para cada habitación o punto de llamada. Permiten el cableado de los bloques de llamada y de los visores. Se montan en canaletas técnicas, en falsos techos o en bandejas portacables.
1	0782 31	Interfaces para programa Llamada Permite gestionar para cada dirección: • la llamada enfermo • la anulación de llamada • el visor de pasillo • la llamada del cuarto de baño • la alarma biomédica
1	0782 32	4 direcciones (4 habitaciones) ⁽¹⁾
1	0782 35	2 direcciones (2 habitaciones) ⁽¹⁾
1	0782 32	Interfaces para programa Llamada + Megafonía 2 direcciones (2 habitaciones) ⁽¹⁾
1	0782 35	Interfaces para programa Presencia Asegura la gestión de la presencia enfermera + una 2.ª presencia
1	0782 37	2 direcciones (2 habitaciones) ⁽¹⁾
1	0782 37	Interfaces para programa Presencia + Megafonía Asegura la gestión de la presencia enfermera + una 2.ª presencia
1	0782 37	2 direcciones (2 habitaciones) ⁽¹⁾

Emb.	Ref.	Visor de pasillo para habitaciones y cuartos de baño
1	0766 71	Visores triangulares A leds Para montaje empotrado o en superficie. Equipados con leds de larga duración sin mantenimiento. Se suministran con soporte metálico para fijación con tornillos y marco blanco mosaic.
1	0766 71	2 módulos
1	0766 71	NOVEDAD Visor de pasillo para programa Llamada o programa Llamada + Megafonía. Un visor rojo.
1	0766 75	Visor de pasillo para programa Presencia. Un visor rojo y uno blanco.
1	0766 76	Visor de pasillo para programa con 2 presencias. Un visor rojo, uno blanco y uno verde.

Emb.	Ref.	Bloques de puerta
1	0766 85	Se entregan equipados con lámparas de 24 V. Para montaje empotrado o en marco saliente. Todos los bloques de puerta son tipo Mosaic. Se entregan con soporte metálico para fijación con tornillos y marco blanco. NOVEDAD Para programa Llamada o programa Llamada + Megafonía. Comprende un piloto rojo y un pulsador de anulación de llamada.
1	0766 86	Para programa Presencia. Comprende un piloto rojo, uno blanco y un pulsador de anulación de llamada y de presencia.
1	0766 87	Para programa 2 Presencias. Comprende un piloto rojo, uno blanco, uno verde y 2 pulsadores de anulación de llamada y de presencia.
1	0766 88	Para programa Presencia. Comprende un piloto rojo, uno blanco, un pulsador de anulación de llamada y un zumbador de reenvío de llamada.
10	0898 39	Lámparas para mantenimiento Para visores, bloques de puerta y bloques de llamada desde el cuarto de baño con lámpara de tirador.
10	0899 12	E10 - 1,2 W / 24 V para visores de lámpara
10	0899 02	24 V - 0,8 W para bloques de puerta
10	0899 02	24 V - 0,8 W para bloque de llamada desde el cuarto de baño, con tirador

(1) 1 dirección = 1 habitación o 1 cuarto de baño independiente o cualquier otro local que disponga de un punto de llamada

Eliocad

señalización hospitalaria



Eliocad

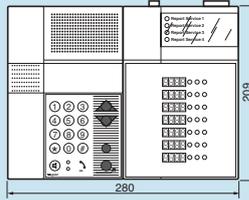
señalización hospitalaria

Emb.	Ref.	Equipamiento de la habitación	
		NOVEDAD	
		Bloque cabecera de cama y cuarto de baño	
		Suministrada con soporte y marco blanco Montaje saliente o empotrada	
1	0766 63	2 módulos Toma de llamada o alarma biomédica Entreeje 12 mm Placa 2 módulos suministrada con obturador	
1	0766 64	2 módulos Bloque llamada de cuarto de baño con tirador vertical y piloto led incorporado	
1	0766 85	Pulsador de llamada de cuarto de baño con piloto incorporado	
		Accesorios para bloques de llamada	
1	0783 62	Conector 2 A Equipado con cable de 2 m Con entreeje 12 mm para toma 2P Ref. 0766 63	
2	0781 03	Para reemplazar o completar la instalación Llamador de pera 2 A con pulsador inversor Suministrada con 2 m de cable	
1	0783 69	Con toma RJ 45 no eyectable (8 contactos) Botón de mando de alumbrado de lectura y ambiente	
1	0783 67	Con toma eyectable (10 contactos) Botón de mando de alumbrado de lectura y ambiente	
		Bases para tomas	
1	0766 65	1 módulo No eyectable (toma RJ 45, 8 contactos) para conectar el mando ref. 0783 69	
1	0766 68	2 módulos Eyectable (10 contactos) para conectar el mando ref. 0783 67 Conexión mediante borna de tornillo	
1	0782 00	Micro para programa Megafonía Micrófono manos libres Suministrado completo con placa + soporte metálico para caja universal (con posición de tornillos fijación en horizontal)	Nº de módulos 1
1	7757 21	Altavoz para programa Megafonía Altavoz 6 W Impedancia 22 Ohmios Suministrado con caja de empotrar ref. 0894 01	1
1	7757 30	Placa para altavoz color blanco	1
1	7757 31	Placa para altavoz color antracita	1

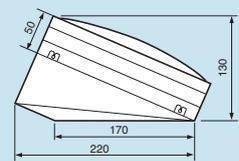
Centrales

Cotas

ref. 0782 16/17

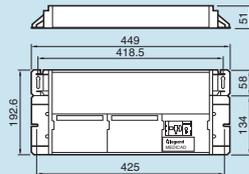


Fijación

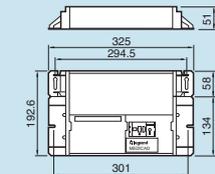


Interfaces

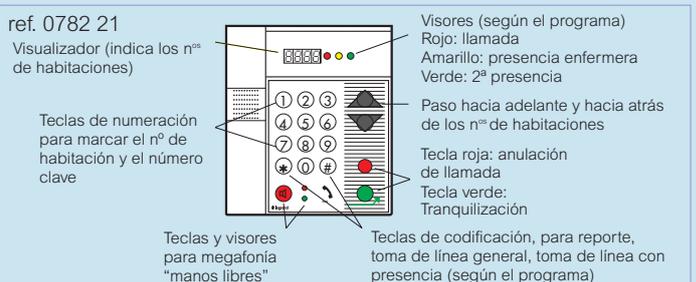
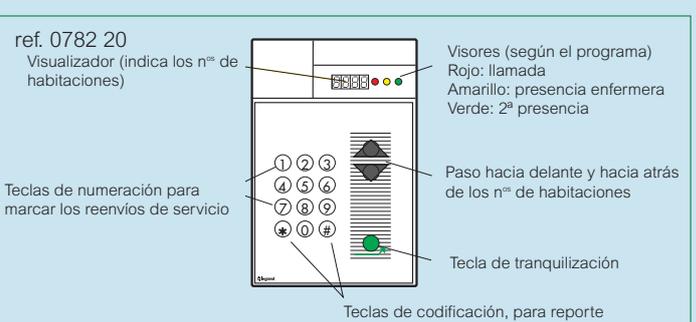
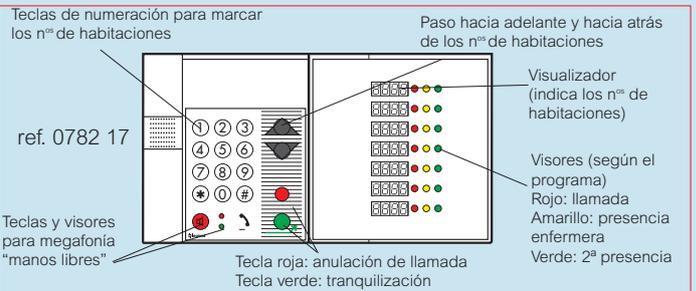
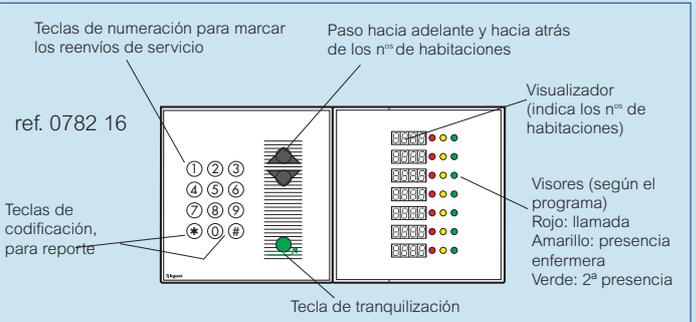
ref. 0782 30/32/35/37



ref. 0782 31



Funcionamiento de las centrales



servicio de asistencia técnica...
902 100 626 consúltenos

Referencias en rojo: Nuevos productos

elección de referencias en función del programa

Programas Funciones	Llamada	Llamada + Megafonía	1 Presencia	1 Presencia + Megafonía	2 Presencias	2 Presencias + Megafonía	Cantidad total para N llamadas
Elementos principales	Alimentación Bus 0782 93 + Alimentación para pilotos 0782 90* + Caja de conexión (0772 13 + 0786 51)						1
Pupitre Principal	0782 16	0782 17	0782 16	0782 17	0782 16	0782 17	1
Pupitre Secundario	0782 20	0782 21	0782 20	0782 21	0782 20	0782 21	1
Interfaces (1)	0782 30 o 0782 31	0782 32	0782 35	0782 37	0782 35	0782 37	0782 30 - 4 direcc.=N/4 resto - 2 direcc.=N/2
Bloques de Puertas	0766 85	0766 85	0766 88 o 0766 86	0766 88 o 0766 86	0766 87	0766 87	N
Visor de Pasillo	0766 71	0766 71	0766 75	0766 75	0766 76	0766 76	N
Bloque de llamada cabecero de cama	0766 63 + 0783 62						N
Bloque de llamada cuarto de baño	0766 64						N
Megafonía		0782 00 + 7757 21 + 7757 30 o 7757 31		0782 00 + 7757 21 + 7757 30 o 7757 31		0782 00 + 7757 21 + 7757 30 o 7757 31	N

⁽¹⁾ 1 dirección = 1 habitación o cuarto de baño independiente o cualquier otro local con un pulsador de llamada.
* Cálculo del número de alimentaciones para pilotos según cuadro adjunto

El número de alimentaciones de pilotos ref. 0782 90 debe estar en función del número de habitaciones y del programa seleccionado.
Respetar una distancia de 50 metros entre 2 alimentaciones.

- 1 alimentación suministra 200 puntos (1 punto = 10 mA)

	ref.	puntos
Interfaz de habitación	0782 30	5
	0782 31	5
	0782 32	4
	0782 35	4
	0782 37	4
Central principal/centralización	0782 16	1
	0782 17	1
Central secundaria	0782 20	5
	0782 21	6

Los consumos arriba indicados se calculan con los pilotos apagados. Para tomar en cuenta las llamadas o presencias de un servicio es necesario añadir:

Cuarto en reposo	10 Puntos
1 Presencia por habitación	10 Puntos
2 Presencia por habitación	20 Puntos

cuadros de llamada Mosaic™



0766 55

Para su utilización en hoteles, colegios, residencias no medicalizadas
 Permiten centralizar de 1 a 6 llamadas mediante pilotos luminosos
 Llamada por pulsador
 2 hilos por dirección
 Grabación de las llamadas mediante pilotos luminosos numerados y señal sonora durante la pulsación
 Posibilidad de grabar varias llamadas simultáneamente
 Borrado individual de cada dirección
 Suministrados con números

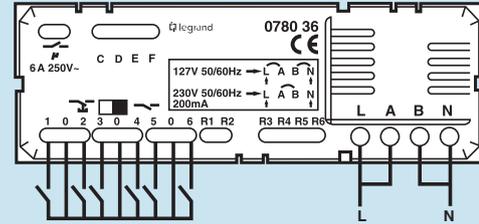
Emb.	Ref.	Cuadros de llamadas
1	6 módulos 0766 55	Módulos de 6 direcciones Permiten componer cuadros de llamadas según necesidades Con alimentación incorporada 127/230 V~ - 50/60 Hz
1	6 módulos 0766 56	Cuadro repetidor de 6 direcciones 6 direcciones Permite la repetición de llamadas a distancia

cuadros de llamadas Mosaic™

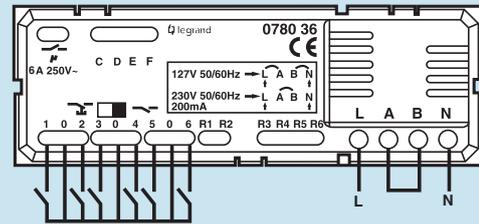
Se deben separar los circuitos de B.T. (alimentación) y M.B.T. (pulsadores)

Conexión del cuadro de llamadas ref. 0766 55

127 V



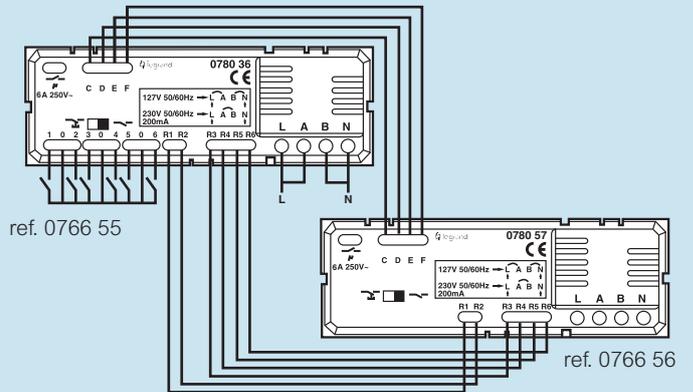
230 V



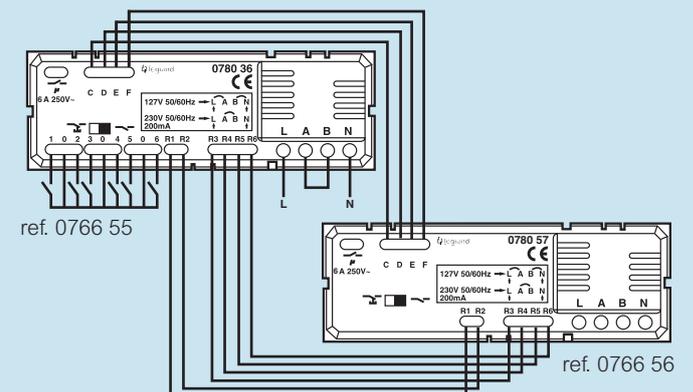
Sólo puede instalarse un hilo común para los pulsadores de cada módulo de 6 llamadas

Conexión del cuadro de llamadas ref. 0766 55 con el cuadro repetidor ref. 0766 56

127 V



230 V



NOVEDAD

equipamiento Mosaic™ complementario

para establecimientos de sanitarios y/o edificios que requieran balizado



Todas las funciones luminosas están equipadas con LED de muy bajo consumo y una duración estimada de 100.000 horas

Emb.	Ref.	Pilotos	Emb.	Ref.	Interruptor de proximidad
10	0785 01	1 módulo Piloto simple 230 V	1	0766 66	Interruptor de proximidad 10 AX - 240 V Permite comandar un punto de luz acercando la mano a menos de 5 cm. del sensor
10	0785 02	Piloto doble 230 V			Especialmente indicado para ambientes sanitarios o que requieran especial cuidado de limpieza Montar en caja de profundidad mínima 50 mm.
10	0785 51	Piloto simple 12-24-48 V			
10	0785 52	Piloto doble 12-24-48 V	1	0771 32	Toma de corriente para usos higiénicos 2P+T con fondo aflorante Toma con estándar franco-belga 16 A - 250 V Esta innovación evita las acumulaciones de partículas de suciedad
		Indicador luminoso de obstáculos Máxima seguridad de personas Especialmente indicado para zonas en penumbra (< 2,5 lux) y con obstáculos			
1	0785 11	2 módulos Indicador de obstáculos Equipado con un detector de movimiento que detecta el paso mediante infrarrojos y activa los leds y el avisador acústico Los 4 leds iluminan hasta 20 lux Dispone de un avisador acústico (se puede desactivar) para advertir del obstáculo a personas con dificultades visuales Importante ser colocado en zonas de baja luminosidad (< 2,5 lux)	5	Blanco 0788 80	Marco estanco IP 44 antibacteriana Placa realizada en material antibacterias que puede recibir las funciones de mando y conexión Adecuada para lugares con alta frecuencia de limpieza que requieren estanqueidad y resistencia a los golpes: - Espacios comunes (cuartos de baño...) - Establecimientos sanitarios (hospitales, residencias medicalizadas...) - Laboratorios (sector agroalimentario, farmacia, enseñanza...) Provisto de una tapa con membrana permite recibir las funciones Mosaic de mando y conexión No se monta en los marcos salientes
		Visores			
10	0785 60	Visor rojo 12-24-48 V			
10	0785 61	Visor blanco 12-24-48 V			
10	0785 62	Visor verde 12-24-48 V			
10	0785 63	Visor azul 12-24-48 V			
10	0785 70	Visor rojo 230 V			
10	0785 71	Visor blanco 230 V			
10	0785 72	Visor verde 230 V			
10	0785 73	Visor azul 230 V			
1	0785 10	Visor de balizado de zócalo 230 V			
10	0747 90	Juego de etiquetas para visor con cifras del 0 al 9 y letras de la A a la Z			

Referencias en rojo: Nuevos productos

apliques Elioflux™ y Elioflux™ evolutivo



0783 15



0783 21 equipado con mecanismos Mosaic

Conforme a las normas UNE-EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-25, UNE-EN 61547, UNE-EN 50102, UNE-EN 55015

Emb.	Ref.	Apliques Elioflux
		<p>230 V~ - 50 Hz Estructura de aluminio extruido, IP 20-IK 04 Excelente resistencia a los productos de limpieza Se entregan sin tubo ni lámpara Cumplen las normas UNE-EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-25, UNE-EN 61547, UNE-EN 50102, UNE-EN 55015 Acabado estándar: frente blanco (RAL 9010) con juntas de acabado gris (RAL 7042) Puede sustituirse por cualquier revestimiento de hasta 0,9 mm de espesor Acabados en color o madera bajo demanda Difusores de alumbrado desmontables en policarbonato liso Equipados con balastos ferromagnéticos, portalámparas G 13 para tubos T8 y 2 G 11 para lámparas Alumbrado totalmente precableado con juego de bornas Viking en el centro del aplique Resistencia al fuego: 750 °C / 30 segundos</p>
		<p>Aplique equipado, longitud 0,57 m</p>
1	0783 18	<p>Alumbrado de ambiente: 1 lámpara 36 W PL Alumbrado de lectura: 1 lámpara 18 W PL accionada por un interruptor de tirador</p>
		<p>Apliques equipables, longitud 1,28 m</p>
		<p>Posibilidad de equipamiento hasta 16 módulos Mosaic (tomas de corriente, teléfono, bornas Viking)</p>
1	0783 15	<p>Alumbrado de ambiente: 2 tubos 36 W T 8, alumbrado de lectura: 1 tubo 18 W T 8</p>
1	0783 16	<p>Alumbrado de ambiente: 1 tubo 36 W compensado T 8 Alumbrado de lectura: 1 tubo 18 W T 8</p>
		<p>Apliques equipables, longitud 1,15 m</p>
		<p>Equipados con 2 huecos para mecanismos Mosaic Posibilidad de equipamiento: hasta 8 módulos Mosaic, bornas de reconexión Viking</p>
1	0783 17	<p>Alumbrado de ambiente: 2 lámparas 36 W PL Alumbrado de lectura: 1 lámpara 18 W PL</p>

Emb.	Ref.	Apliques Elioflux evolutivos
		<p>Acabado blanco lacado (RAL 9010) Alumbrado con difusor de policarbonato liso, reflector y rejilla de protección Equipados con balastos ferromagnéticos o electrónicos, portalámparas G5 para tubos T 5, G 13 para tubos T 8 y 2 G 11 para lámparas Clase I, IP 20, CE Resistencia al fuego: 750 °C / 30 s Equipamiento posible:</p> <ul style="list-style-type: none"> • serie Mosaic (bloque de llamada, interruptor de tirador, tomas corriente, teléfono) mediante soportes con tapa 85 mm • bloque de llamada <p>Bornas de conexión Viking 3 Pueden instalarse solas o en canal DLP evolutiva de 65 mm de altura</p>
		<p>Aplique equipable longitud 1,10 m</p>
1	0783 19	<p>Alumbrado de ambiente: 1 x 36 W PL Alumbrado de lectura: 1 x 24 W PL con balastos ferromagnéticos Capacidad de mecanismos: 4 módulos por cada lado</p>

NOVEDAD

apliques Elioflux™ y Elioflux™ evolutivo

para RPA y habitaciones poco medicalizadas



0783 21 equipado al canal DLP evolutivo
ref. 0104 66



0783 69

Emb.	Ref.	Apliques Elioflux evolutivo
1	0783 20	Aplique equipable, longitud 1,21 m Alumbrado de ambiente: 2 x 39 W T 5 Alumbrado de lectura: 1 x 36 W PL con balastos electrónicos según recomendaciones AFE Capacidad de mecanismos: 6 módulos por cada lado
1	0783 21	Apliques equipables, longitud 1,42 m Según recomendaciones AFE Capacidad de mecanismos: 8 módulos por cada lado Alumbrado de ambiente: 2 x 36 W T 8 con balastos ferromagnéticos Alumbrado de lectura: 1 x 36 W PL con balastos electrónicos
1	0783 22	Alumbrado de ambiente: 2 x 54 W T 5 Alumbrado de lectura: 1 x 36 W PL con balastos electrónicos según la nueva norma NF EN 12464-1 (Iluminación de los lugares de trabajo)

Emb.	Ref.	Bloques de llamada multifunción
1	0783 69	Diseño ergonómico, pinza de inyección a la ropa de cama (sábanas...) Pulsador de llamada sin tensión con piloto de tranquilización Pulsador de llamada emisión de tensión (100 mA máx., 24 V) Testigo fotoluminiscente de localización Equipado con cable de 2,5 m
1	0783 67	Con toma RJ 45 no eyectable (8 contactos) Botón de mando de alumbrado de lectura y ambiente
1	0783 67	Con toma eyectable (10 contactos) Botón de mando de alumbrado de lectura y ambiente
1	0766 65	Bases para tomas 1 módulo No eyectable (toma RJ 45, 8 contactos) para conectar el mando ref. 0783 69
1	0766 68	2 módulos Eyectable (10 contactos) para conectar el mando ref. 0783 67 Conexión mediante borna de tornillo

Emb.	Ref.	Interruptor de tirador 2 A
5	0766 67	1 módulo Para apliques Elioflux Tirador con posibilidad de tiro en cualquier dirección



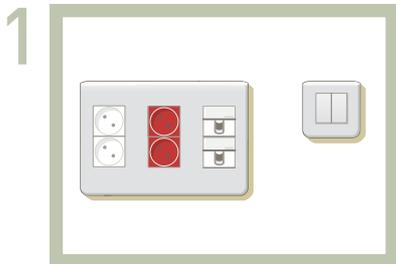
Posibilidad de apliques y canalizaciones de cabecera bajo demanda

Todos los soportes

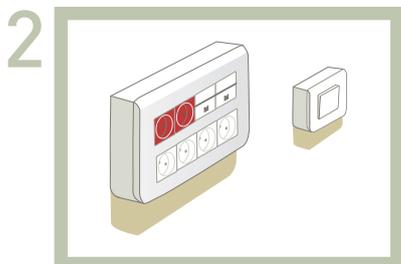
Soluciones Mosaic para el lugar de trabajo

[MOSAIC]

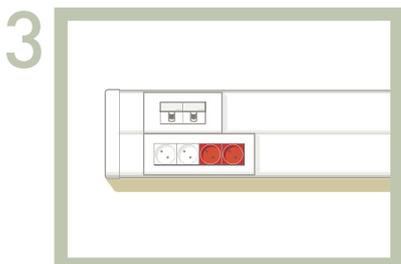
- › Optimiza el lugar de trabajo, mejorando el rendimiento de las personas y equipos
- › Soluciones flexibles que se adaptan a cualquier espacio
- › Alta tecnología con un cuidado diseño que se integra en cualquier ámbito



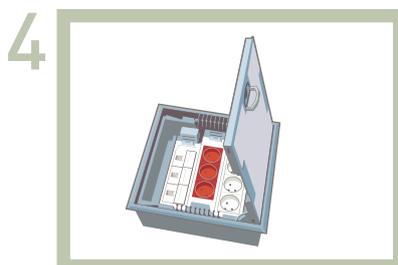
En caja empotrada



En caja de superficie



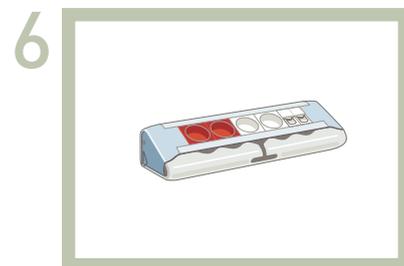
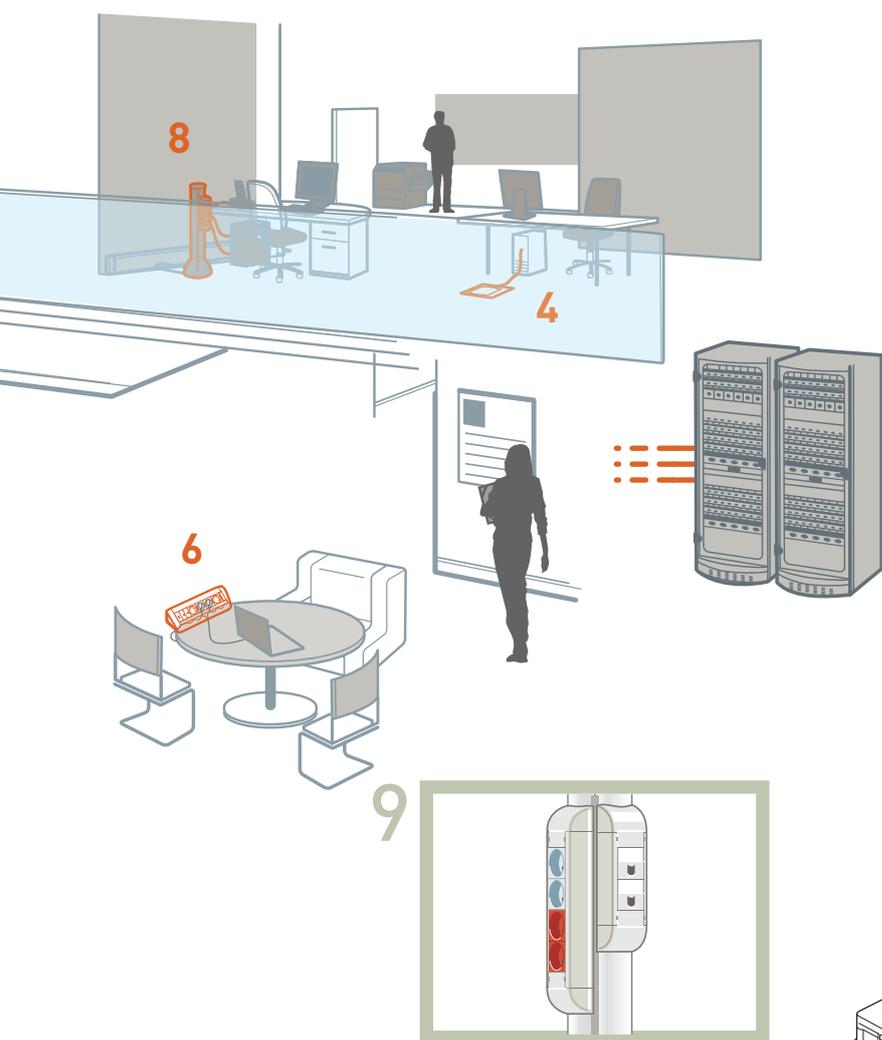
En canal de PVC y aluminio



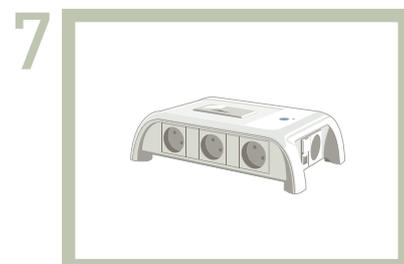
Caja de suelo



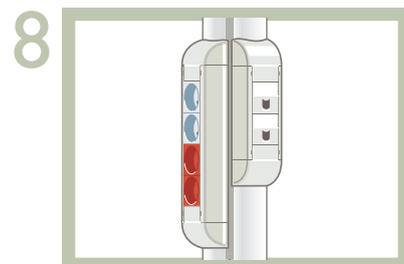
Bloque portamecanismos



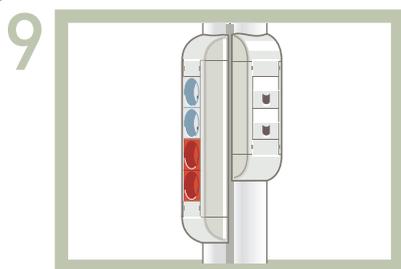
Bloque ofimático



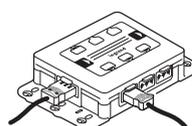
Bloque de mesa



Minicolumna



Columna



CONEXIONES RÁPIDAS
→ pág. 518-523

**cajas y soportes para Mosaic™
para instalación en pared**

		SOPORTES		MARCOS MOSAIC	
				Blanco ○ Aluminio ●	
	1 módulo		0802 50	 0790 01 ●	0788 11 ○ 0790 11 ●
	2 módulos		0802 51 0802 60 (luminoso) 0802 62 (piloto) 0802 61 (con garras)	 0790 02 ●	 IP 44 0788 80 ○
	3 módulos		0802 59	 0790 03 ●	
	4 módulos			 0790 14 ●	
	5 módulos		0802 58 (luminoso)	 0790 15 ●	
	2 x 2 módulos			 0790 04 ●	
	5 módulos				0788 25 ○
	2 x 2 módulos			 0790 22 ●	
	6 módulos			 0790 16 ●	
	8 módulos		0802 53	 0790 18 ●	
	3 x 2 módulos			 0790 06 ●	
	3 x 2 módulos			 0790 23 ●	
	10 módulos		0802 54	 0790 10 ●	
	4 x 2 módulos			 0790 08 ●	

Referencias en rojo: Nuevos productos

NOVEDAD

CAJAS INSTALACIÓN EN SUPERFICIE			CAJAS INSTALACIÓN EMPOTRADA BATIBOX								
			TABIQUE HUECO			ALBANILERÍA			MULTIMATERIAL		
Prof. (mm)		Ref.	Prof. (mm)		Ref.	Prof. (mm)		Ref.	Prof. (mm)		Ref.
			40		0800 40	40		0801 40			
30 40		0802 80 0802 81	40 50		0800 41 0800 51	40 50		0801 41 0801 51	40		0801 01
40		0802 89	40		0800 49	40		0801 49			
40		0802 85	40 50		0800 42 0800 52	40 50		0801 42	40		0801 02
40		0802 82				40 50		2 x 0801 41 2 x 0801 51			
40		0802 86	40 50		0800 43 0800 53	40 50		0801 43	40		0801 03
40		0802 83				40 50		3 x 0801 41 3 x 0801 51			
40		0802 84	40 50		0800 44 0800 54	40 50		0801 44			
						40 50		4 x 0801 41 4 x 0801 51			

Referencias en rojo: Nuevos productos

cajas, puestos de trabajo

instalación empotrada y de superficie en pared



0788 73 equipada



0788 73



0788 84

Cajas de puesto de trabajo mural con disposición en columnas para acoger tomas simples y dobles

Cada referencia contiene todos los elementos necesarios para la instalación:

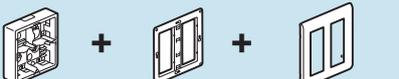
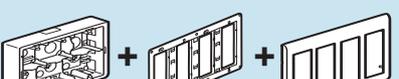
- caja de empotrar o superficie equipada con tabiques de separación configurables y entradas de tubo hasta 25 mm.
- soporte metálico de alta robustez que se fija a la caja mediante tornillos
- marco blanco PC RAL 9003 / marco aluminio metal excepto en caja 4 columnas cuyo marco es de PC pintado en aluminio

Emb.	Ref.		Instalación empotrada
	blanco	aluminio	Suministradas con cajas de empotrar con profundidad 50 mm aptas para montaje sobre cualquier tipo de pared La caja no incluye las fijaciones para protecciones modulares, es necesario colocar un accesorio adicional
1	0788 72	0790 72	2 columnas Capacidad para 8 módulos Mosaic El repuesto de la caja empotrada es la ref.: 0801 24
1	0788 73	0790 73	3 columnas Capacidad para 12 módulos Mosaic El repuesto de la caja empotrada es la ref.: 0801 26
1	0788 74	0790 74	4 columnas Capacidad para 16 módulos Mosaic* El repuesto de la caja empotrada es la ref.: 0801 28

Emb.	Ref.		Instalación en superficie
	blanco	aluminio	Suministradas con cajas de superficie con profundidad 46 mm El fondo de la caja dispone de adaptador para Raíl DIN que permite la colocación de protección modular Dispone de entradas de canal hasta 40x20 en parte inferior/superior
1	0788 82	0790 82	2 columnas Capacidad para 8 módulos Mosaic El repuesto de la caja de superficie es la ref.: 0802 74
1	0788 83	0790 83	3 columnas Capacidad para 12 módulos Mosaic El repuesto de la caja de superficie es la ref.: 0802 76
1	0788 84	0790 84	4 columnas Capacidad para 16 módulos Mosaic* El repuesto de la caja de superficie es la ref.: 0802 78

Emb.	Ref.	Accesorios para caja empotrada
1	0801 29	 Adaptador Raíl DIN Accesorio para montaje en fondo de caja que permite la colocación de protección modular
1	0788 40	 Placa con tapa para cubrir elementos de protección

Emb.	Ref.	Accesorios caja superficie
1	0788 40	 Placa con tapa para cubrir elementos de protección

	Instalación empotrada	Instalación de superficie
 2 columnas 8 módulos	 0788 72  0790 72 	 0788 82  0790 82 
 3 columnas 12 módulos	 0788 73  0790 73 	 0788 83  0790 83 
 4 columnas 16 módulos	 0788 74  0790 74 	 0788 84  0790 84 

(*) El marco aluminio y columnas de empotrar y superficie es PVC pintado aluminio. Los marcos aluminio de 2 y 3 columnas son aluminio metal anodizado
Cada referencia viene suministrada con todo lo necesario para su instalación

NOVEDAD

cajas, puestos de trabajo y centralización de mando

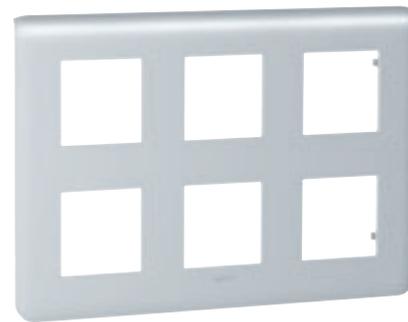
instalación empotrada y de superficie en pared



0801 24



0802 64



0790 32

Cajas de puesto de trabajo mural con disposición en filas e instalación en módulos correlativos para acoger hasta tomas cuádruples, WI-FI
 Caja de empotrar o superficie equipada con tabiques de separación configurables y entradas de tubo hasta 25 mm.
 Soporte bimaterial de alta robustez y aislamiento que se fija a la caja mediante tornillos
 Alta modularidad: cambiando el marco podemos hacer varias configuraciones sobre una misma caja y soporte

Emb.	Ref.	Cajas para instalación empotrada
1	0801 24	Caja 154 x 154 mm para marcos de: - 2 filas de 5 módulos
1	0801 26	Caja 154 x 225 mm para marcos de: - 2 filas de 6 módulos - 2 filas de 8 módulos - 6 bloques de 2 módulos
1	0801 28	Caja 154 x 293 mm para marcos de: - 2 filas de 10 módulos

Emb.	Ref.	Cajas para instalación en superficie
1	0802 74	Caja para marcos de: - 2 filas de 5 módulos
1	0802 76	Caja para marcos de: - 2 filas de 6 módulos - 2 filas de 8 módulos - 6 bloques de 2 módulos
1	0802 78	Caja para marcos de: - 2 filas de 10 módulos

Emb.	Ref.	Soportes
5	0802 64	Soporte para marcos de: - 2 filas de 5 módulos - 4 bloques de 2 módulos
5	0802 66	Soporte para marcos de: - 2 filas de 6 módulos - 2 filas de 8 módulos - 6 bloques de 2 módulos
5	0802 68	Soporte para marcos de: - 2 filas de 10 módulos

	Marcos		
	blanco	aluminio	
5/1	0788 30	0790 30	Marco 2 filas de 5 módulos
5/1	0788 38	0790 38	Marco 4 bloques de 2 módulos
5/1	0788 36	0790 36	Marco 2 filas de 6 módulos
5/1	0788 37	0790 37	Marco 2 filas de 8 módulos
5/1	0788 32	0790 32	Marco 6 bloques de 2 módulos
5	0788 28		Marco 2 filas de 10 módulos

	Soporte	Marco	Caja para instalación de empotrar	Caja para instalación en superficie
2 x 5 módulos	0802 64	0788 30 <input type="radio"/> 0790 30 <input type="radio"/>	0801 24	0802 74
2 x 2 x 2 módulos		0788 38 <input type="radio"/> 0790 38 <input type="radio"/>		
2 x 6 módulos		0788 36 <input type="radio"/> 0790 36 <input type="radio"/>		
2 x 8 módulos	0802 66	0788 37 <input type="radio"/> 0790 37 <input type="radio"/>	0801 26	0802 76
3 x 2 x 2 módulos		0788 32 <input type="radio"/> 0790 32 <input type="radio"/>		
2 x 10 módulos	0802 68	0788 28 <input type="radio"/>	0801 28	0802 78

Referencias en rojo: Nuevos productos

DLP evolutiva

canal de gran sección con tapa flexible

Su canal			ELECCIÓN DE LOS ACCESORIOS							
			Canal	Tapa flexible	Junta de canal	Junta de tapa	De separación	Soporte	Tapa final	
Sección (mm)	Número de compartimentos	Ancho de las tapas								
35 x 80	1	1 x 65	0104 15	0105 36	0106 92	0108 01	0105 84	—	0107 22	
35 x 105	1	1 x 85	0104 25	0105 37	0106 92	0108 02	0105 82	—	0107 01	
50 x 80	1	1 x 65	0104 16	0105 36	0106 92	0108 01	0105 82	—	0107 22	
50 x 105	1	1 x 85	0104 26	0105 37	0106 92	0108 02	0105 82	—	0107 02	
50 x 150	1	1 x 130	0104 35	0105 24	0106 92	0108 04	0105 82	—	0107 06	
	2	2 x 65	0104 35	2 x 0105 36	0106 92	2 x 0108 01	0105 82	0104 72	0107 06	
65 x 150	1	1 x 130	0104 36	0105 24	0106 92	0108 04	0105 83	—	0107 06	
	2	2 x 65	0104 36	2 x 0105 36	0106 92	2 x 0108 01	0105 83	0104 73	0107 06	
65 x 195	1	1 x 180	0104 56	0105 26	0106 92	0108 06	0105 83	—	0107 07	
	2	2 x 85	0104 56	2 x 0105 37	0106 92	2 x 0108 02	0105 83	0104 73	0107 07	
	3	2 x 65 + 1 x 40	0104 56	2 x 0105 36 + 1 x 0105 20	0106 92	2 x 0108 01 + 1 x 0108 00	0105 83	2 x 0104 73	0107 07	
65 x 220	1	1 x 130 + 1 x 65	0104 57	1 x 0105 24 + 1 x 0105 36	0106 92	1 x 0108 04 + 1 x 0108 01	0105 83	1 x 0104 73	0107 08	
	2	3 x 65	0104 57	3 x 0105 36	0106 92	3 x 0108 01	0105 83	2 x 0104 73	0107 08	

[1] Consulte el cuadro de capacidad de la pág. 570 del Catálogo General para conocer la medida de los accesorios VDI en la canal. No compatible con canales de 35 mm de profundidad.

Marcos-Adaptadores para sistema Mosaic

Nº de módulos	1	2	4	6	8	Caja
Ancho tapas						
40 mm	0109 10	—	—	—	—	—
65 mm	—	0109 52	0109 54	0109 56	0109 58	0109 27
85 mm	—	0109 92	0109 94	0109 96	0109 98	0109 27

Adaptadores para serie Galea/Valena

Nº de elementos	1	2	3	Caja
Ancho tapas				
85 mm	0109 13	0109 23	0109 33	0109 17
130 mm	0109 14	0109 24	0109 34	0109 17

Adaptadores para mecanismos Lexic

Nº de módulos	2	3	6
Ancho tapas			
65 mm	0109 25	—	—
85 mm	—	0109 35	—
130 mm	—	—	0109 65

Adaptadores para tomas P17

Ancho tapas	
130 mm	0109 00

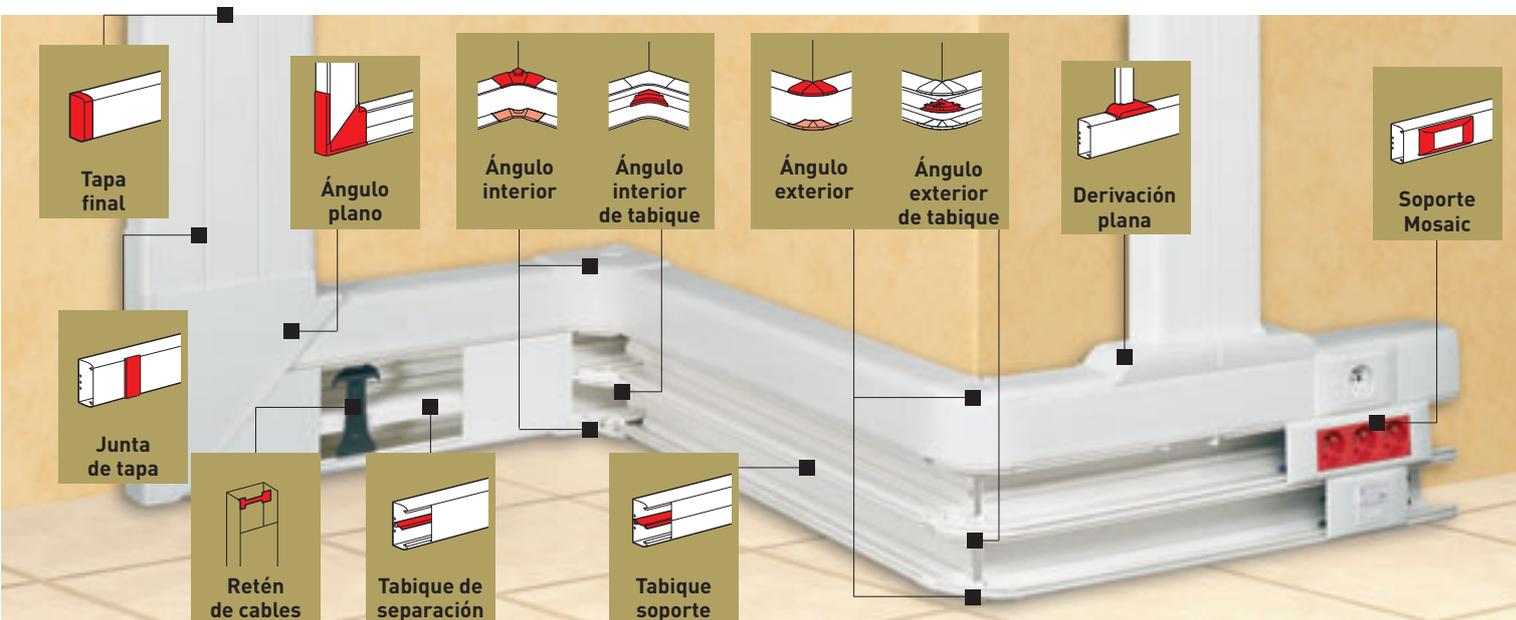
Accesorios VDI⁽¹⁾

Ancho tapas	65, 85 130, 180
Ángulo interior VDI	0107 80
Ángulo exterior VDI	0107 81
Ángulo plano VDI	0107 82
Derivación plana VDI	0107 83

Referencias en rojo: Nuevos productos

ELECCIÓN DE LOS ACCESORIOS

Ángulos interiores		Ángulos exteriores		Derivaciones		Retén de cables	
Ángulo variable de 80° - 100°	Ángulo de tabique	Ángulo variable 60°-120°	Ángulo de tabique	Ángulo plano	Derivación para DLP 3D	Derivación plana	Retén de cables
0106 01	-	0106 21	-	0106 51	0107 61	0107 31	0106 82
0106 02	-	0106 22	-	0106 52	0107 61	0107 32	0106 82
0106 02	-	0106 22	-	0106 55	0107 61	0107 32	0106 86
0106 02	0106 11	0106 22	0106 32	0106 55	0107 61	0107 32	0106 82
0106 03	-	0106 23	-	0106 63	0107 61	0107 33	0106 86
0106 03	0106 11	0106 23	0106 33	0106 63	0107 61	0107 33	0106 82
0106 03	2 x 0106 11	0106 23	2 x 0106 33	0106 63	0107 61	0107 33	0106 82





Puro aluminio...



- > ... elegida para las instalaciones que requieren robustez
- > ... elegida para las instalaciones que requieren estilismo



- Se asocia a la serie Mosaic con acabado en aluminio
- Distancia entre ejes de 60 (Galea Life, Plexo...)
- Disponible en uno o dos compartimentos

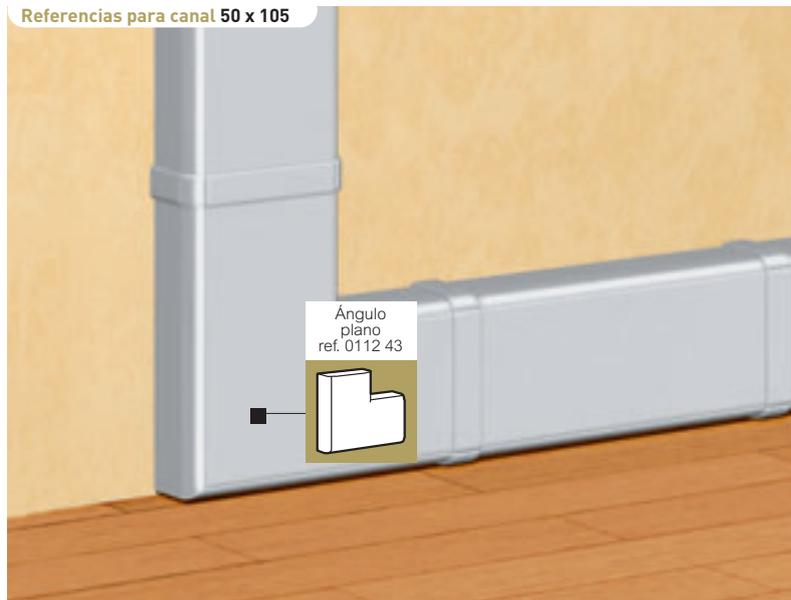
DLP aluminio

			CANALES Y ACCESORIOS		
			Canal	Tapa rígida	
Número de compartimentos	Ancho tapa (mm)	Sección (mm)			
	85 	50 x 105	0111 00	0111 11	
	65 65 	50 x 150	0111 02	2 x 0111 10	
	130 	50 x 150	0111 02	0111 12	

ADAPTADORES PARA MECANISMOS MOSAIC

NOVEDAD		Largo de la tapa	
		65 mm	85 mm
		Ref.	Ref.
2 módulos		0112 02	0112 12
4 módulos		0112 04	0112 14
6 módulos		0112 06	0112 16
8 módulos		0112 08	0112 18

Referencias para canal 50 x 105



NOVEDAD

CANALES Y ACCESORIOS

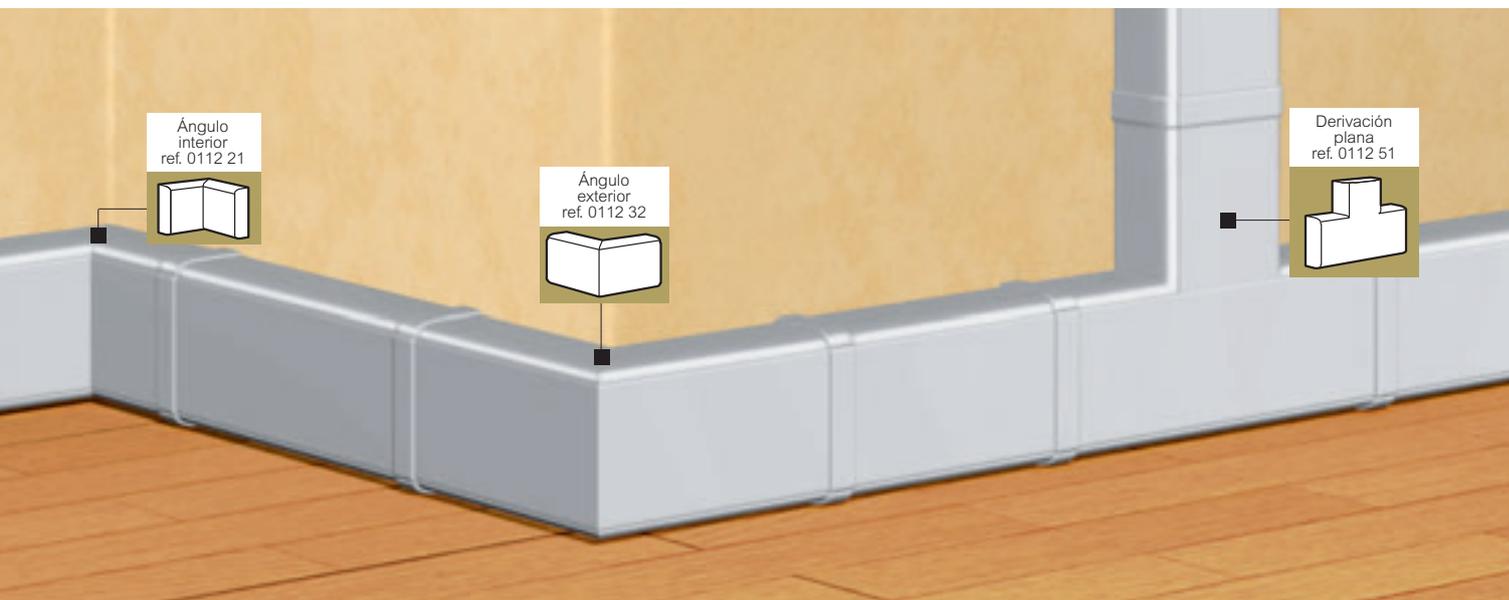
	Tabique de separación	Tabique soporte	Tapa final	Ángulo plano	Ángulo exterior	Ángulo interior	Derivación	Junta de canal	Junta tapa
	0111 08	–	0111 58	0112 43	0112 32	0112 21	0112 51	0111 66	0111 63
	0111 08	0111 06	0111 60	0112 45	0112 38	0112 27	0112 51	0111 66	2 x 0111 62
	0111 08	–	0111 60	0112 45	0112 38	0112 27	0112 51	0111 66	0111 64

ADAPTADORES UNIVERSALES PARA MECANISMOS Ø 65 mm.

NOVEDAD		Largo de la tapa	
		85 mm	130 mm
		Ref.	Ref.
1 mecanismo		0111 67	0111 71
2 mecanismos		0111 68	0111 72
3 mecanismos		0111 69	–

Accesorios VDI⁽¹⁾

	Ancho tapas
	65 u 85
Ángulo interior VDI	0107 80
Ángulo exterior VDI	0107 81
Ángulo plano VDI	0107 82
Derivación plana VDI	0107 83



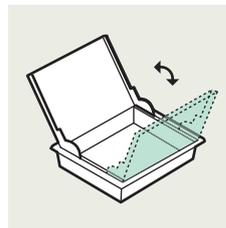
Caja de suelo para pavimento y suelo técnico

Una sola gama para todos los tipos de suelo: pavimento y suelo técnico
Profundidad desde 65 mm o regulable de 75-105 mm
Su diseño deja mayor espacio para el recubrimiento, lo que consigue una integración perfecta sobre la superficie instalada

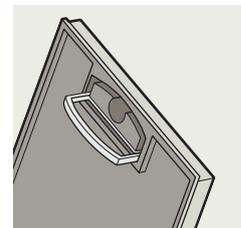
INSTALACIÓN



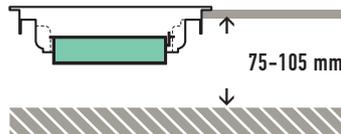
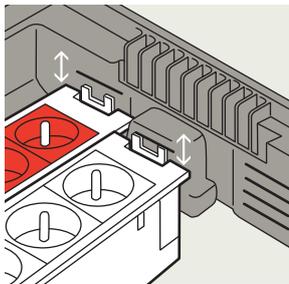
- Beige RAL 1019
- Gris RAL 7031



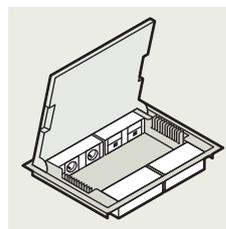
Tapa reversible con capacidad para revestimiento de 10 mm
También disponible con tapa de acero inoxidable para entornos salinos



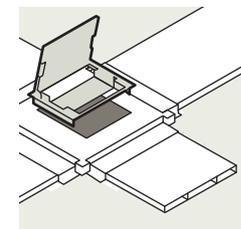
Fácil apertura de la tapa sin ayuda de herramienta



Cubeta para mecanismos regulable en altura para una perfecta adaptación a cualquier suelo técnico

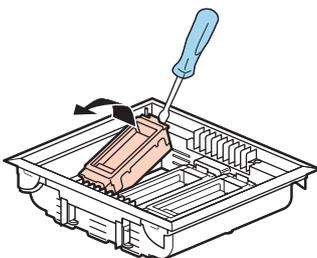


Para pavimento o suelos de escasa profundidad, existe la versión de profundidad 65 mm

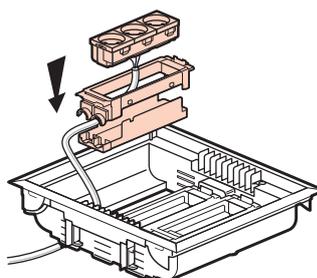


Registro metálico para instalar la caja en suelos de pavimento

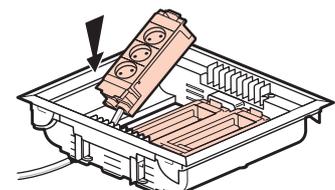
EQUIPAR LAS CAJAS EN TAN SÓLO 3 PASOS



① Retirar la cubeta y abrir el fondo para introducir los cables

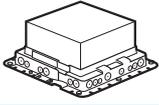
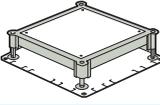
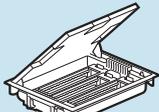
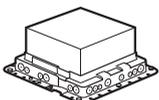
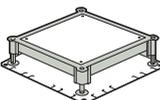


② Cableado del mecanismo en la cubeta



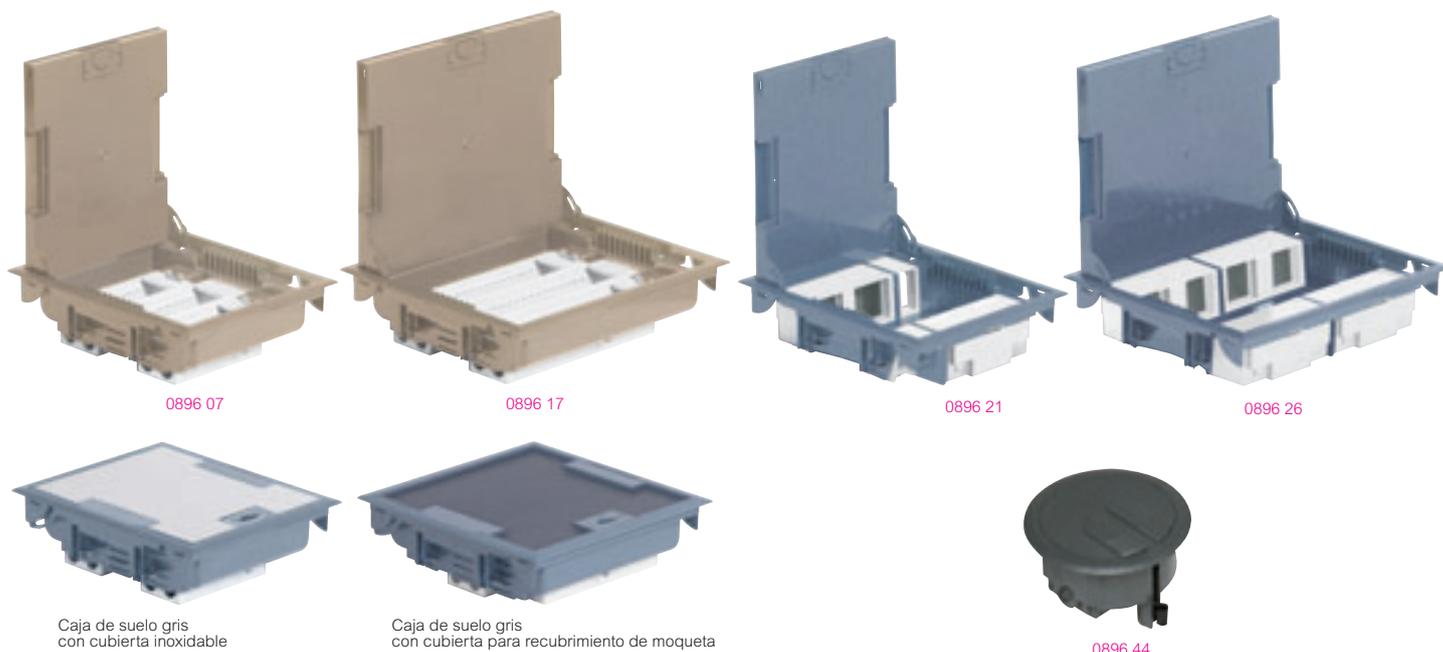
③ Encajar la cubeta en la pestaña adecuada a la profundidad que requiera el suelo

cajas de suelo

CAJAS DE SUELO DE PROFUNDIDAD REGULABLE 75-105 mm PARA PAVIMENTO Y SUELO TÉCNICO	Gris		Beige		
	Con cubierta inoxidable	Con cubierta para revestimiento de moqueta/parquet	Con cubierta para revestimiento de moqueta/parquet	Registro plástico	Registro metálico
CAJAS PARA EQUIPAR					
12 módulos 	0896 05	0896 06	0896 07	0896 30	0896 50
18 módulos 	0896 10	0896 11	0896 12	0896 31	0896 51
24 módulos 	0896 15	0896 16	0896 17	0896 32	0896 52
CAJAS DE SUELO DE PROFUNDIDAD REDUCIDA DE 65 mm	Gris		Beige		
	Con cubierta inoxidable	Con cubierta para revestimiento de moqueta/parquet	Con cubierta para revestimiento de moqueta/parquet	Registro plástico	Registro metálico
CAJAS PARA EQUIPAR					
10 módulos 	0896 20	0896 21	0896 22	0896 30	0896 50
16 módulos 	0896 25	0896 26	0896 27	0896 32	0896 52

cajas de suelo de profundidad regulable 75-105 mm

cajas de suelo de profundidad reducida 65 mm y portamecanismos 3 módulos



Conformes con la normativa UNE-EN 60670-1
 Permiten montaje en todo tipo de superficies: suelo técnico sin ningún accesorio, y en pavimento con la utilización de la caja de registro plástica o metálica
 Suministrada con todo lo necesario para su instalación
 Dispone de tapa reversible de fácil apertura sin herramienta
 La tapa para revestimiento (moqueta, parquet, etc.) acepta revestimientos de profundidad 10 mm / La tapa de acero inoxidable se recomienda para usos en entornos altamente corrosivos o salinos
 Cubetas para los mecanismos:
 – tienen pre-troqueles de entrada para tubo de 20 mm
 – garantizan la perfecta separación de corrientes, y como están decaladas las unas sobre las otras, impiden que se molesten las clavijas o transformadores en el interior
 – aceptan etiquetas para identificación de circuitos

Conformes con la normativa UNE-EN 60670-1
 Permiten montaje en todo tipo de superficies: suelo técnico sin ningún accesorio, y en pavimento con la utilización de la caja de registro plástica o metálica
 Suministrada con todo lo necesario para su instalación
 Dispone de tapa reversible de fácil apertura sin herramienta
 La tapa para revestimiento (moqueta, parquet, etc.) acepta revestimientos de profundidad 10 mm / La tapa de acero inoxidable se recomienda para usos en entornos altamente corrosivos o salinos
 Cubetas para los mecanismos:
 – tienen pre-troqueles de entrada para tubo de 20 mm
 – garantizan la perfecta separación de corrientes, y como están decaladas las unas sobre las otras, impiden que se molesten las clavijas o transformadores en el interior
 – aceptan etiquetas para identificación de circuitos

Emb.	Ref.	Cajas de profundidad regulable 75-105 mm
		Las cubetas para mecanismos se colocan en el plano horizontal y se pueden regular en profundidad desde 75 hasta 105 mm
1	0896 05	12 módulos. Acepta tomas dobles Con cubierta inoxidable Color gris RAL 7031
1	0896 06	Con cubierta para revestimiento de 10 mm Color gris RAL 7031
1	0896 07	Con cubierta para revestimiento de 10 mm Color beige RAL 1019
		18 módulos. Acepta tomas triples
1	0896 10	Con cubierta inoxidable Color gris RAL 7031
1	0896 11	Con cubierta para revestimiento de 10 mm Color gris RAL 7031
1	0896 12	Con cubierta para revestimiento de 10 mm Color beige RAL 1019
		24 módulos. Acepta tomas cuádruples
1	0896 15	Con cubierta inoxidable Color gris RAL 7031
1	0896 16	Con cubierta para revestimiento de 10 mm Color gris RAL 7031
1	0896 17	Con cubierta para revestimiento de 10 mm Color beige RAL 1019

Emb.	Ref.	Cajas de profundidad reducida 65 mm
		Cajas con profundidad de 65 mm, la solución para renovación en presencia de suelos con poca profundidad
		Cubetas 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	0896 20	Con cubierta inoxidable Color gris RAL 7031
1	0896 21	Con cubierta para revestimiento de 10 mm Color gris RAL 7031
1	0896 22	Con cubierta para revestimiento de 10 mm Color beige RAL 1019
		16 módulos Acepta 8 bloques de 2 módulos
1	0896 25	Con cubierta inoxidable Color gris RAL 7031
1	0896 26	Con cubierta para revestimiento de 10 mm Color gris RAL 7031
1	0896 27	Con cubierta para revestimiento de 10 mm Color beige RAL 1019
		Portamecanismos 3 módulos
	0896 44	Portamecanismos para 3 módulos 22,5 x 45 Conjunto formado por tapa y marco basculante para 3 módulos Mosaic 22,5 x 45

cajas de registro



0896 30



0896 49

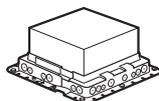


0896 51



0893 07

Emb.	Ref.	Registro plástico
		<p>Permiten integrar las cajas de suelo en instalaciones con suelo de pavimento</p> <p>Disponen de entrada de tubo de diámetro 16, 20 y 25 mm en cada lateral</p> <p>Un bloque de poliestileno protege el interior del registro para que durante el llenado de cemento, éste no penetre en el interior e imposibilite la colocación de una caja de suelo</p>
1	NOVEDAD 0896 30	<p>Registro para integrar cajas de suelo de 12 módulos o de cajas de suelo de 10 módulos de profundidad reducida</p> <p>La caja de registro dispone de un clip en el lateral para adaptarse a las 2 medidas</p>
1	0896 31	<p>Registro para integrar cajas de suelo de 18 módulos</p>
1	0896 32	<p>Registro para integrar cajas de suelo de 24 módulos o de cajas de suelo de 16 módulos de profundidad reducida</p>
	0896 49	<p>Registro plástico para montaje en los portamecanismos 3 módulos</p>



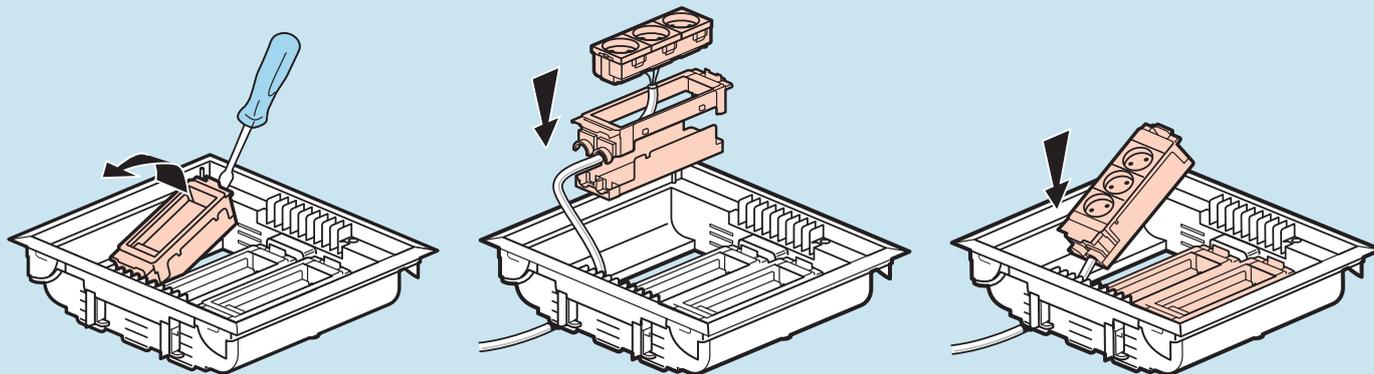
Emb.	Ref.	Registro metálico
		<p>Cubetas de acero galvanizado (laterales grosor 1,5 mm - plano superior grosor 3 mm). Margen de regulación de 65 a 105 mm para la correcta nivelación de las mismas en el momento de la preparación de la obra civil del suelo mediante 4 tornillos situados en las esquinas</p> <p>Profundidad mínima para montaje de mecanismos de 77 mm. Mecanización de todos los laterales para el montaje de la gama de canales bajo pavimento TCH y TCP</p> <p>Suministro con tapa de protección para facilitar su manipulado en la obra</p>
1	NOVEDAD 0896 50	<p>Cubeta metálica 300 x 300 mm para canales de hasta 200 mm</p> <p>Capacidad para 1 caja de suelo 12 módulos horizontal o 1 caja de suelo de 10 módulos vertical</p>
1	0896 51	<p>Cubeta metálica 450 x 450 mm para canales de hasta 350 mm</p> <p>Capacidad para 1 caja de suelo 18 módulos horizontal</p>
1	0896 52	<p>Cubeta metálica 450 x 450 mm para canales de hasta 350 mm</p> <p>Capacidad para 1 caja de suelo 24 módulos horizontal o 1 caja de suelo de 16 módulos vertical</p>

1	0893 07	<p>Caja pasacable</p> <p>Caja IP 20 - IK 08</p> <p>Dispone de 3 salidas diámetro 20 mm</p> <p>Dimensión de corte diámetro 127 mm</p> <p>Dimensión de la caja diámetro 144 mm</p>
---	---------	---

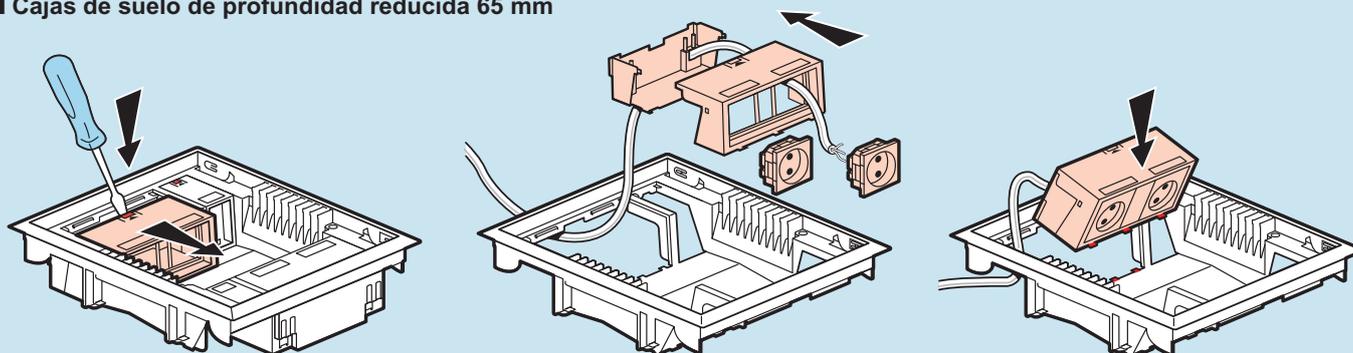
cajas de suelo y registro

instalación

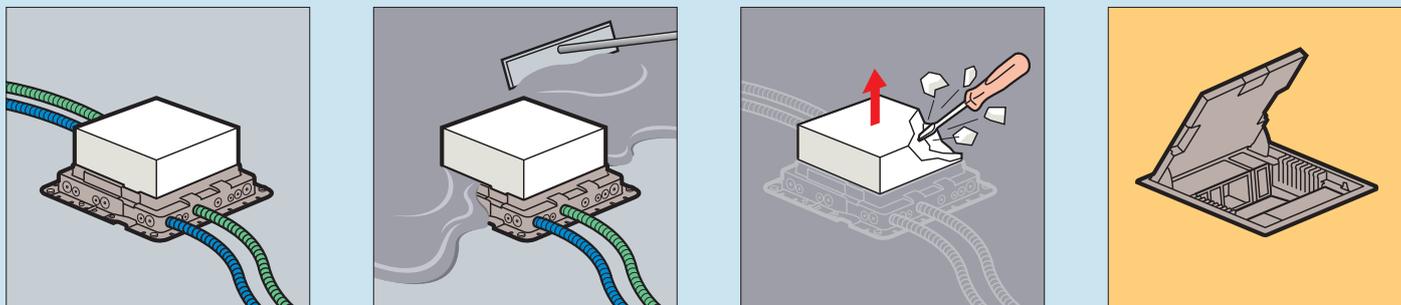
■ Cajas de suelo de profundidad regulable 75 a 105 mm



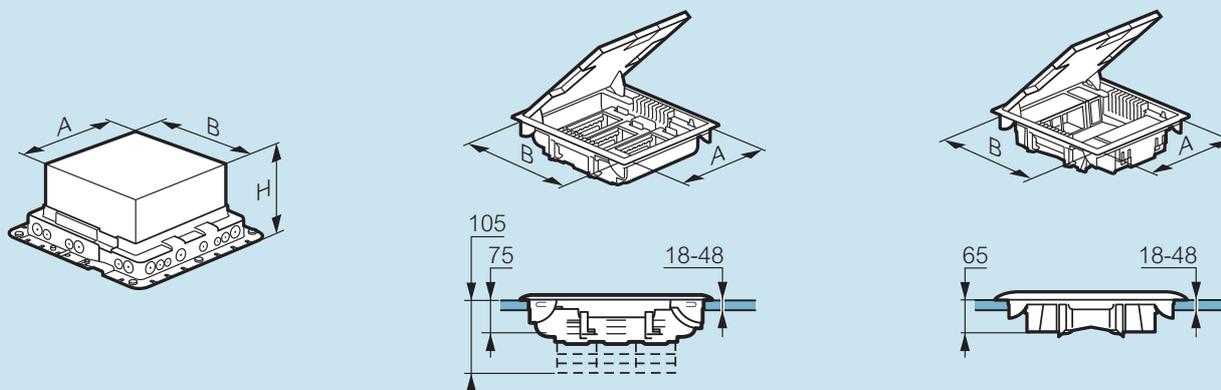
■ Cajas de suelo de profundidad reducida 65 mm



■ Cajas de registro plástica



■ Elección de la caja de registro plástica en función de la caja de suelo que debe instalarse

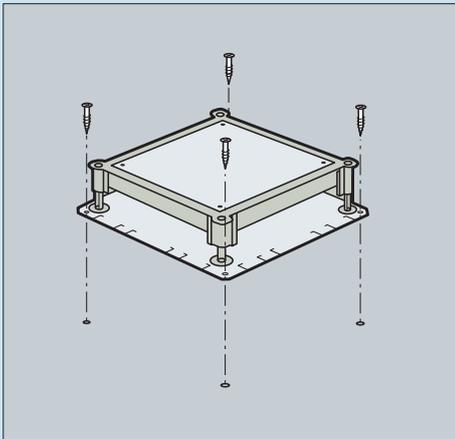


Dimensiones				Cajas de registro plástica	Cajas de suelo de profundidad regulable de 75 a 105 mm	Cajas de suelo de profundidad reducida 65 mm
A	B	H (min.)	H (máx.)			
215	255	65	120	0896 30	12 módulos 0896 05/06/07/40/41	10 módulos 0896 20/21
255	255	65	120	0896 31	18 módulos 0896 10/11/12/45/46	-
310	255	65	120	0896 32	24 módulos 0896 15/16/17	16 módulos 0896 25/26

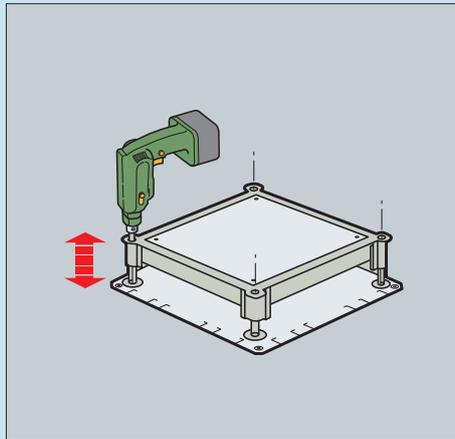
cajas de suelo y registro

instalación

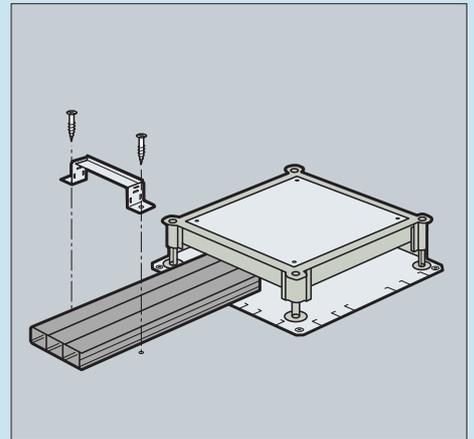
■ Cajas de registro metálica



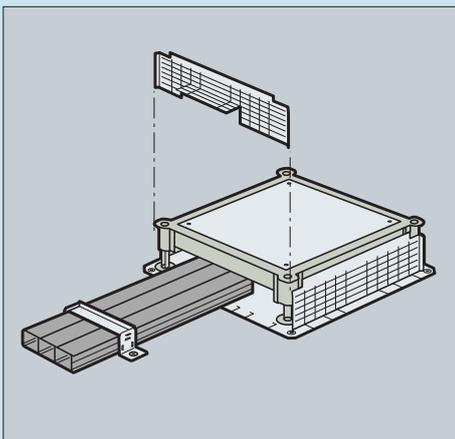
Fijación de la caja de suelo



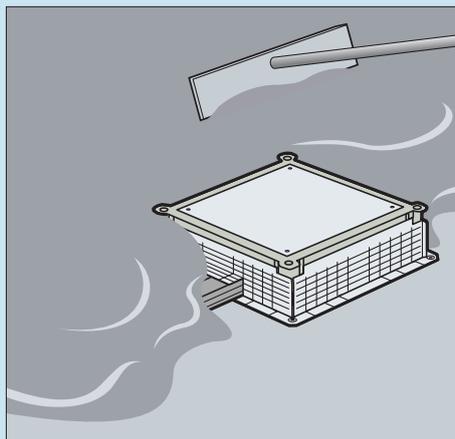
Reglaje de altura



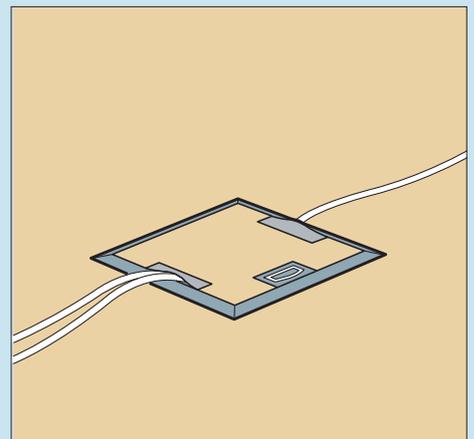
Instalación de la canal



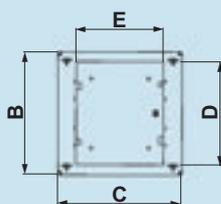
Instalación de los materiales



Bastidor de la cubierta



Resultado



Referencia	A	B	C	D	E	F
0896 50	60-90	300	300	234	164	205
0896 51	60-90	450	450	234	164	352
0896 52	60-90	450	450	234	164	352

¡Eficacia ante todo!

Nuevos bloques portamecanismos Mosaic, funcionales para aportar una solución flexible y rápida.



bloques portamecanismos

		Bloques con conexión rápida	Bloques con conexión tradicional
CON TOMAS DE CORRIENTE			
4 tomas 2P+T lateral		6534 51	6534 01
6 tomas 2P+T lateral		-	6534 02
- 2 tomas 2P+T lateral - 2 tomas 2P+T con obturador selectivo		-	6534 05
- 3 tomas 2P+T lateral - 3 tomas 2P+T lateral con obturador selectivo		6534 55	6534 06
CON TOMAS DE CORRIENTE Y PROTECCIÓN			
- 3 tomas 2P+T lateral - 1 diferencial Ph+N 16 A 30 mA		6534 61	-
- 5 tomas 2P+T lateral - 1 diferencial Ph+N 16 A 30 mA		-	6534 14
- 3 tomas 2P+T con obturador selectivo - 1 diferencial Ph+N 16 A 30 mA		6534 63	-
- 2 tomas 2P+T con obturador selectivo - 1 diferencial Ph+N 16 A 30 mA - 2 tomas 2P+T lateral - 1 diferencial Ph+N 16 A 30 mA		-	6534 17
CON TOMAS VOZ Y DATOS			
2 tomas RJ 45 cat. 5 UTP 2 tapas ciegas. 1 módulo		-	0534 90
2 tomas RJ 45 cat. 6 UTP 2 tapas ciegas. 1 módulo		-	0534 91

NOVEDAD

bloques portamecanismos



Bloques equipados con cableado convencional



6534 02



6534 05



6534 01



6534 17

Bloques de aluminio anodizado de 55 mm altura y 50 mm de anchura
Potencia máxima admisible de 3.680 W a 230 V \sim por circuito
Tomas 2P+T lateral con alveolos a 45° y con protección infantil
Precableadas en el interior hacia el conector macho de conexión de F+N y tierra
Se puede fijar a la superficie instalada atornillando sobre sus 4 esquinas



Bloques equipados con conexión rápida



6534 55



6534 51

Bloques de aluminio anodizado de 55 mm altura y 50 mm de anchura
Potencia máxima admisible de 3.680 W a 230 V \sim por circuito
Tomas 2P+T lateral con alveolos a 45° y con protección infantil
Precableadas en el interior hacia el conector macho de conexión rápida en un lateral (negro - circuito normal; blanco - circuito protegido)
Las tomas de corriente se cablean con un latiguillo provisto de conector hembra que se introduce en el conector macho del lateral
Se puede fijar a la superficie instalada atornillando sobre sus 4 esquinas

Emb.	Ref.	Bloques equipados con cableado convencional
5	6534 01	Bloque equipado con 4 x 2P+T lateral - 16 A Longitud de 253 mm
5	6534 02	Bloque equipado con 6 x 2P+T lateral - 16 A Longitud de 365 mm
5	6534 05	Bloque equipado con: • 2 x 2P+T lateral - 16 A • 2 x 2P+T lateral con obturador selectivo - 16 A Para separar circuitos protegidos o alimentados por un SAI (montar accesorio 0502 99 en la clavija 2P+T) Acabado rojo RAL 320 Longitud de 275 mm
5	6534 06	Bloque equipado con: • 3 x 2P+T lateral - 16 A • 3 x 2P+T lateral con obturador selectivo - 16 A Para separar circuitos protegidos o alimentados por un SAI (montar accesorio 0502 99 en la clavija 2P+T) Acabado rojo RAL 320 Longitud de 365 mm
5	6534 14	Bloque equipado con: • 5 x 2P+T lateral - 16 A • 1 diferencial F+N 16 A, 30 mA Longitud de 410 mm
5	6534 17	Bloque equipado con: • 2 x 2P+T lateral - 16 A • 1 diferencial F+N 16 A, 30 mA 2 x 2P+T lateral con obturador selectivo - 16 A Para separar circuitos protegidos o alimentados por un SAI (montar accesorio 0502 99 en la clavija 2P+T) • 1 diferencial F+N 16 A, 30 mA Longitud de 500 mm
5	0534 90	Bloque equipado con: • 2 tomas RJ45 cat. 5e UTP de 1 módulo • 2 tapas ciegas 1 módulo Longitud 163 mm
5	0534 91	Bloque equipado con: • 2 tomas RJ45 cat. 6 UTP de 1 módulo • 2 tapas ciegas 1 módulo Longitud 163 mm

Emb.	Ref.	Bloques equipados con conexión rápida
5	6534 51	Bloque equipado con: • 4 x 2P+T lateral - 16 A Longitud de 253 mm
5	6534 55	Bloque equipado con: • 3 x 2P+T lateral - 16 A • 3 x 2P+T lateral con obturador selectivo - 16 A Para separar circuitos protegidos o alimentados por un SAI (montar accesorio 0502 99 en la clavija macho 2P+T) Acabado rojo RAL 320 Longitud de 410 mm
5	6534 61	Bloque equipado con: • 3 x 2P+T lateral - 16 A • 1 diferencial F+N 16 A, 30 mA Longitud de 365 mm
5	6534 63	Bloque equipado con: • 3 x 2P+T lateral con obturador selectivo - 16 A Para separar circuitos protegidos o alimentados por un SAI (montar accesorio 0502 99 en la clavija macho 2P+T) Acabado rojo RAL 320 • 1 diferencial F+N 16 A, 30 mA Longitud de 365 mm

BLOQUES OFIMÁTICOS

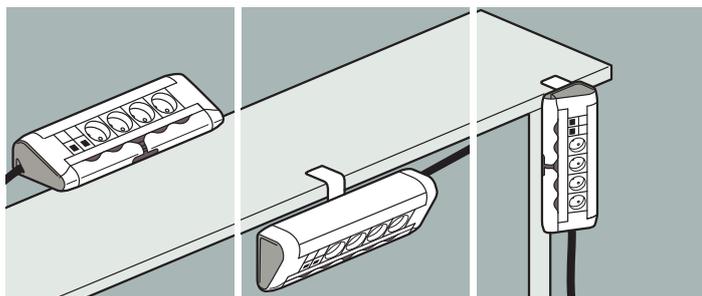


Confort de uso a la máxima potencia

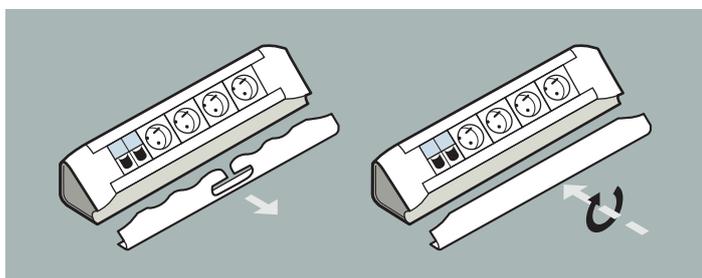
Mosaic presenta la solución ergonómica con un cuidado diseño, pensada para encajar en cualquier puesto de trabajo



> Versatilidad de colocación



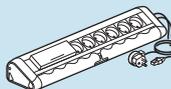
> Organización de cables



Bloques ofimáticos

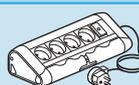
solución de proximidad

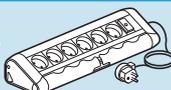
CON PRODUCTOS ACTIVOS VDI

Punto acceso WI-Fi y 6 tomas 2P+T lateral **6535 71** 

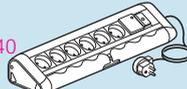
Switch de 6 puertos y 6 tomas 2P+T lateral **6535 70** 

CON TOMAS DE CORRIENTE E INTERRUPTOR LUMINOSO

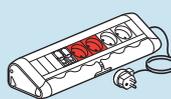
4 tomas 2P+T, interruptor luminoso **6535 25** 

6 tomas 2P+T, interruptor luminoso **6535 26** 

CON TOMAS DE CORRIENTE Y PROTECCIÓN

6 tomas 2P+T lateral con limitador de sobretensiones e interruptor luminoso **6535 40** 

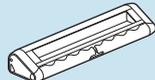
CON TOMAS DE CORRIENTE Y VDI

2 tomas 2P+T lateral, 2 tomas 2P+T lateral con obturador, 2 tomas RJ 45 cat. 6 UTP 2 placas ciegas **6535 34** 

BLOQUES VACÍOS PARA EQUIPAR SEGÚN NECESIDADES

Bloque con capacidad para 8 módulos
Acabado blanco **0535 90** 

Bloque con capacidad para 12 módulos
Acabado blanco **0535 91** Acabado aluminio **0535 94** 

Bloque con capacidad para 16 módulos
Acabado blanco **0535 92** 

NOVEDAD

bloques ofimáticos equipados

solución de proximidad



6535 71



6535 25



6535 34



535 99

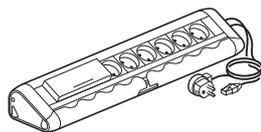


0535 90

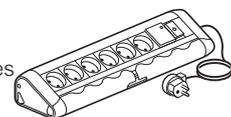
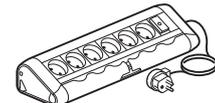
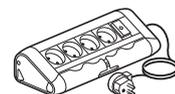
Bloques ofimáticos de aluminio anodizado
Potencia máxima admisible de 3.680 W a 230 V~ alterna por circuito
Tomas 2P+T lateral con alveolos a 45° y con protección infantil
Precableadas en el interior y listas para conexión directa a través de:
• Cable (H05VVF, 3G, 1,5 mm²) de 3 m. con clavija 2P+T
• Latiguillo de 3 m. con conector RJ45 Cat. 6 FTP

Bloques ofimáticos de aluminio anodizado
Potencia máxima admisible de 3.680 W a 230 V~ por circuito
Tomas 2P+T lateral con alveolos a 45° y con protección infantil
Tomas de corriente precableadas en interior listas para conexión directa a través de cable (H05VVF, 3G, 1,5 mm²) de 3 m. con clavija 2P+T
Tomas de datos RJ45 sin cablear, se necesita cablear las tomas con cables de 4 pares proveniente desde el panel de conexión del armario

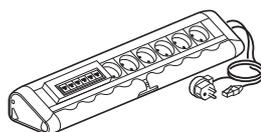
Emb.	Ref.	Con punto de acceso Wi-Fi
1	6535 71	<p>Posibilita que varios usuarios se conecten a la red o a Internet a través de Wi-Fi La conexión a través de Wi-Fi necesita un ordenador con tecnología Wi-Fi Equipado con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 tomas 2P+T lateral • 1 punto de acceso Wi-Fi conforme 802.11a y 802.11bg <p>Seguridad por encriptación WPA 2 (802.11i) y autenticación 802.1x Transmisión máxima de 54 Mbits/s para cada frecuencia de forma simultánea No necesita tensión 230 V, se alimenta a través del cable 4 pares gracias al inyector POE en el armario de distribución de datos</p>



Emb.	Ref.	Bloques con tomas de corriente
1	6535 25	<p>Equipado con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 tomas 2P+T lateral • 1 interruptor luminoso
1	6535 26	<p>Equipado con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 tomas 2P+T lateral • 1 interruptor luminoso
1	6535 40	<p>Equipado con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 tomas 2P+T lateral • 1 limitador de sobretensiones 16 A para proteger los aparatos ante picos de tensión de origen atmosférico o industrial • 1 interruptor luminoso



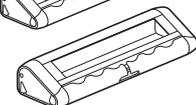
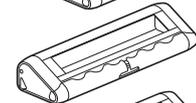
Emb.	Ref.	Con switch
1	6535 70	<p>Posibilita que varios periféricos (impresoras, ordenadores) estén conectados bajo la misma red La conexión al switch necesita que cada periférico disponga de una tarjeta de red Ethernet 10/100 base T Equipado con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 tomas 2P+T lateral • 1 switch de 6 puertos 10/100 base T



Emb.	Ref.	Bloques con tomas de corriente y VDI
1	6535 34	<p>Equipado con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 tomas 2P+T lateral • 2 tomas 2P+T lateral con obturador selectivo <p>Para separar circuitos protegidos o alimentados por un SAI (montar accesorio 0502 99 en la clavija 2P+T) Acabado rojo RAL 320 • 2 tomas RJ45 Cat. 6 UTP sin cablear • 2 placas ciegas de 1 módulo</p>



Emb.	Ref.	Bloques vacíos para equipar
1	0535 90	Bloque vacío de 8 módulos para equipar según necesidades Acabado estándar
1	0535 91	Bloque vacío de 12 módulos para equipar según necesidades Acabado estándar
1	0535 92	Bloque vacío de 16 módulos para equipar según necesidades Acabado estándar
1	0535 94	Bloque vacío de 12 módulos para equipar según necesidades Acabado aluminio



Emb.	Ref.	Accesorios de colocación y organizador
1	0535 99	Soporte de fijación para mesas
1	0535 97	Organizador de cable de 77 cm Diámetro 7 cm



Referencias en rojo: Nuevos productos



Columnas para espacios diáfanos con cableados por techo



> Flexibilidad y libertad en la instalación

> Facilidad de mantenimiento gracias a sus bloques de columna

> Solución que permite responder fácilmente a las necesidades de su despacho

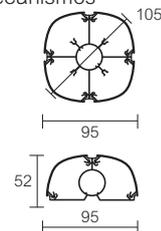
columnas



IP 40 (06) para PVC e IP3X para aluminio
Permiten una distribución de las corrientes en vertical con la llegada de los cables de corrientes fuertes y corrientes débiles en conductos separados hasta el puesto de trabajo
Acometida por techo y/o por suelo

Emb. Ref. Columnas PVC blanco RAL 9003

Emb.	Ref.	Columnas PVC blanco RAL 9003
1	0307 03	Compuestas por: • un cuerpo de aluminio con 2 o 4 compartimentos • una pértiga telescópica regulable en altura • dos bases de fijación al suelo con fundas de protección • 2 o 4 tapas de PVC blanco RAL 9010 Admiten las cajas para soportes de mecanismos
1	0307 07	
1	0307 35	4 compartimentos Longitud 2,70 m Longitud 3,90 m
1	0307 36	

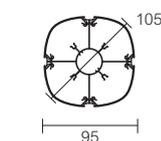


Columnas aluminio anodizado

1	0307 08	Compuesta por: • un cuerpo de aluminio con 4 compartimentos • una pértiga telescópica regulable en altura • dos bases de fijación al suelo con fundas de protección • 4 tapas de aluminio anodizado Admiten las cajas para soportes de mecanismos
1	0307 09	

NOVEDAD

4 compartimentos
Longitud 2,7 m adaptable hasta 3,8 m
Longitud 3,9 m adaptable hasta 5 m



MINICOLUMNA

NOVEDAD

minicolumnas
solución de proximidad

Conexiones en lugares diáfanos con cableados por suelo



0307 42

4 compartimentos para una mejor orientación. Separación de las corrientes fuertes y débiles

Bloque columna (con corrientes fuertes)

Bloque columna (con corrientes débiles)

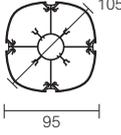
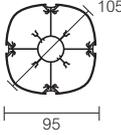
Acabado aluminio y blanco

Canal de suelo: posibilidad de asociarla a la columna con una derivación

Posibilidad de conexión directa por el suelo



Emb. Ref. **Minicolumnas**

Emb.	Ref.	Minicolumnas	
1	Aluminio ● 0307 29	Minicolumnas aluminio Minicolumna de 68 cm de altura Compuesta por: • Un nervio central de aluminio con 4 compartimentos • 1 base de fijación al suelo con funda de protección • 2 adaptadores para canales de suelo ref. 0328 00 • 1 tapa de cierre para la parte superior • 4 tapas de aluminio anodizado	
1	Blanco ● 0307 42	Minicolumnas PVC blanco RAL 9003 Minicolumna de 68 cm de altura Compuesta por: • Un nervio central de aluminio con 4 compartimentos • 1 base de fijación al suelo con funda de protección • 2 adaptadores para canales de suelo ref. 0328 00 • 1 tapa de cierre para la parte superior • 4 tapas de PVC blanco	

colocación de mecanismos en las columnas y minicolumnas

colocación de mecanismos en las columnas



0310 50



0310 51

Emb.	Ref.		Bloques pre-equipados
	Blanco	Aluminio	
1	0310 50	6307 32	Bloques para columna y mini-columna con las configuraciones más habituales tanto de corriente fuerte como de conexión para VDI. El embornado de las tomas 2P+T dispone de bornas automáticas con capacidad de 2,5 mm. Las tomas RJ45 son tomas de conexión sin herramienta. Los bloques se suministran con todo el material necesario para su instalación. Bloque equipado con: • 3 x 2P+T lateral - 16 A Dimensión: 260 mm
1	0310 51	6307 33	Bloque equipado con: • 3 x 2P+T lateral con obturador selectivo - 16 A Para separar circuitos protegidos o alimentados por un SAI (montar accesorio 0502 99 en la clavija macho 2P+T) Acabado rojo RAL 320 Dimensión: 260 mm
1	0310 53	6307 37	Bloque equipado con: • 3 x 2P+T lateral - 16 A • 3 x 2P+T lateral con obturador selectivo - 16 A Para separar circuitos protegidos o alimentados por un SAI (montar accesorio 0502 99 en la clavija macho 2P+T) Acabado rojo RAL 320 Dimensión: 418 mm
1	0310 60	0307 47	Bloque equipado con: • 2 RJ45 Cat. 6 UTP + 1 obturador Dimensión: 260 mm
1	0310 61	0307 48	Bloque equipado con: • 2 RJ45 Cat. 6 FTP + 1 obturador Dimensión: 260 mm

Emb.	Ref.		Bloques vacíos para equipar
	Blanco	Aluminio	
1	0310 65	0307 78	Bloque con capacidad para 4 módulos de Mosaic Dimensión: 215 mm
1	0310 66	0307 79	Bloque con capacidad para 8 módulos de Mosaic Dimensión: 328 mm
1	0310 67	0307 80	Bloque con capacidad para 12 módulos de Mosaic Dimensión: 418 mm
1	0310 69	0307 87	Accesorio para cubrir los módulos de protección LEXIC



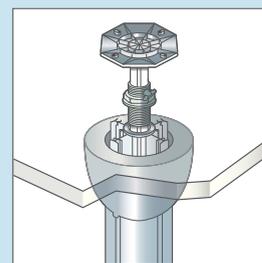
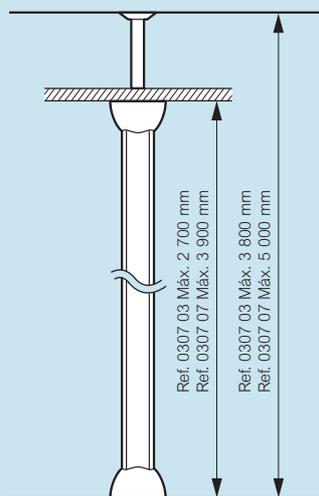
Acabado en aluminio blanco

4 compartimentos para una mejor orientación de los bloques y una separación de corrientes fuertes y débiles

Bloque de columna a equipar (aquí con un magnetotérmico)

Bloque de columna a equipar (aquí con corrientes fuertes)

Bloque de columna a equipar (aquí con corrientes débiles)

 2 versiones disponibles:
 – aluminio anodizado
 – PVC blanco


		Columnas de 2 compart.	Columnas de 4 compart.
Por cada compart. sin mecanismos	Ø máx. Sección (mm ²)	28 1200	25 1250
Por cada compart. con mecanismos	Ø máx. Sección (mm ²)	13 200	2 x 13 350

BLOQUES DE MESA

NOVEDAD

Conectividad y estética para las salas de reunión



bloques de mesa Mosaic

solución de proximidad



6535 76



6535 75

Ofrece solución a la dificultad de conexión en mesas de reunión
 Diseño moderno y elegante
 Materiales robustos y durables con líneas que le confieren estabilidad
 Bloques ya equipados con funciones comunes en salas de reunión
 Se entregan con cable y clavija 2 P+T listo para usar

Emb.	Ref.	Bloques para salas de reunión*
1	6535 76	Versión equipada con WI-FI Posibilita que varios usuarios se conecten a la red o a Internet a través de Wi-Fi La conexión a través de Wi-Fi necesita un ordenador con tecnología Wi-Fi Equipado con: <ul style="list-style-type: none"> • 8 tomas 2P+T lateral • 1 punto de acceso Wi-Fi conforme 802.11a y 802.11bg Seguridad por encriptación WPA 2 (802.11i) y autenticación 802.1x Transmisión máxima de 54 Mbits/s para cada frecuencia de forma simultánea No necesita tensión 230 V, se alimenta a través del cable 4 pares gracias al inyector POE en el armario de distribución de datos <ul style="list-style-type: none"> • 1 toma RJ45 para alimentar el punto de acceso Wi-Fi
1	6535 75	Versión equipada con Switch Posibilita que varios periféricos (impresoras, ordenadores) estén conectados bajo la misma red La conexión al switch necesita que cada periférico disponga de una tarjeta de red Ethernet 10/100 base T Equipado con: <ul style="list-style-type: none"> • 8 tomas 2P+T lateral • 1 switch de 7 puertos 10/100 base T • 7 tomas RJ45 alimentadas por el switch • 1 toma RJ45 para alimentar el switch

> Perfectamente adaptados a sus necesidades en las salas de reuniones

> Diseño estético y ergonómico

> Conexión por WI-FI o por RJ 45

*Consulta disponibilidad con tu agente Legrand

Evolución Mosaic: conexión rápida

Sistema preconectorizado que permite distribuir las corrientes bajo el falso suelo o en el falso techo. El sistema, desde el cuarto de contadores hasta la toma de corriente o luminaria, garantiza la conexión rápida a la instalación y unas perfectas posibilidades de evolución de los centros respetando las exigencias medioambientales.

Composición de la infraestructura de cableado

PARA LOS CIRCUITOS DE CONEXIÓN DE 16A (ver pág. 518)

- **CAJAS DE DERIVACIÓN DE CORRIENTES FUERTES**
 - Para falso techo o suelo técnico, disponibles en monofásica o trifásica
 - Fijación a cualquier soporte (bandeja portacables, hormigón...)
mediante clavadora automática, bridas...
 - Color RAL 7035, que facilita el marcaje
 - Zona de identificación

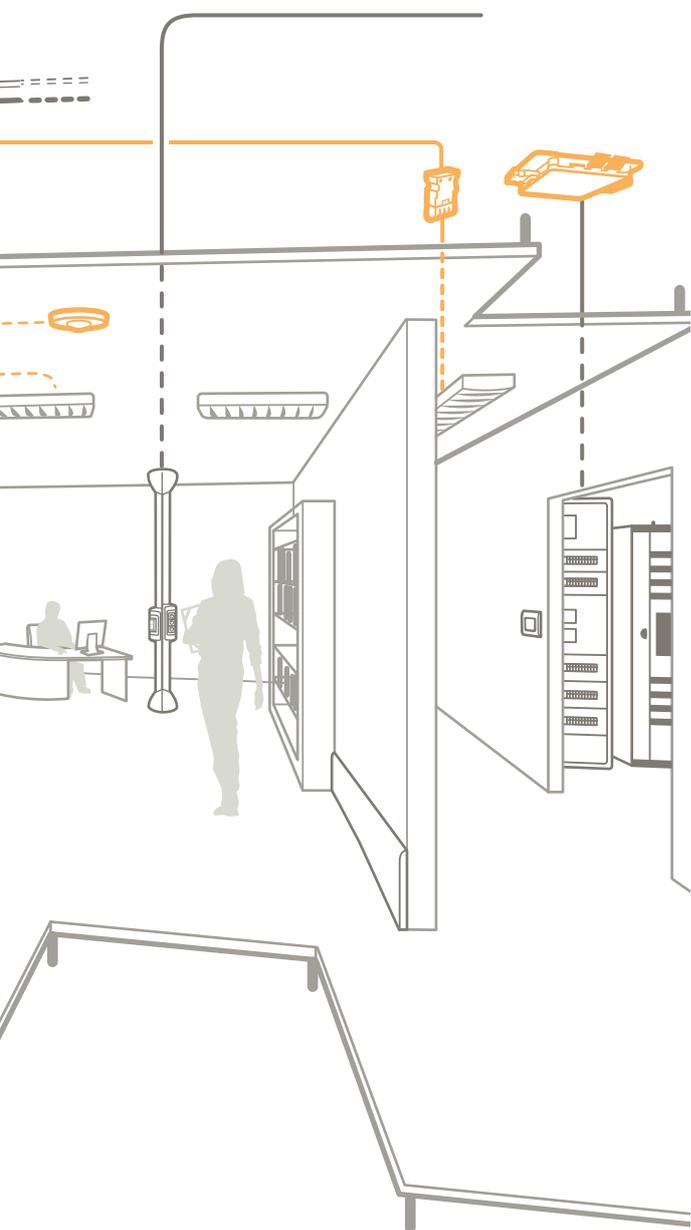
- **REPARTIDORES, CABLES Y CONECTORES**
 - Estándar o a medida
 - Con zonas de marcaje
 - En color para diferenciar los circuitos



VENTAJAS LEGRAND

- 1 Rapidez de instalación para todo tipo de corrientes
- 2 Programa informático para diseñar sobre plano e implantar las soluciones de Conexión rápida
- 3 Marcaje para una clara identificación de los circuitos

■ Conexión rápida de corriente fuerte



PARA LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO

(ver pág. 520)

- **CAJAS DE ALUMBRADO**

- Rápida instalación de las aplicaciones de alumbrado
- Fácil reconfiguración



- **CONECTORES**

- Empotrables en la luminaria



- **CONECTORES PRECABLEADOS**

- Permiten alimentar, desde canalizaciones eléctricas prefabricadas Zucchini, luminarias equipadas con conectores de conexión rápida



- **MANDOS A DISTANCIA Y DETECTORES DE MOVIMIENTO**

- Responde a las exigencias de eficiencia energética



sistema de instalación de conexión rápida

cajas de derivación de 16 A - 250 V - 50 Hz



sistema de instalación de conexión rápida

repartidores de 16 A - 250 V - 50 Hz



Características técnicas
y conformidad con las normas (pág. 522)

Utilizables para todo tipo de circuitos de conexión rápida
Para la conexión de cables de conexión rápida o de cables provistos de al menos un conector de conexión rápida
Dotadas de muescas de seguridad que impiden la desconexión
Según PNE 60670-22 con componentes según PNE-pr-EN 61535

Emb.	Ref.	Cajas de derivación de pequeña capacidad
		Permiten derivar 3 circuitos utilizando una sola fuente de alimentación Componentes Wieland ⁽¹⁾
		Monofásicas
5	0922 30	Entradas 3 polos negras
5	0922 31	Entradas 3 polos blancas
		Trifásicas
5	0922 32	Entradas 5 polos negras
5	0922 33	Entradas 5 polos blancas

Emb.	Ref.	Cajas de derivación de gran capacidad
		Permiten derivar 7 circuitos utilizando una sola fuente de alimentación
		Monofásicas
1	0922 35	Entradas 3 polos negras
1	0922 36	Entradas 3 polos blancas
		Trifásicas / monofásicas
		Permiten repartir las 3 fases en 6 circuitos monofásicos (2 salidas por fase) y alimentar otro circuito trifásico
1	0922 37	Entradas 5 polos - Salidas 3 polos negras
1	0922 38	Entradas 5 polos - Salidas 3 polos blancas

Características técnicas
y conformidad con las normas (pág. 522)

Permiten derivar un circuito y conectar luminarias o cualquier producto que disponga de un conector de conexión rápida
Dotados de muescas de seguridad que impiden la desconexión
Según PNE-pr-EN 61535

Emb.	Ref.	Repartidores
		Monofásicos
		Permiten derivar 2 circuitos utilizando una sola fuente de alimentación
10	0341 20	3 polos negros
10	0341 21	3 polos blancos
		Trifásicos / monofásicos
		Permiten repartir 1 fase en 1 circuito monofásico y alimentar otro circuito trifásico Productos Wieland ⁽¹⁾
10	0341 22	3 polos negros, fase 1
10	0341 23	3 polos blancos, fase 1
10	0341 24	3 polos negros, fase 2
10	0341 25	3 polos blancos, fase 2
10	0341 26	3 polos negros, fase 3
10	0341 27	3 polos blancos, fase 3

(1) Wieland es una marca registrada de la sociedad Wieland Electric GmbH



Conectores, repartidores, cajas de derivación y latiguillos a la carta

(1) Wieland es una marca registrada de la sociedad Wieland Electric GmbH

Circuito de conexión o alumbrado

sistema de instalación de conexión rápida

conectores de 16 A - 250 V - 50 Hz y accesorios

sistema de instalación de conexión rápida

latiguillos



Características técnicas y conformidad con las normas (pág. 522)

Características técnicas y conformidad con las normas (pág. 522)

Emb.	Ref.	Conectores
		Permiten conectar cualquier producto que disponga de un conector de conexión rápida. Debe conectarse con cable de 1,5 o 2,5 mm ² de sección. La conexión de un cable de 2,5 mm ² de sección a un conector de bornas automáticas debe hacerse con cable rígido. Comprenden: <ul style="list-style-type: none"> • una tapa gris RAL 7035 que permite la protección (antiarranque) y facilita la manipulación y el marcaje • una entrada de color adaptada al circuito (ver pág. 522) Según PNE-pr-EN 61535
		3 polos, bornas automáticas para conexión con cable rígido
		Bornas L, N, \perp
10	NOVEDAD 0341 00	3 polos hembra entrada negra
10	0341 01	3 polos hembra entrada blanca
10	0341 02	3 polos macho entrada negra
10	0341 03	3 polos macho entrada blanca
		3 polos, bornas de tornillo
		Bornas L, N, \perp
10	0341 04	3 polos hembra entrada negra
10	0341 05	3 polos hembra entrada blanca
		4 polos, bornas de tornillo
		Bornas L1, L2, N, \perp
10	0341 06	4 polos hembra entrada negra
		5 polos, bornas de tornillo
		Bornas L1, L2, L3, N, \perp
10	0341 08	5 polos hembra entrada negra
10	0341 09	5 polos hembra entrada blanca

Conectores para circuito de mando de luminarias (pág. 520)

Conectores para empotrar en las luminarias (pág. 520)

Permiten conectar cualquier producto que disponga de un conector de conexión rápida. Provistos de al menos un conector de conexión rápida. Provistos de una etiqueta que permite el marcaje. Según PNE-pr-EN 61535

Emb.	Ref.	Latiguillos de 1,5 mm ² - HO5VVF
		Con 2 conectores macho/hembra - 3 polos
10	NOVEDAD 0341 30	Longitud 2 m
20	0341 31	Longitud 4 m
10	0341 32	Longitud 6 m
10	0341 33	Longitud 8 m
		Con 2 conectores macho/hembra - 4 polos
10	0341 50	Longitud 6 m
10	0341 51	Longitud 8 m
		Con 2 conectores macho/hembra - 5 polos
10	0341 60	Longitud 6 m
5	0341 61	Longitud 8 m
		Con 1 conector macho - 3 polos
		1 entrada macho - 1 extremo sin conector
10	0341 40	Longitud 0,5 m
10	0341 41	Longitud 2 m
20	0341 42	Longitud 4 m
10	0341 43	Longitud 6 m
10	0341 44	Longitud 8 m
		Con 1 conector macho - 4 polos
		1 entrada macho - 1 extremo sin conector
10	0341 55	Longitud 6 m
10	0341 56	Longitud 8 m

Emb.	Ref.	Latiguillos de 2,5 mm ² - HO5VVF
		Con 2 conectores macho/hembra - 3 polos
10	NOVEDAD 0341 70	Longitud 4 m
10	0341 71	Longitud 6 m
5	0341 72	Longitud 8 m
		Con 2 conectores macho/hembra - 5 polos
5	0341 80	Longitud 6 m
5	0341 81	Longitud 8 m
		Con 1 conector macho - 3 polos
		1 entrada macho - 1 extremo sin conector
10	0341 75	Longitud 4 m
10	0341 76	Longitud 6 m
5	0341 77	Longitud 8 m

Emb.	Ref.	Latiguillos de 2,5 mm ² - HO7RNF
		Con 2 conectores macho/hembra - 3 polos
10	NOVEDAD 0341 90	Longitud 6 m
5	0341 91	Longitud 8 m
		Con 1 conector macho - 3 polos
		1 entrada macho - 1 extremo sin conector
10	0341 95	Longitud 6 m
5	0341 96	Longitud 8 m

Referencias en rojo: Nuevos productos

sistema de instalación de conexión rápida

equipamiento para circuito de alumbrado



Características técnicas, conformidad con las normas y principios de instalación (pág. 522)

Equipamiento específico para los circuitos de alumbrado
 Permite una instalación rápida y unas perfectas posibilidades de evolución de la instalación al facilitar la asignación de los puntos de mando a las luminarias
 Conforme con la norma NF C 60-050

Emb.	Ref.	Cajas de alumbrado
		Permiten controlar circuitos de luminarias utilizando una sola fuente de alimentación Provistas de conectores de 3 polos hembra negros para las salidas de luminarias, conectores de 3 polos hembra marrones para las salidas de mando y muescas de seguridad que garantizan la protección de la conexión contra el arranque
NOVEDAD		Caja de conmutación
1	0922 40	Permite controlar 2 circuitos de luminarias con 2 interruptores-conmutadores por circuito
1	0922 41	Caja para circuito de telerruptor Permite controlar 1 circuito de luminaria mediante 3 botones pulsadores (con telerruptor en el cuadro)
1	0922 42	Caja extensión de mando para pulsadores Permite añadir 6 botones pulsadores o detectores en asociación con la caja ref. 0922 41 o 0922 44
1	0922 43	Caja evolutiva de mando Permite el control individual o agrupado de 3 circuitos de luminarias con 3 interruptores Funciona con interruptores-conmutadores mediante el repartidor ref. 0341 28
1	0922 44	Caja evolutiva de detector de movimiento Permite el mando de 3 circuitos de luminarias con 2 detectores (activos o pasivos)

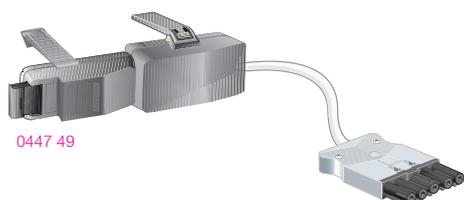
Emb.	Ref.	Conectores
		Permiten conectar cualquier producto que disponga de un conector de conexión rápida Deben conectarse con cable de 1,5 o 2,5 mm ² de sección
NOVEDAD		Con entradas marrones para circuito de mando Con tapa gris RAL 7035 (protección antiarranque y facilidad de manipulación)
10	0341 10	3 polos, bornas de tornillo, borneros 1, 2, 3
10	0341 11	3 polos macho
		3 polos hembra
		Conectores para empotrar Equipan la luminaria, 3 polos, bornas automáticas, borneros fase, neutro, tierra
10	0340 91	3 polos hembra entrada negra
10	0340 92	3 polos hembra entrada blanca
10	0340 93	3 polos macho entrada negra
10	0340 94	3 polos macho entrada blanca
		T de conmutación
5	0341 28	Permite conectar 2 conmutadores en una salida

Emb.	Ref.	Latiguillos de 1,5 mm ² - HO05VVF
		Con conectores de entradas marrones, sin hilo de tierra (verde / amarillo)
NOVEDAD		Con 2 conectores macho/hembra
10	0341 98	3 polos - Longitud 6 m
10	0341 99	3 polos - Longitud 8 m
		Con 1 conector macho
		1 entrada macho - 1 extremo sin conexión Sin hilo neutro (azul)
10	0341 48	3 polos - Longitud 6 m
10	0341 49	3 polos - Longitud 8 m

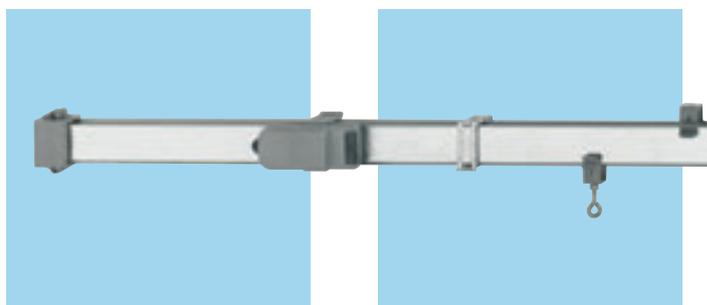
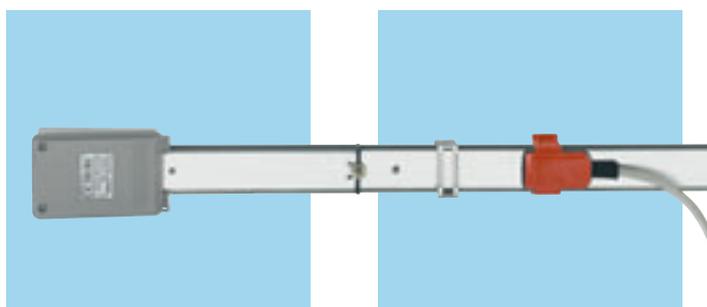
Emb.	Ref.	Automatismo de alumbrado
		Detector de movimiento
1	0493 40	Asociado a la caja de derivación ref. 0922 44, permite: - maniobra automático por detección de presencia - maniobra a partir de mandos a distancia (ver refs. más abajo) - apagado automático al detectar falta de presencia con temporización (ahorro de energía) Equipado de 3 entradas macho marrón Se instala en falso techo con garras
		Mediante infrarrojos
1	0882 28	3 direcciones - distancia: 10 m Suministrado con soporte de pared Alimentación con pila alcalina 9 V - 6F22 (sin suministrar)
1	0882 29	2 x 6 direcciones - distancia: 10 m Alimentación con pila alcalina 9 V - 6F22 (sin suministrar)
1	0882 00	Mando escenario. Suministrado con pila LR03

NOVEDAD
sistema de instalación de conexión rápida
 latiguillos de unión con la canalización de luminarias

CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO ZUCCHINI LB



Flexible, evolutiva y de dimensiones reducidas ●●●

Instalación rápida y seguridad intrínseca para las personas y la instalación


- > 25 y 40 A
- > 2, 4, 6 conectores
- > conectores precableados de conexión rápida

Emb.	Ref.	Conector de derivación con cable y conexión rápida para canalización de alumbrado de 25 y 40 A
		Conector de derivación precableado con cable y conexión rápida hembra Se conecta de un lado sobre la canalización electrificada y del otro a la caja de derivación de conexión rápida o sobre cualquier luminaria equipada de un conector (pág. 518)
		Monofásicos 10 A
10	0447 42	Cable HO5 VV-F, 3 x 1,5 mm ² , longitud 1 m L1-N, para canalización 4 y 6 conductores
10	0447 41	L2-N, para canalización 4 y 6 conductores
10	0447 40	L3-N, para canalización 2, 4 y 6 conductores
10	0447 43	L2-N2, para canalización 4 y 6 conductores
		Monofásicos 16 A
		Cable HO5 VV-F, 3 x 2,5 mm ² , longitud 1 m Se conecta directamente sobre la canalización de 6 conectores lado 2 conductores
10	0447 45	Sin fusible
		Monofásico con selección de fase 16 A
		Cable HO5 VV-F, 3 x 2,5 mm ² , longitud 1 m Se conecta directamente sobre la canalización 4 y 6 conectores Selección de fase mediante contacto móvil
10	0447 47	Sin fusible
10	0447 48	Con portafusible 8,5 x 31,5
		Trifásico 16 A
		Se conecta directamente sobre la canalización 4 y 6 conectores Cable HO5 VV-F, 5 x 2,5 mm ² , longitud 1 m
10	0447 49	Con portafusible 8,5 x 31,5

● ● ●

Zucchini LB

ver págs. 280-282

>

sistema de instalación de conexión rápida

■ Conforme a las normas

Conectores	Según PEN-pr-EN 615 35
Repartidores	
Cables	
Cajas de derivación 1 entrada 3 salidas	Según PNE 606 70-22 con componentes según PNE-pr-EN 615 35
Cajas de derivación 1 entrada 7 mandos de alumbrado	

■ Características técnicas

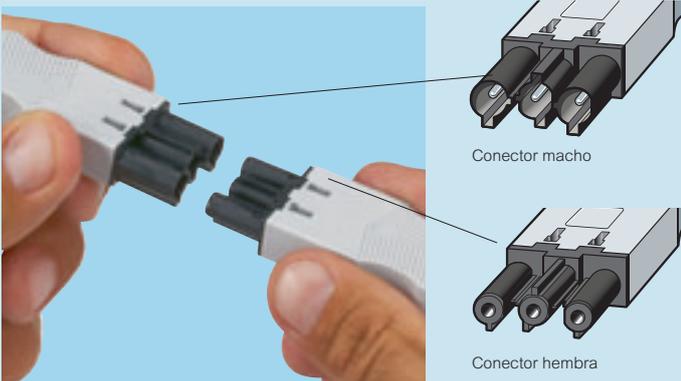
	Temperatura de utilización	IP	IK
Conectores a excepción de empotrables	- 5 °C + 40 °C	IP 20 según CEI 605 29 : 2001	IK 06 según CEI 622 66 : 2002
Repartidores		IP 20 según CEI 605 29 : 2001	
Cables		IP 20 según CEI 605 29 : 2001	
Cajas de derivación		IP 20 según CEI 605 29 : 2001	

En toda la gama: ensayos relativos al hilo incandescente según UNE-EN 60695-11-2:2004

Fijación de cajas (ver esquema anexo)

- fijación orientable en horizontal y vertical (para cajas 1 entrada, 3 salidas únicamente)
- fijación mediante tornillo y arandela (Ø máx.: 6 mm)
- fijación mediante varilla roscada
- fijación mediante clavadura SPIT (20 a 25 mm)
- fijación mediante collarines Colson

■ Identificación de producto

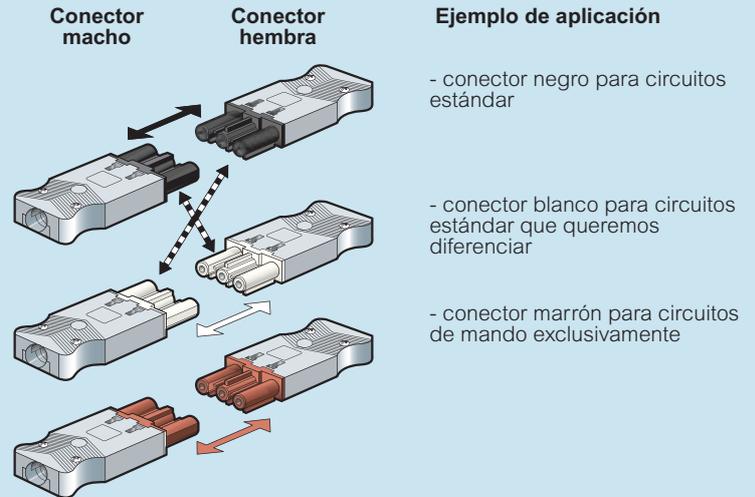


■ Señalización de circuitos

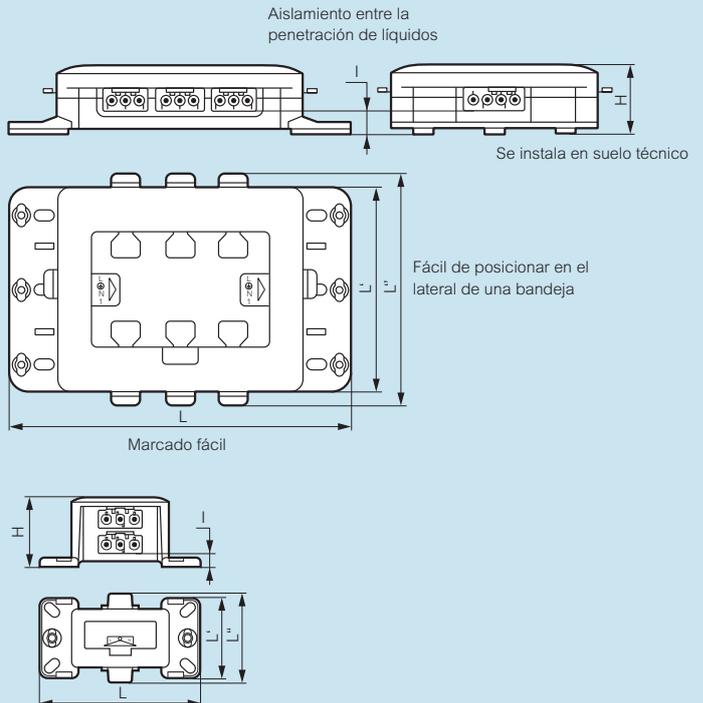
En una misma obra, la utilización de varios colores permite hacer un primer nivel de marcado:

- creando niveles de colores diferentes
 - ejemplo: blanco para el pasillo, negro para la oficina
- alternancia de colores
 - ejemplo: 1 circuito negro / 1 blanco / 1 negro
- diferenciando circuitos
 - ejemplo: negro para las tomas estándar, blanco y rojo para las tomas de seguridad

■ Compatibilidad de conectores entre ellos



■ Principios de instalación y cotas de las cajas de derivación

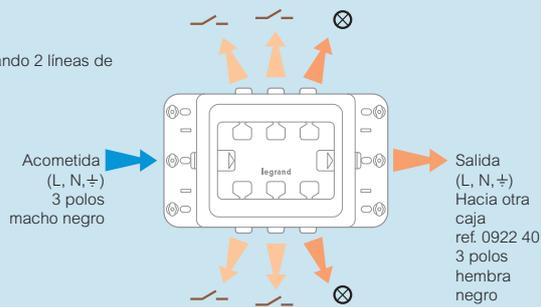


	L	L'	L''	I	H
0922 30/31/32/33	124 mm	56 mm	61 mm	6 mm	49 mm
0922 35/36/37/38	244 mm	138,2 mm	152,5 mm	18 mm	45,5 mm

■ Funcionamiento de las cajas de derivación

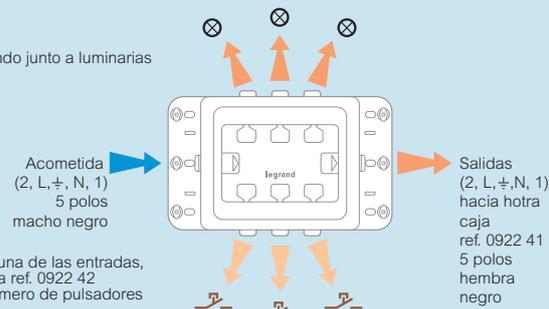
Ref. 0922 40

- 1 alimentación
- 2 circuitos de mando 2 líneas de alumbrado



Ref. 0922 41

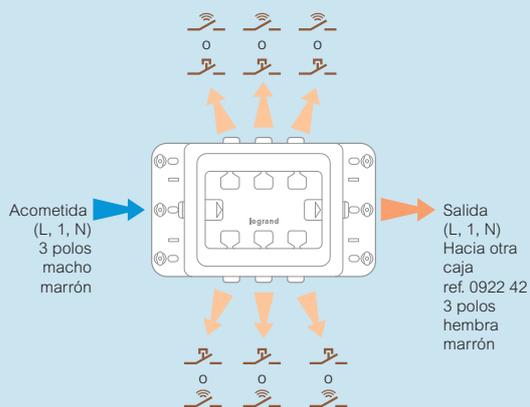
- 1 alimentación
- 1 circuito de mando junto a luminarias por pulsadores



Posibilidad sobre una de las entradas, de conectar la caja ref. 0922 42 para ampliar el número de pulsadores

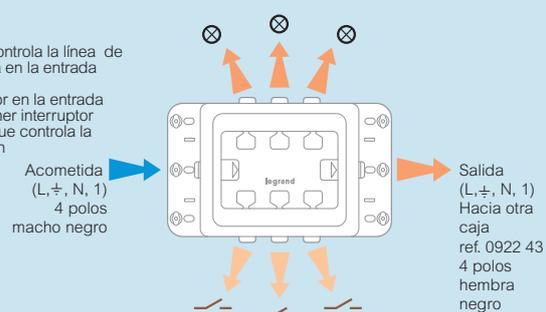
Ref. 0922 42

- Permite ampliar el número de pulsadores:
- pulsadores (asociados a la caja ref. 0922 41)
- detectores (con caja ref. 0922 44)



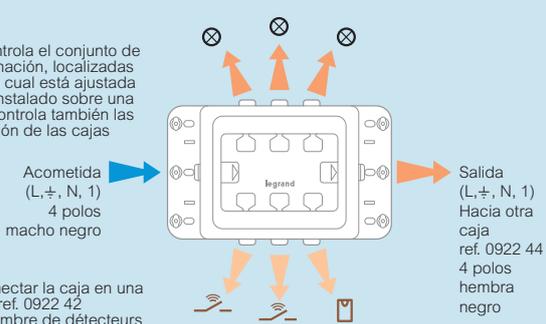
Ref. 0922 43

- Cada interruptor controla la línea de iluminación situada en la entrada opuesta
- Si no hay interruptor en la entrada (puente), es el primer interruptor situado arriba, el que controla la línea de iluminación



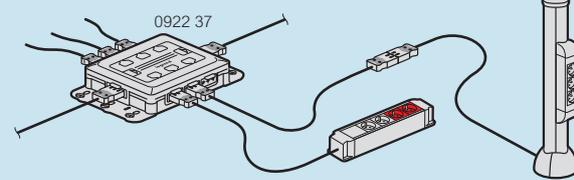
Ref. 0922 44

- Cada detector controla el conjunto de las líneas de iluminación, localizadas sobre la caja en la cual está ajustada
- Si el puente está instalado sobre una caja, el detector controla también las líneas de iluminación de las cajas



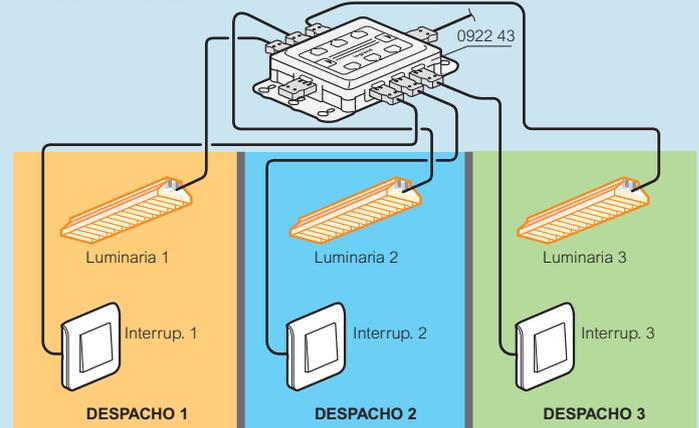
Posibilidad de conectar la caja en una de las 2 entradas ref. 0922 42 pour étendre le nombre de détecteurs

■ Ejemplo de instalación en suelo técnico



■ Ejemplo evolutivo e una instalación en suelo técnico

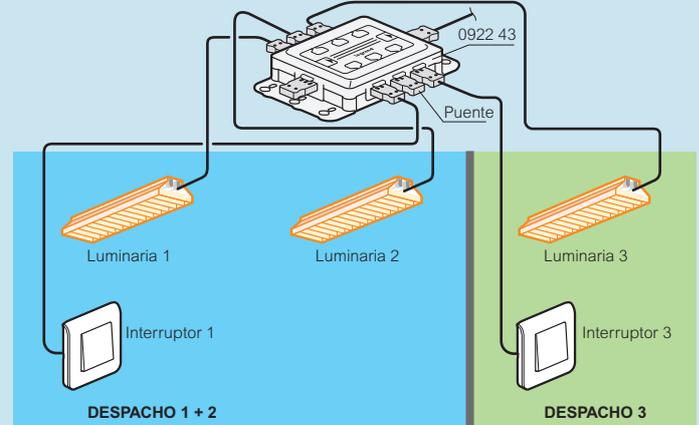
Instalación inicial



1er caso de evolución:

en pared desaparece y el interruptor 2 también

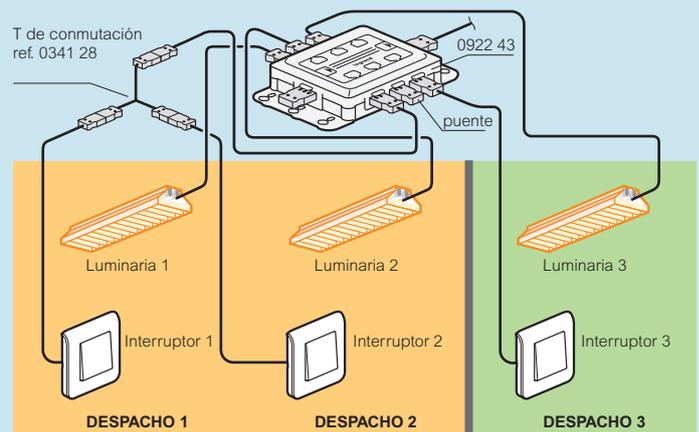
Puesta en su lugar permite comandar las luminarias 1 y 2



2º caso de evolución:

en pared desaparece y el interruptor 2 también

Ponemos el puente y la T de conmutación que nos permite conmutar las 2 luminarias en el interruptor 1 y 2



programa Batibox™

cuadro de selección de cajas de empotrar

SISTEMA GALEA VALENA		1 PUESTO 	2 PUESTOS horizontal/vertical 		3 PUESTOS horizontal/vertical 	4 PUESTOS horizontal/vertical 	CAJAS GRAN FORMATO
SISTEMA MOSAIC	1 MÓDULO 	2 MÓDULOS 	4/5 MÓDULOS 	3 MÓDULOS 	6/8 MÓDULOS 	10 MÓDULOS 	2 X 4/5 MÓDULOS 2 X 6/8 MÓDULOS 2 X 10 MÓDULOS
TABIQUES HUECOS 	0800 40 prof. 40 mm 	0800 41 prof. 40 mm 0800 51 prof. 50 mm 	0800 42 prof. 40 mm 0800 52 prof. 50 mm 	0800 49 prof. 40 mm 	0800 43 prof. 40 mm 0800 53 prof. 50 mm 	0800 44 prof. 40 mm 0800 54 prof. 50 mm 	
MULTIMATERIAL 		0801 01 prof. 40 mm 	0801 02 prof. 40 mm 		0801 03 prof. 40 mm 		0801 24 prof. 50 mm 2 x 4/5 módulos 0801 26 prof. 50 mm 2 x 6/8 módulos 0801 28 prof. 50 mm 2 x 10 módulos
ALBAÑILERÍA 	0801 40 prof. 40 	Cuadradas: 0801 41 prof. 40 mm 0801 51 prof. 50 mm 	0801 42 prof. 40 mm 0801 41/51 x 2 	0801 49 prof. 40 mm 	0801 43 prof. 40 mm 0801 41/51 x 3 	0801 44 prof. 40 mm 0801 41/51 x 4 	

(1) Para montaje Mosaic únicamente

programa Batibox™

DCL dispositivo de conexión de luminarias

	Con DCL	Sin DCL con tapa de acabado	Accesorios
Tabiques huecos	0893 37 punto de centro 	0893 36 punto de centro 	0895 90 tapa de punto de centro 0895 79 tapa de aplique
	0893 47 aplique 	0893 46 aplique 	0892 43 dispositivo de fijación 0892 86 varilla roscada
Albañilería	0892 37 punto de centro 	0892 56 punto de centro 	0895 90 tapa de punto de centro 0895 79 tapa de aplique
	0892 47 aplique 	0892 46 aplique 	0892 43 dispositivo de fijación 0892 86 varilla roscada

0601 32 clavija
0601 33 portalámparas

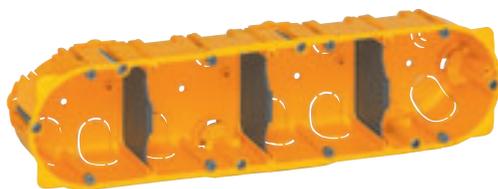
Referencias en rojo: Nuevos productos

programa Batibox™

cajas de empotrar para tabiques huecos



0800 42

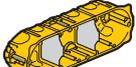


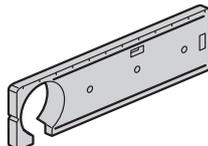
0800 54



0800 77

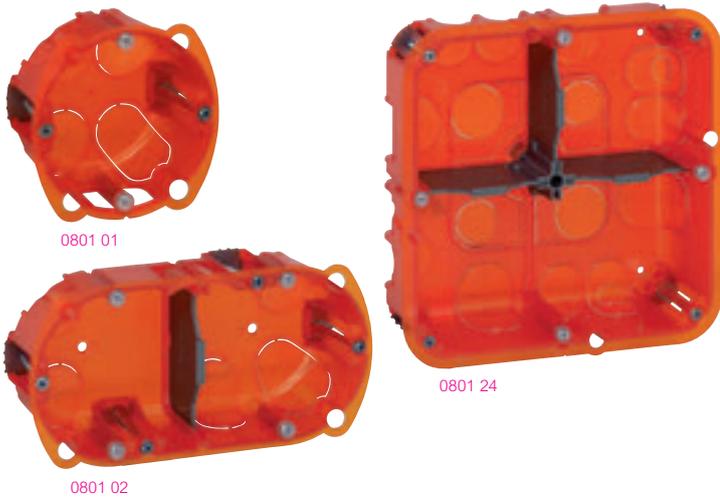
Emb.	Ref.	Cajas monopuesto
20	0800 40	Según norma NF-EN 60670-1 1 módulo para mecanismos estrechos Mosaic Diámetro de perforación 32 mm Ø Prof. 40 mm 
50	0800 41	1 puesto Diámetro de perforación 67 mm Ø Para montaje de mecanismos con tornillos o garras  Prof. 40 mm Prof. 50 mm
50	0800 51	

Emb.	Ref.		Cajas multipuesto
	Prof. 40	Prof. 50	
15	0800 49		Según norma NF-EN 60670-1 Para montaje de mecanismos con tornillos Diámetro de perforación: 67 mm Ø Distancia entre centros de perforaciones: 71 mm Con tabiques de separación desmontables para recepción de funciones extendidas (p. ej., tomas precableadas) Distancia entre ejes: 71 mm  3 módulos mosaic 2 puestos - 4/5 módulos  Utilización horizontal o vertical 30 puestos - 6/8 módulos  Utilización horizontal o vertical 30 15 puestos - 8/10 módulos  Utilización horizontal o vertical
30	0800 42	0800 52	
30	0800 43	0800 53	
30 15	0800 44	0800 54	

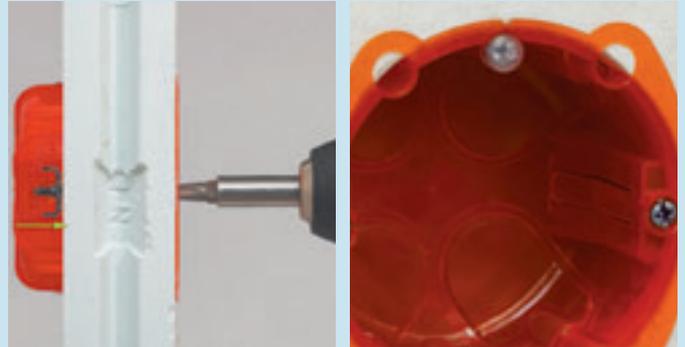
Emb.	Ref.	Caja para toma de 20 y 32 A
20	Prof. 40 0893 48	1 puesto Diámetro de perforación: 85 mm Ø Tornillos de la caja en posición vertical para fijación de las tomas de 20 y 32 A 
1/20	0800 77	Accesorio Accesorio colocación cajas Facilita el posicionamiento y corte de los tabiques huecos Diámetro de 65 a 67 mm Ø Colocación de varias cajas a partir del primer taladro Incorpora una burbuja para nivelar 

programa Batibox™
cajas de empotrar multimaterial

programa Batibox™
cajas de empotrar multimaterial



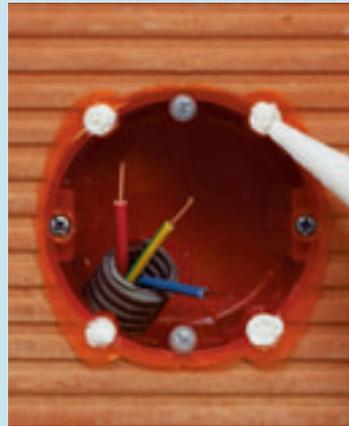
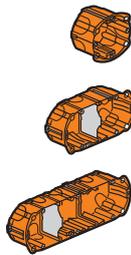
■ Formas de fijación de las cajas multimaterial



- por apriete de estribo para plaquetas de yeso, tabique hueco y otros materiales huecos

Según norma NF EN 60 670-1

Emb.	Ref.	Cajas multimaterial
		Caja de rigidez reforzada, con múltiples formas de fijación: - por apriete de estribos metálicos en tabiques huecos (placas de yeso, ladrillos) o sobre plaquetas de yeso - por encastre en paredes de obra (piedra, ladrillo...) - mediante inyección de cola para encastre rápido Con estribos metálicos imperdibles. Con tornillos provistos de tapas de protección Provistas de huecos que permiten la inyección de cola o materiales sellantes. Difusión de la cola visible por transparencia Con tabiques de separación desmontables para recepción de funciones extendidas (p. ej., tomas precableadas) Diámetro de perforación 67 mm
20	Prof. 40 0801 01	1 puesto - 2 módulos
10	0801 02	2 puestos - 4/5 módulos Utilización vertical u horizontal
10	0801 03	3 puestos - 6/8 módulos Utilización vertical u horizontal

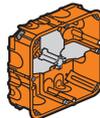


- mediante inyección de cola



- por encastre tradicional para materiales tipo albañilería (piedra, ladrillo)

Emb.	Ref.	Cajas gran formato
		Para programa Mosaic (puesto de trabajo, cuadro de mando) y funciones especiales Transformable en caja de derivación añadiendo tapas
1/10	Prof. 50 0801 24	2 x 5 módulos y 2 x 2 x 2 módulos
1/10	0801 26	2 x 6 módulos y 2 x 8 módulos
1	0801 28	2 x 10 módulos
1	0801 29	Accesorio para coloca raíl DIN en cajas de empotrar



programa Batibox™
 cajas de empotrar para albañilería


0801 41 + 0801 99



0801 42



2 x 0801 41

Emb.	Ref.	Cajas universales	Emb.	Ref.	Caja para tomas de 20 y 32 A
10	0801 40	Según normas NF EN 60670-1 1 módulo para mecanismos estrechos Mosaic Prof. 40 mm - Anchura 32 mm Cuadradas asociables Para fijación de mecanismos con tornillos o garras Cajas de 1 puesto que permiten la composición de cajas multipuesto mediante asociación Utilización horizontal o vertical (Distancia entre centros 71 mm) Los tabiques interiores pueden cortarse (antes o después de empotrar) para montar funciones preconectorizadas (tomas dobles, triples) Con tornillos provistos de tapas de protección Entradas desfondables Ø16-20-25	5	Prof. 40 0801 84	1 puesto 85 x 85 mm Para salidas de cables ref. 314 90 y tomas de 20 A (refs. 0554 52/55/57) y 32 A (refs. 0558 12/15/17) Tornillos de la caja en posición vertical para fijación de las tomas de 20 y 32 A
100	0801 41	Prof. 40 mm	5	0801 55	Caja para toma de maquinilla de afeitarse Para toma de maquinilla de afeitarse ref. 06745 88 Prof. 50 mm
100	0801 51	Prof. 50 mm	10/100	0801 99	Accesorios Tapa para proteger el interior contra la entrada de yeso Para cajas cuadradas de 1 a 4 puestos y multipuesto Dimensiones 70 x 70 mm Identificable con marcas de color después de aplicar el yeso
5/40	0801 42	Según normas NF-EN 60670-1 Cajas monobloc con tabiques de separación desmontables para recepción de funciones extendidas (p. ej., toma precableada) Con tornillos provistos de tapas de protección Prof. 40 mm Entradas desfondables Ø16-20-25 2 puestos - 4/5 módulos Utilización horizontal o vertical			
10	0801 49	3 módulos para sistema Mosaic			
5/20	0801 43	3 puestos - 6/8 módulos Utilización horizontal o vertical			
5	0801 44	4 puestos - 8/10 módulos Utilización horizontal o vertical			

programa Batibox™

cajas de empotrar para tabiques huecos



0893 37



0893 47



0893 46



0892 43 ejemplo de utilización

Emb.	Ref.	Cajas para luminarias equipadas con tapa DCL
50	0893 37	<p>Conformes con la norma sobre productos EA: 0029:2006 párrafo 559 1.1. También son conformes con la norma sobre productos UTE.C 61-390 Equipada con nuevas conexiones automáticas con bornas a 45°</p> <p>Para punto de centro</p> <p>Permite la suspensión de hasta 25 kg con unión posterior a la estructura según norma EA: 0029:2006 Ø67 mm - prof. 50 mm Eje central de la caja, desmontable para facilitar el posicionamiento de la varilla roscada Sujeción segura más rápida de los puntos de centro mediante dispositivo de fijación ref. 0892 43 Con obturador de protección (IP X4) contra salpicaduras de pintura Con 4 entradas Ø16-20</p> 
50	0893 47	<p>Para aplique</p> <p>Ø54 mm - prof. 40 mm Tapa rasante Con obturador (IP4) con protección de contactos DCL des en locales húmedos</p> 

Emb.	Ref.	Cajas para luminarias con tapa de acabado
30	0893 36	<p>Para punto de centro</p> <p>Permite la suspensión de hasta 25 kg con unión posterior a la estructura según norma EA: 0029:2006 Ø67 mm - prof. 50 mm Eje central de la caja desmontable para facilitar el posicionamiento de la varilla roscada Aseguramiento más rápido del punto de centro mediante el dispositivo de fijación ref. 0892 43 Con tapa de acabado Puede recibir opcionalmente la tapa DCL ref. 0895 90 Con 4 entradas Ø16-20</p> 
50	0893 46	<p>Para aplique</p> <p>Ø40 mm - prof. 40 mm Con tapa de protección</p> 

Emb.	Ref.	Accesorios DCL
		<p>Tapas DCL de sustitución</p> <p>Con toma DCL 2P+T - 6 A - 250 V para conexión de la clavija ref. 601 32 o del portalámparas ref. 0601 33 Con bornas automáticas de 2 entradas para hilos de 1,5 mm²</p>
10	0895 90	<p>Para caja punto de centro refs. 0893 36/37 Tapa extraplana para mejor adaptación al techo Con obturador de protección (IP X4) contra salpicaduras de pintura</p> 
50	0895 79	<p>Para caja de aplique ref. 0893 47 Posibilidad de compensar la profundidad (alicatado...)</p> 
20	0601 32	<p>Clavija DCL</p> <p>2P+T - 6 A - 250 V~ Para conectar una luminaria Conexión por tornillos. La clavija queda a ras de la tapa de la caja cuando está encajada</p> 
10	0601 33	<p>Portalámparas + Clavija DCL</p> <p>Casquillo E 27 Permite realizar el alumbrado provisional y el test del punto de luz Se entrega con una clavija ref. 0601 32 extraíble para conectar una luminaria</p> 

Emb.	Ref.	Accesorios de fijación para punto de centro
10	0892 43	<p>Dispositivo de fijación Colocación rápida mediante sistema autoblocante Con cable de acero de 2 m de longitud Permite la sujeción segura de un punto de centro mediante su fijación a la estructura del edificio Apriete automático del cable, sin herramientas Resistencia certificada por APAVE Permite la suspensión de hasta 25 kg</p> 
10	0892 86	<p>Varilla roscada de 160 mm de longitud para fijación a la estructura del edificio Con tuerca M6</p> 

programa Batibox™

cajas de empotrar para albañilería (continuación)



0892 37



0892 47



0895 90

Emb.	Ref.	Cajas para luminarias equipadas con tapa DCL
30	0892 37	<p>Conformes con la norma sobre productos EA 0029:2006</p> <p>Equipada con nuevas conexiones automáticas con bornas a 45°</p> <p>Para punto de centro</p> <p>Permite la suspensión de hasta 25 kg con unión posterior a la estructura</p> <p>Ø65 mm - prof. 50 mm</p> <p>Eje central de la caja desmontable para facilitar el posicionamiento de la varilla roscada</p> <p>Sujeción segura más rápida del punto de centro mediante el dispositivo de fijación ref. 0892 43</p> <p>Con obturador de protección (IP X4) contra salpicaduras de pintura</p> 
50	0892 47	<p>Para aplique</p> <p>Ø54 mm - prof. 40 mm</p> <p>Con obturador de protección contra pintura</p> <p>Tapa rasante</p> <p>Con obturador (IP X4) como protección de contactos DCL en locales húmedos (p. ej., en espera en el cuarto de baño)</p> 

Emb.	Ref.	Cajas para luminarias con tapa de acabado
30	0892 56	<p>Para punto de centro</p> <p>Permite la suspensión de hasta 25 kg con unión posterior a la estructura</p> <p>Ø65 mm - prof. 50 mm</p> <p>Eje central de la caja desmontable para facilitar el posicionamiento de la varilla roscada</p> <p>Fijación segura más rápida del punto de centro mediante el dispositivo de fijación ref. 0892 43</p> <p>Con tapa de acabado</p> <p>Puede recibir opcionalmente la tapa DCL ref. 0895 90 arriba representada</p> 
50	0892 46	<p>Para aplique</p> <p>Ø40 mm - prof. 40 mm</p> <p>Con tapa de protección</p> 

Emb.	Ref.	Accesorios
10	0895 90	<p>Tapa DCL de sustitución</p> <p>Con toma DCL 2P+T - 6 A - 250 V~ para conexión de la clavija ref. 601 32</p> <p>o del portalámparas ref. 0601 33</p> <p>Con bornas automáticas de 2 entradas para hilos de 1,5 mm²</p> <p>Para caja de punto de centro refs. 0892 37/0892 56</p> <p>Tapa extraplana para mejor adaptación al techo</p> <p>Con obturador de protección (IP X4) contra salpicaduras de pintura</p> 
50	0895 79	<p>Para caja de aplique ref. 0892 47</p> <p>Posibilidad de compensar la profundidad (p. ej., alicatado...)</p> 
20	0601 32	<p>Clavija DCL</p> <p>2P+T - 6 A - 250 V~</p> <p>Para conectar una luminaria</p> <p>Conexión por tornillos</p> <p>La clavija queda a ras de la tapa de la caja cuando está encajada</p> 
10	0601 33	<p>Portalámparas + Clavija DCL</p> <p>Casquillo E 27</p> <p>Permite realizar el alumbrado provisional y el test del punto de luz</p> <p>Se entrega con una clavija ref. 0601 32 extraíble para conectar una luminaria</p> 

Canalización, cableado estructurado VDI

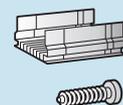
Canalización



Págs. 536 y 537
Cuadro de selección:
pequeñas secciones



Págs. 548 y 549
Cuadro de selección:
canales DLP
evolutivas



Pág. 567
Canal de suelo y
accesorios DLP

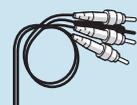
Cableado estructurado



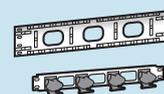
Págs. 576 y 577
Cuadro de
selección VDI



NOVEDAD
Pág. 586
Tomas
Informáticas
Mosaic



Págs. 591
Fibra óptica
Latiguillos

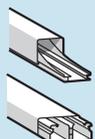


Pág. 598
Paneles para
gestión de
cableado

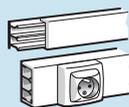
NOVEDADES 2008



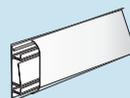
**Legrand
Cabling System LCS**
Punto de acceso WI-FI
(Págs. 584-585)



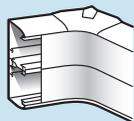
Pág. 538
Minicanales
autoadhesivas



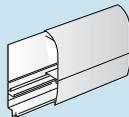
Págs. 539 a 543
Molduras
DLPlus



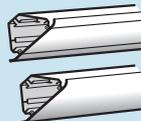
Págs. 544 y 545
DLP friso
hasta 120 x 20



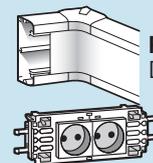
Págs. 550 a 557
Canales DLP
evolutivas



Págs. 558 y 559
DLP zócalo
140 x 35



Págs. 560 a 563
DLP 3 D
cornisa hasta
105 x 105



Pág. 564 a 566
DLP aluminio



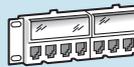
Págs. 568 a 571
Páginas técnicas



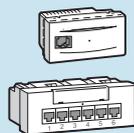
Págs. 578 y 579
Cabling
System
LCS¹⁰ Giga



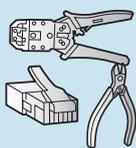
Págs. 580 y 581
Cabling
System
LCS⁶



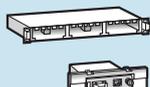
Págs. 582 y 583
Cabling
System
LCS⁵



NOVEDAD
Págs. 584 y 585
Cabling
System LCS (punto
de acceso Wi-Fi)



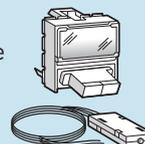
Pág. 587
Regletas,
clavijas,
pelacables,
pinzas



Pág. 588
Fibra óptica
panel óptico
19" y bloques
de fibra



Págs. 589
Herramienta de
conexionado y
conectores



Pág. 590
Fibra óptica a
medida y
tomas ópticas



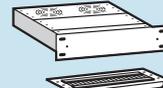
Pág. 594
Armarios
Ekinoxe VDI y
Mini XL VDI



Pág. 594
Armarios
murales XL VDI



Pág. 595
Armarios de
suelo VDI 19"



Pág. 596 y 597
Accesorios para
armarios



Pág. 599
Bloques
ofimáticos y
Switch-line
Mosaic



Págs. 600 a 607
Páginas
técnicas



**Tomas
informáticas
Mosaic**
(Pág. 586)



Fibra óptica
Tomas Mosaic
(pág. 590)

Nuevos catálogos Quintela y Cablofil 2008/09 ya a su disposición

QUINTELA

MARCA LÍDER DE CANALIZACIONES Y SISTEMAS DE INSTALACIÓN

- Punto de referencia en la fabricación de canalizaciones
- Importantes inversiones en I+D
- Cultura de calidad global que abarca desde el diseño hasta la elección de los materiales, fabricación y comercialización



Una dilatada experiencia y un enorme caudal de conocimientos adquiridos en infinidad de proyectos y obras, han conseguido que Quintela, sea conocida como punto de referencia en el diseño y fabricación de canalizaciones plásticas y metálicas para todo tipo de conducciones eléctricas, informáticas y de fluidos, así como accesorios para cuadros eléctricos



■ Catálogos Quintela
Póngase en contacto con el comercial de su zona

CABLOFIL

ESPECIALISTA EN LA CONDUCCIÓN DE CABLES DE POTENCIA Y DE DATOS

- Competitividad y eficiencia
- 40 años de experiencia
- Disponible en el mundo entero
- Una gama completa para todo tipo de instalaciones



Una revolución en la conducción de cables de potencia y de comunicaciones. Cablofil es un sistema seguro, más económico y más eficiente que todos los otros sistemas utilizados en el mundo.

En rejilla de acero soldado, el sistema Cablofil satisface todas las exigencias más severas de seguridad, de adecuación a las normas, de eficiencia mecánica y de rapidez de puesta en práctica



■ Catálogos Cablofil
Póngase en contacto con el comercial de su zona

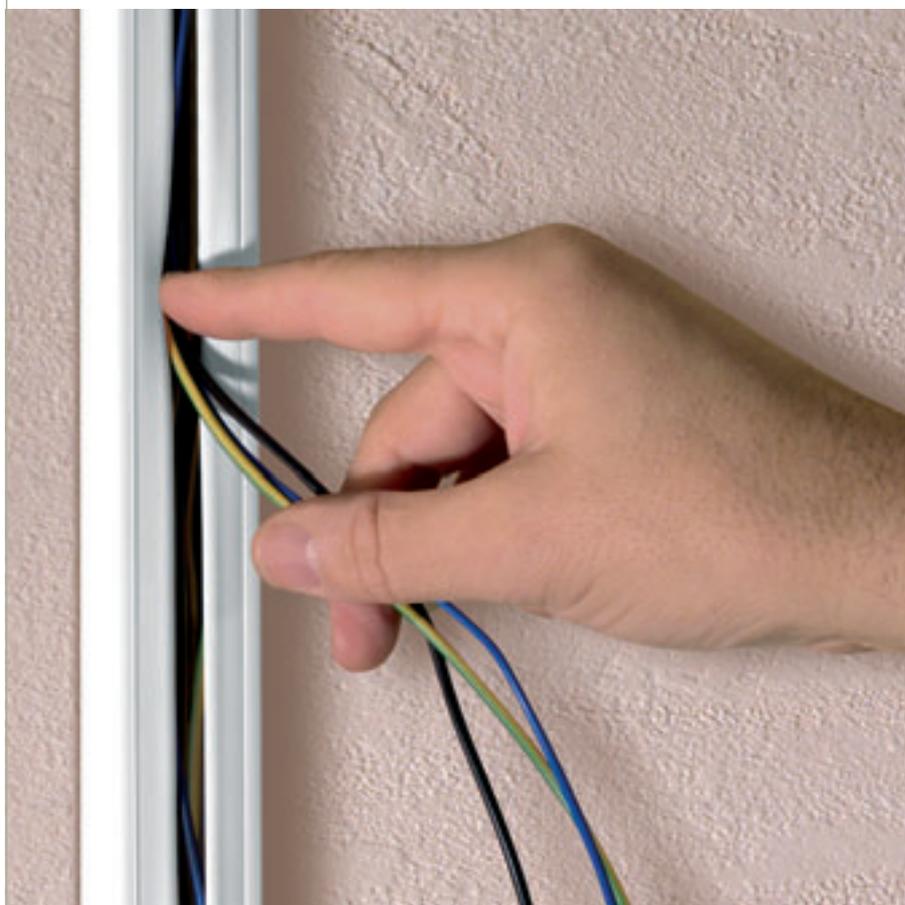
Canales DLPlus con sujetacables integrado

Máxima comodidad y rapidez en el tendido de los cables

CON UNA SIMPLE PRESIÓN DE LOS CABLES, LA CANAL
LO SUJETA AUTOMÁTICAMENTE

Legrand presenta la nueva canal DLPlus. La misma canal de siempre con el mismo acabado, seguridad y resistencia pero con una importante novedad en su interior, el sujetacables flexible integrado.

Una innovación que le facilitará trabajar con la máxima comodidad y rapidez, lo cual le permitirá reducir horas de mano de obra y obtener una mayor rentabilidad de su trabajo



La facilidad de trabajar con la máxima comodidad

■ Confort de instalación

Durante la instalación, los hilos se mantienen dentro de la canal gracias al sujetacables integrado



■ Facilidad de fijación

La flexibilidad del sujetacables integrado permite la fijación de la canal fácilmente



■ Rapidez de instalación

La sujeción de los hilos está integrada en la canal sin necesidad de retenes adicionales



■ Sujetacables flexible

Las canales DLPlus evolucionan. Ahora estas canales están equipadas con una membrana flexible integrada para sujeción de los cables

molduras DLPLUS con retén de cables

perfiles y accesorios

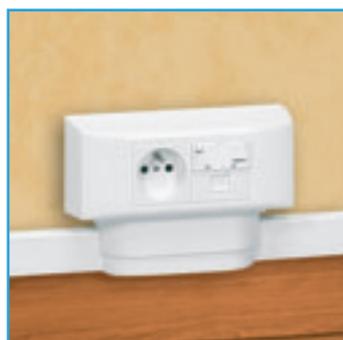
	CANALES	ACCESORIOS				ELEMENTOS DE DERIVACIÓN	
	2,10 m	Tapa final	Ángulo interior variable	Ángulo exterior variable	Ángulo plano variable	Derivación en T	Derivación con separador
 20 x 12,5	0300 07* 0300 08	0312 02	0302 21	0302 21	0302 23	0302 24	
 32 x 12,5	0300 14 0300 15	0312 03	0302 51	0302 51	0302 53	0302 54	
 40 x 12,5	0300 20	0312 04	0333 15	0333 15	0333 16		0333 17
 16 x 16	0300 04	0312 05	0301 91	0301 91	0301 93	0301 94	
 32 x 16	0308 04	0312 07	0333 25	0333 25	0333 27	0333 30	
 40 x 16	0300 21	0312 08	0333 26	0333 26	0333 28		0333 29
 60 x 16	0300 26*	0302 90	0302 91	0302 92	0302 93		0302 36
 32 x 20	0300 17	0312 09	0302 71	0302 71	0302 73	0302 74	
 40 x 20	0300 27	0312 11	0302 81	0302 81	0302 83		0302 16
 60 x 20	0301 14*	0302 90	0302 91	0302 92	0302 93		0302 26
 75 x 20	0300 33*	0303 00	0303 01	0303 02	0303 03		0302 26

* No incluye sujetacables flexible.

Molduras DLPlus con adaptadores Mosaic



Marco Mosaic, al final de la canal



Marco Mosaic, a lo largo de la canal



Marco Mosaic, ref. 0316 11 + adaptador ref. 0317 01



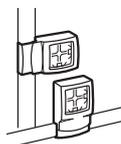
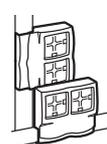
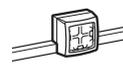
Marco Mosaic, ref. 0316 13 + adaptador ref. 0316 45

ELEMENTOS DE DERIVACIÓN
Derivación para DLP3D
55 x 55

80 x 80

105 x 105

Caja de derivación

1 mec.

2 mec.

Sobre canal

Oteo estrecho

Marco sobre canal 2 mód.


0338 10

0338 20

0309 45

0314 04

0314 14

0314 05

0314 57

0338 10

0338 20

0309 45

0314 04

0314 14

0314 05

0314 57

0338 10

0338 20

0309 45

0314 04

0314 14

0314 05

0338 12

0338 32

0309 45
0303 26

0314 06

0314 16

0314 07

0338 12

0338 32

0309 45
0303 26

0314 56

0314 66

0314 07

0314 59

0338 12

0338 32

0309 45
0303 26

0314 56

0314 66

0314 07

0314 59

0338 12

0338 32

0303 26
0303 36

0314 56

0314 66

0314 07

0303 77

0338 12

0338 32

0309 45
0303 26

0314 08

0314 18

0314 09

0338 12

0338 32

0309 45
0303 26

0314 08

0314 18

0314 09

0338 12

0338 32

0303 26
0303 36

0314 08

0314 18

0314 09

0303 77

0338 12

0338 32

0303 26
0303 36

0314 08

0314 18

0314 09

0303 78

Molduras DLPlus con marcos Oteo


Marco Oteo, ref. 0314 04



Marco Oteo, ref. 0314 09



Marco doble Oteo, montaje horizontal sobre la canal



Marco doble Oteo, montaje vertical sobre la canal

(1) Hasta final 2008

minicanales autoadhesivas

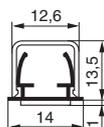
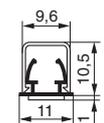


0300 98

0300 99

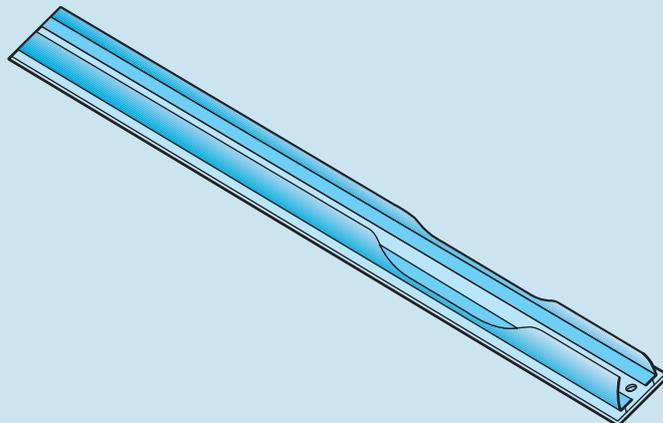
Emb.	Ref.	Minicanales
132 ⁽¹⁾	0300 98	<p>Minicanal de PVC suministrado con cubierta. Permiten fijar rápidamente un cable a la pared sin dañarla gracias al doble fondo, aislando el clavo o la grapa del cable.</p> <p>Minicanal color blanco RAL 9010 IP 40-05. Dos posibilidades de fijación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con clavo o grapa: Fondo taladrado cada 10 cm. Aberturas para facilitar el paso del martillo o la grapadora. • Con adhesivo: La base va equipada con un autoadhesivo de 1 mm de espesor para absorber todas las irregularidades de la superficie.
90 ⁽¹⁾	0300 99	<p>Para cables Ø 7 y Ø 9 mm</p>

Blanco



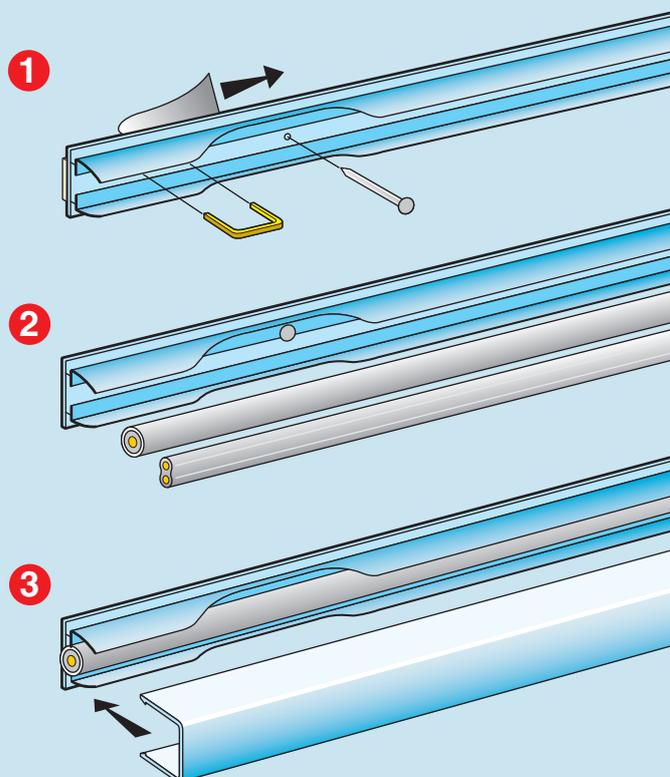
minicanales

■ Características técnicas



- Doble fondo aislante que evita que los pliegues de fijación dañen los cables
- Con sujetacables que cada 10 cm tienen un rebaje que facilita el paso del martillo o la grapadora
- Cinta adhesiva de 1 mm de espesor capaz de absorber las irregularidades de la superficie, garantizando una adherencia perfecta

■ Montaje



molduras DLPlus 20 x 12,5

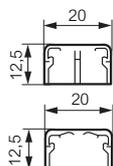
mecanismos Oteo y Mosaic

molduras DLPlus 32 x 12,5

mecanismos Oteo y Mosaic



Emb.	Ref.	Moldura con retén de cable
		Canal PVC de color blanco RAL 9010 IP 40-07. Conforme con UNE-EN 50085 y con REBT. Suministrada en tiras de 2,10 m. y con tapa incluida
Tiras de 2,10 m.		Fijación y capacidades (pág. 569)
120 ⁽¹⁾	0300 07	Canal 20 x 12,5 mm con tabique
120 ⁽¹⁾	0300 08	Canal 20 x 12,5 mm sin tabique

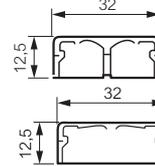


Emb.	Ref.	Accesorios
20	0312 02	Tapa final autobloqueante
10	0302 21	Ángulo interior-exterior variable
10	0302 23	Ángulo plano variable
10	0302 24	Derivación en T
10	0303 16	Caja derivación 75 x 75 x 35 mm
10	0338 10	Derivación para DLP 3D 55 x 55
5	0338 20	Derivación para DLP 3D 80 x 80

Emb.	Ref.	Montaje de mecanismos
		Oteo Para colocación en horizontal y vertical
10	0314 04	1 mecanismo
5	0314 14	2 mecanismos
10	0314 05	1 mecanismo sobre la canal
10	0314 57	1 mecanismo estrecho sobre la canal
		Mosaic
5	0303 79	2 módulos (salvo refs. 0742 03/0744 16) Con pletina para separación de circuitos

(1) Cantidad de metros por embalaje (cada tira de 2,10 m es facturada como 2 m)

Emb.	Ref.	Moldura con retén de cable
		Canal PVC de color blanco RAL 9010 IP 40-07. Conforme con UNE-EN 50085 y con REBT. Suministrada en tiras de 2,10 m. y con tapa incluida
Tiras de 2,10 m.		Fijación y capacidades (pág. 569)
80 ⁽¹⁾	0300 14	Canal 32 x 12,5 mm con tabique
80 ⁽¹⁾	0300 15	Canal 32 x 12,5 mm sin tabique



Emb.	Ref.	Accesorios
20	0312 03	Tapa final autobloqueante
10	0302 51	Ángulo interior-exterior variable
10	0302 53	Ángulo plano variable
10	0302 54	Derivación en T
10	0303 16	Caja derivación 75 x 75 x 35 mm
10	0338 10	Derivación para 3D Cornisa 55 x 55
5	0338 20	Derivación para 3D Cornisa 80 x 80

Emb.	Ref.	Montaje de mecanismos
		Oteo Para colocación en horizontal y vertical
10	0314 04	1 mecanismo
5	0314 14	2 mecanismos
10	0314 05	1 mecanismo sobre la canal
10	0314 57	1 mecanismo estrecho sobre la canal
		Mosaic
5	0303 79	2 módulos (salvo refs. 0742 03/0744 16) Con pletina para separación de circuitos

(1) Cantidad de metros por embalaje (cada tira de 2,10 m es facturada como 2 m)

molduras DLPlus 40 x 12,5

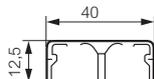
mecanismos Oteo y Mosaic

molduras DLPlus 16 x 16

mecanismos Oteo y Mosaic



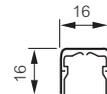
Emb.	Ref.	Moldura con retén de cable
60 ⁽¹⁾	0300 20	Canal PVC de color blanco RAL 9010. IP 40 - (07) Conforme con UNE-EN 50085 y con REBT Suministrada en tiras de 2,10 m. y con tapa incluida Fijación y capacidades (pág. 569) Canal 40 x 12,5 mm con tabique



Accesorios		
10	0312 04	Tapa final autobloqueante
10	0333 15	Ángulo interior-exterior variable
10	0333 16	Ángulo plano variable
10	0333 17	Derivación con separador
10	0303 16	Caja derivación 75 x 75 x 35 mm
10	0338 10	Derivación para DLP 3D 55 x 55
5	0338 20	Derivación para DLP 3D 80 x 80

Marcos para mecanismos		
Oteo		
Para colocación en horizontal y vertical		
10	0314 04	1 mecanismo
5	0314 14	2 mecanismos
10	0314 05	1 mecanismo sobre la canal
Mosaic		
5	0303 79	2 módulos (excepto refs. 0742 03/0744 16) Con pletina para separación de circuitos

Emb.	Ref.	Moldura con retén de cable
120	0300 04	Canal PVC de color blanco RAL 9010. IP 40 - (07) Conforme con UNE-EN 50085 y con REBT Suministrada en tiras de 2,10 m. y con tapa incluida Fijación y capacidades (pág. 569) Canal 16 x 16 mm sin tabique



Accesorios		
10	0312 05	Tapa final autobloqueante
10	0301 91	Ángulo interior-exterior variable
10	0301 93	Ángulo plano variable
10	0301 94	Derivación en T
10	0303 16	Caja derivación 75 x 75 x 35 mm
10	0303 26	Caja derivación 110 x 110 x 50 mm
10	0338 12	Derivación para DLP 3D 55 x 55
5	0338 32	Derivación para DLP 3D 105 x 105

Marcos para mecanismos		
Oteo		
Para colocación en horizontal y vertical		
10	0314 06	1 mecanismo
5	0314 16	2 mecanismos
10	0314 07	1 mecanismo sobre la canal
10	0314 59	1 mecanismo estrecho sobre la canal
Mosaic		
5	0303 79	2 módulos (excepto refs. 0742 03/0744 16) Con pletina para separación de circuitos

(1) Cantidad de metros por embalaje (cada tira de 2,10 m es facturada como 2 m)

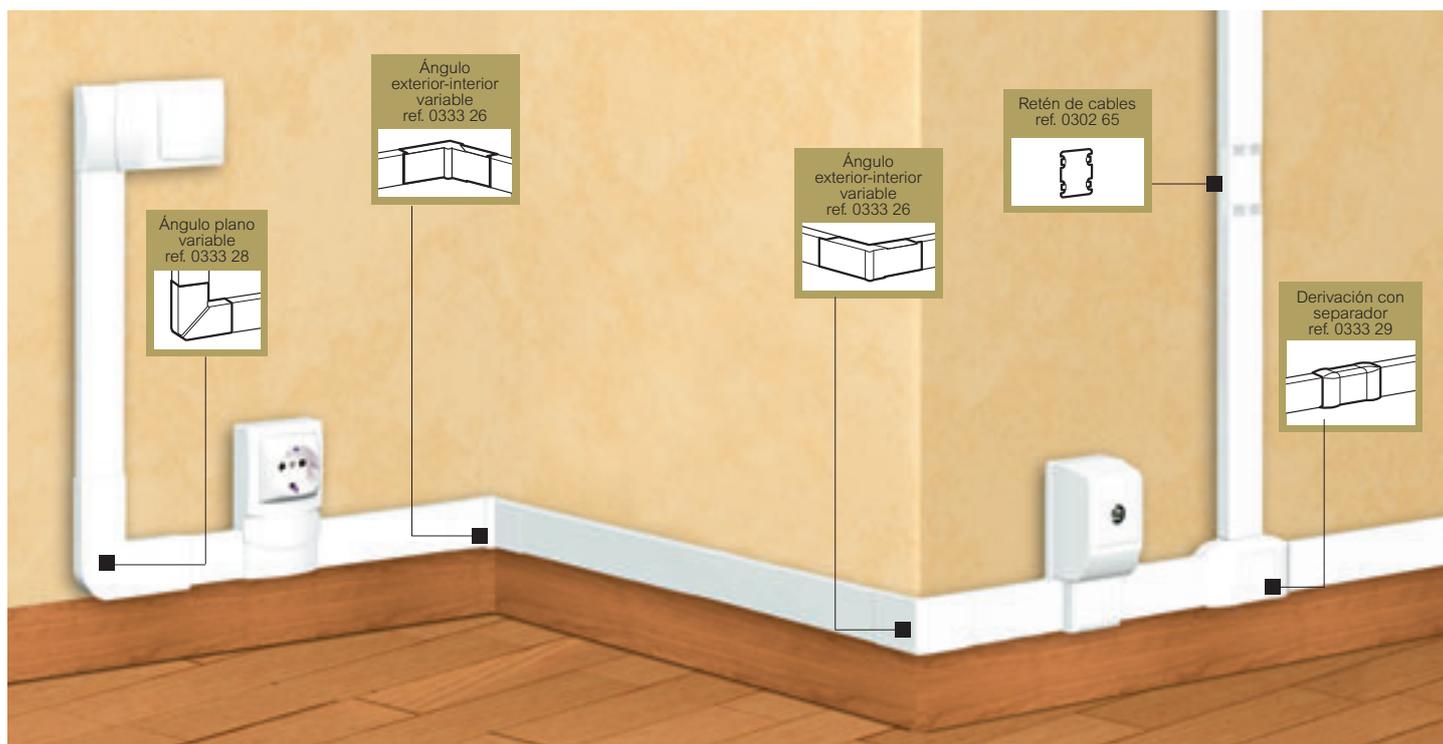
(1) Cantidad de metros por embalaje (cada tira de 2,10 m es facturada como 2 m)

molduras DLPlus 32 x 16

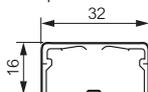
mecanismos Oteo y Mosaic

molduras DLPlus 40 x 16 y 60 x 16

mecanismos Oteo y Mosaic



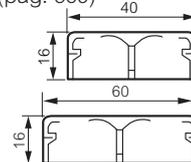
Emb.	Ref.	Moldura con retén de cable
60 ⁽¹⁾	0308 04	Canal PVC de color blanco RAL 9010. IP 40 - 07. Conforme con UNE-EN 50085 y con REBT. Suministrada en tiras de 2,10 m. y con tapa incluida. Fijación y capacidades (pág. 569) Canal 32 x 16 mm sin tabique



Accesorios		
10	0312 07	Tapa final autobloqueante
10	0333 25	Ángulo interior-exterior variable
10	0333 27	Ángulo plano variable
10	0333 30	Derivación en T
10	0303 16	Caja derivación 75 x 75 x 35 mm
10	0303 26	Caja derivación 110 x 110 x 50 mm
10	0338 12	Derivación para DLP 3D 55 x 55
5	0338 32	Derivación para DLP 3D 105 x 105

Marcos para mecanismos		
Oteo		
Para colocación en horizontal y vertical		
10	0314 56	1 mecanismo
5	0314 66	2 mecanismos
10	0314 07	1 mecanismo sobre la canal
10	0314 59	1 mecanismo estrecho sobre la canal
Mosaic		
5	0303 79	2 módulos (excepto refs. 0742 03/0744 16) Con pletina para separación de circuitos

Emb.	Ref.	Moldura con retén de cable
48 ⁽¹⁾	0300 21	Canal PVC de color blanco RAL 9010. IP 40 - 07. Conforme con UNE-EN 50085 y con REBT. Suministrada en tiras de 2,10 m. y con tapa incluida. Fijación y capacidades (pág. 569) Canal 40 x 16 con tabique
	0300 26	Canal 60 x 16 con 2 tabiques



Accesorios		
10	0312 08	Tapa final
10	0333 26	Ángulo interior variable
10	0333 26	Ángulo exterior variable
10	0333 28	Ángulo plano variable
10	0302 36	Derivación con separador
10	0338 12	Derivación para DLP 3D 55 x 55
5	0338 32	Derivación para DLP 3D 105 x 105
60	0302 95	Retén de cables
10	0303 16	Cajas de derivación 75 x 75 x 35 mm
10	0303 26	Cajas de derivación 110 x 110 x 50 mm
10	0303 36	Cajas de derivación 150 x 150 x 65 mm

Marcos para mecanismos		
Oteo		
Para colocación en horizontal y vertical		
10	0314 56	1 mecanismo
5	0314 66	2 mecanismos
10	0314 07	1 mecanismo sobre la canal
Mosaic		
2 módulos (excepto refs. 0742 03/0744 16) Con pletina para separación de circuitos		
10	0303 77	Sobre la canal
5	0303 79	Para canal en horizontal

(1) Cantidad de metros por embalaje (cada tira de 2,10 m es facturada como 2 m)

(1) Cantidad de metros por embalaje (cada tira de 2,10 m es facturada como 2 m)

molduras DLPlus 32 x 20

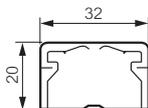
mecanismos Oteo y Mosaic

molduras DLPlus 40 x 20

mecanismos Oteo y Mosaic



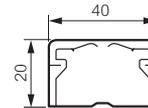
Emb.	Ref.	Moldura con retén de cable
50	0300 17	Canal PVC de color blanco RAL 9010. IP 40 - 07 Conforme con UNE-EN 50085 y con REBT Suministrada en tiras de 2,10 m. y con tapa incluida Fijación y capacidades (pág. 569)
		Canal 32 x 20 mm sin tabique



Emb.	Ref.	Accesorios
10	0312 09	Tapa final autobloqueante
10	0302 71	Ángulo interior-exterior variable
10	0302 73	Ángulo plano variable
10	0302 74	Derivación en T
10	0303 16	Caja derivación 75 x 75 x 35 mm
10	0303 26	Caja derivación 110 x 110 x 50 mm
10	0338 12	Derivación para DLP 3D 55 x 55
5	0338 32	Derivación para DLP 3D 105 x 105

Emb.	Ref.	Marcos para mecanismos
		Oteo
		Para colocación en horizontal y vertical
10	0314 08	1 mecanismo
5	0314 18	2 mecanismos
10	0314 09	1 mecanismo sobre la canal
		Mosaic
5	0303 79	2 módulos (excepto refs. 0742 03/0744 16) Con pletina para separación de circuitos

Emb.	Ref.	Moldura con retén de cable
48	0300 27	Canal PVC de color blanco RAL 9010. IP 40 - 07 Conforme con UNE-EN 50085 y con REBT Suministrada en tiras de 2,10 m. y con tapa incluida Fijación y capacidades (pág. 569)
		Canal 40 x 20 mm sin tabique



Emb.	Ref.	Accesorios
10	0312 11	Tapa final autobloqueante
10	0302 81	Ángulo interior-exterior variable
10	0302 83	Ángulo plano variable
10	0302 16	Derivación en T
10	0303 16	Caja derivación 75 x 75 x 35 mm
10	0303 26	Caja derivación 110 x 110 x 50 mm
10	0338 12	Derivación para DLP 3D 55 x 55
5	0338 32	Derivación para DLP 3D 105 x 105

Emb.	Ref.	Marcos para mecanismos
		Oteo
		Para colocación en horizontal y vertical
10	0314 08	1 mecanismo
5	0314 18	2 mecanismos
10	0314 09	1 mecanismo sobre la canal
		Mosaic
5	0303 79	2 módulos (excepto refs. 0742 03/0744 16) Con pletina para separación de circuitos

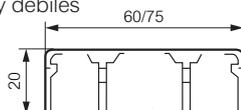
(1) Cantidad de metros por embalaje (cada tira de 2,10 m es facturada como 2 m)

(1) Cantidad de metros por embalaje (cada tira de 2,10 m es facturada como 2 m)

molduras DLPlus 60 x 20 y 75 x 20 mecanismos Oteo y Mosaic



Emb.	Ref.	Moldura con retén de cable
32 20 ⁽¹⁾	60 x 20 con 2 tabiques 0301 14 75 x 20 con 2 tabiques 0300 33	Canal PVC de color blanco RAL 9010. IP 40 - (07). Conforme con UNE-EN 50085 y con REBT. Suministrada en tiras de 2,10 m. y con tapa incluida. Fijación y capacidades (pág. 569). 3 compartimientos para distribución de corrientes fuertes y débiles.



Accesorios		
10	0302 90 0303 00	Tapa final
10	0302 91 0303 01	Ángulo interior variable
10	0302 92 0303 02	Ángulo exterior variable
10	0302 93 0303 03	Ángulo plano variable
10	0302 26	Derivación con separador
60 30	0302 95 0303 05	Retén de cables
10	0338 12	Derivación para DLP 3D 55 x 55
5	0338 32	Derivación para DLP 3D 105 x 105
10	0303 26	Cajas de derivación 110 x 110 x 50 mm
10	0303 36	Cajas de derivación 150 x 150 x 65 mm

Marcos para mecanismos		
Oteo Para colocación en horizontal y vertical		
10	0314 08	1 mecanismo
5	0314 18	2 mecanismos
10	0314 09	1 mecanismo sobre la canal
Mosaic 2 módulos (excepto refs. 0742 03/0744 16) Con pletina para separación de circuitos Sobre la canal		
10	0303 77 0303 78	
5	0303 79	Para canal en horizontal

(1) Cantidad de metros por embalaje (cada tira de 2,10 m es facturada como 2 m)

EXPOSITOR CANALES DLPlus

Canales ordenadas y rápidas de seleccionar, en un espacio mínimo



> Con el expositor DLPlus, almacene y elija rápida y fácilmente sus canales

> Ahorre tiempo disponiendo de las canales siempre al alcance de la mano

DLP friso diseño de líneas redondeadas

Una moldura de diseño

Distribución de cables a media altura

- En 2 dimensiones: 80 x 20 mm y 120 x 20 mm
- Canal con tapa redondeada en armonía con la decoración
- Separación de corrientes débiles y fuertes hasta cuatro compartimentos
- Mínima profundidad y máxima capacidad
- Colocación de mecanismos Mosaic
- Con lengüeta incorporada para la instalación como zócalo



molduras DLP friso

molduras con más capacidad y más estéticas

	CANALES	ELEMENTOS DE ACABADO					ELEMENTOS DE DERIVACIÓN			TABI- QUES	MARCOS MOSAIC SOBRE LA CANAL		
	2 m	Tapa final	Áng. inter.	Áng. ext.	Áng. plano	Junta de unión	Deriv. en T	Deriv. DLP 3D 80 x 80	Deriv. DLP 3D 105 x 105		2 módulos	4 módulos	6 módulos
	0300 69	0336 64	0337 45	0337 46	0336 70	0336 68	0336 70	0338 25	0338 35	0308 67	0316 64	0305 58	0308 61
	0300 89	0336 64	0336 65	0336 66	0336 70	0336 68	0336 70	0338 25	0338 25	0308 67	0316 64	0305 58	-

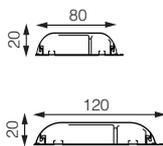
molduras DLP friso 80 x 20 y 120 x 20

molduras con más capacidad y más estéticas



Capacidad de cada canal pág. 568

Emb.	Ref.	Moldura friso
32 ⁽¹⁾ 30 ⁽¹⁾	80 x 20 120 x 20 0300 69 0300 89	Canal PVC de color blanco RAL 9010 IP 40 - 07 Conforme con UN-EN 50085 y con REBT. Suministrada en tiras de 2 m. y con tapa incluida. Incorpora una lengüeta para instalación como zócalo



Emb.	Ref.	Tabique
88 ⁽¹⁾	0308 67	Tabique de separación

Emb.	Ref.	Accesorios de acabado
10	0336 64	Tapa final, que permite la derivación sobre DLPlus hasta 60 x 16 mm Utilización posible como salida para convector
5	80 x 20 120 x 20 0337 45 0336 65	Ángulo interior variable
5	0337 46 0336 66	Ángulo exterior variable
5	0336 70	Derivación en T
5	0336 69	Derivación para DLP 3D 55x55
5	0338 25	Derivación para DLP 3D 80x80
5	0338 35	Derivación para DLP 3D 105x105
10	0336 68	Junta de tapa

Emb.	Ref.	Cajas de derivación
10	80 x 20 120 x 20 0303 26 0303 36	110 x 110 x 50 mm 150 x 150 x 65 mm

Emb.	Ref.	Adaptador Mosaic
5	0316 64	Añadir soporte y placa Para montaje sobre la canal 2 módulos
10	0305 58	4 módulos

(1) Número de metros por embalaje

DLP evolutiva con tapa flexible. Se asombrará de la rapidez de instalación

DLP evolutiva. Una gran innovación en el sistema de canalización de cables. La exclusiva tapa flexible le facilitará las instalaciones en un tiempo asombrosamente rápido, sin necesidad de realizar cortes de tapa en los ángulos, lo cual le permitirá reducir horas de mano de obra y obtener una mayor rentabilidad en su trabajo



INNOVACIÓN: TAPA FLEXIBLE

Cubre la totalidad de la instalación, incluso en los ángulos

- Sin cortes de la tapa en los ángulos
- Recubrimiento continuo, incluso de varios ángulos seguidos
- Perfecta adaptación a la canal por compleja que sea la instalación
- Máxima fijación a la canal



■ Tapa flexible para instalación continua

La tapa flexible permite cubrir varios ángulos seguidos. Acabado profesional



■ Fondo pretaladrado

Con guías de broca a dos alturas para facilitar la fijación a la pared



■ Ángulos variables

Los ángulos interiores y exteriores se adaptan perfectamente a superficies irregulares, obteniendo un acabado de alta calidad



■ Colocación de mecanismos

El adaptador se coloca a presión sobre la base de la canal. El marco cubre los cortes de tapa y el mecanismo queda a ras de la canal

DLP evolutiva

canal de gran sección con tapa flexible

Su canal			ELECCIÓN DE LOS ACCESORIOS					
			Canal	Tapa flexible	Juntas de canal	Juntas de tapa	Tabiques De separación	Soporte
Sección (mm)	Número de compartimentos	Ancho de las tapas						
35 x 80	1	1 x 65	0104 15	0105 36	0106 92	0108 01	0105 84	—
35 x 105	1	1 x 85	0104 25	0105 37	0106 92	0108 02	0105 82	—
50 x 80	1	1 x 65	0104 16	0105 36	0106 92	0108 01	0105 82	—
50 x 105	1	1 x 85	0104 26	0105 37	0106 92	0108 02	0105 82	—
50 x 150	1	1 x 130	0104 35	0105 24	0106 92	0108 04	0105 82	—
	2	2 x 65	0104 35	2 x 0105 36	0106 92	2 x 0108 01	0105 82	0104 72
65 x 150	1	1 x 130	0104 36	0105 24	0106 92	0108 04	0105 83	—
	2	2 x 65	0104 36	2 x 0105 36	0106 92	2 x 0108 01	0105 83	0104 73
65 x 195	1	1 x 180	0104 56	0105 26	0106 92	0108 06	0105 83	—
	2	2 x 85	0104 56	2 x 0105 37	0106 92	2 x 0108 02	0105 83	0104 73
	3	2 x 65 + 1 x 40	0104 56	2 x 0105 36 + 1 x 0105 20	0106 92	2 x 0108 01 + 1 x 0108 00	0105 83	2 x 0104 73
65 x 220	1	1 x 130 + 1 x 65	0104 57	1 x 0105 24 + 1 x 0105 36	0106 92	1 x 0108 04 + 1 x 0108 01	0105 83	1 x 0104 73
	2	3 x 65	0104 57	3 x 0105 36	0106 92	3 x 0108 01	0105 83	2 x 0104 73

[1] Consulte el cuadro de capacidad de la pág. 570 del Catálogo General para conocer la medida de los accesorios VDI en la canal. No compatible con canales de 35 mm de profundidad.

Marcos-Adaptadores para sistema Mosaic

Nº de módulos	1	2	4	6	8	Caja
Ancho tapas						
40 mm	0109 10	—	—	—	—	—
65 mm	—	0109 52	0109 54	0109 56	0109 58	0109 27
85 mm	—	0109 92	0109 94	0109 96	0109 98	0109 27

Adaptadores para serie Galea/Valena

Nº de elementos	1	2	3	Caja
Ancho tapas				
85 mm	0109 13	0109 23	0109 33	0109 17
130 mm	0109 14	0109 24	0109 34	0109 17

Adaptadores para mecanismos Lexic

Nº de módulos	2	3	6
Ancho tapas			
65 mm	0109 25	—	—
85 mm	—	0109 35	—
130 mm	—	—	0109 65

Adaptadores para tomas P17

Ancho tapas	
130 mm	0109 00

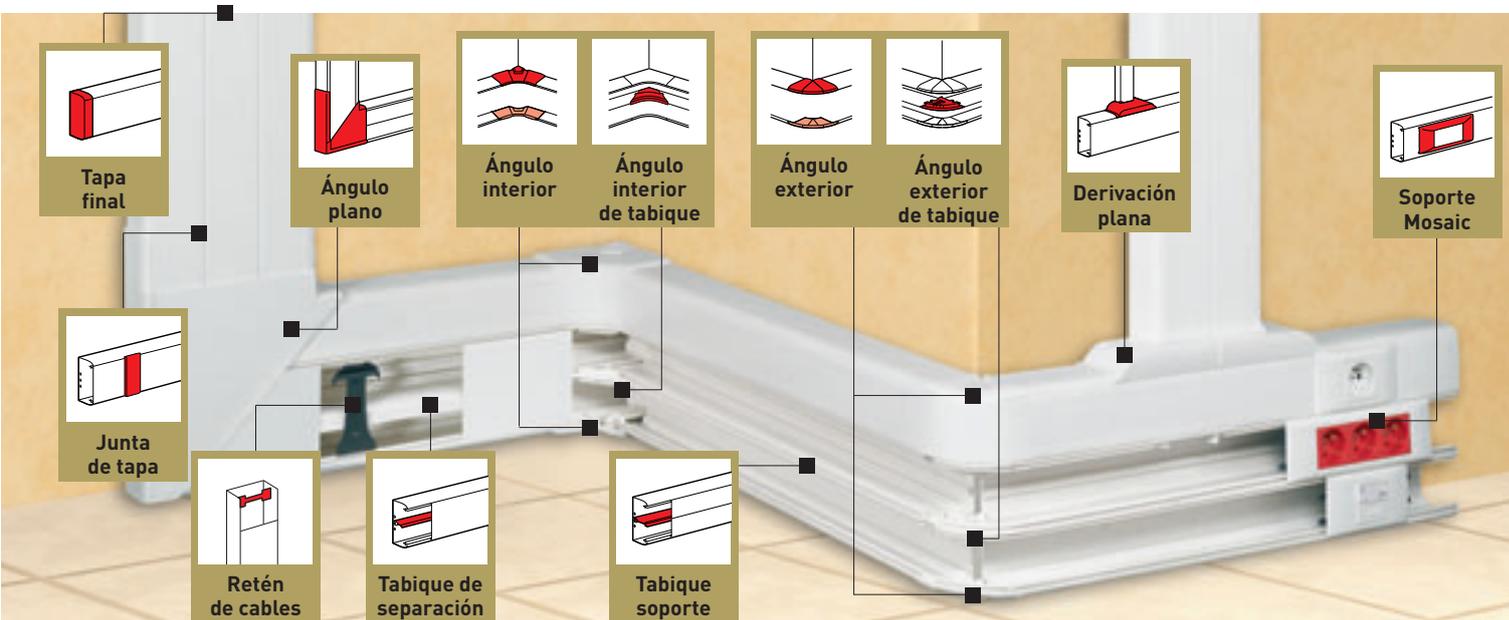
Accesorios VDI⁽¹⁾

Ancho tapas	65, 85 130, 180
Ángulo interior VDI	0107 80
Ángulo exterior VDI	0107 81
Ángulo plano VDI	0107 82
Derivación plana VDI	0107 83

Referencias en rojo: Nuevos productos

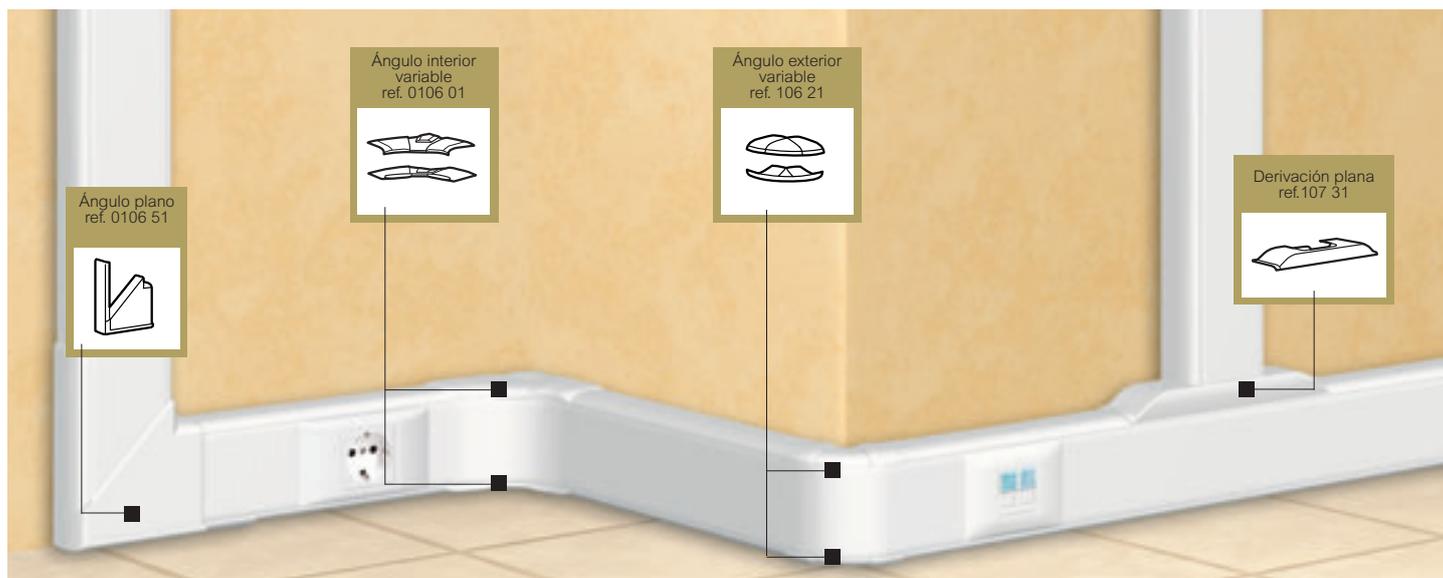
ELECCIÓN DE LOS ACCESORIOS

Tapa final	Ángulos interiores		Ángulos exteriores		Ángulo plano	Derivaciones		Retén de cables
	Ángulo variable de 80° - 100°	Ángulo de tabique	Ángulo variable 60°-120°	Ángulo de tabique		Derivación para DLP 3D	Derivación plana	
0107 22	0106 01	-	0106 21	-	0106 51	0107 61	0107 31	0106 82
0107 01	0106 01	-	0106 21	-	0106 51	0107 61	0107 31	0106 82
0107 22	0106 02	-	0106 22	-	0106 52	0107 61	0107 32	0106 82
0107 02	0106 02	-	0106 22	-	0106 52	0107 61	0107 32	0106 82
0107 06	0106 02	-	0106 22	-	0106 55	0107 61	0107 32	0106 86
0107 06	0106 02	0106 11	0106 22	0106 32	0106 55	0107 61	0107 32	0106 82
0107 06	0106 03	-	0106 23	-	0106 63	0107 61	0107 33	0106 86
0107 06	0106 03	0106 11	0106 23	0106 33	0106 63	0107 61	0107 33	0106 82
0107 07	0106 03	-	0106 23	-	0106 63	0107 61	0107 33	0106 86
0107 07	0106 03	0106 11	0106 23	0106 33	0106 63	0107 61	0107 33	0106 82
0107 07	0106 03	2 x 0106 11	0106 23	2 x 0106 33	0106 63	0107 61	0107 33	0106 82
0107 08	0106 03	1 x 0106 11	0106 23	1 x 0106 33	0106 73	0107 61	0107 33	0106 82
0107 08	0106 03	2 x 0106 11	0106 23	2 x 0106 33	0106 73	0107 61	0107 33	0106 82



canal DLP evolutiva 35 x 80 y 50 x 80

canal de gran sección con tapa flexible



Cuadro de selección (págs. 548-549)
Capacidad de cada canal (pág. 570)

Emb.	Ref.	Canales
20 ⁽¹⁾ 20 ⁽¹⁾	35 x 80 50 x 80 0104 15 0104 16	Canal PVC color blanco RAL 9003 IP 40 Canal conforme a la norma EN 50 085 Longitud: 2 metros Suministrada sin tapa Sección 35 x 80 mm Sección 50 x 80 mm
20 ⁽¹⁾	0105 36	Tapa flexible Tapa flexible 65 mm La tabla flexible actúa de cubierta para la total longitud de la canal, incluyendo los ángulos
16 ⁽¹⁾ 24 ⁽¹⁾	35 x 80 50 x 80 0105 84 0105 82	Tabique Tabique de separación con autoadhesivo Tabique de separación
10	35 x 80 50 x 80 0107 22	Elementos de acabado Tapa final
10	0106 01 0106 02	Ángulo interior variable 80°-100°
10	0106 21 0106 22	Ángulo exterior variable 60°-120°
10	0106 51 0106 52	Ángulo plano
20	0106 92	Junta para tapa y canal Junta de canal
10	0108 01	Junta de tapa
10	0107 31 0107 32	Derivación Derivación plana en T
5	0107 61	Derivación de ángulo para DLP 3D

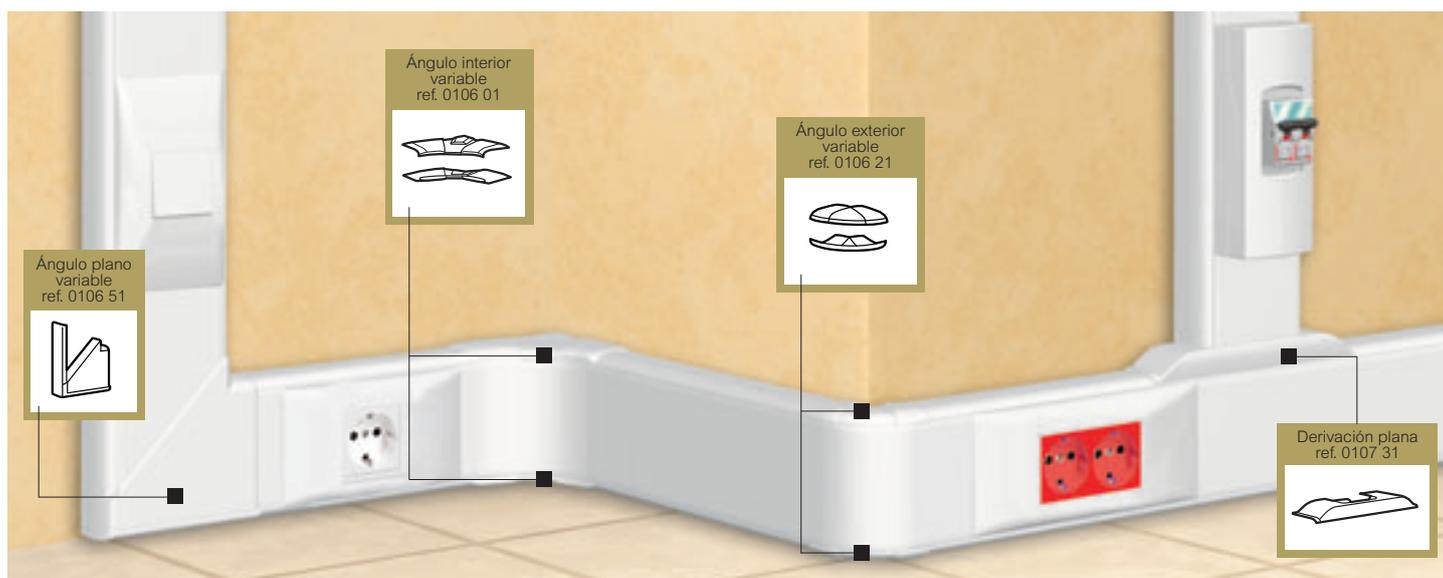
Emb.	Ref.	Accesorios para montaje de mecanismos
20	0109 52	Marcos de clipaje para Mosaic 2 módulos
10	0109 54	4 módulos
5	0109 56	6 módulos
5	0109 58	8 módulos
10	0109 27	Caja de aislamiento para soporte Mosaic 2 módulos, ensamblable
5	0109 25	Soporte para Lexic Soporte 2 módulos
100	0308 81	Accesorios de cableado Base de collarín
50	0106 82	Retén de cables

Accesorios para VDI. Respetan los radios de curvatura	
Respetan los radios de curvatura establecidos por la normativa EIA/TIA 568-B.1 Se añaden al accesorio de ángulo No compatible con tapa de 40 mm ni con canal de 35 mm de profundidad	
5	0107 80 Accesorio para ángulo interior
5	0107 81 Accesorio para ángulo exterior
5	0107 82 Accesorio para ángulo plano
5	0107 83 Accesorio para derivación plana

(1) Número de metros por embalaje

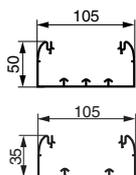
canal DLP evolutiva 35 x 105 y 50 x 105

canal de gran sección con tapa flexible



Cuadro de selección (págs. 548-549)
Capacidad de cada canal (pág. 570)

Emb.	Ref.	Canales
20 ⁽¹⁾ 20 ⁽¹⁾	35 x 105 50 x 105 0104 25 0104 26	Canal PVC color blanco RAL 9003 IP 40 Canal conforme a la norma EN 50 085 Longitud: 2 metros Suministrada sin tapa Sección 50 x 105 Sección 35 x 105



Emb.	Ref.	Tapas flexibles
20 ⁽¹⁾ 20 ⁽¹⁾	0105 20 0105 37	La tapa flexible actúa de cubierta para la total longitud de la canal, incluyendo los ángulos Tapa ancho parcial 40 mm Tapa ancho total 85 mm

Emb.	Ref.	Tabiques
24 ⁽¹⁾	0105 82	Tabique de separación
48 ⁽¹⁾	50 x 105 0104 72	Tabique soporte Permite la colocación de las tapas parciales

Emb.	Ref.	Elementos de acabado
20	35 x 105 50 x 105 0107 01 0107 02	Tapa final
10	0106 01 0106 02	Ángulo interior variable 80° -100°
5	0106 11	Ángulo interior de tabique
10	0106 21 0106 22	Ángulo exterior variable 60°-120°
5	0106 32	Ángulo exterior de tabique
10	0106 51 0106 52	Ángulo plano
Junta para tapa y canal		
20	0106 92	Junta de canal
10	0108 00	Junta de tapa 40 mm
10	0108 02	Junta de tapa 85 mm

Emb.	Ref.	Elementos de acabado
10	35 x 105 50 x 105 0107 31 0107 32	Derivación
5	0107 61	Derivación plana en T Derivación de ángulo para DLP 3D

Emb.	Ref.	Accesorios para montaje de mecanismos
5	0109 10	Marcos de clipaje para Mosaic
20	0109 92	1 módulo para tapa 40 mm
20	0109 94	2 módulos para tapa 85 mm
10	0109 96	4 módulos para tapa 85 mm
10	0109 98	6 módulos para tapa 85 mm
10	0109 27	8 módulos para tapa 85 mm
10	0109 13	Caja de aislamiento para soporte Mosaic 2 módulos, ensamblable
5	0109 23	Adaptadores universales para mecanismos ø 65 mm
5	0109 33	1 elemento
10	0109 17	2 elementos
5	0109 35	3 elementos
10	0109 35	Cajas de aislamiento para soporte 1 elemento, ensamblable
5	0109 35	Adaptador para Lexic para tapa 85 mm
5	0109 35	Soporte 3 módulos

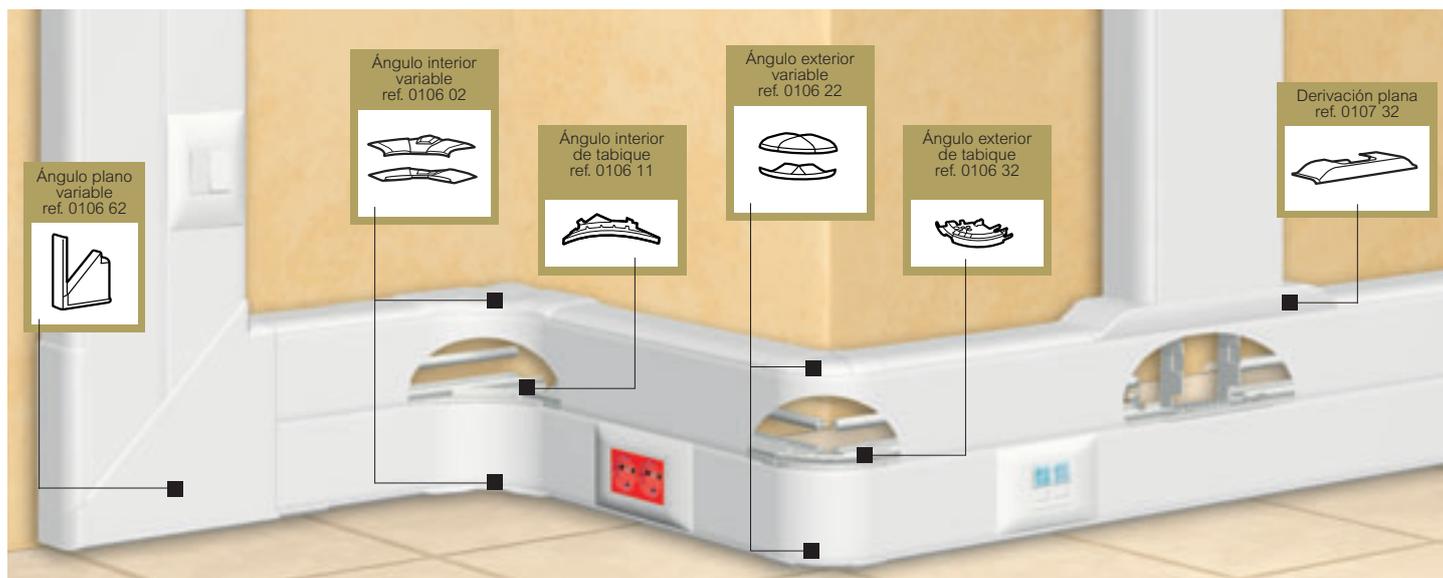
Emb.	Ref.	Accesorios de cableado
100	0308 81	Base de collarín
50	0106 82	Retén de cables

Accesorios para VDI
(ver pág. 550)

(1) Número de metros por embalaje

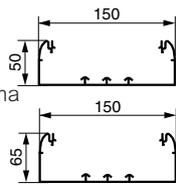
canal DLP evolutiva 50 x 150 y 65 x 150

canal de gran sección con tapa flexible



Cuadro de selección (págs. 548-549)
Capacidad de cada canal (pág. 570)

Emb.	Ref.	Canales
10 ⁽¹⁾ 8 ⁽¹⁾	50 x 150 65 x 150 0104 35 0104 36	Canal PVC color blanco RAL 9003 IP 40 Canal conforme a la norma EN 50 085 Longitud: 2 metros Suministrada sin tapa Sección 50 x 150 Sección 65 x 150



Emb.	Ref.	Tapas flexibles
20 ⁽¹⁾ 20 ⁽¹⁾ 20 ⁽¹⁾ 8 ⁽¹⁾	0105 20 0105 36 0105 37 0105 24	La tapa flexible actúa de cubierta para la total longitud de la canal, incluyendo los ángulos Ancho parcial 40 mm Ancho parcial 65 mm Ancho parcial 85 mm Ancho total 130 mm

Emb.	Ref.	Tabiques
24 ⁽¹⁾ 48 ⁽¹⁾ 48 ⁽¹⁾ 36 ⁽¹⁾	0105 82 0105 83 0104 72 0104 73	Tabique de separación Tabique soporte Permite la colocación de las tapas parciales

Accesorios para VDI. Respetan los radios de curvatura		
Respetan los radios de curvatura establecidos por la normativa EIA/TIA 568-B.1 Se añaden al accesorio de ángulo No compatible con tapa de 40 mm ni con canal de 35 mm de profundidad		
5	0107 80	Accesorio para ángulo interior
5	0107 81	Accesorio para ángulo exterior
5	0107 82	Accesorio para ángulo plano
5	0107 83	Accesorio para derivación plana

Emb.	Ref.	Elementos de acabado
10	0107 06	Tapa final
10	50 x 150 65 x 150 0106 02 0106 03	Ángulo interior variable 80°-100°
5	0106 11	Ángulo interior de tabique
10	0106 22 0106 23	Ángulo exterior variable 60°-120°
5	0106 32 0106 33	Ángulo exterior de tabique
2	0106 55 0106 63	Ángulo plano
Junta para tapa y canal		
20	0106 92	Junta de canal
10	0108 00	Junta de tapa 40 mm
10	0108 01	Junta de tapa 65 mm
10	0108 02	Junta de tapa 85 mm
10	0108 04	Junta de tapa 130 mm
Derivación		
10	5 0107 32 0107 33	Derivación plana en T. La derivación 107 33 deriva de una canal altura 65 mm a una canal altura 50 mm
5	0107 61	Derivación de ángulo para DLP 3D

Emb.	Ref.	Accesorios de cableado
100	0308 81	Base de collarín
Retén de cables		
50	0106 82	Para tapa de 40, 65 y 85 mm
50	0106 86	Para tapa de 130 mm

(1) Número de metros por embalaje

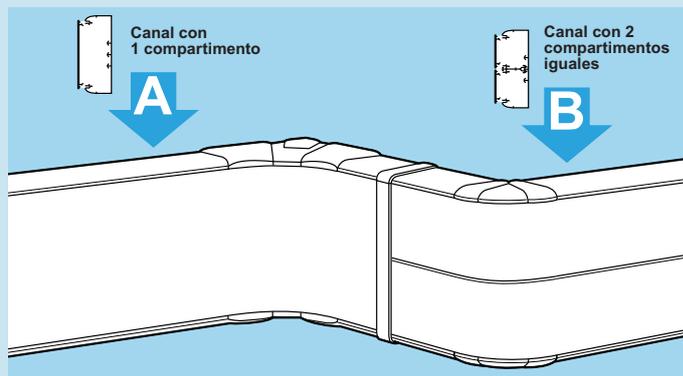
canal DLP evolutiva 50 x 150 y 65 x 150

canal DLP evolutiva 50 x 150 y 65 x 150 composición de la canal



Emb.	Ref.	Accesorios para montaje de mecanismos
5	tapa 40 0109 10	1 módulo
20	tapa 65 tapa 85 0109 52 0109 92	2 módulos
10 20	0109 54 0109 94	4 módulos
5 10	0109 56 0109 96	6 módulos
5 10	0109 58 0109 98	8 módulos
10	0109 27	Caja de aislamiento, para soporte Mosaic 2 módulos, ensamblable
Adaptadores universales para mecanismos ø 65 mm		
10 5	tapa 85 tapa 130 0109 13 0109 14	1 elemento
5	0109 23 0109 24	2 elementos
5	0109 33 0109 34	3 elementos
10	0109 17	Caja de aislamiento para 1 elemento, ensamblable
Adaptadores para Lexic		
5	0109 25	Para 2 módulos tapa 65 mm
5	0109 35	Para 3 módulos tapa 85 mm
5	0109 65	Para 6 módulos tapa 130 mm
Adaptadores para P17		
5	0109 00	Para tapa 130 mm

1 Composición de la canal



Composición de una canal evolutiva 50 x 150

Canal sin tabique soporte

A	• Canal sin tapa	1 x 0104 35
	• Tapa flexible ancho 130 mm	1 x 0105 24

Canal con 2 compartimentos iguales

B	• Canal sin tapa	1 x 0104 35
	• Tapa flexible ancho 65 mm	2 x 0105 36
	• Tabique soporte	1 x 0104 72

Canal con 2 compartimentos diferentes

C	• Canal sin tapa	1 x 0104 35
	• Tapa flexible ancho 85 mm	1 x 0105 37
	• Tapa flexible ancho 40 mm	1 x 0105 20
	• Tabique soporte	1 x 0104 72

Canal con 3 compartimentos iguales

D	• Canal sin tapa	1 x 0104 35
	• Tapa flexible ancho 40 mm	3 x 0105 20
	• Tabique soporte	2 x 0104 72

Composición de una canal evolutiva 65 x 150

Canal sin tabique soporte

A	• Canal sin tapa	1 x 0104 36
	• Tapa flexible ancho 130 mm	1 x 0105 24

Canal con 2 compartimentos iguales

B	• Canal sin tapa	1 x 0104 36
	• Tapa flexible ancho 65 mm	2 x 0105 36
	• Tabique soporte	1 x 0104 73

Canal con 2 compartimentos diferentes

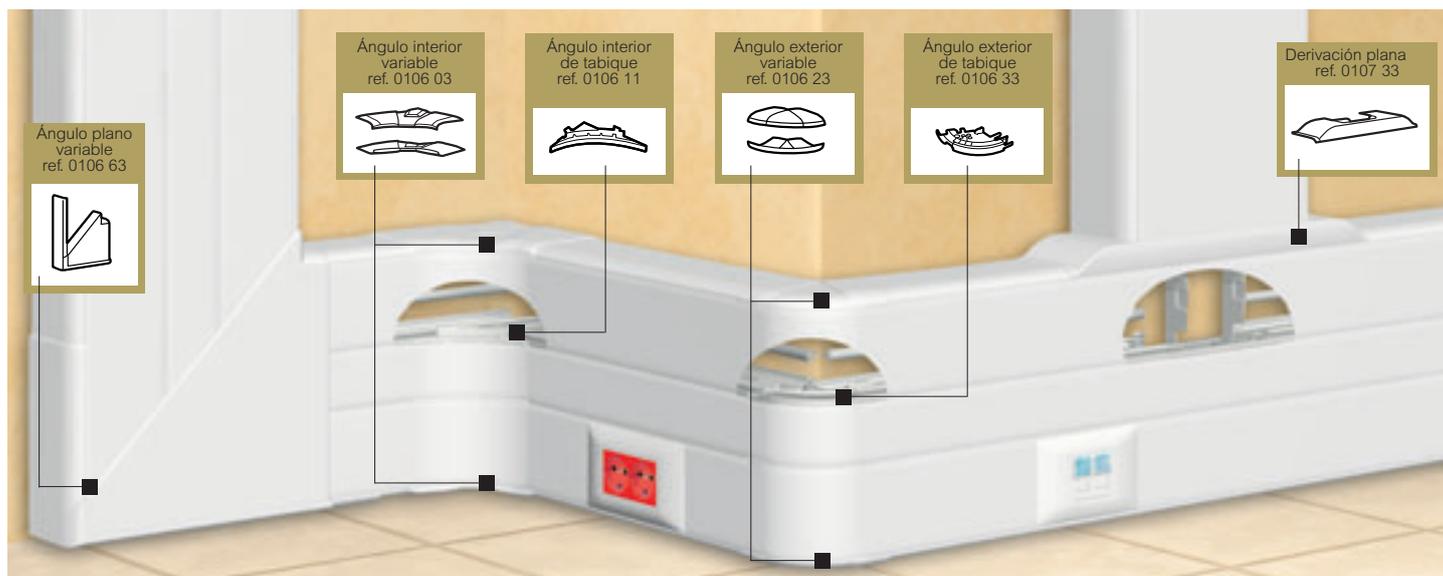
C	• Canal sin tapa	1 x 0104 36
	• Tapa flexible ancho 85 mm	1 x 0105 37
	• Tapa flexible ancho 40 mm	1 x 0105 20
	• Tabique soporte	1 x 0104 73

Canal con 3 compartimentos iguales

D	• Canal	1 x 0104 36
	• Tapa flexible ancho 40 mm	3 x 0105 20
	• Tabique soporte	2 x 0104 73

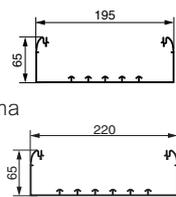
canal DLP evolutiva 65 x 195 y 65 x 220

canal de gran sección con tapa flexible



Cuadro de selección (págs. 548-549)
Capacidad de cada canal (pág. 570)

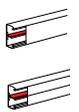
Emb.	Ref.	Canales
8 ⁽¹⁾	65 x 195 0104 56	Canal PVC color blanco RAL 9003 IP 40 Canal conforme a la norma EN 50 085 Longitud: 2 metros Suministrada sin tapa Sección 65 x 195
8 ⁽¹⁾	65 x 220 0104 57	Sección 65 x 220



Emb.	Ref.	Tapas flexibles
20 ⁽¹⁾	0105 20	La tapa flexible actúa de cubierta para la total longitud de la canal, incluyendo los ángulos Ancho parcial 40 mm Ancho parcial 65 mm Ancho parcial 85 mm Ancho parcial 130 mm Ancho total 180 mm
20 ⁽¹⁾	0105 36	
20 ⁽¹⁾	0105 37	
8 ⁽¹⁾	0105 24	
8 ⁽¹⁾	65 x 195 0105 26	



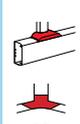
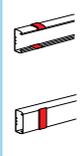
Emb.	Ref.	Tabiques
48 ⁽¹⁾	0105 83	Tabique de separación
36 ⁽¹⁾	0104 73	Tabique soporte Permite la colocación de las tapas parciales



Emb.	Ref.	Accesorios para VDI. Respetan los radios de curvatura
5	0107 80	Respetan los radios de curvatura establecidos por la normativa EIA/TIA 568-B.1 Se añaden al accesorio de ángulo No compatible con tapa de 40 mm ni con canal de 35 mm de profundidad Accesorio para ángulo interior
5	0107 81	Accesorio para ángulo exterior
5	0107 82	Accesorio para ángulo plano
5	0107 83	Accesorio para derivación plana



Emb.	Ref.	Elementos de acabado
5	65 x 195 0107 07	Tapa final
10	65 x 220 0107 08	Ángulo interior variable 80°-100°
5	0106 03	Ángulo interior de tabique
10	0106 23	Ángulo exterior variable 60°-120°
5	0106 33	Ángulo exterior de tabique
2	0106 63 0106 73	Ángulo plano
20	0106 92	Junta para tapa y canal
10	0108 00	Junta de canal
10	0108 01	Junta de tapa 40 mm
10	0108 02	Junta de tapa 65 mm
10	0108 04	Junta de tapa 85 mm
10	0108 06	Junta de tapa 130 mm
10	0108 06	Junta de tapa 180 mm
5	0107 33	Derivación
5	0107 61	Derivación plana en T. Deriva de altura 65 mm a una canal altura 50 mm
		Derivación de ángulo para DLP 3D



Emb.	Ref.	Accesorios de cableado
100	0308 81	Base de collarín
50	0106 82	Retén de cables
50	0106 86	Para tapa de 40, 65 y 85 mm Para tapa de 130 y 180 mm



(1) Número de metros por embalaje

canal DLP evolutiva 65 x 195 y 65 x 220

canal de gran sección con tapa flexible



2 soportes Galea 1 elemento
ref. 0109 13 para tapa 85 mm



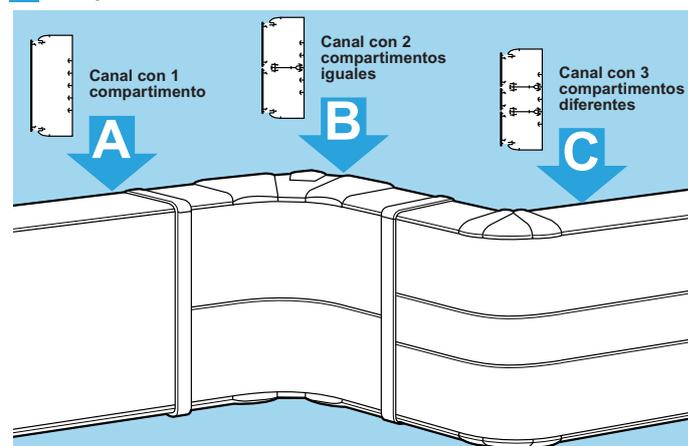
2 soportes Mosaic 4 módulos
ref. 0109 54 para tapa 65 mm

Emb.	Ref.		Accesorios para montaje de mecanismos
			Marcos de clipaje Mosaic
5	tapa 40 0109 10		1 módulo
20	tapa 65 0109 52	tapa 85 0109 92	2 módulos
10 20	0109 54	0109 94	4 módulos
5 10	0109 56	0109 96	6 módulos
5 10	0109 58	0109 98	8 módulos
10	0109 27		Caja de aislamiento para soporte Mosaic 2 módulos, ensamblable
			Adaptadores universales para mecanismos ø 65 mm
10 5	tapa 85 0109 13	tapa 130 0109 14	1 elemento
5	0109 23	0109 24	2 elementos
5	0109 33	0109 34	3 elementos
10	0109 17		Caja de aislamiento para 1 elemento, ensamblable
			Adaptadores para Lexic
5	0109 25		Para 2 módulos tapa 65 mm
5	0109 35		Para 3 módulos tapa 85 mm
5	0109 65		Para 6 módulos tapa 130 mm
			Adaptadores para P17
5	0109 00		Para tapa 130 mm

canal DLP evolutiva 65 x 195 y 65 x 220

composición de la canal

1 Composición de la canal



Composición de una canal evolutiva 65 x 195

Canal con un compartimento

A	• Canal sin tapa	1 x 0104 56
	• Tapa 180	1 x 0105 26

Canal con 2 compartimentos iguales 2 x 85

B	• Canal sin tapa	1 x 0104 56
	• Tapa flexible ancho 85 mm	2 x 0105 37
	• Tabique soporte	1 x 0104 73

Canal con 3 compartimentos diferentes 2 x 65 y 1 x 40

C	• Canal sin tapa	1 x 0104 56
	• Tapa flexible ancho 65 mm	2 x 0105 36
	• Tapa flexible ancho 40 mm	1 x 0105 20
	• Tabique soporte	2 x 0104 73

Canal con 3 compartimentos diferentes 2 x 40 y 1 x 85

D	• Canal sin tapa	1 x 0104 56
	• Tapa flexible ancho 85 mm	1 x 0105 37
	• Tapa flexible ancho 40 mm	2 x 0105 20
	• Tabique soporte	2 x 0104 73

Canal con 2 compartimentos diferentes 1 x 40 y 1 x 130

E	• Canal sin tapa	1 x 0104 56
	• Tapa flexible ancho 40 mm	1 x 0105 20
	• Tapa flexible ancho 130 mm	1 x 0105 24
	• Tabique soporte	1 x 0104 73

Canal con 4 compartimentos iguales 4 x 40

F	• Canal sin tapa	1 x 0104 56
	• Tapa flexible ancho 40 mm	4 x 0105 20
	• Tabique soporte	3 x 0104 73

Composición de una canal evolutiva 65 x 220

Canal con 3 compartimentos iguales 3 x 65

	• Canal sin tapa	1 x 0104 57
	• Tapa flexible ancho 65 mm	3 x 0105 36
	• Tabique soporte	2 x 0104 73

Canal con 3 compartimentos diferentes

	• Canal sin tapa	1 x 0104 57
	• Tapa flexible ancho 40 mm	1 x 0105 20
	• Tapa flexible ancho 65 mm	1 x 0105 36
	• Tapa flexible ancho 85 mm	1 x 0105 37
	• Tabique soporte	2 x 0104 73

Canal con 2 compartimentos diferentes

	• Canal sin tapa	1 x 0104 57
	• Tapa flexible ancho 130 mm	1 x 0105 24
	• Tapa flexible ancho 65 mm	1 x 0105 36
	• Tabique soporte	1 x 0104 73

Acabado general de una instalación DLP evolutiva



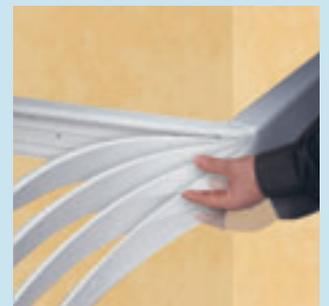
Colocación de la base de la canal



Para una fácil colocación, los cuerpos se suministran pre-traladrados



Fijación de la canal



Colocación de la tapa flexible

Acabado perfecto



Montaje ángulo interior



1 Ángulo interior variable de 80°-100°

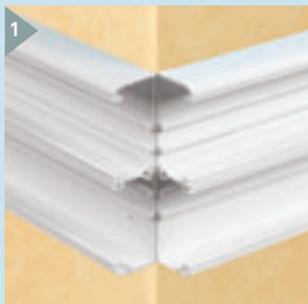


2 Se monta a presión sobre la canal



3 Encaje la tapa flexible sobre las muescas de la canal y del accesorio del ángulo

Montaje ángulo exterior



1 Ángulo exterior variable de 60° a 120°



2 Se monta a presión sobre la canal



3 Encaje la tapa flexible sobre las muescas de la canal y del accesorio del ángulo

Ventajas de la DLP evolutiva

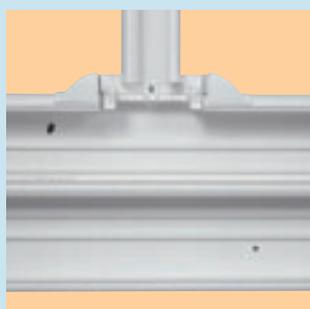


Respeto del radio de curvatura que establece la EIA/TIA 568

Montaje de la derivación plana



Recorte la canal

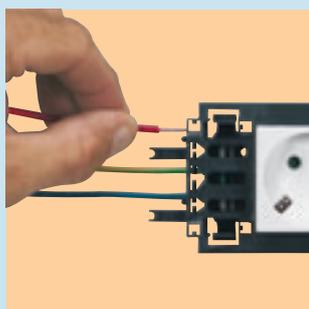


Coloque el accesorio de derivación encima de la canal y presione la canal que quiere derivar

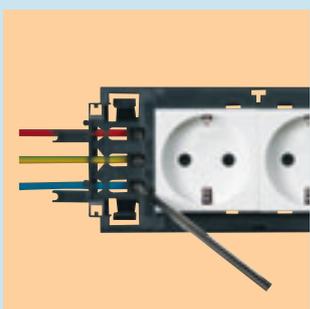


Recorte y coloque el embellecedor de la derivación. Ponga la tapa flexible

Montaje mecanismos Mosaic



Cableado con borna en el lateral



Clipaje del soporte en la base

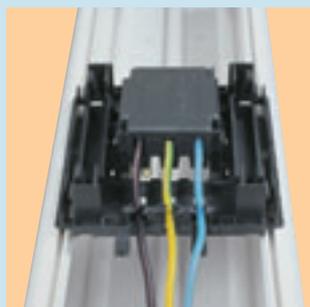
Aislamiento asegurado



Montaje mecanismos Valena/Galea



Puede montar el soporte antes o después del cableado



Conformidad con la norma: sujetacables para evitar cruce de corrientes



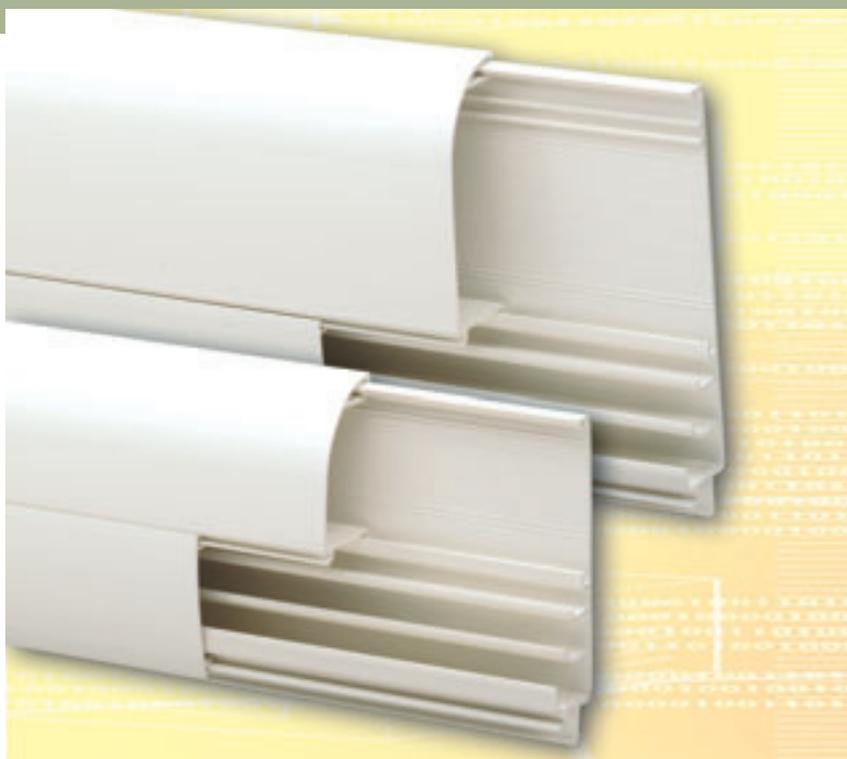
El soporte encaja perfectamente y se evitan holguras

DLP zócalo perfecta adaptación al terciario

[ZÓCALOS]

Distribución de cables por zócalo

- En 1 dimensión: 140 x 35 mm
- Canal adaptada al zócalo
- División interior con un compartimento para mecanismos y tres compartimentos para paso de cables
- Canal con tapa redondeada en armonía con la decoración
- Permite añadir cables sin tocar los mecanismos
- Los mecanismos no obstaculizan el cableado
- Lengüeta fija para la colocación de la moqueta u otros revestimientos



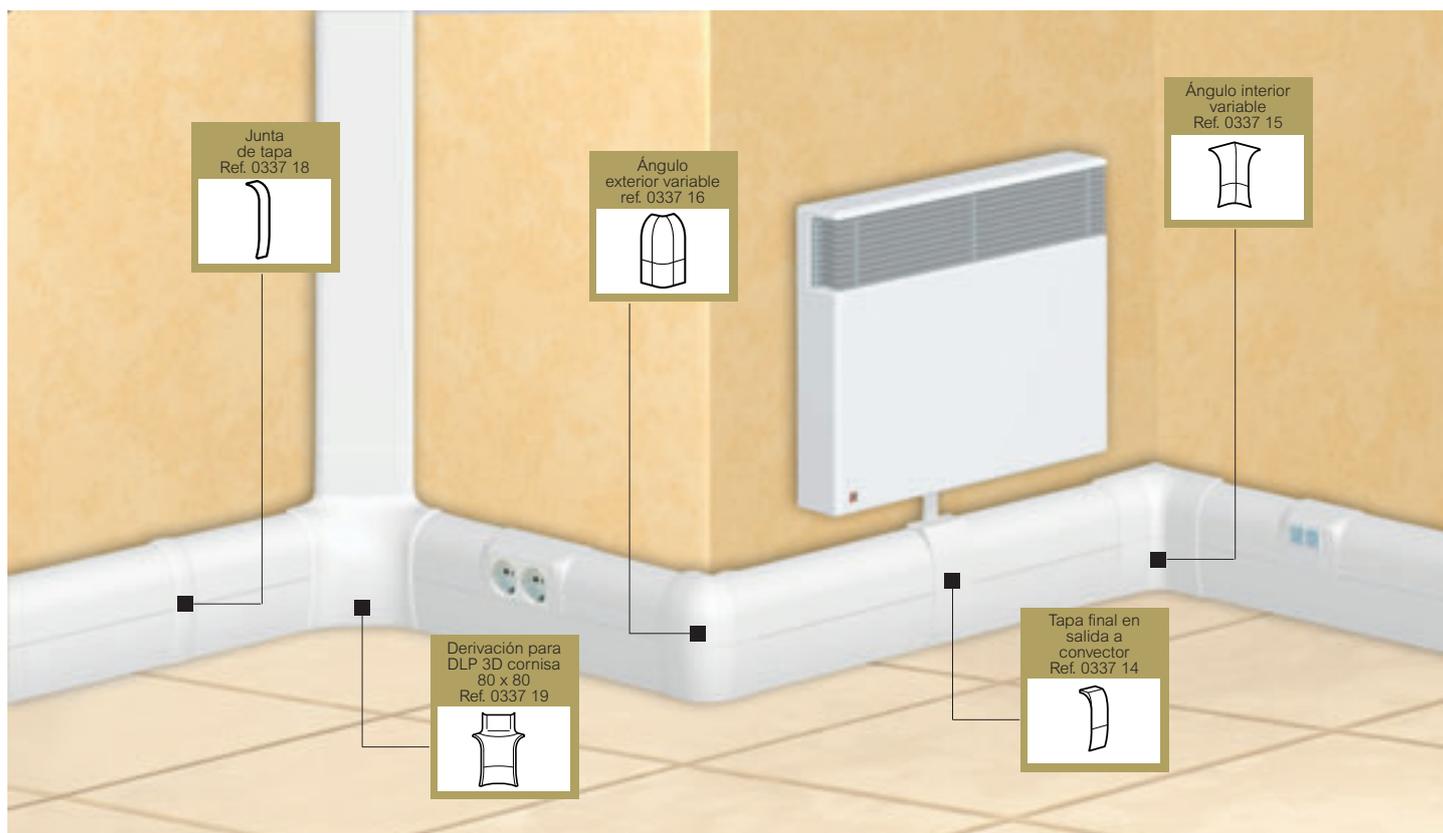
DLP zócalo

canales de gran sección con diseño

CANALES		ELEMENTOS DE ACABADO				ELEMENTOS DE DERIVACIÓN			MARCOS MOSAIC SOBRE LA CANAL		
2 m		Tapa final	Áng. inter.	Áng. ext.	Junta de unión	Deriv. en T	Deriv. DLP 3D 80 x 80	Deriv. DLP 3D 105 x 105	2 módulos	4 módulos	6 módulos
0337 00	0337 14	0337 15	0337 16	0337 18	0337 14	0337 19	0337 29	0316 69	0316 71	0316 72	

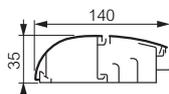
canal DLP zócalo 140 x 35

canal de gran sección con diseño



Capacidad de cada canal (pág. 571)

Emb.	Ref.	Canales
12 ⁽¹⁾	0337 00	<p>Canal PVC color blanco RAL 9003 IP 40 - 07 Conforme con la norma UNE-EN 50085 y REBT Suministrado en tiras de 2 metros y con 2 tapas incluidas Sistema con 2 zonas: 1 zona de mecanismos 1 zona de cableado con 3 compartimentos 1 tapa por zona La tapa de la zona de cableado se abre independientemente a fin de facilitar los complementos de instalación</p>



Emb.	Ref.	Soporte para montaje de mecanismos
Soportes para Mosaic Soportes acoplables y yuxtaponibles		
5	0316 69	2 módulos
5	0316 71	4 módulos
5	0316 72	6 módulos

Emb.	Ref.	Accesorios de acabado
5	0337 14	Tapa final que permite la derivación DIPlus de 40 x 20 máximo Utilización posible como salida a convector
5	0337 15	Ángulo interior variable
5	0337 16	Ángulo exterior variable
1	0337 19	Derivación para DLP 3D 80 x 80
1	0337 29	Derivación para DLP 3D 105 x 105
5	0337 18	Junta de tapa

(1) Número de metros por embalaje

DLP 3D para "pasar desapercibido"

[ZÓCALOS]

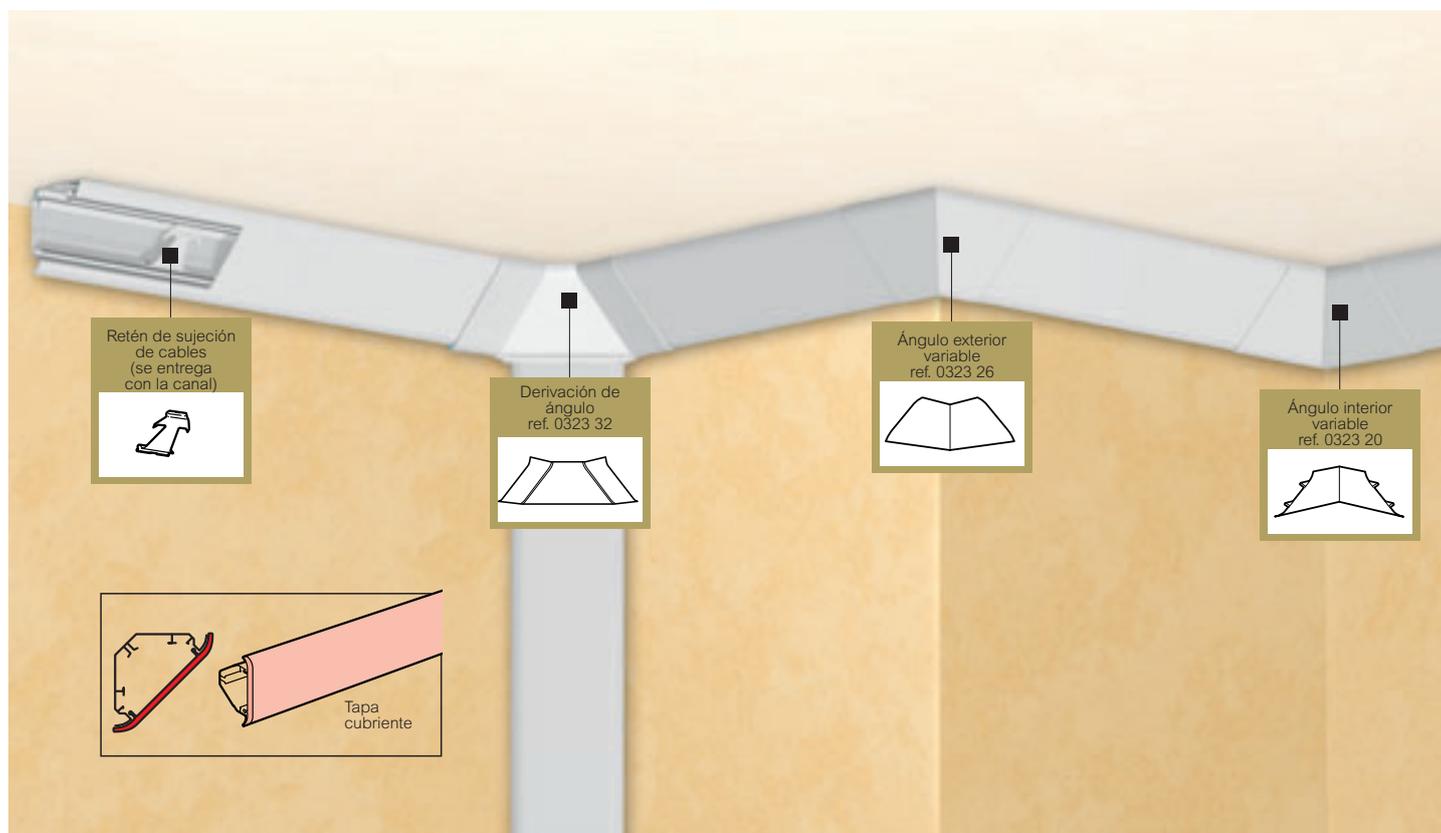
Distribución de cables por cornisa

- En 3 dimensiones: 55 x 55 mm, 80 x 80 y 105 x 105 mm
- Canal con base triangular, máxima discreción
- Separación de corrientes fuertes y débiles
- Colocación de mecanismos Mosaic y Galea
- Retén de cables suministrado con la canal
- Posibilidad de utilización para tubos de climatización (105 x 105)
- Tapa cubriente para "pasa desapercibido" en la decoración sobre todo en superficies pintadas

canal DLP 3D canal de gran sección para cornisas							
SECCIONES	CANALES	TAPAS	TABIQUES	ACCESORIOS DE ACABADO			DERIVACIONES
	2 metros	Cubrientes 2 metros	2 metros	Tapa final	Ángulo interior variable	Ángulo exterior variable	Deriv. áng. canales espesor 12,5 mm
55 x 55 mm	0323 02	0323 08	0308 53	0323 14	0323 20	0323 26	0338 10
80 x 80 mm	0323 04	0323 10	0308 66	0323 16	0323 22	0323 28	0338 20
105 x 105 mm	0323 06	0323 12	0308 66	0323 18	0323 24	0323 30	-
SECCIONES	DERIVACIONES				ACCES. DE CABLE		
	Deriv. áng. canales espesor 16 y 20 mm	Derivación para DLP friso	Derivación para DLP zócalo	Derivación de ángulo	Derivación para DLP Evolutiva	Base de collarín	
55 x 55 mm	0338 12	-	-	0323 32	0107 61	-	
80 x 80 mm	-	0338 25	0337 19	0323 34	0107 61	0308 94	
105 x 105 mm	0338 32	0338 35	0337 29	0323 36	0107 61	0308 94	
SECCIONES	CAJA AISLANTE	MARCOS MOSAIC		APLIQUE FLUORESCENTE	SOPORTE MECANISMOS		
	2 módulos	2 módulos	4 módulos		Pata universal	Pata roja	
55 x 55 mm	-	-	-	-	0306 96	0308 54	
80 x 80 mm	0304 17	0323 47	0323 49	1 x 13 W 0306 16 2 x 13 W 0306 46	0306 96	0306 87	
105 x 105 mm	0304 17	-	-	-	0306 97	0306 87	

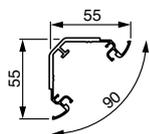
HASTA AGOTAMIENTO DE STOCK

canal DLP 3D 55 X 55
canal de gran sección para cornisas



Capacidad de cada canal (pág. 571)

Emb.	Ref.	Canal
40	0323 02	Canal PVC color blanco RAL 9003. IP 40 - 07 Conforme con la norma UNE-EN 50085 y REBT Suministrado sin tapa y con 6 retenes por tira que aseguran la sujeción de los cables Canal 55 x 55 mm

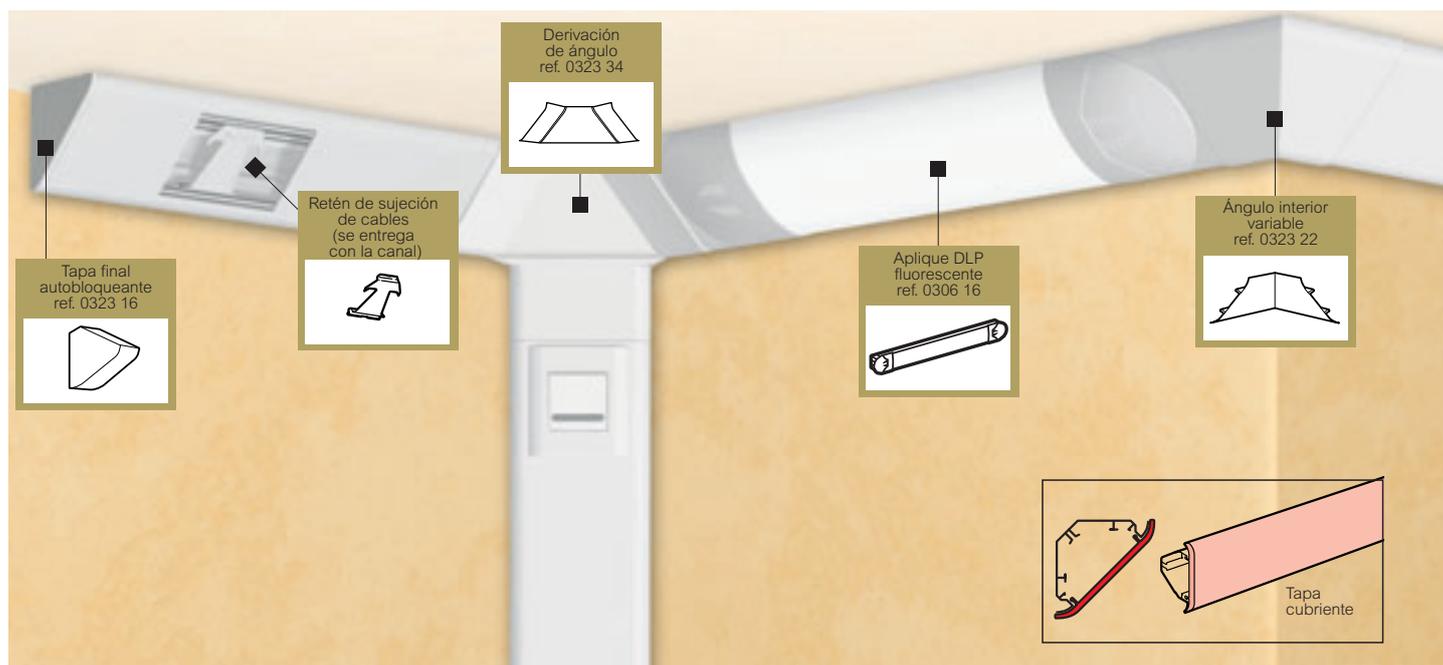


Emb.	Ref.	Tapa
24	0323 08	Tapa cubriente

Emb.	Ref.	Accesorios de acabado
10	0323 14	Tapa final autobloqueante
10	0323 20	Ángulo interior variable ($\pm 2^\circ$)
10	0323 26	Ángulo exterior variable ($\pm 2^\circ$)

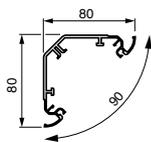
Emb.	Ref.	Accesorios de derivación
10	0338 10	Derivación de ángulo para DLPlus de 12,5 mm de espesor
10	0338 12	Derivación de ángulo para DLPlus de 16 y 20 mm de espesor
5	0323 32	Derivación de ángulo ($\pm 2^\circ$)
5	0107 61	Derivación para DLP evolutiva

canal DLP 3D 80 x 80
canal de gran sección para cornisas



Capacidad de cada canal (pág. 571)

Emb.	Ref.	Canal
16 ⁽¹⁾	0323 04	Canal PVC color blanco RAL 9003. IP 40 - 07 Conforme con la norma UNE-EN 50085 y REBT. Suministrado sin tapa 6 retenes por tira que aseguran la sujeción de los cables



Emb.	Ref.	Tapa
24 ⁽¹⁾	0323 10	Tapa cubriente

Emb.	Ref.	Tabiques
40 ⁽¹⁾	0308 66	Tabique para separación central

Emb.	Ref.	Accesorios de acabado
10	0323 16	Tapa final autobloqueante
5	0323 22	Ángulo interior variable ($\pm 2^\circ$)
5	0323 28	Ángulo exterior variable ($\pm 2^\circ$)

Emb.	Ref.	Accesorios de derivación
5	0338 20	Derivación de ángulo para DLPlus de 12,5 mm de espesor
5	0338 25	Derivación de ángulo para canales DLP friso 80 y 120x20
2	0323 34	Derivación de ángulo ($\pm 2^\circ$)
1	0337 19	Derivación para DLP zócalo
5	0107 61	Derivación para DLP evolutiva

Accesorios para montaje de Mosaic

Emb.	Ref.	Marcos para Mosaic
20	0323 47	2 módulos
10	0323 49	4 módulos

Emb.	Ref.	Apliques DLP fluorescente
		Clase II - IP 20 - Suministrado con tubo fluorescente 13W. Portalámpara G5. Se empotra directamente en la canal
		Longitud 620 mm
1	0306 16	1x13W
1	0306 46	2x13W

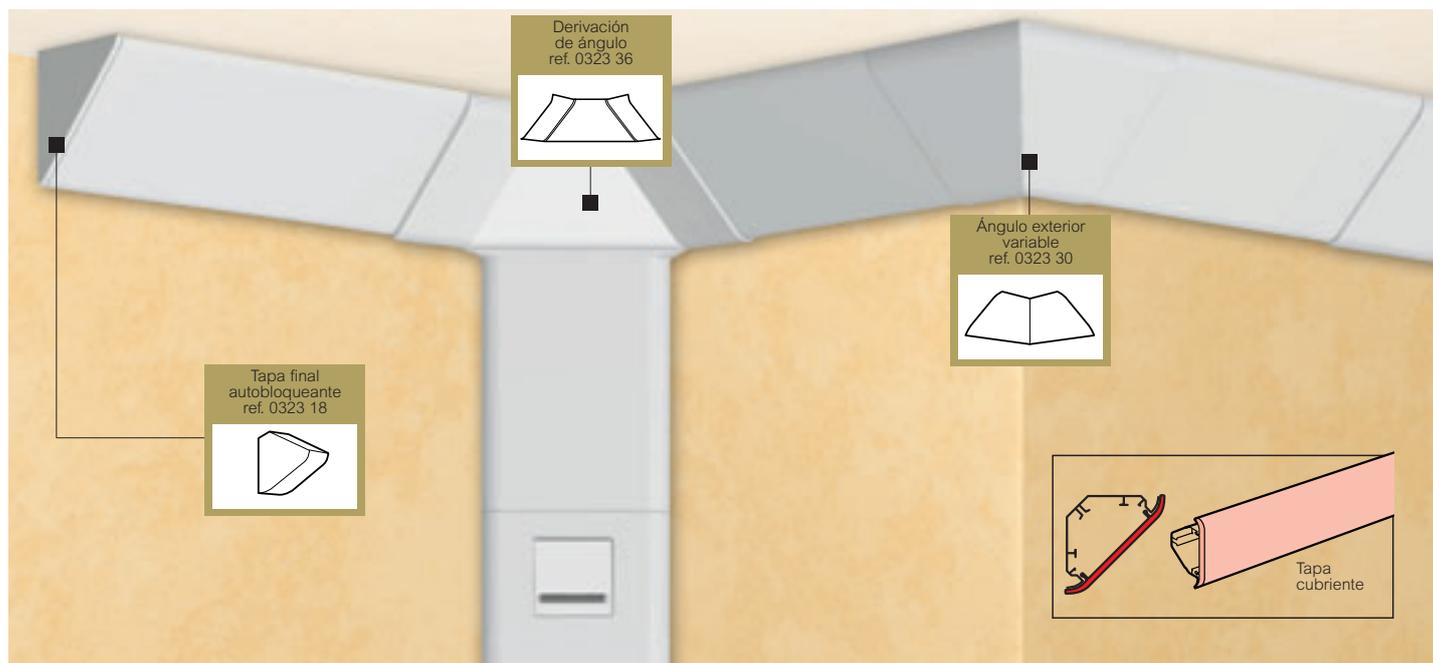
Emb.	Ref.	Accesorio de cableado
100	0308 94	Soporte para brida en canal

(1) Número de metros por embalaje

HASTA AGOTAMIENTO DE STOCK

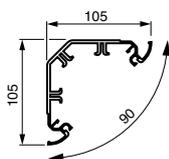
canal DLP 3D 105 X 105

canal de gran sección para cornisas



Capacidad de cada canal (pág. 571)

Emb.	Ref.	Canal
12 ⁽¹⁾	0323 06	Canal PVC color blanco RAL 9003. IP 40 - 07 Conforme con la norma UNE-EN 50085 y REBT. Suministrado sin tapa y con 6 retenes por tira que aseguran la sujeción de los cables
		Canal 105 x 105 mm



Emb.	Ref.	Tapa
12 ⁽¹⁾	0323 12	Tapa cubriente

Emb.	Ref.	Tabique
40 ⁽¹⁾	0308 66	Tabique de separación sencillo

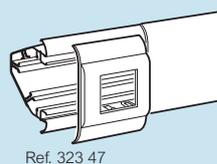
Emb.	Ref.	Accesorios de acabado
10	0323 18	Tapa final autobloqueante
2	0323 24	Ángulo interior variable ($\pm 2^\circ$)
2	0323 30	Ángulo exterior variable ($\pm 2^\circ$)

Emb.	Ref.	Accesorios de derivación de ángulo
5	0338 32	Derivación de ángulo para DLPlus de 16 y 20 mm de espesor
5	0338 35	Derivación para DLP Friso
1	0323 36	Derivación de ángulo
1	0337 29	Derivación para DLP Zócalo
5	0107 61	Derivación para DLP Evolutiva

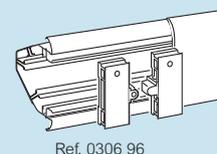
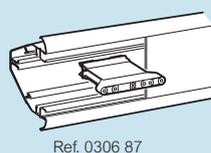
Emb.	Ref.	Accesorio de cableado
100	0308 94	Soporte para brida en canal

Montaje de accesorios

- Soportes Mosaic
Con tapa cubriente



- Soportes para otras funciones
(Luminarias de alumbrado de emergencia, apliques, detectores,...)



(1) Número de metros por embalaje



Puro aluminio...

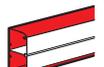


- > ... elegida para las instalaciones que requieren robustez
- > ... elegida para las instalaciones que requieren estilismo



- Se asocia a la serie Mosaic con acabado en aluminio
- Distancia entre ejes de 60 (Galea Life, Plexo...)
- Disponible en uno o dos compartimentos

DLP aluminio

			CANALES Y ACCESORIOS		
			Canal	Tapa rígida	
Número de compartimentos	Ancho tapa (mm)	Sección (mm)			
	85 	50 x 105	0111 00	0111 11	
	65 65 	50 x 150	0111 02	2 x 0111 10	
	130 	50 x 150	0111 02	0111 12	

ADAPTADORES PARA MECANISMOS MOSAIC

NOVEDAD		Largo de la tapa	
		65 mm	85 mm
		Ref.	Ref.
2 módulos		0112 02	0112 12
4 módulos		0112 04	0112 14
6 módulos		0112 06	0112 16
8 módulos		0112 08	0112 18

Referencias para canal 50 x 105



NOVEDAD

CANALES Y ACCESORIOS

Tabique de separación	Tabique soporte	Tapa final	Ángulo plano	Ángulo exterior	Ángulo interior	Derivación	Junta de canal	Junta tapa
0111 08	–	0111 58	0112 43	0112 32	0112 21	0112 51	0111 66	0111 63
0111 08	0111 06	0111 60	0112 45	0112 38	0112 27	0112 51	0111 66	2 x 0111 62
0111 08	–	0111 60	0112 45	0112 38	0112 27	0112 51	0111 66	0111 64

ADAPTADORES UNIVERSALES PARA MECANISMOS Ø 65 mm.

NOVEDAD	Largo de la tapa	
	85 mm	130 mm
	Ref.	Ref.
1 mecanismo	0111 67	0111 71
2 mecanismos	0111 68	0111 72
3 mecanismos	0111 69	–

Accesorios VDI⁽¹⁾

Ancho tapas	65 u 85
	Ángulo interior VDI
Ángulo exterior VDI	0107 81
Ángulo plano VDI	0107 82
Derivación plana VDI	0107 83



Referencias en rojo: Nuevos productos

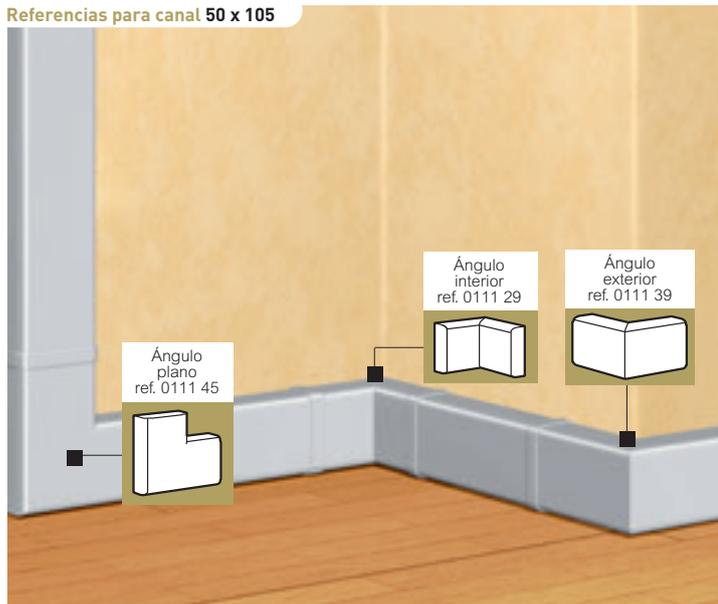
canal DLP aluminio 50 x 105

perfiles y accesorios

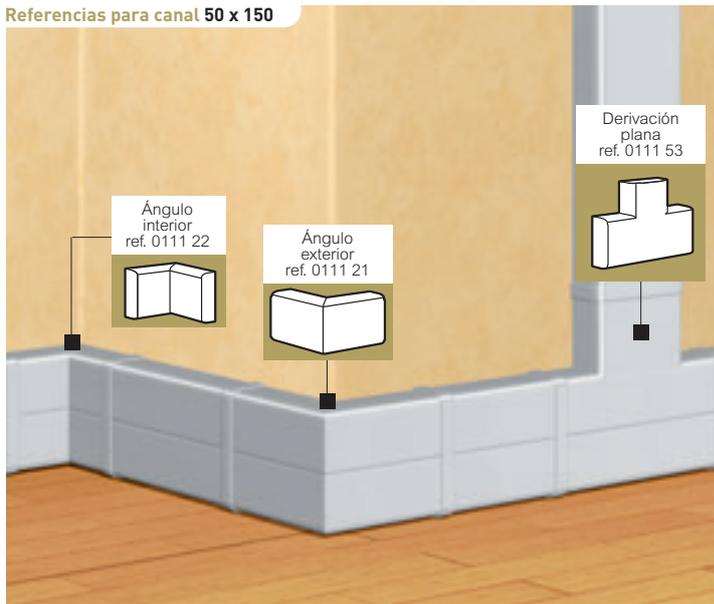
canal DLP aluminio 50 x 150

canal y accesorios

Referencias para canal 50 x 105

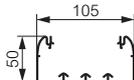


Referencias para canal 50 x 150



Cuadro de selección (págs. 564-565)

Emb.	Ref.	Canales
8 ⁽¹⁾	0111 00	Canales 1 compartimento 50 x 105 mm Long. 2 m Sección máxima: 4 300 mm ² Suministrada sin tapa
16 ⁽¹⁾	0111 11	Tapas rígidas Ancho de 85 mm
24 ⁽¹⁾	0111 08	Tabiques Tabique de separación
20	0111 92	Juntas para tapa y canal Junta de canal
10	0111 63	Junta de tapa 85 mm

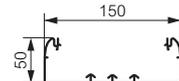


Emb.	Ref.	Elementos de acabado
20	0111 58	Tapa final
1	0111 45	Ángulo plano
1	0111 39	Ángulo exterior
1	0111 29	Ángulo interior
1	0111 51	Derivación plana

Emb.	Ref.	Accesorios
20	0111 88	Kit de puesta a tierra
100	0308 81	Base de collarín

Adaptadores para montaje de mecanismos
(Ver pág. 565)

Emb.	Ref.	Canales
4 ⁽¹⁾	0111 02	Se asocian con mecanismos Mosaico y soportes para tapa 65 mm Canales 2 compartimentos 50 x 150 mm Long. 2 m Sección máxima: 2 930 mm ² por compartimento Suministrada sin tapa ni tabique
16 ⁽¹⁾ 30 ⁽¹⁾	0111 10 0111 12	Tapas rígidas Ancho parcial de 65 mm Ancho total de 130 mm
24 ⁽¹⁾	0111 08	Tabiques Tabique de separación
12 ⁽¹⁾	0111 06	Tabique soporte
20	0111 91	Juntas para tapa y canal Junta de canal
10	0111 62	Junta de tapa 65 mm
10	0111 64	Junta de tapa 130 mm



Emb.	Ref.	Elementos de acabado
10	0111 60	Tapa final
1	0111 20	Ángulo plano
1	0111 21	Ángulo exterior
1	0111 22	Ángulo interior
1	0111 53	Derivación plana

Emb.	Ref.	Accesorios
20	0111 88	Kit de puesta a tierra
100	0308 81	Base de collarín

Adaptadores para montaje de mecanismos
(Ver pág. 565)

(1) Número de metros contenidos en el embalaje

canal de suelo



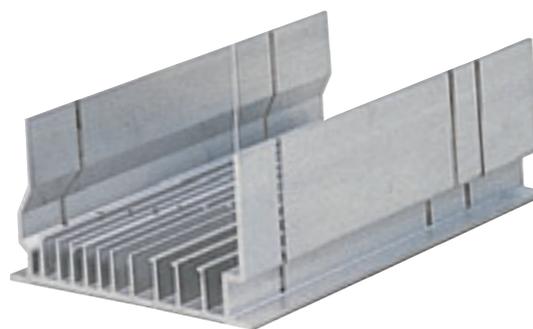
0107 71 + 0106 90



0328 00

0300 92

accesorios DLP



0306 98



0308 99



0308 98

Emb.	Ref.	Canal de suelo con accesorios	
20	0328 00	<p>Longitud: 2 m RAL 716 IP 40 - IK 08 4 compartimentos Dimensiones: 92 x 20 mm</p> <p>①: maxi Ø 14,5 mm ②: maxi Ø 9 mm</p>	
10	0328 07		Tapa final
10	0328 03		Junta de tapa
5	0328 02		Ángulo plano
1	0328 06		Derivación para DLP friso
5	0107 71 + 0106 90		Derivación para DLP evolutiva con tapa 65 mm
5	0107 72 + 0106 90		Derivación para DLP evolutiva con tapa 85 mm

Emb.	Ref.	Caja de ingletes, de aluminio	
1	0306 98	<p>Para molduras DLPlus Facilita el corte evitando vibraciones Dimensiones exteriores: 225 x 142 x 76 mm Para canales hasta 100 x 50 mm</p>	
100	0308 98	<p>Tacos de fijación rápida Sin tornillos ni clavos Para canales DL Plus Perforación Ø 6 mm</p>	
100	0308 99	<p>Para canales DL Plus y DLP Perforación Ø 8 mm</p>	

Emb.	Ref.	Canales de suelo sin accesorios	
54	0300 92	<p>Para protección del cableado telefónico o informático en pasillos, oficinas, etc...</p> <p>IP 40 - IK 07 Color gris RAL 7030 Longitud: 2 m</p> <p>50 x 12 mm con tabique</p> <p>①: maxi Ø 9 mm ②: maxi Ø 6 mm</p>	
36	0300 93	<p>75 x 18 mm con 2 tabiques</p> <p>①: maxi Ø 14 mm ②: maxi Ø 11 mm</p>	

características técnicas del PVC

para canales y sus accesorios

■ Canal

Tipo	Norma	
• Masa volúmica		: 1,50 kg/dm ³
• Temperatura de utilización continua		: 60° C
• Temperatura de reblandecimiento VICAT	NF T 51-021	: 83° C
• Índice límite de oxígeno	NF T 51-071	: 45%
• Resistencia al fuego - UL 94	NF T 51-072	: V0
• Clasificación M / Inflamabilidad	NF T 92-501	: M1
• Resistencia al hilo incandescente	NF C 20-455	: 960° C
• Módulo de elasticidad	NF T 51-034	: 3 300 MPa
• Rigidez dieléctrica	VDE 0303/2 (IEC 60243)	: 25 kV/cm
• Resistencia a rayos UV		: buena

Resistencia a los agentes químicos, a una temperatura de 23° C: (+: excelente; 0: moderado; -: débil)

• Ácido clorhídrico	<10%	: +
• Ácido sulfúrico	<10%	: +
• Ácido nítrico	<10%	: +
• Ácido acético	<98%	: -
• Ácido fórmico		: +
• Base mineral		: +
• Base orgánica		: 0
• Óleos		: +
• Grasas		: +
• Productos petrolíferos		: +
• Solventes con cloro		: -
• Fenol		: 0
• Alcohol		: +
• Hidrocarbonatos		: +
• Sales minerales		: +

■ Accesorios

	Norma	
• Masa volúmica		: 1,37 kg/dm ³
• Temperatura de utilización continua		: 60° C
• Temperatura de reblandecimiento VICAT	NF T 51-021	: 79° C
• Resistencia al fuego - UL 94	NF T 51-072	: V0
• Clasificación M / Inflamabilidad	NF T 92-501	: M1
• Resistencia al hilo incandescente	NF C 20-455	: 850° C
• Módulo de elasticidad	NF T 51-034	: 2 300 MPa

Resistencia a los agentes químicos, a una temperatura de 23° C: (+: excelente; 0: moderado; -: débil)

• Ácido clorhídrico	<10%	: +
• Ácido sulfúrico	<10%	: +
• Ácido nítrico	<10%	: +
• Ácido acético	<98%	: -
• Ácido fórmico		: +
• Base mineral		: +
• Base orgánica		: 0
• Óleos		: +
• Grasas		: +
• Productos petrolíferos		: +
• Solventes con cloro		: -
• Fenol		: 0
• Alcohol		: +
• Hidrocarbonatos		: +
• Sales minerales		: +



Cumplimiento con norma UNE-EN 500/85

Conforme con el REBT

Resistencia al aislamiento superior a 5 M Ω

Grado IK 07 contra impactos mecánicos

Canal PVC M1 no propagadora de llama

Para uso en instalaciones conformes ICT

¿cómo determinar la sección necesaria de la canal?

1 Sección en mm² de los conductores y de los cables en función del número de conductores

Sección del cable (mm ²)	Conductor aislado		Cable									
			1 conductor		2 conductores		3 conductores		4 conductores		5 conductores	
	Sección útil (mm ²)	Ø máximo (mm)	Sección útil (mm ²)	Ø máximo (mm)	Sección útil (mm ²)	Ø máximo (mm)	Sección útil (mm ²)	Ø máximo (mm)	Sección útil (mm ²)	Ø máximo (mm)	Sección útil (mm ²)	Ø máximo (mm)
1,5	9,7	3,5	44	6,6	111	10,5	121	11,0	144	12,0	169	13,0
2,5	13,9	4,2	49	7,0	133	11,5	157	12,5	169	13,0	211	14,5
4	18,1	4,8	58	7,6	169	13,0	183	13,5	211	14,5	256	16,0
6	31,2	6,3	68	8,2	196	14,0	225	15,0	256	16,0	307	17,5
10			85	9,2	256	16,0	289	17,0	343	18,5	400	20,0
16			111	10,5	43	18,5	381	19,5	441	21,0	529	23,0
25			157	12,5	484	22,0	553	23,5	651	25,5	784	28,0
35			183	13,5	601	24,5	676	26,0	813	28,5	993	31,5
50			225	15,0			841	29,0	1 057	32,5		

2 Ejemplo

A. Descripción de los conductores aislados

- 12 x 2,5²
- 3 x 6²

B. Cálculo de las secciones acumuladas de los conductores:

Véase el cuadro 1

		Sección teórica (mm ²)	Sección práctica (mm ²)
12 x 2,5 ²	es decir 13,9 x 12	166,80	
3 x 6 ²	es decir 31,2 x 3	93,60	
TOTAL		260,40	286,44*

* K (coef. de llenado) = 1,10 Sección = 260,40 x 1,10 = **286,44 mm²**

3 Consulte la capacidad de las canales para encontrar la que más se adapta a sus necesidades

Ref.	Tamaño	Dibujo	Sección máx. (en mm ²)			
			1	2	3	4
0300 07	20x12,5		70	70		
0300 08	20x12,5		160			
0300 14	32x12,5		120	120		
0300 15	32x12,5		285			
0300 20	40x12,5		135	135		
0308 04	32x16		330			
0300 21	40x16		190	190		
0300 26	60x16		135	200	135	
0300 17	32x20		500			
0300 27	40x20		580			
0301 14	60x20		200	320	200	
0300 33	75x20		260	400	260	

Ref.	Tamaño	Dibujo	Sección máx. (en mm ²)			
			1	2	3	4
0300 69	80x20		371	500		
			371	320	180	
			180	191	320	180
0300 89	120x20		371	1000		
			371	800	180	
			180	191	800	180

DLP FRISO

DLP PLUS

¿cómo determinar la sección necesaria de la canal? (cont.)

3 Consulte la capacidad de las canales para encontrar la que más se adapta a sus necesidades (cont.)

Tamaño y Ref.	Dibujo	Sección máx. (en mm ²)						
		1	2	3	4	5	6	7
35 x 80 0104 15		2240						
		1090	1040					
35 x 105 0104 25		2850						
		430	2280					
		430	1710	430				
50 x 80 0104 16		3340						
		1620	1530					
50 x 105 0104 26		4300						
		1860	1860					
		730	940	1860				
		730	940	940	730			
50 x 150 0104 35		6640						
		2930	2930					
		1920	1140	1920				
		1920	670	580				

Tamaño y Ref.	Dibujo	Sección máx. (en mm ²)						
		1	2	3	4	5	6	7
65 x 150 0104 36		8540						
		3960	3960					
		2610	2080	2610				
65 x 195 0104 56		11240						
		5310	5310					
		3960	2080	3960				
		2610	2080	2080	2610			
65 x 220 0104 57		2610	970	930	2080	2610		
		2610	970	930	970	930	2610	
		2610	970	930	970	930	970	2610
		2610	970	930	970	930	970	2810

En función de la sección del cable y del número de compartimentos deseado, puede elegir la canal que mejor se adapte. Las soluciones aconsejadas tienen ya en cuenta el espacio que ocupa el mecanismo Mosaic en la canal

Nº de compartimentos	Sección de los cables por compartimentos (en mm)			Canal aconsejada
	Compartimento 1	Compartimento 2	Compartimento 3	
	de 1 a 690			35 x 80
	de 691 a 820			35 x 105
	de 821 a 1 790			50 x 80
	de 1 791 a 2 330			50 x 105
	de 1 a 1 380	de 1 a 1 380		50 x 150 con 2 tapas 65
	de 1 381 a 2 410	de 1 381 a 2 410		65 x 150 con 2 tapas 65
	de 2 411 a 3 280	de 2411 a 3 280		65 x 195 con 2 tapas 85
	de 1 a 8 010 sin aparellaje	de 3 281 a 3 960		65 x 220 con 1 tapa 130 y 1 tapa 65
	de 1 a 2 410	de 1 a 2 410	de 1 a 2 410	65 x 220 con 3 tapas 65
	de 1 a 1 560	de 1 a 2 410	de 1 a 2 410	65 x 195 con 2 tapas 65 y 1 tapa 40

¿cómo determinar la sección necesaria de la canal? (cont.)

3 Consulte la capacidad de las canales para encontrar la que más se adapta a sus necesidades (cont.)

DLP 3D	Ref.	Tamaño	Dibujo	Sección máx. (en mm ²)			
				1	2	3	4
DLP 3D	0323 02	55x55		685			
				260	260		
	0323 04	80x80		1880			
				810	810		
				220	470	810	220
	0323 06	105x105		3100			
				1500	1500		
				400	720	720	400

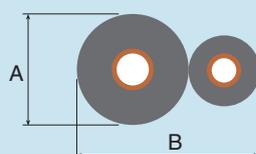
DLP ZÓCALO	Ref.	Tamaño	Dibujo	Sección máx. (en mm ²)			
				1	2	3	4
DLP ZÓCALO	0337 00	140x35		150	345	510	

COLUMNAS			Sección máx. (en mm ²)	
			Columnas de 2 compart.	Columnas de 4 compart. y Minicolumnas
	Por cada compart. sin mecanismos	Ø máx. Sección (mm ²)	28 1200	25 1250
	Por cada compart. con mecanismos	Ø máx. Sección (mm ²)	13 200	2 x 13 350

Canales DLP recomendadas para la climatización

	Líquido	Gas	A (mm)	B (mm)	DLP Evolutiva			DLP 3D cornisa
					50x80 (ref. 0104 16)	50x105 (ref. 0104 26)	65x150 (ref. 0104 35)	105x105 (ref. 0323 06)
Aislamiento 10 mm	1/4"	3/8"	30,5	57	●	●	●	●
	1/4"	1/2"	33,5	60	●	●	●	●
	1/4"	5/8"	36,5	63	●	●	●	
	3/8"	1/2"	33,5	64	●	●	●	
	3/8"	5/8"	36,5	67	●	●	●	
	3/8"	3/4"	40,5	71	●	●	●	

Aislamiento 19 mm	3/8"	1/2"	52,5	103			●	
	3/8"	5/8"	55,5	106			●	
	3/8"	3/4"	58,5	109			●	



Sistema VDI: soluciones para puestos de trabajo

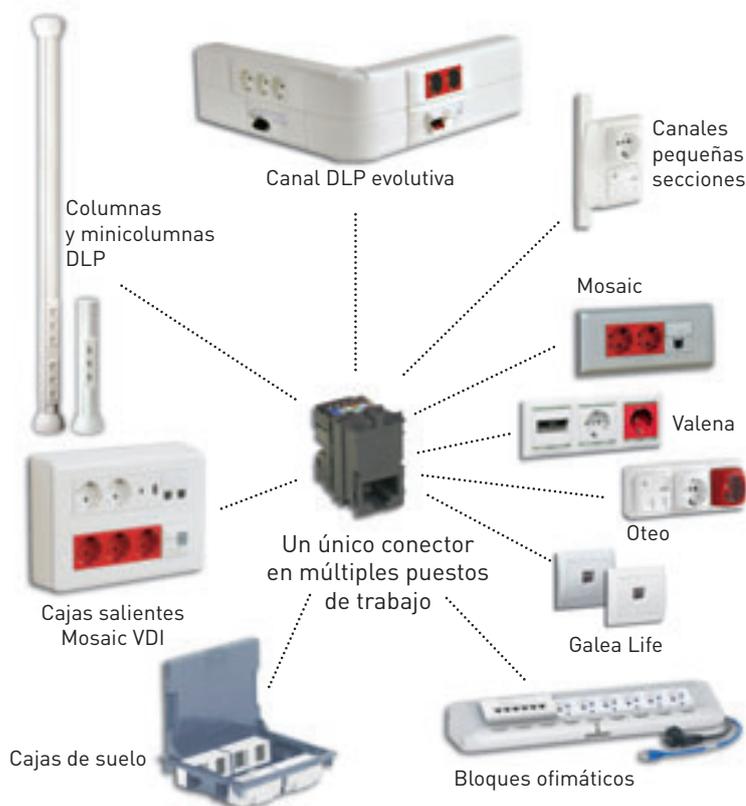
[VDI]

Conectores RJ 45, paneles de conexión LCS, latiguillos, cable, armarios murales y de suelo, puntos de acceso WIFI, fibra óptica...

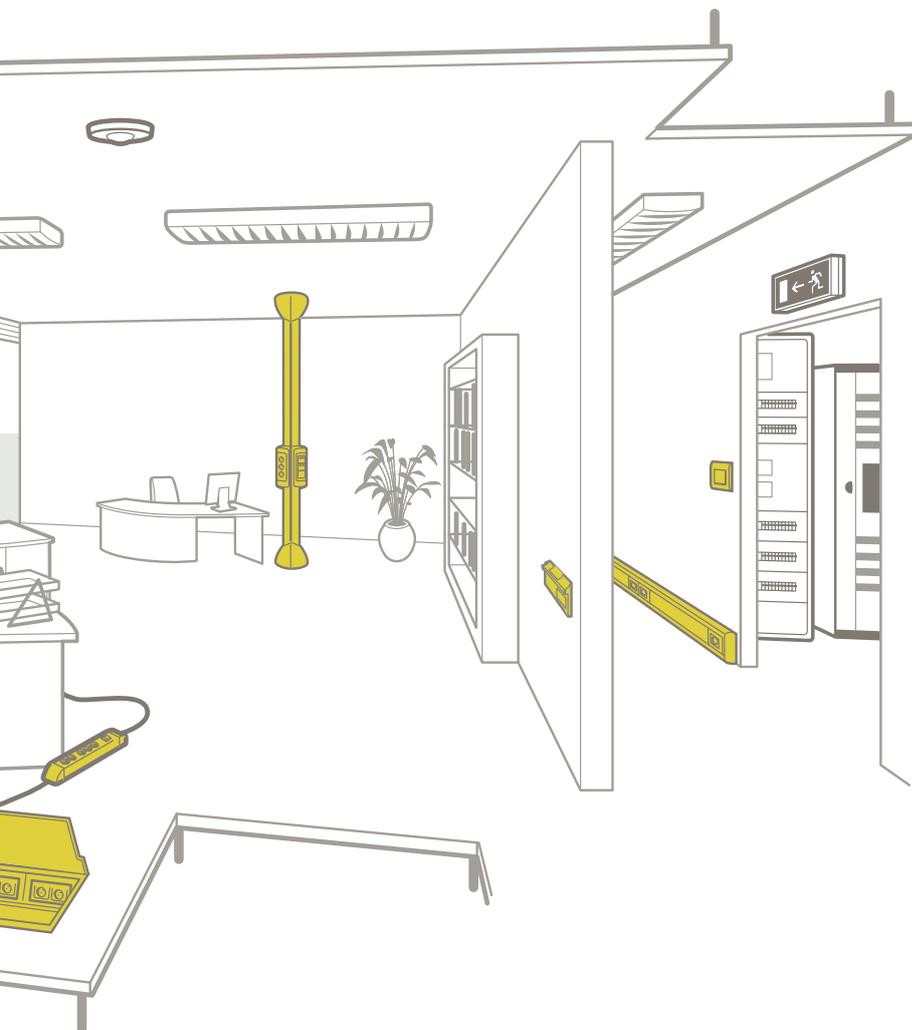
El sistema VDI Legrand permite la realización de un cableado estructurado completo, garantía de 20 años, integrado perfectamente en las diversas soluciones Legrand

Un único conector en múltiples puestos de trabajo

- Columnas y minicolumnas DLP
- Canalización
- Cajas salientes Mosaic
- Cajas de suelo
- Bloques ofimáticos
- Series de mecanismos



Legrand es miembro de la alianza Wi-Fi



COMPOSICIÓN DEL SISTEMA

Armarios

- **ARMARIOS DE SUELO**
 - Profundidad a elegir (600, 800, 1000 mm)
 - Accesibles desde todos los lados
 - De 24 a 47 U

ARMARIOS MURALES

- Profundidad a elegir (300, 400, 580, 600 mm)
- De 6 a 21 U
- Fondo fijo o pivotante

Cobre

- **PANELES DE CONEXIÓN LCS**
 - Versión equipada hasta con 24 conectores
 - Versión a equipar según se desee (cobre, fibra óptica, PoE...) hasta 72 conectores
 - Con y sin paneles pasa-hilos integrado

- **CABLES Y LATIGUILLOS**
 - Aseguran la transmisión de la información
 - UTP, FTP, STP, SSTP

- **PUNTOS DE ACCESO WI-FI Y TOMAS RJ 45**
 - Conexión rápida sin herramienta
 - Montaje saliente o empotrado

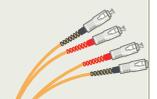
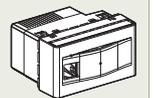
Fibra óptica

- **PANEL ÓPTICO**
 - 1 U
 - Para 6 bloques de fibra óptica 24 conectores ST, SC o LC

- **LATIGUILLOS**
 - Para instalaciones monomodo y multimodo
 - Estándares ST, SC y LC

- **CONECTORES**
 - Conectores de engaste rápido ST, SC y LC
 - Para instalaciones monomodo y multimodo 50/125 μm y 62,5/125 μm

- **TOMAS ÓPTICAS**
 - 2 módulos 22,5 x 45 mm
 - Permiten la conexión de 2 fibras - ST, SC y LC

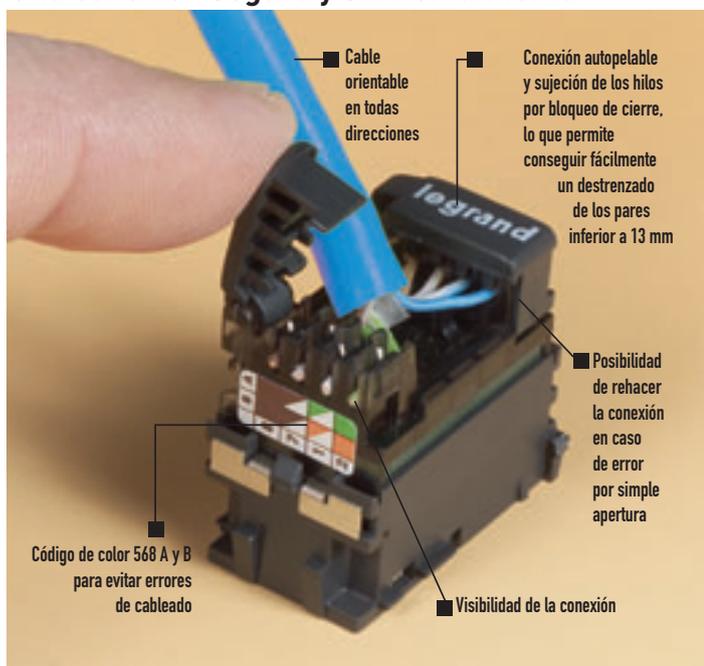


Sistema completo de cableado LCS^{10Giga}/LCS⁶/LCS⁵

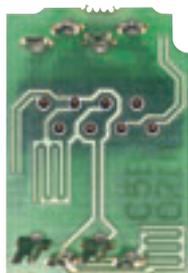
[VDI]

El sistema LCS incluye todos los componentes necesarios para la realización de estructuras de redes de altas prestaciones: Tomas RJ 45, cables de 4 pares trenzados, paneles de conexión, latiguillos...

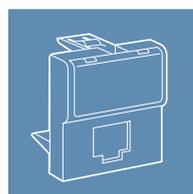
Toma RJ 45. Una conexión segura y sin herramienta



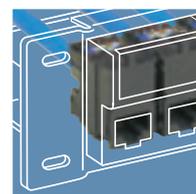
Un circuito impreso que atenúa las perturbaciones



El circuito impreso del conector compensa las perturbaciones que pueden producirse al conectar una clavija en la toma RJ 45. Efectivamente, sus 4 capas, de una precisión del orden de 5 micras, permiten afinar óptimamente las correcciones de los diferentes parámetros de transmisión (ACR, NEXT...), garantizando así una transmisión de los datos lo más fiable posible hasta los 500 MHz.



Un mecanismo de una sola pieza y escasa profundidad. Un conector universal que encontramos en las tomas RJ 45...



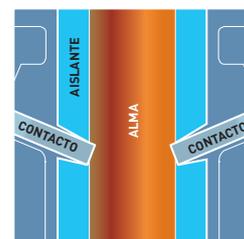
...y en los paneles de conexión



Un conector fácilmente reconocible: amarillo para la Cat. 10 Giga, negro para la Cat. 6, gris para la Cat. 5e

Una conexión perfecta

Los contactos con 130° de inclinación del conector Legrand están concebidos para garantizar una conexión perfecta al tiempo que limitan el corte del aislante en el pelado automático. Resultado: los riesgos de oxidación son prácticamente nulos, lo que prolonga la vida de servicio de la conexión y preserva el buen funcionamiento de los sistemas LCS^{10Giga}, LCS⁶ y LCS⁵ de Legrand.

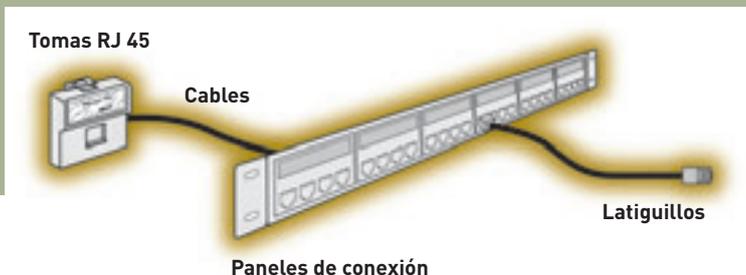


Un conector universal

Este conector ha sido diseñado para aceptar indistintamente clavijas RJ 11, RJ 12 y RJ 45 sin deformación ni deterioro de los contactos, lo que permite conectar teléfonos equipados con RJ 11 o RJ 12.

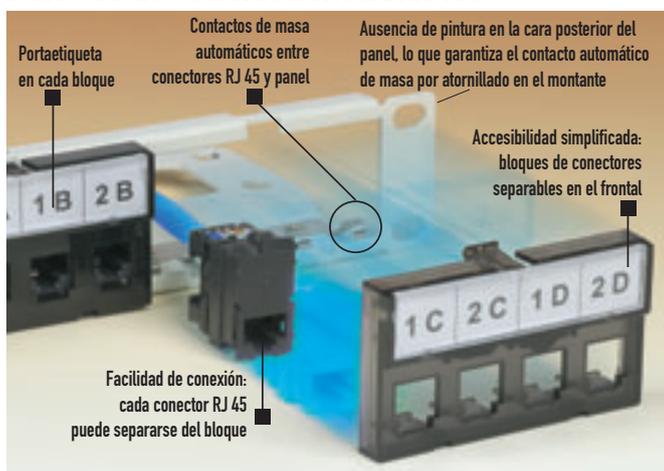
Continuidad eléctrica garantizada

La continuidad eléctrica entre el circuito impreso y la clavija se obtiene por medio de una pieza insertada, fabricada según la técnica del sobremoldeo, que sujeta los contactos. De ese modo, la clavija queda mejor colocada y se reducen la Atenuación y el Return loss.



Certificados de conformidad del sistema LCS

Paneles de conexión modulares

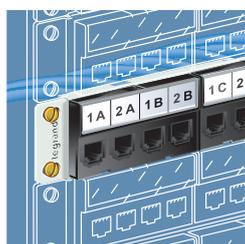


Libertad de asociación

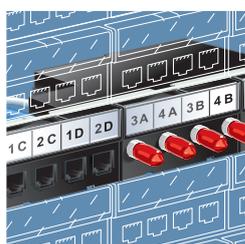
Los paneles de conexión Legrand permiten el cableado de 24 puertos en 6 bloques de 4 conectores cada uno, en la dimensión 1U, 2U y 3U. Este sistema de montaje por bloques de conectores permite realizar en un mismo panel todas las asociaciones posibles de los diferentes tipos de cables (UTP, FTP, STP y fibra óptica).

Facilidad de cableado

Una vez fijado el panel en el armario, tanto los bloques de conectores como los propios conectores se desmontan fácilmente, lo que permite una gran accesibilidad al cableado, tanto por delante como por detrás, a la vez que facilita el mantenimiento.



Paneles que permiten todas las asociaciones en UTP, FTP, STP...



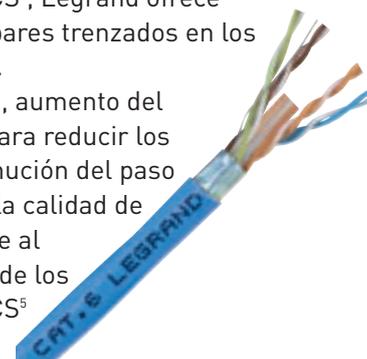
... y que admiten los conectores de fibra óptica

Cables y latiguillos UTP, FTP, STP, SSTP

Cables

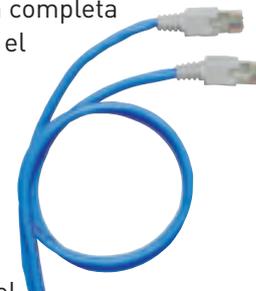
Para garantizar la total coherencia de sus sistemas LCS^{10Giga}, LCS⁶, LCS⁵, Legrand ofrece una gama de cables de 4 pares trenzados en los tres tipos: UTP, FTP y STP.

Alta calidad de fabricación, aumento del espesor de los aislantes para reducir los efectos de diafonía, disminución del paso de trenzado de los pares: la calidad de los cables Legrand se debe al hecho de estar a la altura de los sistemas LCS^{10Giga}, LCS⁶, LCS⁵ para garantizar su eficacia desde el panel de conexión hasta la toma RJ 45. Homologados por el laboratorio 3P.



Latiguillos

Para Legrand, todos los latiguillos deben garantizar la continuidad del buen funcionamiento de un sistema de cableado por la misma razón que los demás componentes. Por eso, Legrand ofrece una gama completa de latiguillos RJ 45 fabricados con el mismo nivel de calidad y homologados según las normas por el laboratorio 3P.



Latiguillos universales

Puede utilizarse una misma referencia de latiguillo tanto para el cableado en el rack como para la conexión del ordenador a la toma RJ 45. Los latiguillos Legrand, disponibles en Cat. 10Giga, Cat. 6 y Cat. 5e, y en los 4 tipos de cableado, UTP, FTP, STP y SSTP se fabrican en distintas longitudes, por lo que ofrecen una gran flexibilidad de utilización.

VDI: determine el sistema y sus elementos LCS

CABLEADO ESTRUCTURADO	CABLING SYSTEM											
	LCS ¹⁰ Giga	LCS ⁶				LCS ^{5e}						
	STP	UTP	FTP	STP	UTP	FTP	STP					
TOMAS MOSAIC RJ 45												
1 RJ 45 1 módulo blanco	0786 40	0786 60	0786 90	0786 30	0786 50	0786 80	-					
1 RJ 45 2 módulos blanco	0786 41	0786 61-62	0786 91-92	0786 30-31	0786 51	0786 81	-					
1 RJ 45 1 módulo aluminio	-	0792 60	0792 90	-	-	-	-					
1 RJ 45 2 módulos aluminio	-	0792 61	0792 91	-	-	-	-					
PANELES 19"												
Paneles de conexión equipados 1U 24 conectores RJ 45	0327 23	0327 00	0327 01	0327 02	0327 20	0327 21	0327 22					
Paneles de conexión no equipados 1U para 6 bloques de conectores	0327 07	0327 06	0327 07	0327 07	0327 06	0327 07	0327 07					
Paneles de conexión no equipados 2U para 6 bloques de conectores	0327 92 0327 93*	0327 90 0327 91*	0327 92 0327 93*	0327 92 0327 93*	0327 90 0327 91*	0327 92 0327 93*	0327 93*					
Paneles de conexión no equipados 3U para 6 bloques de conectores	0327 96 0327 97*	0327 94 0327 95*	0327 96 0327 97*	0327 96 0327 97*	0327 94 0327 95*	0327 96* 0327 97*	0327 97*					
Bloques de 4 conectores RJ 45	0327 35	0327 10	0327 11	0327 12	0327 30	0327 31	0327 32					
Paneles de conexión equipados 1 U: 48 conectores RJ 45 para teléfono contactos 3-6/4-5	-	0327 05	-	-	0327 05	-	-					
Bloques de 8 RJ 45 para teléfono contactos 3-6/4-5	-	0327 04	-	-	0327 04	-	-					
LATIGUILLOS SSTP												
longitud 0,3 m	-	-	-	-	0516 90	0516 91	-					
longitud 0,6 m	-	-	-	-	0517 45	0517 17	0516 85					
longitud 1 m	0517 80	0517 72	0517 62	0517 52	0516 36	0516 40	0516 44					
longitud 2 m	0517 81	0517 73	0517 63	0517 53	0516 37	0516 41	0516 45					
longitud 3 m	0517 82	0517 74	0517 64	0517 54	0516 38	0516 42	0516 46					
longitud 5 m	0517 83	0517 75	0517 65	-	0516 39	0516 43	0516 47					
CABLES DE INSTALACIÓN FTP LSZH												
		PVC	LSZH	PVC	LSZH	PVC	LSZH	PVC	LSZH	PVC	LSZH	
4 pares longitud 305 m	-	0327 55	0327 54	-	-	-	-	0327 51	0327 50	0327 53	0327 52	-
4 pares longitud 500 m	0327 78	-	-	0327 58	0327 56	0327 59	0327 57	-	-	-	-	-

ARMARIOS MURALES PARA PEQUEÑAS INSTALACIONES

	Ekinox VDI	Mini XL VDI 6 U
Armario mural	0329 12	0329 81
Puerta	0016 43	incluida
Panel a equipar con 3 bloques de conectores	0329 14	0329 14
Bloques de 4 conectores LCS ¹⁰ Giga	0327 35	0327 35
Bloques de 4 conectores LCS ⁶	0327 10 - 0327 11 - 0327 12	0327 10 - 0327 11 - 0327 12
Bloques de 4 conectores LCS ⁵	0327 30 - 0327 31 - 0327 32	0327 30 - 0327 31 - 0327 32
Bloque de 8 conectores para teléfono	0327 04	0327 04
Bandeja	0329 85	0329 48
Panel de alimentación	0329 88	0329 88

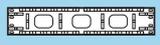
* Equipado con panel pasa-hilo

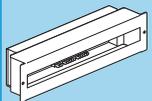
Referencias en rojo: Nuevos productos

VDI: elija su armario y sus accesorios

Armarios murales XL VDI 19" y sus accesorios	Altura (U) Anch. x Prof. (mm)	Fondo fijo prof. 400 mm			Fondo fijo prof. 580 mm			Fondo pivotante prof. 600 mm			
		6 U 600 x 400	9 U 600 x 400	12 U 600 x 400	9 U 600 x 580	12 U 600 x 580	16 U 600 x 580	9 U 600 x 600	12 U 600 x 600	16 U 600 x 600	21 U 600 x 600
Armario mural 		0340 36	0340 37	0340 38	0340 46	0340 48	0340 49	0340 51	0340 52	0340 53	0340 55
Bandeja fija - 1 U prof. 250 mm		0332 25	0332 25	0332 25	0332 25	0332 25	0332 25	0332 25	0332 25	0332 25	0332 25
Bandeja fija - 1 U prof. 300 mm		-	-	-	0332 28	0332 28	0332 28	0332 28	0332 28	0332 28	0332 28
Entrada de cables con cepillo		0340 83	0340 83	0340 83	0340 83	0340 83	0340 83	0340 83	0340 83	0340 83	0340 83
Ventilador 230 V~ con cable 2,5 m		0348 39	0348 39	0348 39	0348 39	0348 39	0348 39	0348 39	0348 39	0348 39	0348 39
Termostato 12 a 250 V~ -10 A máx.		0348 48	0348 48	0348 48	0348 48	0348 48	0348 48	0348 48	0348 48	0348 48	0348 48
Barras de sujeción de cables		0340 80	0340 80	0340 80	0340 80	0340 80	0340 80	0340 78	0340 78	0340 78	0340 78

Armarios de suelo y sus accesorios	Altura (U) Anch. x Prof. (mm)	Armarios de suelo XL VDI 19" *						
		24 U 600 x 600	33 U 600 x 600	42 U				800 x 1000
		600 x 600	600 x 800	600 x 600	600 x 800	800 x 600	800 x 800	800 x 1000
Armarios estándar 		0332 18	0332 94	0332 96	0332 97	0332 98	0332 99	0332 00
Armarios de extensión		-	-	0330 36	0330 37	0330 38	0330 39	0330 40
Juego de 2 montantes 19"		0346 64	0346 53	0346 54	incluido	0346 54	incluido	incluido
BANDEJAS								
Fija - 1 U prof. 300 mm		0332 28	0332 28	0332 28	0332 28	0332 28	0332 28	0332 28
Fija - 1 U sobre 4 montantes		0329 49	0329 49	0329 49	0329 50	0329 49	0329 50	0329 56
Telescópica sobre 4 montantes - 1 U		0329 51	0329 51	0329 51	0329 52	0329 51	0329 52	0329 57
Para teclado, 1 U sobre 4 montantes		-	-	-	0329 60	-	0329 60	0329 60
PLACAS DE ENTRADA DE CABLES								
Con cepillo entrada cable inferior		0329 72	0329 72	0329 72	0329 72	0329 72	0329 72	0329 72
Con cepillo entrada cable superior		0329 72	0329 72	0329 72	0329 72	0329 74	0329 74	0329 74
Placa ciega entrada cable inferior		0348 21	0348 21	0348 21	0348 21	0348 21	0348 21	0348 21
VENTILACIÓN								
Placas ventiladas de techo		0348 27	0348 27	0348 27	0348 27	0348 28	0348 28	0348 28
Placas con 2 ventiladores y cable		0348 19	0348 19	0348 19	0348 19	-	-	-
Placas con 3 ventiladores y cable		-	-	-	-	0348 20	0348 20	0348 20
Bandeja con 2 ventiladores y cable - 2 U		0329 53	0329 53	0329 53	0329 54	0329 53	0329 54	0329 54
Termostato 12 a 250 V~ - 10 A máx.		0348 48	0348 48	0348 48	0348 48	0348 48	0348 48	0348 48
Ventilador 230 V~ con cable 2,5 m		0348 39	0348 39	0348 39	0348 39	0348 39	0348 39	0348 39
OTROS ACCESORIOS								
Juego de 4 ruedas		0329 68	0329 68	0329 68	0329 68	0329 68	0329 68	0329 68
Embellecedores guía-cables		-	-	-	-	0346 98	0346 98	0346 98
Kit de iluminación IP 20 - 35 W incandescente		0345 42	0345 42	0345 42	0345 42	0345 42	0345 42	0345 42

Accesorios 19" (válidos para armarios XL VDI de suelo y armarios XL VDI murales)	Pasahilos 
Pasahilos 1 U 1 eje con cepillo	0332 47
Pasahilos 1 U 2 ejes plástico	0332 56
Pasahilos 1 U 2 ejes metálico	0332 46
Pasahilos 2 U 2 ejes plástico	0332 55
Pasahilos 2 U 1 ejes metálico	0332 31
Pasahilos 2 U 2 ejes	0332 45
Pasahilos 2 U 3 ejes	0332 44
	Placas ciegas 
Placa ciega 1 U	0346 77
Placa ciega 3 U	0346 78

Accesorios 19" (válidos para armarios XL VDI de suelo y armarios XL VDI murales)	Paneles de alimentación 
9 tomas 2 P + T precableadas	0332 39
6 tomas 2 P + T precableadas + magneto.	0332 38
6 tomas 2 P + T precableadas	6339 01
Equipable con 16 módulos Mosaic	0332 79
	Kit rail DIN 
Kit rail DIN 24 módulos 3 U	0331 36

* Armario 47 U ref. 0332 01 y 0330 41 disponibles



Un sistema completo, garantía...



...del panel a la toma



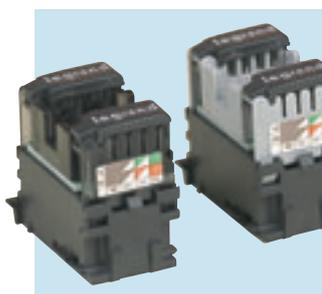
> Conexión rápida

> Versión a 90°

> Portaetiquetas transparente



> Universales: aceptan indistintamente clavijas de teléfono, ordenadores, impresoras, cámaras IP...



■ LCS^{10Giga}
Permite hasta 10 Gbit/s
Conector amarillo

■ LCS⁶
Permite hasta 1 Gbit/s
Conector negro

■ LCS⁵
Permite hasta 100 Mbit/s
Conector gris

cabling system LCS^{10 Giga} tomas Mosaic 10 Gigabit



0786 40



0786 41

Conforme con las normas ISO 11801, ed. 2.0, EN 50173 y EIA/TIA 568
Tomas de conexión rápida sin herramienta
Marcaje de los contactos por doble código de color 568 A y B y números
Conectores con bornas autopelables
Posibilidad de recableado en caso de error
Llegada de cable multidireccional, permite la instalación en un canal de prof. 34 mm para conectores UTP y FTP, 50 mm para STP
Admiten indistintamente las clavijas RJ 45, RJ 12 y RJ 11 sin deformación de los contactos

Emb.	Ref.	Tomas Mosaic RJ 45 10 Giga Embellecedor blanco
		STP - blindaje metálico El blindaje se instala fácilmente una vez la toma está conectada 9 contactos 1 RJ 45 blindada
10	0786 40	1 módulo 22,5 x 45 mm
10	0786 41	2 módulos 22,5 x 45 mm

NOVEDAD



Puntos de acceso Wi-Fi

ver pág. 584

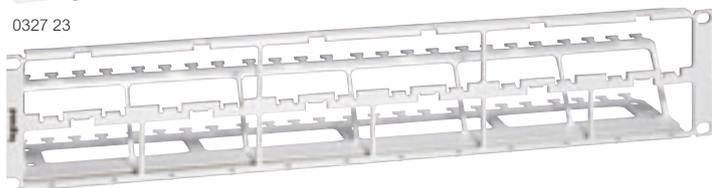
cabling system LCS 10 Giga

paneles de conexión de 19" 10 Gigabit

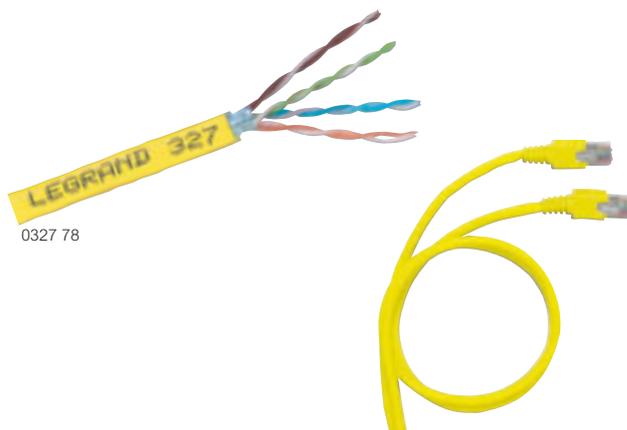
10 Giga



0327 23



0327 92



0327 78

0517 82

Conforme con las normas ISO 11801 ed. 2.0, EN 50173 y EIA/TIA 568

Admiten los conectores de conexión rápida sin herramienta con marcaje de los contactos por doble código de color 568 A y B y números

Conectores con bornas autopelables

Contactos de masa automáticos entre conectores RJ 45 y panel para FTP y STP

Se entregan con tornillería

Emb. Ref. Paneles de conexión de 19" 10 Giga

Emb.	Ref.	Descripción
1	0327 23	Paneles 19" equipados - 1 U STP - 24 RJ 45 10 G base T 9 contactos blindados
1	0327 05	Paneles 19" para teléfono - 1 U UTP - 48 RJ 45
Paneles 19" componibles para equipar		
Permiten el montaje de 6 bloques de 4 conectores RJ 45 o de 8 conectores para teléfono, de la cassette de fibra óptica y del convertidor cobre/fibra óptica		
1	0327 07	Paneles 1 U Para bloques de conectores STP
1	0327 92	Paneles 2 U Panel STP Para equipar hasta con 48 conectores RJ 45
1	0327 93	Con panel pasa-hilos Para equipar hasta con 24 conectores RJ 45
1	0327 96	Paneles 3 U Panel STP Para equipar hasta con 72 conectores RJ 45
1	0327 97	Equipado con panel pasa-hilos Para equipar hasta con 48 conectores RJ 45

Bloques para paneles para equipar

3	0327 35	Bloques de conectores 10 Giga para los paneles STP a equipar Bloques de 4 RJ 45 - STP - 10 G base T
3	0327 04	Bloque de conectores para teléfono (para paneles UTP a equipar, págs. 581 y 583) Bloque 8 RJ45 para teléfono
10	0327 25	Accesorios Bloque obturador
12	0327 24	Portaetiquetas de color para bloques LCS: 6 rojos + 6 verdes

Emb. Ref. Cables de instalación 10 Giga

500	0327 78	Cables de 4 pares trenzados de 100 Ω Conforme con las normas ISO 11801 ed. 2.0, EN 50173 y EIA/TIA 568 Funda LSZH: sin halógenos Código de color EIA/TIA Cable amarillo RAL 7018 FTP - 4 pares Longitud 500 m. Se entrega en bobina - peso 25 kg
Latiguillos de conexión RJ 45 10 G base T		
RJ 45 - RJ 45 10 G base T Amarillo RAL 7018		
SSTP blindado impedancia 100 Ω LSOH		
5	0517 80	Longitud 1 m
5	0517 81	Longitud 2 m
5	0517 82	Longitud 3 m
5	0517 83	Longitud 5 m

Cat. 6



0786 60
0786 61



0792 90
0792 91



7758 30



7742 43



0860 52

Conforme con las normas ISO 11801 ed. 2.0, EN 50173 y EIA/TIA 568
 Tomas de conexión rápida sin herramienta
 Marcaje de los contactos por doble código de color 568 A y B y números
 Conectores con bornas autopelables
 Posibilidad de recableado en caso de error
 Llegada de cable multidireccional, permite la instalación en una canal de prof. 34 mm para conectores UTP y FTP, 50 mm para STP
 Admiten indistintamente las clavijas RJ 45, RJ 12 y RJ 11 sin deformación de los contactos

Emb.	Ref.	Tomas Mosaic RJ 45 Cat. 6 Embellecedor blanco
10	NOVEDAD 0786 60	UTP 8 contactos, 1 módulo 22,5 x 45 mm
10	0786 61	8 contactos, 2 módulos 22,5 x 45 mm
10	0786 62	8 contactos, toma a 90°, 2 módulos
10	0786 90	FTP 9 contactos, 1 módulo 22,5 x 45 mm
10	0786 91	9 contactos, 2 módulos 22,5 x 45 mm
10	0786 92	9 contactos, toma a 90°, 2 módulos
10	0786 30	STP El blindaje se instala fácilmente una vez conectada la toma 9 contactos blindada 1 módulo 22,5 x 45 mm
10	0786 31	9 contactos blindada 2 módulos 22,5 x 45 mm
10	0786 32	9 contactos blindada Toma a 90°, 2 módulos 22,5 x 45 mm

Emb.	Ref.	Tomas Mosaic RJ 45 Cat. 6 Embellecedor aluminio
10	NOVEDAD 0792 60	UTP 8 contactos, 1 módulo 22,5 x 45 mm
10	0792 61	8 contactos, 2 módulos 22,5 x 45 mm
10	0792 90	FTP 9 contactos, 1 módulo 22,5 x 45 mm
10	0792 91	9 contactos, 2 módulos 22,5 x 45 mm

Emb.	Ref.	Tomas Galea Life RJ 45 Cat. 6⁽¹⁾
10	7758 28	UTP 8 contactos
10	7758 30	8 contactos, doble toma RJ 45
10	7757 98	FTP y STP STP con caperuza blindada que permite recuperar el blindaje del cable a 360° 9 contactos
10	7757 99	9 contactos, doble toma RJ 45

Emb.	Blanco	Marfil	Tomas Valena RJ 45 Cat. 6⁽²⁾
10	7742 42	7741 42	UTP 8 contactos
10	7742 43	7741 43	8 contactos, doble toma RJ 45
10	7742 32	7741 32	FTP 9 contactos
10	7742 33	7741 33	9 contactos, doble toma RJ 45

Emb.	Mecanismos		Tomas Oteo RJ 45 Cat. 6⁽³⁾
	Completos	Componibles	
10	0860 44	0861 44	UTP 8 contactos
10	0860 52	0861 52	8 contactos, doble toma RJ 45
10	0860 47	0861 47	FTP 9 contactos

⁽¹⁾ Tapas y marcos, ver págs. 322-327

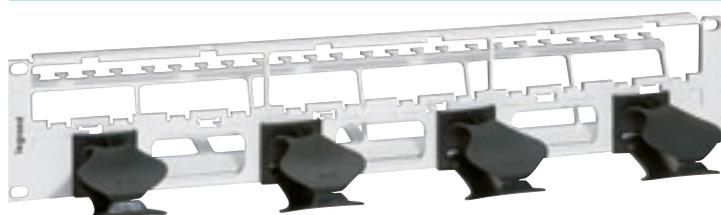
⁽²⁾ Marcos, ver págs. 402-403

⁽³⁾ Marcos para componibles, ver págs. 417-419

cabling system LCS⁶

clase E cat. 6

Cat. 6



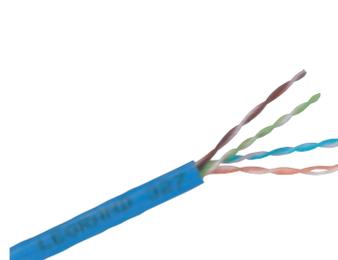
0327 91



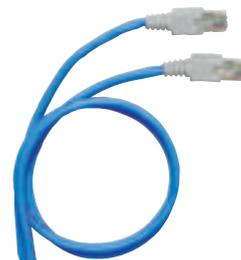
0327 11



0327 05



0327 55



0517 72



Características técnicas de los cables, ver págs. 605 a 607

Conforme con las normas ISO 11801 ed. 2.0, EN 50173 y EIA/TIA 568
 Admiten los conectores de conexión rápida sin herramienta con marcaje de los contactos por doble código de color 568 A y B y números
 Conectores con bornas autopelables
 Contactos de masa automáticos entre conectores RJ 45 y panel para FTP y STP
 Se entregan con tornillería

Emb.	Ref.	Paneles de conexión de 19" Cat. 6
1	0327 00	Paneles 19" equipados - 1 U
1	0327 01	UTP - 24 RJ 45 - 8 contactos
1	0327 02	FTP - 24 RJ 45 - 9 contactos
		STP - 24 RJ 45 - 9 contactos blindados
1	0327 05	Paneles 19" para teléfono - 1U
		UTP - 48 RJ45

Emb.	Ref.	Paneles 19" componibles para equipar
		Permiten el montaje de 6 bloques de 4 conectores RJ 45 o de 8 conectores para teléfono, de la cassette de fibra óptica y del convertidor cobre/fibra óptica
		Paneles 1 U
1	0327 06	Para bloques de conectores UTP
1	0327 07	Para bloques de conectores FTP - STP
		Paneles 2 U
1	0327 90	Para equipar hasta con 48 conectores RJ 45
1	0327 91	Equipado con panel pasa-hilos
		Para equipar hasta con 24 conectores RJ 45
		Paneles 3 U
1	0327 94	Para equipar hasta con 72 conectores RJ 45
1	0327 95	Equipado con panel pasa-hilos
		Para equipar hasta con 48 conectores RJ 45

Emb.	Ref.	Bloques para paneles para equipar
		Bloques de conectores cat. 6 para los paneles anteriores
3	0327 10	Bloque 4 RJ 45 UTP cat 6
3	0327 11	Bloque 4 RJ 45 FTP cat 6
3	0327 12	Bloque 4 RJ 45 STP cat 6
		Bloque de conectores para teléfono (para paneles UTP a equipar)
3	0327 04	Bloque 8 RJ45 para teléfono
		Accesorios
10	0327 25	Bloque obturador
12	0327 24	Portaetiquetas de color para bloques LCS: 6 rojos + 6 verdes

Emb.	Ref.	Cables de instalación Cat. 6
		Cables de 4 pares trenzados de 100 Ω Conforme con las normas ISO 11801 ed. 2.0, EN 50173 y EIA/TIA 568 Código de color EIA/TIA Funda PVC: no propagadora de llama Funda LSZH: sin halógenos Cable azul RAL 5015
305	0327 55	Funda PVC Funda LSZH UTP Longitud 305 m Se entrega en bobina - peso 15 kg
500	0327 58	FTP Longitud 500 m Se entrega en bobina - peso 25 kg
500	0327 59	STP Longitud 500 m Se entrega en bobina - peso 29 kg

Emb.	Ref.	Latiguillos Cat. 6
		RJ 45 - RJ 45 categoría 6
		UTP sin pantalla impedancia 100 Ω PVC
5	0517 72	Longitud 1 m
5	0517 73	Longitud 2 m ☉
5	0517 74	Longitud 3 m ☉
5	0517 75	Longitud 5 m ☉
		FTP apantallado impedancia 100 Ω LSZH
5	0517 62	Longitud 1 m ☉
5	0517 63	Longitud 2 m ☉
5	0517 64	Longitud 3 m ☉
5	0517 65	Longitud 5 m ☉
		STP blindado impedancia 100 Ω LSZH
5	0517 52	Longitud 1 m ☉
5	0517 53	Longitud 2 m ☉
5	0517 54	Longitud 3 m ☉

cabling system LCS⁵

clase D cat. 5e

Cat. 5e



0786 50

0786 51



7757 62



7742 39



0860 59

Conforme con las normas ISO 11801 ed. 2.0, EN 50173 y EIA/TIA 568

Tomas de conexión rápida sin herramienta

Marcaje de los contactos por doble código de color 568 A y B y número

Conectores con bornas autopelables

Posibilidad de recableado en caso de error

Llegada de cable multidireccional, permite la instalación en una canal de prof. 34 mm para conectores UTP y FTP, 50 mm para STP

Admiten indistintamente las clavijas RJ 45, RJ 12 y RJ 11 sin deformación de los contactos

Emb.	Ref.	Tomas Mosaic RJ 45 Cat. 5e Embellecedor blanco
10	NOVEDAD 0786 50	UTP 8 contactos, 1 módulo 22,5 x 45 mm
10	0786 51	8 contactos, 2 módulos 22,5 x 45 mm
10	0786 80	FTP 9 contactos, 1 módulo 22,5 x 45 mm
10	0786 81	9 contactos, 2 módulos 22,5 x 45 mm

Emb.	Ref.	Tomas Galea Life RJ 45 Cat. 5e⁽¹⁾
10	7757 61	UTP 8 contactos
10	7757 62	8 contactos, doble toma RJ 45
		FTP y STP Con caperuza blindada que permite recuperar el blindaje del cable a 360°
10	7757 63	9 contactos
10	7757 64	9 contactos, doble toma RJ 45

Emb.	Ref.		Tomas Valena RJ 45 Cat. 5e⁽²⁾
	Blanco	Marfil	UTP
10	7742 38	7741 38	8 contactos
10	7742 39	7741 39	8 contactos, doble toma RJ 45
	Mecanismos Completos Componibles		Tomas Oteo RJ 45 Cat. 5e⁽³⁾
10	0860 59	0861 59	UTP 8 contactos
10	0860 61	0861 61	FTP 9 contactos



Sistemas para redes de información

Para más información, ver guía VDI

⁽¹⁾ Tapas y marcos, ver págs. 322-327

⁽²⁾ Marcos, ver págs. 402-403

⁽³⁾ Marcos para componibles, ver págs. 417-419

cabling system LCS⁵

clase D cat. 5e

Cat. 5e



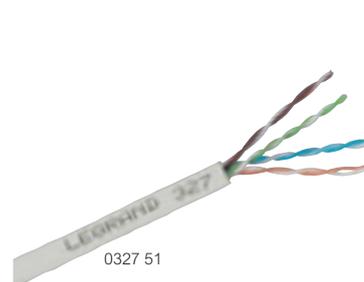
0327 20



0327 31



0327 05



0327 51



0516 36

Características técnicas de los cables, ver págs. 605 a 607

Conforme con las normas ISO 11801 ed. 2.0, EN 50173 y EIA/TIA 568
 Admiten los conectores de conexión rápida sin herramienta con marcaje de los contactos por doble código de color 568 A y B
 Conectores con bornas autopelables
 Contactos de masa automáticos entre conectores RJ 45 y panel para FTP y STP
 Se entregan con tornillería

Emb.	Ref.	Paneles de conexión de 19" Cat. 5e
1	0327 20	Paneles 19" equipados - 1 U
1	0327 21	UTP - 24 RJ 45 - 8 contactos
1	0327 22	FTP - 24 RJ 45 - 9 contactos
		STP - 24 RJ 45 - 9 contactos blindados
1	0327 05	Paneles 19" para teléfono - 1 U
		UTP - 48 RJ45

Emb.	Ref.	Paneles 19" componibles para equipar
1	0327 06	Permiten el montaje de 6 bloques de 4 conectores RJ 45 8 conectores para teléfono, de la cassette de fibra óptica y del convertidor cobre/fibra óptica
1	0327 07	
		Paneles 1 U
		Para bloques de conectores UTP
		Para bloques de conectores FTP - STP
		Paneles 2 U
1	0327 90	Para equipar hasta con 48 conectores RJ 45
1	0327 91	Equipado con panel pasa-hilos
		Para equipar hasta con 24 conectores RJ 45
		Paneles 3 U
1	0327 94	Para equipar hasta con 72 conectores RJ 45
1	0327 95	Equipado con panel pasa-hilos
		Para equipar hasta con 48 conectores RJ 45

Emb.	Ref.	Bloques para paneles para equipar
3	0327 30	Bloques de conectores cat. 5e para los paneles anteriores
3	0327 31	Bloque 4 RJ 45 UTP cat 5e
3	0327 32	Bloque 4 RJ 45 FTP cat 5e
		Bloque 4 RJ 45 STP cat 5e
3	0327 04	Bloque de conectores para teléfono (para paneles UTP a equipar)
		Bloque 8 RJ 45 para teléfono
		Accesorios
10	0327 25	Bloque obturador
12	0327 24	Portaetiquetas de color para bloques LCS: 6 rojos + 6 verdes

Emb.	Ref.	Cables de instalación Cat. 5e
305	0327 51	Cables de 4 pares trenzados de 100 Ω Conforme con las normas ISO 11801 ed. 2.0, EN 50173 y EIA/TIA 568 Funda PVC: no propagadora de llama Funda LSZH: sin halógenos Código de color EIA/TIA Cable gris RAL 7035
		UTP
		Longitud 305 m
		Se entrega en caja de cartón - peso 10 kg
305	0327 53	FTP
		Longitud 305 m
		Se entrega en caja de cartón - peso 12 kg

Emb.	Ref.	Latiguillos Cat. 5e
		RJ 45 - RJ 45 categoría 5e
		UTP sin pantalla impedancia 100 Ω PVC
		Longitud
5	0516 90	0,3 m €
5	0517 45	0,6 m €
5	0516 36	1 m €
5	0516 37	2 m €
5	0516 38	3 m €
5	0516 39	5 m €
		FTP apantallado impedancia 100 Ω PVC
		Longitud
5	0516 91	0,3 m €
5	0517 17	0,6 m €
5	0516 40	1 m €
5	0516 41	2 m €
5	0516 42	3 m €
5	0516 43	5 m €
		STP blindado impedancia 100 Ω PVC
		Longitud
5	0516 44	1 m €
5	0516 45	2 m €
5	0516 46	3 m €
5	0516 47	5 m €

La movilidad absoluta...

> En cualquier puesto de trabajo



Para permitir el acceso sin hilos a la red de forma permanente u opcional

Conforme a las normas 802.11 a + b/g, con toma RJ 45

> En las zonas de paso



Permite el acceso a la red en cualquier parte de la instalación

Conforme a las normas 802.11 a + b/g

> En las salas comunes de trabajo



Para dar acceso a Internet a las visitas y clientes

Conforme a las normas 802.11 b/g



Legrand es miembro de la Wi-Fi Alliance

... CON TODA SENCILLEZ

- > **Facilidad de instalación:**
 - misma conexión que una toma RJ 45
 - instalación en pared, columnas, bloques ofimáticos, etc...
- > **Facilidad de configuración y encriptación**
 - CD incluido con el punto de acceso

NOVEDAD

Legrand cabling system LCS

punto de acceso Wi-Fi



0779 14



0779 13



0327 37



0327 17

Principios de instalación (pág. 585)

Permite la conexión y el acceso a red y/o internet de cualquier aparato con tarjeta Wi-Fi externa o de serie (Intel® Centrino)
 Complemento de un cableado estructurado nuevo o existente
 Se instala en zonas comunes, áreas de paso y salas de trabajo, dando acceso permanente u ocasional a los usuarios de la red y/o internet
 La instalación consta de:

- un punto de acceso como complemento o en sustitución de una toma RJ 45
- un inyector Power over Ethernet (formato bloque LCS) en el panel de conexión del armario

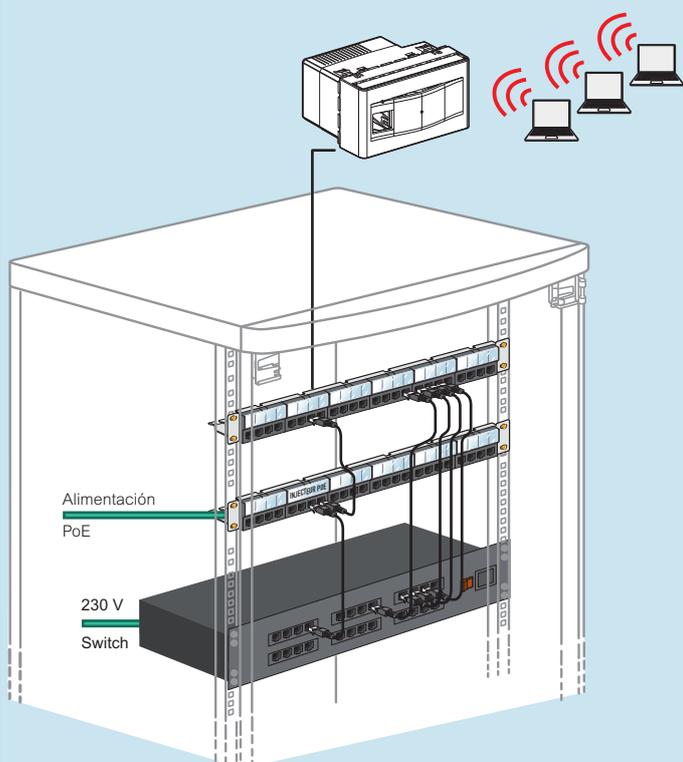
Emb.	Ref.	Punto de acceso Wi-Fi Mosaic
		Dimensiones: 4 módulos, para la instalación en caja de empotrar, canal, columna... Misma conexión que una toma RJ 45 (conector LCS) Alimentación 48 V para POE Seguridad para encriptado WPA2 (802.11i) y autenticación (802.1x) Incluido CD de configuración del punto de acceso
1	NOVEDAD 4 mód. 0779 14	Conforme a las normas 802.11a y 802.11b/g doble banda radio Equipado con una toma RJ 45 frontal Transmisión de datos: 54 Mbits/s máximo sobre cada frecuencia (802.11a y 802.11g)
1	0779 13	Conforme a las normas 802.11a y 802.11b/g doble banda radio Transmisión de datos: 54 Mbits/s máximo sobre cada frecuencia (802.11a y 802.11g)
1	0779 11	Conforme a las normas 802.11 b/g Transmisión de datos: 54 Mbits/s máximo

Emb.	Ref.	Inyectores power over Ethernet (POE)
		Permiten alimentar a 48 V de 1 a 12 puntos de acceso Wi-Fi a través del cable de 4 pares trenzado
1	NOVEDAD 0327 37	1 entrada / salida Permite la alimentación de un punto de acceso Conexión directa sobre el panel de conexión
1	0327 17	2 entradas y 2 salidas (formato bloque LCS) Permite la alimentación simultánea de 2 puntos de acceso
1	0327 38	6 entradas y 6 salidas (formato panel 19") Permite la alimentación simultánea de 6 puntos de acceso
1	0327 39	12 entradas y 12 salidas (formato panel 19") Permite la alimentación simultánea de 12 puntos de acceso
		Testeador
1	0517 05	Permite evaluar en la instalación el nivel de señal Wi-Fi

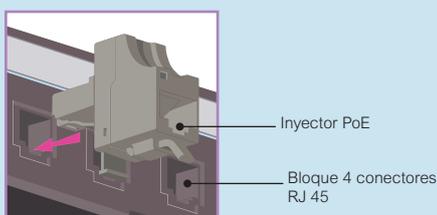
Legrand cabling system LCS

punto de acceso Wi-Fi

Principio de instalación de un punto de acceso Wi-Fi con inyector Power over Ethernet



Caso particular de PoE 1 puerto: se instala directamente en un puerto sin importar en que panel de conexión. Un solo latiguillo para la conexión al puerto del switch



Ventajas de un punto de acceso Wi-Fi Legrand

- Posibilidad de funcionar simultáneamente sobre 2 frecuencias, b/g
Ejemplo:
 - > 802.11g reservado a los clientes
 - > 802.11a (interferencias limitadas) reservado a los empleados
 Permite una transmisión de datos de hasta 2 x 54 Mbits/s simultáneamente
- Tres niveles de seguridad: encriptado WPA2 (802.11i) y autenticación (802.1x)
- Roaming: cambio de un punto de acceso a otro sin pérdida de la conexión
- Calidad de servicio (prioridad automática a la voz, después al vídeo y finalmente a los datos) conforme a la norma 802.11e
- Facilidad de configuración y seguridad: gracias al CD suministrado con el punto de acceso.

Instalación

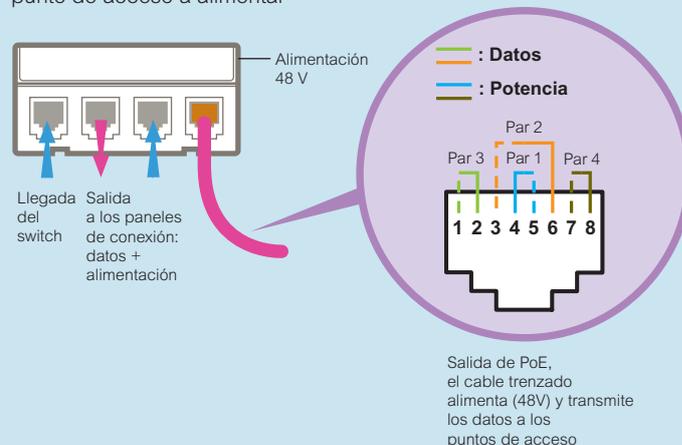
En todos los elementos que pueden alojar un mecanismo Mosaic (canal, columna, cajas de empotrar, de superficie...)
No instalar detrás de un obstáculo que pueda limitar la colocación de la antena
Los puntos de acceso se cablean como una toma RJ 45

Dimensiones

- prever 1 punto de acceso para cada acceso localizado
- prever 1 punto de acceso por cada 100 m² para una cobertura global y una transmisión de datos óptima
- prever 1 punto de acceso equipado de una toma RJ 45 para dar acceso a la red y/o internet a usuarios ocasionales

Funcionamiento de un PoE

Un inyector PoE dispone de una entrada y de una salida por cada punto de acceso a alimentar



tomas informáticas Mosaic


0787 30



0787 34



0787 61



0787 62



0787 66



0787 67

Emb.	Ref.	Tomas de teléfono/fax/RDSI
		Tomas RJ equipadas con conector modular Jack y bornas autopelantes 1/4 vuelta para conexión rápida
10	0787 30	Toma RJ 11 4 contactos Con portaetiquetas 1 módulo 22,5 x 45 mm
10	0787 31	Toma RJ 11 4 contactos Con portaetiquetas 2 módulos 22,5 x 45 mm
10	0787 32	Toma RJ 12 6 contactos 2 módulos 22,5 x 45 mm
10	0787 34	Toma RJ 45 RDSI 8 contactos Borna de tierra 2,5 mm ² Con portaetiquetas 2 módulos 22,5 x 45 mm

Emb.	Ref.	Conectores informáticos SUB D
5	0787 67	Toma RS 232 Toma SUB D9 con 9 pines Conexión por soldadura
5	0787 66	Toma X21 SUB D 15 Toma SUB D 15 con 15 pines Indicado para línea dedicada tipo X21 entre 2 equipos distantes Conexión por soldadura
Tomas USB y FireWire Permite acercar las conexiones al usuario final Bornas a tornillo con capacidad de 1 mm ²		
1	1 módulo 0787 61	Toma USB Toma hembra que permite la conexión de dispositivos equipados con USB (impresora, escáner, cámaras fotográficas, disco duro externo) La longitud máxima del cable son 5 m.
1	0787 62	Toma FireWire IEEE 1394 Toma hembra tipo FireWire o i.Link Conexión indicada para transmitir grandes volúmenes de datos como puede ser imágenes y vídeo La longitud máxima del cable son 5 m.



Tomas de vídeo y audio Mosaic

ver pág. 467

regleta de distribución LSA Plus para ICT

accesorios de instalación para el sistema LCS



0332 08



0332 16



0332 13



0517 04



0517 06



0332 62



0327 60



0517 09

Emb.	Ref.	Regleta de distribución LSA Plus®
		Regleta de corte de 10 paires para conexión al autoconmutador Permite el corte temporal de la línea Contactos autopelantes a 45° LSA Plus Se entrega con guía-hilos laterales y marcas Conexión mediante herramienta Sensor LSA ref. 0332 13
		Regleta de conexión LSA Plus
10	0332 08	Conexión de 2 x 10 paires Direccionamiento por cables de conexión
		Portaetiquetas
10	0332 11	Se entrega con juego de etiquetas Blanco, verde, amarillo, rojo, azul
		Herramienta de cableado Sensor
1	0332 13	Permite la conexión de las regletas LSA Plus, con calibrado de esfuerzo, corte del hilo y extracción Posibilidad de conexión de las tomas RJ 45 LSA Plus ref. 0742 53/54

Emb.	Ref.	Chasis para regletas LSA Plus®
		Chasis VDI XL
1	0332 16	Altura 300 mm Se entrega completo con 4 barras cilíndricas de Ø 12 mm Capacidad 2 x 12 pasos de 22,5 mm 7 U de altura Capacidad: 24 regletas ref. 0332 08
		Chasis para armario Ekinoxe
1	0329 86	Para 8 regletas de corte ref. 0332 08

Emb.	Ref.	Latiguillos
		4 paires 110/110
10	6517 10	Longitud 1 m.
10	6517 11	Longitud 1,5 m.
10	6517 12	Longitud 3 m.
		4 paires 110/RJ 45
10	6517 20	Longitud 1 m.
10	6517 21	Longitud 1,5 m.
10	6517 22	Longitud 3 m.
		1 par 110/110
10	6517 00	Longitud 1 m.
10	6517 01	Longitud 1,5 m.
10	6517 02	Longitud 3 m.

Emb.	Ref.	Clavijas RJ	Contatos con revestimiento de oro de 1,2 µm
		RJ 11	
50	0517 01	4 contactos, anchura 9,65 mm	
		RJ 12	
50	0517 02	6 contactos, anchura 9,65 mm	
		RJ 45 UTP	
50	0517 03	8 contactos, anchura 11,70 mm	
		RJ 45 FTP	
50	0517 04	9 contactos, anchura 11,70 mm	
		Manguitos RJ 5 / 10	
50	0517 06	Color negro	

Emb.	Ref.	Pelacables
		Corta la cubierta y libera los conductores por simple rotación No daña los conductores
1	0332 62	Pelacables para cable de pares trenzados

Emb.	Ref.	Alicates para corte
1	0327 60	Corta los cables sin aplastar el cobre

Emb.	Ref.	Pinzas de engaste para clavijas RJ 45
		Permite engastar clavijas RJ de 4/6/8/9 contactos Control de engaste por trinquete Posibilidad de corte y pelado del cable
1	0517 09	Alicates con 3 puntos de engaste Matriz de acero de alta resistencia

fibra óptica

panel óptico 19" y bloques de fibra óptica



0331 22



Refs. 0327 25, 0327 28, 0332 76 y bloques RJ en panel de conexión ref. 0327 06



0327 29



0327 28



0327 36



0332 76

Emb.	Ref.	Panel de fibra óptica para paneles de conexión 19" para equipar
1	0331 22	<p>Panel óptico</p> <p>Capacidad: 6 bloques de fibra óptica 24 conectores ST, SC o LC Puede instalarse un convertidor cobre/fibra óptica ref. 0332 76 (equivalente a 2 bloques de fibra óptica) Profundidad 220 mm, altura 1 U Equipado con: - 4 entradas de membrana perforable - 2 prensaestopas (Ø 6 a 12 mm y Ø 10 a 14 mm) - 4 accesorios de enrollado - bridas para fijación - tornillería</p>

Emb.	Ref.	Convertidor cobre/fibra óptica multimodo 50/125 µm y 62,5/125 µm
1	0332 76	<p>Convertidor cobre/fibra óptica multimodo 50/125 µm y 62,5/125 µm</p> <p>Equivalente a 2 bloques de fibra óptica Transforma las señales ópticas multimodo (10/100 base Fx) en señales de cobre RJ 45 (10/100 base T) Equipado con: - 1 conector RJ 45 - 2 conectores SC multimodo - Bloque de alimentación externa Distancias máximas de uso: 100 m en cobre y 2.000 m en fibra multimodo</p>

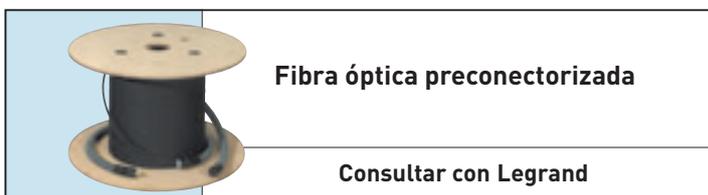
Emb.	Ref.	Bloques de fibra óptica para paneles y cassette
		<p>Se instalan directamente en el panel óptico o en los paneles de conexión (cassette de fibra óptica ref. 0327 26)</p>

Emb.	Ref.	Cassette de fibra óptica
1	0327 26	<p>Cassette de fibra óptica</p> <p>Permite la sujeción de la fibra Admite 2 bloques de fibra óptica (máx. 8 fibras ópticas) Equipado con un bloque obturador Se instala en los paneles 19" componibles para equipar</p>

NOVEDAD

Emb.	Ref.	Bloques fibra monomodo (9/125 µm)
1	0327 82	Bloque de 4 acopladores SC monomodo
1	0327 84	Bloque de 6 acopladores LC monomodo
Emb.	Ref.	Bloques fibra multimodo (62,5 y 50/125 µm)
1	0327 28	Bloque de 4 acopladores ST simplex para 4 fibras ópticas
1	0327 29	Bloque de 4 acopladores SC dúplex para 4 fibras ópticas
1	0327 36	Bloque de 4 acopladores LC dúplex para 4 fibras ópticas
1	0327 85	Bloque de 6 acopladores LC dúplex para 6 fibras ópticas

Emb.	Ref.	Accesorios
10	0327 25	Bloque obturador
12	0327 24	Portaetiquetas de color para bloques LCS 6 rojos + 6 verdes



fibra óptica

herramienta de conexionado y conectores



Emb.	Ref.	Maletín de herramientas para conector de engaste rápido prepulido
1	0331 93	Permite la realización de conectores ST, SC y LC de manera rápida No necesita ni alimentación, ni cola Se suministra con: <ul style="list-style-type: none"> • Herramienta de instalación • Pelafibras • Herramienta de corte • Microscopio para verificación del corte • Pinzas de engaste • Manual de instalación • Diversos accesorios (pinzas, tijeras, marcador...)

Conectores de engaste rápido

Conectores con férula cerámica (UPC) para fibra óptica multimodo 50 / 125 μm y 62,5/125 μm y monomodo
Atenuación <0,3 dB
Se entregan con manguito para fibras 900 μm
Sin cola ni pulimento
Conector con férula cerámica con pulimento realizado en fábrica
Utilizable con el maletín ref. 0331 93

Conector monomodo

10	0331 12	Conector LC para fibra 9/125 μm
10	0331 13	Conector SC para fibra 9/125 μm

Conector multimodo

10	0331 08	Conector ST para fibra 50/125 μm
10	0331 07	Conector SC para fibra 50/125 μm
10	0331 06	Conector LC para fibra 50/125 μm
10	0331 11	Conector ST para fibra 62,5/125 μm
10	0331 10	Conector SC para fibra 62,5/125 μm
10	0331 09	Conector LC para fibra 62,5/125 μm

Conectores de engaste rápido

Conectores para fibra óptica multimodo 62,5/125 μm con férula cerámica sin pulido
Utilizable con el antiguo maletín de herramientas ref. 0331 90

10	0331 29	Conector ST
10	0331 49	Conector SC

fibra óptica LCS

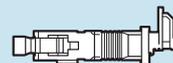
■ Engaste rápido con maletín de herramientas ref. 0331 93

Tipo de cierre de los conectores

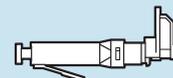
- Conector ST: Cierre mediante racor tipo bayoneta "pulsar y girar"
Forma helicoidal



- Conector SC: Cierre mediante "clic" "push-pull", recomendado por los estándares ISO/IEC 11801 y EN 50173
Forma rectangular



- Conector LC: Cierre con lengüeta
Dos veces más pequeño que un conector tradicional
Forma rectangular



Sólo 6 pasos rápidos

Paso 1: pelado de la fibra



Paso 2: corte de la fibra



Paso 3: inspección de la fibra



Paso 4: inserción de la fibra



Paso 5: Alineamiento de la fibra



Paso 6: engaste del conector



Características:

- El maletín permite el conexionado de los conectores a una fibra de 900 μm
- Atenuación media de la conexión 0,3 dB
- Ideal para sistemas con alta capacidad de transmisión: aplicaciones 10 Gigabit
- Temperatura de funcionamiento: 0° - 65 °C

Ventajas:

- Alta calidad de acabado
- Sin necesidad de pulimento (conectores prepulidos de fábrica)
- Conexión fácil de chequear
- No utilizamos ninguna herramienta compleja o consumible
- Se realiza el conexionado en menos de 3 minutos
- Kit práctico y ligero
- Conectorizado tanto para fibras multimodo como monomodo

NOVEDAD

fibra óptica a medida



fibra óptica tomas Mosaic



0786 16



0786 17



0786 18



0330 49

Emb.	Ref.	Fibra óptica preconectorizada a medida
	(consultar)	<p>Enlaces de fibra óptica preconectorizados de fábrica</p> <p>Para instalaciones con fibras multimodo (OM1, OM2, OM3) y monomodo (OS1). Información a indicar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tamaño del enlace (en metros) • tipo de fibra (multimodo 50/125 μm y 62,5/125 μm y monomodo) • tipo de conector <p>Ventajas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • enlace montado y testado de fábrica • solución rápida y económica para las instalaciones FO • rapidez de instalación: evita el conectorizado en obra • suministrado con instrucciones de uso e informe de test y validación (para cada fibra) • número de fibras: 4, 6, 12 • tipo de cable (interior/exterior, exterior) • tipo de conectores (ST, SC, LC)

Emb.	Ref.	Tomas ópticas
		Equipada con conector dúplex (2 entradas, 2 salidas) permite la conexión de 2 fibras (provistas de su conector). Se entrega con obturador Con portaetiquetas transparente
1	0786 16	 Toma óptica 2 ST conexión de bayoneta
1	0786 17	 Toma óptica 2 SC informática conexión «push-pull»
1	0786 18	 Toma óptica 2 LC conexión «push-pull»
		Expansionadores
1	0330 48	Expansionador 6 fibras
1	0330 49	Expansionador 12 fibras



Fibra óptica preconectorizada

Consultar con Legrand

fibra óptica

latiguillos



Emb.	Ref.	Latiguillos de fibra óptica OS 1 (UPC) monomodo (9/125 μm)
		Para instalaciones monomodo 9/125 μm, tipo OS 1
		Latiguillos SC/SC
3	0326 00	longitud: 1 m
3	0326 01	longitud: 2 m
3	0326 02	longitud: 3 m
		Latiguillos SC/LC
3	0326 03	longitud: 1 m
3	0326 04	longitud: 2 m
3	0326 05	longitud: 3 m
		Latiguillos LC/LC
3	0326 06	longitud: 1 m
3	0326 07	longitud: 2 m
3	0326 08	longitud: 3 m

Emb.	Ref.	Latiguillos de fibra óptica OM 3 multimodo (50/125μm)
		Para redes 10 Giga Ethernet Para instalaciones multimodo 50/125 μm, tipo OM 3
		Latiguillos SC/SC
3	0326 09	longitud: 1 m
3	0326 10	longitud: 2 m
3	0326 11	longitud: 3 m
		Latiguillos SC/LC
3	0326 12	longitud: 1 m
3	0326 13	longitud: 2 m
3	0326 14	longitud: 3 m
		Latiguillos LC/LC
3	0326 15	longitud: 1 m
3	0326 16	longitud: 2 m
3	0326 17	longitud: 3 m

Emb.	Ref.	Latiguillos de fibra óptica OM 2 multimodo (50/125 μm)
		Equipados con 2 conectores cerámicos por extremo para enlace dúplex. Pérdida < 0,3 dB Para instalaciones multimodo, tipo OM 2
		Latiguillos ST/ST
3	0330 80	longitud: 1 m
3	0330 81	longitud: 2 m
3	0330 82	longitud: 3 m
		Latiguillos SC/SC
3	0330 69	longitud: 1 m
3	0330 70	longitud: 2 m
3	0330 71	longitud: 3 m
		Latiguillos ST/SC
3	0330 72	longitud: 2 m
3	0330 73	longitud: 3 m
		Latiguillos LC/LC
3	0330 61	longitud: 2 m
		Latiguillos LC/SC
3	0330 75	longitud: 1 m
3	0330 63	longitud: 2 m
3	0330 76	longitud: 3 m
		Latiguillos LC/ST
3	0330 65	longitud: 2 m

Emb.	Ref.	Latiguillos de fibra óptica OM 1 multimodo (62,5/125 μm)
		Equipados con 2 conectores cerámicos por extremo para enlace dúplex. Pérdida < 0,3 dB Para instalaciones multimodo, tipo OM 1
		Latiguillos ST / ST
3	0331 31	longitud: 1 m
		Latiguillos SC / SC
3	0331 51	longitud: 1 m
3	0331 52	longitud: 2 m
3	0331 53	longitud: 3 m
		Latiguillos ST / SC
3	0331 57	longitud: 2 m
3	0331 58	longitud: 3 m
		Latiguillos LC/LC
3	0330 60	longitud: 2 m
		Latiguillos LC/SC
3	0330 77	longitud: 1 m
3	0330 62	longitud: 2 m
3	0330 78	longitud: 3 m
		Latiguillos LC/ST
3	0330 64	longitud: 2 m

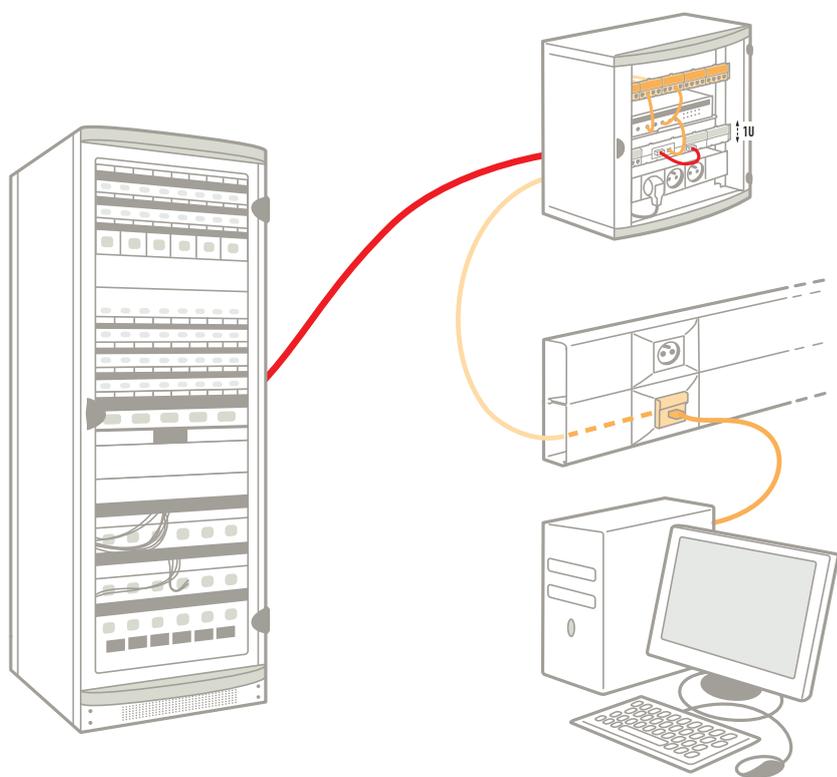
Referencias en rojo: Nuevos productos

Armarios VDI Legrand: soluciones para todo tipo de instalaciones

[ARMARIOS]

De pequeñas a grandes instalaciones:

- una gama amplia y completa,
- armarios murales con y sin fondo pivotante,
- armarios de suelo con zócalo ventilado incorporado,
- accesibilidad total,
- estética cuidada.



ARMARIO MURAL XL VDI 19"

6 U: 600 x 400

9 U: 600 x 400, 600 x 580, 600 x 600*

12 U: 600 x 400, 600 x 580, 600 x 600*

16 U: 600 x 580, 600 x 600*

21 U: 600 x 600*

* Fondo pivotante

ARMARIO MURAL MINI XL VDI 6 U



ARMARIO DE SUELO XL VDI 19"

24 U: 600 x 600

33 U: 600 x 600

42 U: 600 x 600, 600 x 800

800 x 600, 800 x 800, 800 x 1000

47 U: 800 x 800



armarios murales Ekinoxe VDI y Mini XL VDI



0329 12

0016 43

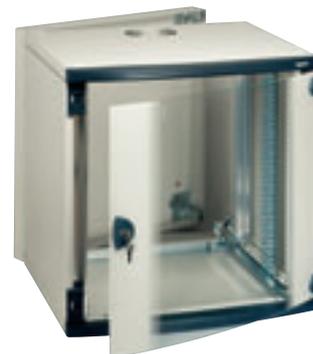


0329 81

armarios murales XL VDI 19"



0340 36



0340 52



0340 49



Características técnicas de los armarios murales, ver págs. 600 y 601

Emb.	Ref.	Armarío mural Ekinoxe VDI
1	0329 12	IP20 - IK 07 Dimensiones reducidas Para instalaciones de hasta 48 tomas RJ 45 (4 paneles ref. 0329 14) Equipado con: - Chasis VDI - Entrada de cables - 1 bandeja para productos activos - 2 rejillas de ventilación Dim.: 615 x 430 x 180 mm
1	0016 43	Puerta para armarío Ekinoxe VDI Puerta transparente ahumada

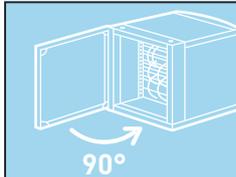
Emb.	Ref.	Armarío mural Mini XL VDI								
Profundidad 300 mm										
IP20 - IK 08 Equipado con: - 2 montantes regulables en profundidad - 2 paneles laterales desmontables - Fondo fijo - 1 puerta acristalada - Cerradura con llave nº 405 - Perforaciones para ventilación natural Blanco RAL 9002										
1	0329 81	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacidad</th> <th>Altura total (mm)</th> <th>Anchura total (mm)</th> <th>Carga admisible (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 U</td> <td>350</td> <td>340</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table>	Capacidad	Altura total (mm)	Anchura total (mm)	Carga admisible (kg)	6 U	350	340	12
Capacidad	Altura total (mm)	Anchura total (mm)	Carga admisible (kg)							
6 U	350	340	12							

Emb.	Ref.	Armaríos murales XL VDI 19"																					
IP 20 - IK 08 Equipados con: - 2 montantes de 19" regulables en profundidad - 2 paneles laterales desmontables por el interior sin herramientas - 1 puerta acristalada reversible, 130° de apertura - Cierre por cerradura de llave 2433 A Blanco RAL 9002																							
Profundidad 400 mm, fondo fijo																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacidad</th> <th>Altura total (mm)</th> <th>Anchura total (mm)</th> <th>Carga admisible (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 U</td> <td>350</td> <td>600</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>9 U</td> <td>500</td> <td>600</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>12 U</td> <td>600</td> <td>600</td> <td>36</td> </tr> </tbody> </table>				Capacidad	Altura total (mm)	Anchura total (mm)	Carga admisible (kg)	6 U	350	600	18	9 U	500	600	27	12 U	600	600	36				
Capacidad	Altura total (mm)	Anchura total (mm)	Carga admisible (kg)																				
6 U	350	600	18																				
9 U	500	600	27																				
12 U	600	600	36																				
1	0340 36	6 U	18																				
1	0340 37	9 U	27																				
1	0340 38	12 U	36																				
Profundidad 580 mm, fondo fijo																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacidad</th> <th>Altura total (mm)</th> <th>Anchura total (mm)</th> <th>Carga admisible (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9 U</td> <td>600</td> <td>500</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>12 U</td> <td>600</td> <td>600</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>16 U</td> <td>600</td> <td>800</td> <td>48</td> </tr> </tbody> </table>				Capacidad	Altura total (mm)	Anchura total (mm)	Carga admisible (kg)	9 U	600	500	27	12 U	600	600	36	16 U	600	800	48				
Capacidad	Altura total (mm)	Anchura total (mm)	Carga admisible (kg)																				
9 U	600	500	27																				
12 U	600	600	36																				
16 U	600	800	48																				
1	0340 46	9 U	27																				
1	0340 48	12 U	36																				
1	0340 49	16 U	48																				
Profundidad 600 mm, fondo pivotante																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacidad</th> <th>Altura total (mm)</th> <th>Anchura total (mm)</th> <th>Carga admisible (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9 U</td> <td>500</td> <td>600</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>12 U</td> <td>600</td> <td>600</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>16 U</td> <td>800</td> <td>600</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>21 U</td> <td>1000</td> <td>600</td> <td>63</td> </tr> </tbody> </table>				Capacidad	Altura total (mm)	Anchura total (mm)	Carga admisible (kg)	9 U	500	600	27	12 U	600	600	36	16 U	800	600	48	21 U	1000	600	63
Capacidad	Altura total (mm)	Anchura total (mm)	Carga admisible (kg)																				
9 U	500	600	27																				
12 U	600	600	36																				
16 U	800	600	48																				
21 U	1000	600	63																				
1	0340 51	9 U	27																				
1	0340 52	12 U	36																				
1	0340 53	16 U	48																				
1	0340 55	21 U	63																				



Accesorios para la gama completa de armarios VDI

ver pág. 597



Fondo pivotante

Cableado accesible por detrás: el cuerpo del armario pivota 90°

armarios de suelo XL VDI 19"



0332 18



0332 96



0332 00



Características técnicas de los armarios de suelo, ver págs. 602-604

IP 20 - IK 08

Con puerta delantera acristalada reversible, puede cerrarse con llave 2433A

Puerta trasera maciza reversible, puede cerrarse con llave 2433A

Patas niveladoras

Paneles laterales desmontables

Los armarios de extensión se entregan con 1 kit de unión

Placa ventilada para zócalo en la parte delantera

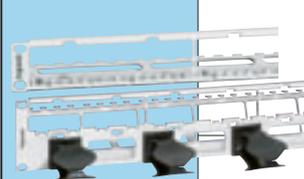
Blanco RAL 9002

Emb.	Ref.	Armarios de suelo XL VDI 19"				
Profundidad 600 mm						
Suministrado con 2 montantes 19" y 3 placas de entrada de cables completas en la parte superior						
	Con panel later.	De extensión	Capacidad	Altura total (mm)	Ancho (mm)	Carga admisible (kg)
1	0332 18		24 U	1300	600	240
1	0332 94		33 U	1700	600	330
1	0332 96	0330 36	42 U	2100	600	420
1	0332 98	0330 38	42 U	2100	800	120
Profundidad 800 mm						
Suministrado con 4 montantes 19" y 4 placas de entrada de cables completas en la parte superior						
	Con panel later.	De extensión	Capacidad	Altura total (mm)	Ancho (mm)	Carga admisible (kg)
1	0332 97	0330 37	42 U	2100	600	420
1	0332 99	0330 39	42 U	2100	800	420
1	0332 01	0330 41	47 U	2333	800	470

NOVEDAD

Emb.	Ref.	Juego de 2 montantes de 19"	
Suplementarios para armarios de suelo profundidad 600 mm			
1	0346 64	24 U	
1	0346 53	33 U	
1	0346 54	42 U	

Emb.	Ref.	Armario servidor XL VDI 19"				
Profundidad 1000 mm						
Suministrado con 4 montantes 19" Completamente desmontables para accesos difíciles Refuerzos laterales Puerta trasera metálica perforada Suministrado con 50 tuercas M6						
	Con panel later.	De extensión	Capacidad (mm)	Altura total (mm)	Ancho (mm)	Carga admisible (kg)
1	0332 00	0330 40	42U	2100	800	500



Paneles pasahilos
1 U, 2 U y 3 U

ver pág. 598

Referencias en rojo: Nuevos productos

armarios murales Ekinoxe y Mini XL VDI accesorios



0329 85



0329 14



0329 48



0329 88

armarios murales XL VDI 19" accesorios



0332 28



0340 83



0331 36

Emb.	Ref.	Panel de conexión
1	0329 14	Panel de conexión para equipar. Recibe 3 bloques de conectores LCS o un cassette de fibra óptica

Emb.	Ref.	Panel de alimentación 2 P+T
1	0329 88	3 x 2 P+T 10/16 A

Emb.	Ref.	Bandeja soporte para productos activos
1	0329 85	Para Ekinoxe VDI Bandeja fija con acceso en parte trasera, recomendado para utilización con switch 10/100 base T de fijación por imán, ref. 0332 92
1	0329 48	Para Mini XL VDI Bandeja fija 1U Carga máxima 10 kg

Emb.	Ref.	Varios
1	0329 86	Chasis para armario Ekinoxe Para 8 regletas de corte ref. 0332 08
10	0368 22	Bombín con llave para Mini XL VDI Llave nº 405

Emb.	Ref.	Barras de sujeción de cables
1	0340 80	Para armario mural fondo fijo
1	0340 78	Para armario mural fondo pivotante

Emb.	Ref.	Entrada de cables
1	0340 83	Con cepillo

Emb.	Ref.	Bandejas soporte
1	0332 25	Para armario mural fijo o pivotante Fija, 1 U, prof. 250 mm, carga útil 20 kg
1	0332 28	Para armario mural prof. 580 o 600 mm Fija, 1 U, prof. 300 mm, carga útil 20 kg

Emb.	Ref.	Ventilación
1	0348 39	Ventilador 230 V~ Con cable 2,5 m Se fija directamente a la parte superior del armario mural
1	0348 48	Termostato Fijación con imán 12 a 250 V ~ - 10A máx. Regulación de 5 a 60 °C

Emb.	Ref.	Varios
1	0331 36	Kit raíl DIN 24 módulos 3 U Para montaje de los mecanismos Lexic Se fija directamente sobre los montantes 19" Equipado con envoltorio de protección, borna para conductores de protección y 14 entradas de cable
1	0346 77	Placas ciegas 1 U
1	0346 78	3 U
10	0368 26	Bombín con llave Llave nº 2433 A

armarios de suelo XL VDI 19"

accesorios



0332 28



0329 51



0329 72



0348 19

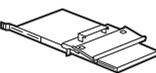


0329 68

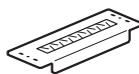


0345 42

Emb.	Ref.	Bandejas soportes para productos activos
1	300 mm de prof. 0332 28	Bandejas fijas Fija, 1 U, se instala sobre 2 montantes 19" Carga útil: 20 kg
1	600 mm de prof. 800 mm de prof. 0329 49 0329 50	Fija, 1 U, se instala sobre 4 montantes 19" Carga útil: 80 kg
1	1000 mm de prof. 0329 56	Fija, 1 U, se instala sobre 4 montantes 19" Carga útil: 80 kg
1	600 mm de prof. 800 mm de prof. 0329 51 0329 52	Bandeja telescópica Telescópica, 1 U, se instala sobre 4 montantes 19" Carga útil: 50 kg para ref. 0329 51 Carga útil: 35 kg para ref. 0329 52
1	1000 mm de prof. 0329 57	Telescópica, 1 U, se instala sobre 4 montantes 19" Carga útil: 80 kg
1	0329 60	Bandeja para teclado Telescópica, 1 U, se instala sobre 4 montantes 19". Para armarios de profundidad 800 mm y 1000 mm Carga útil: 50 kg



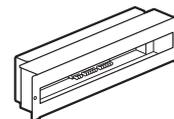
Emb.	Ref.	Entradas de cables
1	600 mm de ancho 800 mm de ancho 0329 72 0329 74	Entrada cables superior Placa con cepillo
1	0329 72	Entrada cables inferior Placa con cepillo
1	0348 21	Placa ciega



Emb.	Ref.	Ventilación
1	600 mm de ancho 800 mm de ancho 0348 27 0348 28	Placas ventiladas Para el techo del armario
1	0348 19	Placas con ventiladores y cable Equipado con 2 ventiladores
1	0348 20	Equipado con 3 ventiladores
1	0329 53 0329 54	Bandeja con ventiladores y cable - 2 U Equipado con 2 ventiladores
1	0348 39	Ventilador 230 V~ con cable 2,5m Se monta sobre las placas ventiladas de techo (ref. 0348 27 y 0348 28)
1	0348 48	Termostato Fijación con imán 12 a 250 V ~ - 10A máx.



Emb.	Ref.	Varios
1	0329 68	Kit de 4 ruedas Carga admisible: 210 K
1	0345 42	Kit de iluminación Tubo incandescente 35 W - IP 20 Fijación directa sobre el armario
1	0331 36	Kit raíl DIN 24 módulos 3 U Para montaje de los mecanismos Lexic Se fija directamente sobre los montantes 19" Equipado con envoltorio de protección, borna para conductores de protección y 14 entradas de cable
1	0346 77	Placas ciegas 19" 1 U
1	0346 78	3 U
10	0368 26	Bombín con llave Llave nº 2433 A



Sistemas para redes de información

Para más información, ver guía VDI

gestión del cableado, paneles pasahilos



0332 47



0332 46



0332 56



0332 44

Emb.	Ref.	Paneles pasahilos 19"
1	0332 47	Permite la distribución organizada de los cables de conexión Paso vertical, horizontal y transversal pasahilos 1 U - 1 eje con cepillo paso transversal
1	0332 56	pasahilos 1 U - 2 ejes plástico
1	0332 46	pasahilos 1 U - 2 ejes, metálico paso horizontal y transversal
1	0332 31	pasahilos 2 U - 1 eje paso transversal
1	0332 55	pasahilos 2 U - 2 ejes plástico
1	0332 45	pasahilos 2 U - 2 ejes metálico paso horizontal y transversal
1	0332 44	pasahilos 2 U - 3 ejes paso vertical, horizontal y transversal
1	0332 48	Panel de enrollado 2 U - 2 ejes para fibra óptica, paso vertical y horizontal
1	0346 98	Embellecedor guía-cables vertical Juego de 2 unidades, se montan en armarios de 42 U y anchura 800 mm

Varios	
4	0332 35 Guía cables Sección útil 56 x 89 mm
1	0364 53 Sujecciones para paneles Juego de 50 sujecciones para paneles: tuerca + arandela plástica + tornillo M6

gestión del cableado, paneles de alimentación, collarines



0332 39



0331 85



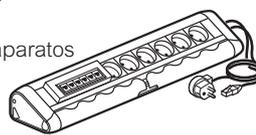
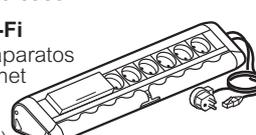
0331 86

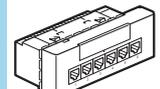


Emb.	Ref.	Paneles de alimentación 19" 230V~ - 2 U
		Montaje reversible frontal, posterior, lateral Conexión mediante regleta de bornas Sección 2,5 mm ²
1	0332 39	9 tomas 2 P+T precableadas
1	0332 38	6 tomas 2 P+T precableadas + magnetotérmico 16 A
1	6339 01	6 tomas 2 P+T precableadas
1	0332 79	Equipable Recibe 16 módulos Mosaic
Collarines autobloqueantes		
		No cortan. Pueden atornillarse a los montantes y a las barras para la sujeción de los cables Anchura 16 mm
10	0331 84	Negro longitud 150 mm
10	0331 85	Rojo longitud 150 mm
10	0331 86	Verde longitud 150 mm
10	0331 87	Negro longitud 300 mm
10	0331 88	Rojo longitud 300 mm
10	0331 89	Verde longitud 300 mm

switch-line Mosaic



Emb.	Ref.	Bloques ofimáticos
1	6535 70	<p>NOVEDAD</p> <p>Cuerpo de aluminio. Toma 2P+T inclinadas para facilitar la conexión de clavijas acodadas 16 A - 250 V~.</p> <p>Carga máxima 3680 W por circuito</p> <p>Cableadas y equipadas con cable de 2 m y clavija 2P+T, cable de 3 m y clavija RJ 45 Cat.6 FTP</p> <p>Con switch</p> <p>Permite la conexión de 6 aparatos y la puesta en red de hasta 6 periféricos</p> <p>Los periféricos necesitan tarjetas de red Ethernet 10/100 base T para transmisión de datos a 10/100 Mbits/s</p> <p>Led de presencia de tensión</p> <p>Equipada de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 tomas 2P+T • 1 switch 6 puertos 10/100 base T 
1	6535 71	<p>Con punto de acceso Wi-Fi</p> <p>Permite la conexión de 6 aparatos y el acceso a red y/o internet de cualquier aparato con tarjeta Wi-Fi externa o de serie (Intel® Centrino)</p> <p>Equipada de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 tomas 2P+T • 1 punto de acceso Wi-Fi según las normas 802.11a y 802.11bg <p>Seguridad por encriptación WPA 2 (802.11i) y autenticación 802.1x</p> <p>Transmisión de datos: 54 Mbit/s máximo en cada frecuencia (802.11a y 802.11g) simultáneamente</p> <p>Instalación con un panel de conexión equipado de un inyector Power over Ethernet para alimentación del punto de acceso Wi-Fi</p> 

Emb.	Ref.	Switch 10/100 base T
1	0779 01	<p>NOVEDAD</p> <p>6 módulos</p> <p>Permiten la conexión en red de periféricos como ordenadores, impresoras... Éstos necesitan tarjetas de red Ethernet 10/100 base T para transmisión de datos a 10/100 Mbits/s</p> <p>Conforme con las normas IEEE 802-3 (Ethernet) y EN 50081/82-2 (CEM)</p> <p>Se instalan en todos los soportes de profundidades 40 mm mínimo</p> <p>6 puertos frontales + 1 conector RJ 45 lateral para cableado y test de conexión</p> <p>Visualización del estado del puerto integrado a los conectores RJ 45</p> <p>Portaetiquetas para identificación</p> <p>No administrable</p> <p>Alimentación Power Over Ethernet</p> <p>Alimentación 230 V~</p> 
1	0779 00	
1	0779 20	<p>Administrable</p> <p>Alimentación 230 V~</p> 

Emb.	Ref.	Latiguillos cat. 5e
5	0516 90	RJ45 UTP
5	0516 91	RJ45 FTP

Switches Ethernet 10-100 base T			
	779 00	779 01	779 20
Alimentación	230 V	POE	230 V
Producción	10/100 Mbits/s		
Normas	802.3 / 802.3u 802.3af	802.3u	802.3 / 802.3u
Características técnicas comunes	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura de uso: de 0 °C a +40 °C • Tasa de humedad máxima admisible: 95 % • Auto MDI-X • LED verde: - encendido: 100 Mbits/s - apagado: 10 Mbits/s • LED naranja encendido: tráfico 		
Características complementarias	<ul style="list-style-type: none"> • SNMP V2C (RFC 1901-1908) • Soporte MIB II (RFC 1213) • Direccional IP vía DHCP (RFC 2131) • Administrable vía interface WEB • Descarga y actualización de los ficheros de configuración (Upload/download) 		

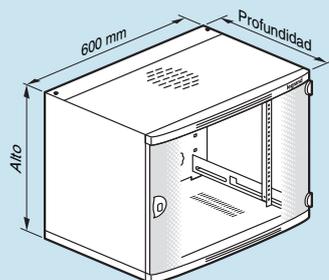
armarios murales XL VDI 19"

■ Características generales

IP 20 según norma CEI/NF EN 60529 (NF C 20-010)
IK 08 según norma CEI/NF EN 62262, NF EN 50102, NF C 20-015

Responde también a las normas:
CEI 60950, DIN EN 50173, NF C 20-150, NF C 20-151, EIA 310-D,
CEI 60297, DIN 41494, DIN VDE 0100, DIN EN 50174 1 y 2,
ISO CEI 11801, CEI 60298-1, 2 y 3, NF C 15-100 y CEI 60364

■ Tamaño de los armarios murales

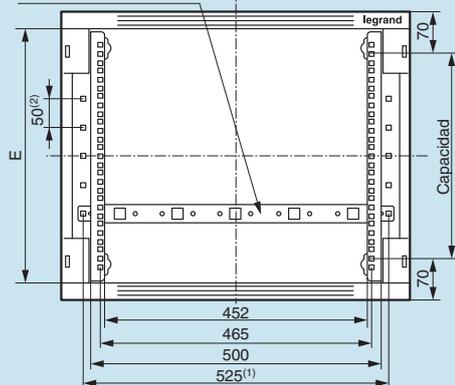


	Referencia	Capacidad altura	Ancho (mm)	Profund. (mm)	Peso ⁽¹⁾ (kg)	Volumen ⁽¹⁾ (dm ³)
Armario fondo fijo	0340 36	6 U (350 mm)	600	400	16,1	85
	0340 37	9 U (500 mm)			20,4	121
	0340 38	12 U (600 mm)			23,8	144
	0340 46	9 U (500 mm)		580	25,7	215
	0340 48	12 U (500 mm)		32,7	256	
Armario fondo pivotante	0340 49	16 U (500 mm)	600	600	36,8	337
	0340 51	9 U (500 mm)			31,4	187
	0340 52	12 U (600 mm)			34,4	224
	0340 53	16 U (800 mm)		45	299	
	0340 55	21 U (1000 mm)		48	373	

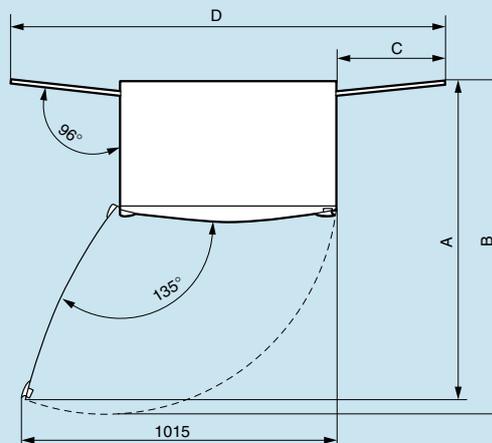
(1) Peso y volumen neto

• Dimensiones frontales de armario mural

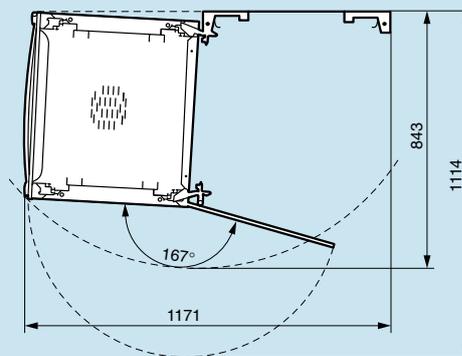
Barra de mantenimiento 340 80



• Apertura puerta delantera y paneles laterales



• Apertura fondo pivotante



	Referencia	Puerta abierta		Paneles abiertos		E
		A	B	C	D	
Armario fondo fijo	0340 36	800	962	305	1205	290
	0340 37					440
	0340 38					540
	0340 46	978	1140	482,5	1565	440
	0340 48					
Armario fondo pivotante	0340 51	1014	1179		1565	540
	0340 52					740
	0340 53					940
	0340 55					

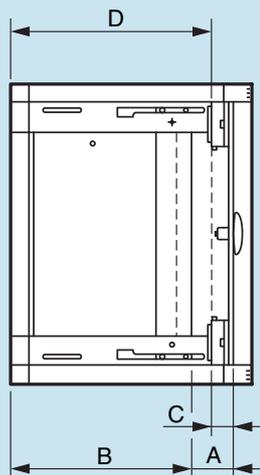
armarios murales XL VDI 19" y armarios murales mini XL VDI

■ Armarios murales XL VDI 19"

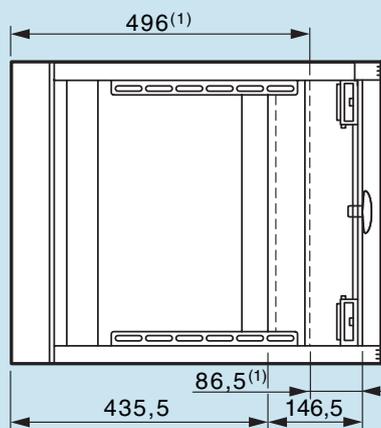
Dimensiones útiles en profundidad (mm)

Armarios murales con fondo fijo

Referencias	A	B	C	D
0340 36	92	271	34	329
0340 37				
0340 38				
0340 46	92	449	34	507
0340 48				
0340 49				



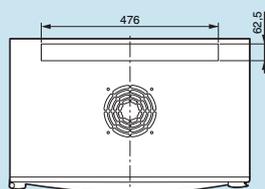
Armarios murales con fondo pivotante



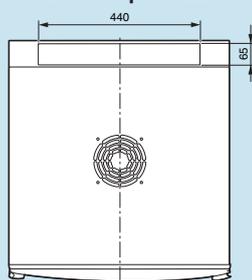
(1) Ubicación de los montantes con cota mínima bajo la puerta

Dimensiones entrada de cables superior e inferior idénticas

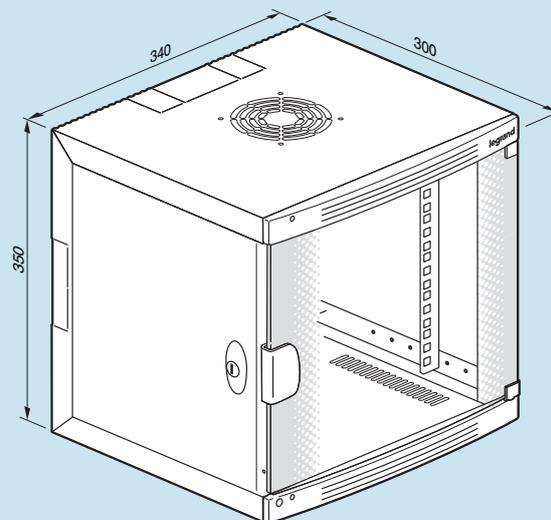
Armarios murales con fondo fijo



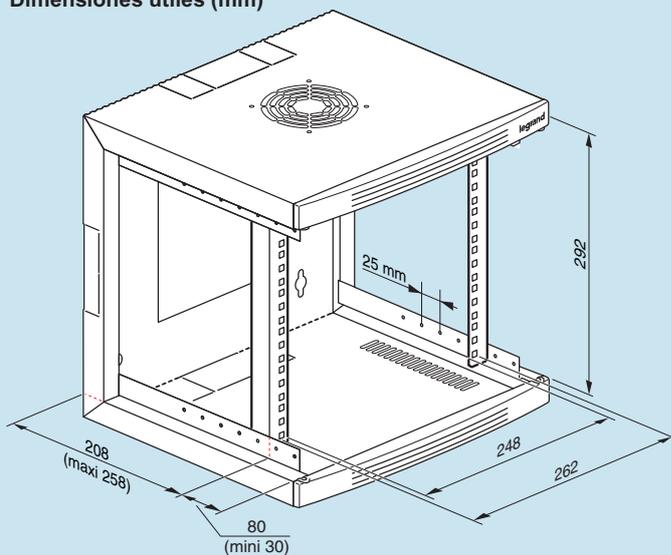
Armarios murales con fondo pivotante



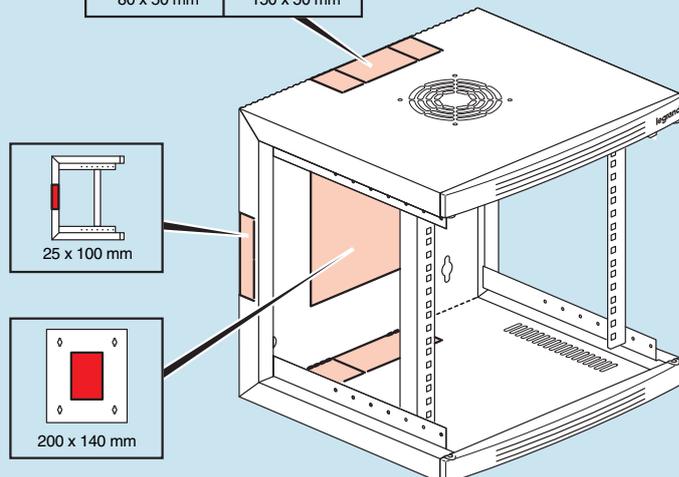
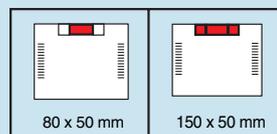
■ Armarios murales mini XL VDI



Dimensiones útiles (mm)



Entrada de cables (mm)



armarios de suelo XL VDI 19"

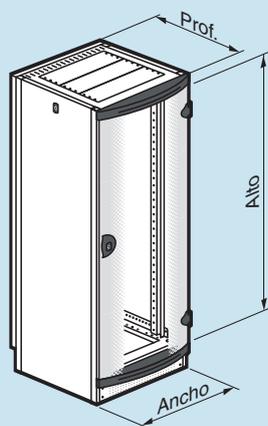
■ Características generales

IP 20 según norma CEI/NF EN 60529 (NF C 20-010)
IK 08 según norma CEI/NF EN 62262, NF EN 50102, NF C 20-015

Responde también a las normas:
CEI 60950, DIN EN 50173, NF C 20-150, NF C 20-151, EIA 310-D,
CEI 60297, DIN 41494, DIN VDE 0100, DIN EN 50174 1 y 2,
ISO CEI 11801, CEI 60298-1, 2 y 3, NF C 15-100 y CEI 60364

Gama

- 6 modelos de armario en 3 profundidades:
 - 600 mm de profundidad
 - 800 mm de profundidad
 - 1000 mm de profundidad
- La designación de los armarios se realiza enunciando sus dimensiones nominales en el siguiente orden:
Alto (U) x Ancho (mm) x Prof. (mm)
Ejemplo: 33U x 600 x 600



Armarios estándar profundidad 600				
Alto	Ancho	Ref.	Peso ⁽¹⁾	Volum. ⁽¹⁾
33 U	600 mm	0332 94	86 kg	0,72 m ³
42 U	600 mm	0332 96	102 kg	0,88 m ³
	800 mm	0332 98	121 kg	1,17 m ³

Armarios de extensión		
Ref.	Peso ⁽¹⁾	Volum. ⁽¹⁾
0330 34	65 kg	0,72 m ³
0330 36	74 kg	0,88 m ³
0330 38	93 kg	1,17 m ³

Armarios estándar profundidad 800				
Alto	Ancho	Ref.	Peso ⁽¹⁾	Volum. ⁽¹⁾
42 U	600 mm	0332 97	122 kg	1,14 m ³
	800 mm	0332 99	141 kg	1,51 m ³

Armarios de extensión		
Ref.	Peso ⁽¹⁾	Volum. ⁽¹⁾
0330 37	87 kg	1,14 m ³
0330 36	107 kg	1,51 m ³

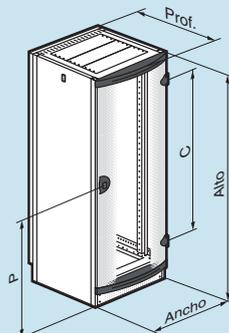
Armarios estándar profundidad 1000				
Alto	Ancho	Ref.	Peso ⁽¹⁾	Volum. ⁽¹⁾
42 U	800 mm	0332 00	160 kg	1,80 m ³

Armarios de extensión		
Ref.	Peso ⁽¹⁾	Volum. ⁽¹⁾
0330 40	134 kg	1,80 m ³

(1) Los pesos y volúmenes (con las puertas cerradas) son netos.

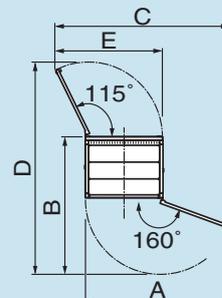
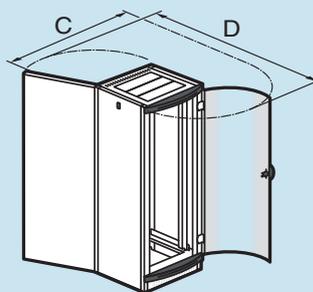
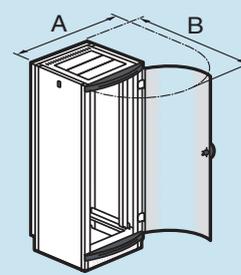
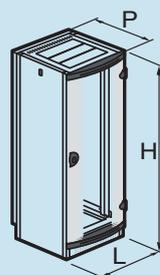
Dimensiones máximas de los armarios

- Las siguientes dimensiones corresponden a un armario colocado en el suelo, con todos los elementos de la carcasa montados. Las cotas máximas comprenden los eventuales salientes y el desplazamiento de ciertos elementos, por ejemplo los cierres.
 - Saliente de los cerrojos de los paneles laterales y de la puerta trasera: 5 mm
 - Los armarios pueden acoplarse cabecera con pie



- Ángulo de apertura de las puertas:
 - Puerta delantera de vidrio: 160°
 - Puerta trasera de chapa lisa: 115°
- Bisagras y prensor:
 - Distancia entre ejes de las bisagras: C = 1200 mm (33U) y 1600 mm (42U)
 - Posición de la cerradura (excluidos los pies de apoyo): P = 902 mm (33U) y 1102 mm (42U)

Armarios estándar



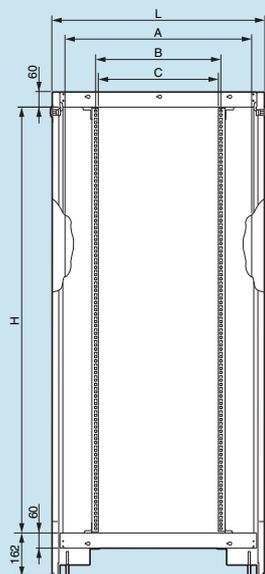
Ref.	Dimensiones en mm							
	H ⁽¹⁾	Puertas cerradas		Delante abierta		Delante y detrás abiertas		
		L	P	A	B	E	C	D
0332 94	1708	610	687	1100	1248	843	1343	1820
0332 96	2108	610	687	1100	1248	843	1343	1820
0332 98	2108	810	687	1470	1448	1125	1795	2216
0332 97	2108	610	887	1100	1448	843	1343	2020
0332 99	2108	810	887	1470	1648	1125	1795	2416
0332 00	2108	810	1087	1470	1848	1725	1795	2616

(1) Sin los pies de nivelación.

armarios de suelo XL VDI 19"

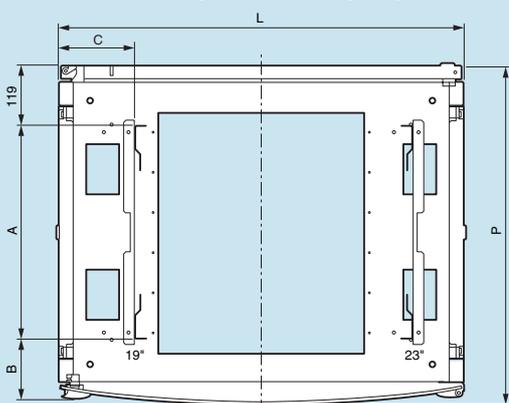
■ Dimensiones frontales (mm)

Todos los armarios vienen configurados en 19"



Ref.	H	L	A	B	C
0332 18	1080	600	500	465	451
0332 20	1305				
0332 94	1480				
0332 96/97	1880	800	700	465	451
0330 36/37					
0332 98/99/00					
0330 38/39/40					

■ Dimensiones profundidad (mm)



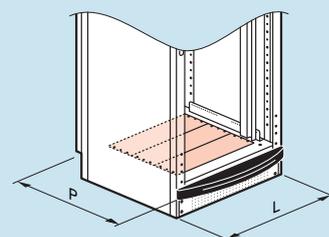
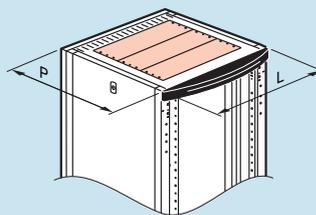
Ref.	L	P	A	B	C
0332 18/20/94/96	600	687	425	104	47
0330 36					
0332 97	600	887	625	115	147
0330 37					
0332 98	800	687	425	115	147
0330 38					
0332 99	800	887	625	115	147
0330 39					
0332 00	800	1087	825	115	147
0330 40					

Ajuste cota A al paso de 12,5 mm

- A máx. = A + 50 mm

- ajuste frontal y posterior independientes

■ Placas de entrada de cables (mm)



Entrada de cables superior

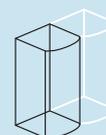
	L. 600 placas 444 x 159	L. 800 placas 737 x 174
P. 600	x 3	x 3
P. 800	x 4	x 4
P. 1000	-	x 5

Entrada de cables inferior

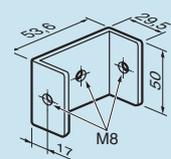
	L. 600 placas 444 x 159	L. 800 placas 444 x 159
P. 600	x 3	x 3
P. 800	x 4	x 4
P. 1000	-	x 5

Acoplamiento de armarios

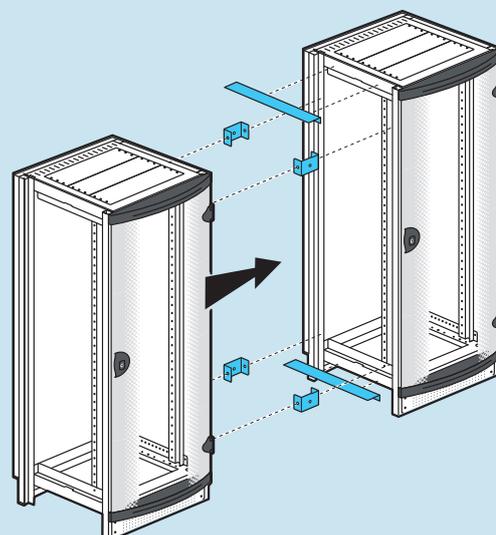
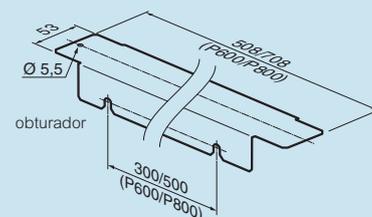
- Con cada armario de extensión se suministra un kit de acoplamiento, con la tornillería necesaria
 - 4 bridas de acoplamiento
 - 2 obturadores



- El acoplamiento debe realizarse sobre un suelo plano



brida de acoplamiento



armarios de suelo XL VDI 19"

ventilación de los armarios

Configuración de la refrigeración de los armarios

Convección natural

Armario cerrado por arriba

Refrigeración por placas perforadas, tiro natural

Armario equipado con placas perforadas en la parte superior

Refrigeración por circulación interna

Armario dotado de una bandeja con ventilador

Refrigeración por extracción

Placas de ventilación en la parte superior

Extracción + circulación interna

Equilibrio de temperatura en el armario

Permite refrigerar de modo más específico un equipo sensible

Placas perforadas en la parte inferior

Implantación del material activo en el armario

Circulación fácil del aire interior

Pantalla

Servidores

Poco densa

Medianamente densa

Circulación lateral del aire interior.

El rack oculta todo o parcialmente el aire

Implantación densa

Potencia disipable en los armarios:

En función de las dimensiones del equipo y de la refrigeración para un calentamiento de 15 °C como máximo.

Dim. armarios	Convec. natural	Refrigeración por placas perforadas	Circulación interno	Refrigeración por extracción
33 U 600 x 600	0,3 kW máx.	1 a 3 placas: 0,5 kW máx.	1 a 2 placas de 2 ventil.: 0,45 kW máx.	placas de 2 ventil. 1 placa: 1 kW 2 placas: 2,2 kW 3 placas: 3,1 kW
42 U 600 x 600	0,4 kW máx.	1 a 3 placas: 0,65 kW máx.	1 a 2 placas de 2 ventil.: 0,6 kW máx.	placas de 2 ventil. 1 placa: 1,2 kW 2 placas: 2,4 kW 3 placas: 3,3 kW
42 U 600 x 800	0,5 kW máx.	1 a 4 placas: 0,8 kW máx.	1 a 3 placas de 2 ventil. por placa: 1,3 kW máx.	placas de 2 ventil. 1 placa: 1,3 kW 2 placas: 2,5 kW 3 placas: 3,5 kW 4 placas: 4,5 kW
42 U 800 x 600	0,5 kW máx.	1 a 3 placas: 0,8 kW máx.	1 a 2 placas de 2 ventil. por placa: 1,3 kW máx.	placas de 3 ventil. 1 placa: 1,8 kW 2 placas: 3,2 kW 3 placas: 4,5 kW
42 U 800 x 800	0,7 kW máx.	1 a 4 placas: 1 kW máx.	1 a 3 placas de 2 ventil. por placa: 1,5 kW máx.	placas de 3 ventil. 1 placa: 2 kW 2 placas: 3,5 kW 3 placas: 5 kW 4 placas: 6 kW

¿Cómo determinar la potencia a disipar?

El conocimiento de la potencia disipada por los productos (servidores, hubs, switches...) es indispensable para poder elegir y determinar los dispositivos de refrigeración.

Esta potencia deberá determinarse en función de los valores máximos disipados por los aparatos en condiciones de funcionamiento límite.

No obstante, en la práctica conviene ponderar este valor teniendo en cuenta las nociones de carga real (factor de utilización U) y de simultaneidad de funcionamiento (factor de diversidad S).

En ausencia de valores prescritos, generalmente se admiten los valores medios indicados a continuación:

$$U = 0,8$$

$$S = 0,8$$

$$P \text{ media disipada} = 0,8 \times 0,8 \times P \text{ máx.}$$

$$P \text{ máx.} = \text{conjunto de las potencias de todos los aparatos}$$

Ejemplos de valores medios medidos:

- Racks con switches y enrutadores: < 1 kW
- Racks conteniendo C.P.U., discos duros, visualización: de 1 a 3 kW
- Racks de servidores: > 3 kW

¿Qué ventiladores deben utilizarse?

Armario Ref.	Dim.	Placa de ventiladores		Caudal en m³/h	Ventil. Cantidad
		Ref.	Cantidad		
0332 94	33 U 600 x 600	348 19	1	180	2
			2	430	4
			3	640	6
0332 96	42 U 600 x 600	348 19	1	180	2
			2	430	4
			3	640	6
0332 97	42 U 600 x 800	348 19	1	180	2
			2	430	4
			3	640	6
			4	800	8
0332 98	42 U 800 x 600	348 20	1	270	3
			2	620	6
			3	940	9
0332 99	42 U 800 x 800	348 20	1	270	3
			2	620	6
			3	940	9
			4	1200	12

características técnicas de los cables

LCS^{10Giga}

■ Características y atenuación de la fibra óptica (valores normativos)

Tipo de fibra

Tipo de red Ethernet	Características	62,5/125 µm	62,5/125 µm - 50/125 µm	50/125 µm
Ancho de banda			(200-500)	(500/800) (500/1200)
		OM1	OM2	OM3
10BaseFL	10 Mbit/s 850 nm	3000 m	3000 m	3000 m
100BaseFX	100 Mbit/s 1300 nm	5000 m	5000 m	5000 m
1000BaseSX	1 Gbit/s 850 nm	275 m	550 m	550 m
1000BaseLX	1 Gbit/s 1300 nm	550 m	550 m	550 m
10GBaseS	10 Gbit/s 850 nm	33 m	82 m	300 m
10GBaseL	10 Gbit/s 1300 nm	N.A	N.A	N.A
10GBaseLX4	10 Gbit/s - 4 1300 nm	300 m	300 m	300 m
10GBaseE	10 Gbit/s 1550 nm	N.A	N.A	N.A

La fibra OM1: contemplada en la norma ISO 11801. Cubre las necesidades de redes ETHERNET 10 Mbit/s (10BaseFL) en 3 km y ETHERNET 100 Mbit/s (100BaseFX) en 5 km. Responde a una fibra 62,5/125 µm

La fibra OM2: cubre las necesidades de redes ETHERNET 10 Mbit/s (10BaseFL) en 3 km y ETHERNET 100 Mbit/s (100BaseFX) en 5 km. Contempla un ancho de banda de 500 MHz.km para 850 y 1300 nm. Las actuales fibras 50/125 µm responden a esta especificación

La fibra OM3: definida para cubrir las necesidades de futuras instalaciones a 10 Gbit/s. Contempla un ancho de banda de 1500 MHz.km para 850 nm

Atenuación de la fibra óptica

	Atenuación a 850 nm	Atenuación a 1300 nm
Fibra 62,5 µm	3,5 dB/km	1,5 dB/km
Fibra 50 µm	2,7 dB/km	1,0 dB/km

■ Características técnicas del cable LCS^{10Giga}

LCS^{10Giga}

Cat. 10Giga FTP cable - 100 Ohms

DESCRIPCIÓN

Conductores	Cobre de diámetro 0,56 mm (23 AWG)
Aislamiento de conductor	Polietileno conforme con la norma NFC 32060 - diámetro 1,45 mm
Pantalla o blindaje	Aluminio/poliéster e hilo de drenaje de cobre templado

CARACT MECÁNICAS.

Tensión máx. aplicada (N)	consultar
Radio de curvatura mín. (mm)	consultar
Peso (kg/km)	consultar
Resistencia al fuego	consultar

CARACT. ELÉCTRICAS.

Resistencia lineal (máx.)	190 ohms/km
Velocidad de propagación (mín.)	78%
Impedancia caracter. (Zc) de 1 a 100 Mhz	100 ohms

Cat. 10Giga FTP cable - 100 Ohms

PRESTACIONES

Frecuencia (Mhz)

	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100
Máx. loss (dB/100m)	2	3.6	5.7	7.2	8.1	10.1	14.5	18.5
Mín. NEXT (dB)	80	80	80	80	80	80	75.1	72.4
Mín. ACR (dB)	78	76.4	74.3	72.8	71.9	69.9	60.6	53.9
ELFEXT (dB/100m)	80	80	74	69.9	68	64.1	58.1	54
Return Loss (dB)	20	23	25	25	25	23.6	21.5	20.1

características técnicas de los cables

LCS⁶

LCS⁶

	cable cat. 6 UTP - 100 Ohms	cable cat. 6 FTP - 100 Ohms	cable cat. 6 SFTP - 100 Ohms
DESCRIPCIÓN			
Conductores	Cobre de diámetro 0.535 mm [24 AWG]	Cobre de diámetro 0.51 mm [24 AWG]	Cobre de diámetro 0.51 mm [24 AWG]
Aislamiento de conductores	Polietileno conforme con la norma NFC 32060 - diámetro 0.96 mm	Polietileno conforme con la norma NFC 32060 - diámetro 0.96 mm	Polietileno conforme con la norma NFC 32060 - diámetro 0.96 mm
CARACT. MECÁNICAS			
Tensión máx. aplicada (N)	90	80	80
Radio de curvatura mín. (mm)	55	60	60
Peso (kg/km)	47	51	60
Resistencia al fuego	IEC 332-1 NFC 32070 2.1 5 (categoría C2)	IEC 332-1 NFC 32070 2.1 5 (categoría C2)	IEC 332-1 NFC 32070 2.1 5 (categoría C2) IEC332-3C
CARACT. ELÉCTRICAS			
Resistencia lineal (máx.)	98.6 ohms/km	93.8 ohms/km	93.8 ohms/km
Rigidez dieléctrica DC	1KV	1KV/1min	1KV/1min
Resist. del aislamiento (mín.)	5000 Mohms/km	5000 Mohms/km	5000 Mohms/km
Desequilibrio de capacidad real-tierra (máx.)	-	800pf/500m	800pf/500m
Impedancia de transferencia (Zt) de 1 a 10 Mhz	-	-	100m ohms/m
Velocidad de propagación (min)	66%	66%	66%
Impedancia característica (Zc) de 1 a 100 Mhz	100 ohms	100 ohms	100 ohms

Cat. 6 UTP cable - 100 Ohms

PRESTACIONES	Frecuencia (Mhz)									
	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	200	250
Pérdida máx. (dB/100m)	2	3.8	6	7.6	8.5	10.7	15.5	19.9	29.2	33
Mín. NEXT (dB)	74.3	65.3	59.3	56.3	54.8	51.9	47.4	44.3	39.8	38.3
Mín. ACR (dB)	72.3	61.5	53.3	48.7	46.3	41.2	31.9	24.4	10.6	5.3
PS Next (dB)	72.3	63.3	57.3	54.3	52.8	49.9	45.4	42.3	37.8	36.3
ELFEXT (dB/100m)	66.8	54.8	46.8	42.	40.8	36.9	30.9	26.8	20.8	18.8
PS ELFEXT (dB/100m)	64.8	52.8	44.8	40.7	38.8	34.9	28.9	24.8	18.8	16.8
Return Loss (dB)	20	23	25	25	25	23.6	21.5	20.1	18	17.3

Cat. 6 FTP cable - 100 Ohms

PRESTACIONES	Frecuencia (Mhz)									
	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	200	300
Pérdida máx. (dB/100m)	2	3.8	6	7.6	8.5	10.7	15.5	19.9	29.2	33
Mín. NEXT (dB)	74.3	65.3	59.3	56.3	54.8	51.9	47.4	44.3	39.8	38.3
Mín. ACR (dB)	72.3	61.5	53.3	48.7	46.3	41.	31.9	24.4	10.6	5.3
PS Next (dB)	72.3	63.3	57.3	54.3	52.8	49.9	45.4	42.3	37.8	36.3
ELFEXT (dB/100m)	66.8	54.8	46.8	42.7	40.8	36.9	30.9	26.8	20.8	18.8
PS ELFEXT (dB/100m)	64.8	52.8	44.8	40.7	38.8	34.9	28.9	24.8	18.8	16.8
Return Loss (dB)	20	23	25	25	25	23.6	21.5	20.1	18	17.3

Cat. 6 STP cable - 100 Ohms

PRESTACIONES	Frecuencia (Mhz)									
	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	200	250
Pérdida máx. (dB/100m)	2	3.8	6	7.6	8.5	10.7	15.5	19.9	29.2	33
Mín. NEXT (dB)	74.3	65.3	59.3	56.3	54.8	51.9	47.4	44.3	39.8	38.3
Mín. ACR (dB)	72.3	61.5	53.3	48.7	46.3	41.2	31.9	24.4	10.6	5.3
PS Next (dB)	72.3	63.3	57.3	54.3	52.8	49.9	45.4	42.3	37.8	36.3
ELFEXT (dB/100m)	66.8	54.8	46.8	42.7	40.8	36.9	30.9	26.8	20.8	18.8
PS ELFEXT (dB/100m)	64.8	52.8	44.8	40.7	38.8	34.9	28.9	24.8	18.8	16.8
Return Loss (dB)	20	23	25	25	25	23.6	21.5	20.1	18	17.3

características técnicas de los cables

LCS⁵

LCS⁵

	Cat. 5e UTP cable - 100 Ohms	Cat. 5e FTP cable - 100 Ohms
DESCRIPCIÓN		
Conductores	Cobre de diámetro 0.53 mm (24 AWG)	Cobre de diámetro 0.53 mm (24 AWG)
Aislamiento de conductor	Polietileno conforme con la norma NFC 32060 - diámetro 0.97 mm	Polietileno conforme con la norma NFC 32060 - diámetro 1 mm
Pantalla o blindaje		Aluminio/poliéster e hilo de drenaje de cobre templado
CARACT MECÁNICAS.		
Tensión máx. aplicada (N)	80	80
Radio de curvatura mín. (mm)	45	45
Peso (kg/km)	40	40
Resistencia al fuego	IEC 332-1 & UL VW-1	IEC 332-1 & UL VW-1, IEC 1034, IEC 754
CARACT. ELÉCTRICAS.		
Resistencia lineal (máx.)	88 ohms/km	88 ohms/km
Velocidad de propagación (mín.)	67%	72%
Impedancia caracter. (Zc) de 1 a 100 Mhz	100 ohms	100 ohms

	Cat. 5e UTP cable - 100 Ohms							
PRESTACIONES	Frecuencia (Mhz)							
	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100
Máx. loss (dB/100m)	2	4.1	6.5	8.2	9.3	11.7	17	22
Mín. NEXT (dB)	65.5	56.5	50.5	47.4	46	43.1	38.6	35.5
Mín. ACR (dB)	62.5	53.5	47.5	45	43	40.1	35.6	32.5
ELFEXT (dB/100m)	64	52	44	40	38	34.1	28.1	24
Return Loss (dB)	20	23	25	25	25	23.6	21.5	20.1

	Cat. 5e FTP cable - 100 Ohms							
PRESTACIONES	Frecuencia (Mhz)							
	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100
Máx. loss (dB/100m)	2	4.1	6.5	8.2	9.3	11.7	17	22
Mín. NEXT (dB)	65.5	56.5	50.5	47.4	46	43.1	38.6	35.5
Mín. ACR (dB)	62.5	53.5	47.5	45	43	40.1	35.6	32.5
ELFEXT (dB/100m)	64	52	44	40	38	34.1	28.1	24
Return Loss (dB)	20	23	25	25	25	23.6	21.5	20.1

Emergencias y seguridad

Alumbrado
de emergencia
y de seguridad

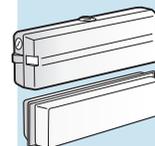
Alarmas



Pág. 613
Cuadro de selección:
Legrand Vision System
(L.V.S.)



Pág. 623
Cuadro de
selección:
Luminarias
de emergencia



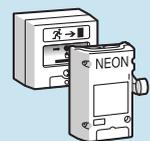
Pág. 630 y 631
B44, B65, NT65 y
NFL65
Series estancas
de emergencia



Págs. 635
Cotas serie L31



Págs. 641 y 642
Pilotos de balizado
y señalización Lipso
y nuevos pilotos



Pág. 646
Pulsadores de
alarma e
interruptores de
seguridad

NOVEDADES 2008



Sistema para
Legrand Vision
System (L.V.S.)
(Pág. 620)

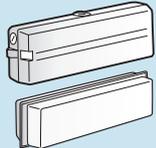


Luminarias L31
(Pág. 626)



Págs. 614 y 615
G5 Legrand Vision System (L.V.S.) emergencias autotest

NOVEDAD
Págs. 616 y 617
L31 Legrand Vision System (L.V.S.) emergencias autotest

Pág. 618
Estancas Legrand Vision System (L.V.S.) emergencias autotest

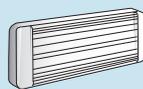


Págs. 620 y 621
Sistema para Legrand Vision System (L.V.S.)

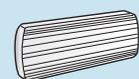


Págs. 624 y 625
G5 Luminarias de emergencia

NOVEDAD
Págs. 626 y 627
L31 Luminarias de emergencia

Pág. 628
C3 Luminarias de emergencia



Pág. 629
Ura 21 Luminarias de emergencia



Pág. 631
Proyectores de emergencia autónomos gran potencia



Pág. 632
Accesorios y repuestos



Pág. 633
Cuadro de selección: repuestos para aparatos autónomos



Págs. 634
Cotas serie G5

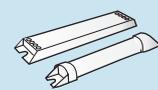


Págs. 636
Cotas serie C3 y URA 21

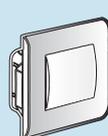


Págs. 637
Cotas serie B444, B65, NFL65 y proyectores autónomos

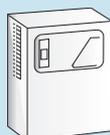
NOVEDAD
Pág. 638
Arcor 2: luminarias permanentes Legrand Vision System (L.V.S.)

Pág. 639
Kits de conversión



Págs. 643 y 644
Pilotos de balizado autónomos y centralizados



Pág. 644
Equipos PB: fuentes de alimentación



Pág. 645
Ura portátil internas recargables



Pág. 647
Señalización sonora Sirenas, avisadores 2 tonos y ventosas electromagnéticas



Arcor™2
Luminarias permanentes
(Pág. 638)



Nuevos pilotos
(Pág. 642)

Legrand Vision System (L.V.S.)

Luminarias de emergencia inteligentes

Permiten una evolución de la instalación en función de las necesidades y de los presupuestos.
Una evolución del sistema Auto-test (incorporado en las propias emergencias) a un sistema de control centralizado a través de una central o de un ordenador.

Composición del sistema

PRODUCTOS

- EMERGENCIAS AUTO-TEST
LEGRAND VISION SYSTEM (L.V.S.)



- CENTRAL CONTROLABLE POR ORDENADOR
- Permite visualizar el estado del conjunto de emergencias (hasta 1023)
- Interroga el estado de las emergencias cada 6 horas e identifica las que tienen fallo
- Elabora el informe de test y lo incorpora al registro de seguridad



SOFTWARE DE SUPERVISIÓN

- Permite la vigilancia a distancia de cualquier instalación desde una o varias centrales.
- Visualización de las emergencias en plano AutoCAD, con representación de las que tienen fallo y la naturaleza de éste.





VENTAJAS LEGRAND VISION SYSTEM

- 1 Visión instantánea del estado de la instalación
- 2 Mayor número de verificaciones. Centralización de las informaciones en un solo punto. Intervenciones localizadas
- 3 Informes de test para estar en regla en caso de inspección
- 4 Sistema evolutivo en función de las especificaciones y del presupuesto

3 opciones de control de las emergencias:

Control por auto-test

Emergencias auto-test = Opción 1

Control de forma **visual** del estado de las emergencias, mediante los leds que incorpora la propia emergencia Legrand Vision System (L.V.S.)

Control por central

+ central = opción 2

Control a través de una **central** para conocer el estado de cada una de las emergencias Legrand Vision System (L.V.S.)

Control por ordenador de una central o de varias centrales

+ ordenador = opción 3

A través de un PC conectado a la central, con el **programa de supervisión**, puede visualizarse en un plano el resultado del test de cada emergencia Legrand Vision System (L.V.S.)

Eficiencia energética, respeto al medio ambiente

NORMATIVA RAEE RD 208/2005

El Real Decreto 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos, transpone a la legislación española las directivas europeas 2002/96/CE (WEEE) sobre residuos de aparatos eléctricos o electrónicos y a la directiva 2002/95/CE (RoHS) sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos o electrónicos

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN CTE

Una de las principales novedades del nuevo Código Técnico de la Edificación incluye unas exigencias básicas de ahorro de energía (Documento Básico HE), con el objetivo de conseguir un uso racional de la energía necesaria para utilizar en los edificios, reduciendo a límites sostenibles su consumo

Basándonos en él, Legrand desarrolla productos y sistemas eficientes que reducen el consumo de energía y la temperatura generada por la luminaria

WEEE

RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS O ELECTRÓNICOS

Legrand pertenece a un Sistema Integrado de Gestión (SIG) que gestiona las recogidas de residuos de forma selectiva y realiza una correcta gestión medioambiental

RoHS

RESTRICCIONES A LA UTILIZACIÓN DE DETERMINADAS SUSTANCIAS PELIGROSAS

Estas restricciones nos incentivan a utilizar equipos más respetuosos con el medio ambiente

- Sustitución del Plomo por Plata-Cobre en las soldaduras de circuitos integrados
- Utilización de componentes electrónicos libres de Plomo
- Uso de baterías de Níquel – Metal Hidruro



Legrand Vision System (L.V.S.)

Cuadro de selección

cuadro de selección: Legrand Vision System (L.V.S.)

GAMA	REFERENCIA	TIPO	IP/IK	AUTONOMÍA	LÚMENES
G5					
	0617 60	NP	42/07	1	210
	0617 61	NP	42/07	3	155
	0617 62	NP	42/07	1	345
	0617 63	NP	42/07	1	500
	0617 64	Combinada	42/07	1	200
	0617 65	Combinada	42/07	3	120
	0617 66	Combinada	42/07	1	310
	0617 74	Combinada	42/07	1	235
	0617 75	Combinada	42/07	3	145
	0617 76	Combinada	42/07	1	310
L31					
	6610 19	NP	42/07	1	100
	6610 20	NP	42/07	1	200
	*6610 21	NP	42/07	1	250
	*6610 22	NP	42/07	2	160
	6610 23	Combinada	42/07	2	110
	6610 24	Combinada	42/07	1	200
B44					
	0615 52	NP	44/07	1	165
	0615 53	NP	44/07	1	450
B65					
	0615 67	NP	65/07	1	165
	0615 69	NP	65/07	1	450
NT					
	0618 35	NP	65/07	1	715
NFL					
	0618 49	NP	65/07	1	770

* Baterías Níquel-Metal Hidruro

Referencias en rojo: Nuevos productos

G5 Legrand Visión System (L.V.S.)

emergencias autotest

controlables por central o por ordenador



0617 62



0617 60 + 0617 85

Luminarias autónomas de 8 W alta luminosidad y lámpara compacta 11 W.

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento UNE-EN 60598 2 22: 99 UNE 20392-93 y REBT 2002.

Producto certificado por AENOR, con marca . Luminarias no permanentes y combinadas. Alimentación 230 V ± 10%, 50/60 Hz.

IP 42 IK 07 Clase II . Luminarias con bajo consumo de energía eléctrica. Difusor opal. Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables.

Tiempo de carga: 24 horas. Autonomía: 1 y 3 horas. Protección de red mediante dispositivo electrónico automático (sin fusible).

Acumuladores de Ni-Cd de alta temperatura.

Los modelos no permanentes disponen de 2 indicadores de alta luminosidad y larga duración (100.000 horas de vida) para minimizar el mantenimiento.

1 entrada de cable diámetro 20 en la parte superior y 1 rectangular en la parte posterior.

Conexión por bornas de tornillo de gran capacidad ø 4 mm para las bornas de red y ø 4 mm para la línea de bus.

Led verde y led amarillo en la parte frontal inferior de la emergencia que indican el resultado de los test:

- Led verde encendido: estado de funcionamiento normal.
- Led verde parpadeando: test en curso.
- Led amarillo encendido fijo: fallo de un tubo en presencia de red en emergencia.
 - Cambiar el tubo permanente de un bloque combinado si está apagado.
 - Pulsar un corto instante el pulsador para lanzar un test de mantenimiento.
 - Cambiar el tubo de emergencia si no se enciende.
- Led amarillo parpadeando lento, defecto de la batería: sustituirlos.
- Led amarillo parpadeo rápido: defecto de la electrónica.

Emb. Ref. G5 Legrand Visión System (L.V.S.)*

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámpara
Fluorescentes tubo lineal				
1	0617 60	210	1h	8 W
1	0617 62	345	1h	8 W
Fluorescente tubo compacto				
1	0617 63	500	1h	11 W
Combinadas				
Posibilidad de encendido y apagado del tubo permanente, mediante un interruptor				
1	0617 64	200	1h	2 x 8 W
1	0617 66	310	1h	2 x 8 W

Emb. Ref. G5 Legrand Visión System (L.V.S.)* (cont.)

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámpara
Especial autonomía (hospitales, zonas de riesgo,...)				
Fluorescente tubo lineal				
1	0617 61	155	3h	8 W
Combinadas				
1	0617 65	120	3h	2 x 8 W

* Ver mantenimiento pág. 622

G5 Legrand Visión System (L.V.S.)

emergencias autotest
controlables por central o por ordenador



0617 46 + 0617 92 + 6608 75



0617 47 + 0617 91 + 6608 65



0617 30 + 0617 82 + 6608 67

Emb.	Ref.	G5 Legrand Visión System (L.V.S.)		
		Combinadas doble cara para suspensión o banderola		
		Posibilidad de encendido y apagado del tubo permanente, mediante un interruptor		
1	0617 74	Lúmenes	Autonomía	Lámparas
		235	1h	2 x 8 W
1	0617 76	310	1h	2 x 8 W
		Especial autonomía (hospitales, zonas de riesgo,...)		
1	0617 75	Lúmenes	Autonomía	Lámparas
		145	3h	2 x 8 W
		Accesorio en suspensión		
1	0617 91	Permite fijar las luminarias combinadas 617 74/75/76 suspendidas a 40 cm. del techo. Accesorio metálico color cromado		
		Accesorio en banderola		
1	0617 92	Permite fijar las luminarias combinadas 617 46/47/74/75/76 en banderola. Accesorio metálico color cromado		

Emb.	Ref.	Accesorios	
		Difusor prismático	
1	0617 82	Permite fijar las luminarias en techo con etiquetas en ambas caras. Sustituye al difusor suministrado con la luminaria.	
		Cajas de semiempotrar	
		Para semiempotrar las luminarias de la serie G5 en pared, falsos techos o tabiques prefabricados de espesores entre 5 y 35 mm. 3 acabados con cantoneras de color que nos permiten armonizar la 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. Profundidad: 52 mm	
1	0617 83		Blanca
1	0617 84		Con cantoneras acero
1	0617 85		Con cantoneras aluminio
1	0617 86		Con cantoneras arena
		Cajas de empotrar	
		Para empotrar las luminarias de la serie G5 en falsos techos o tabiques prefabricados de espesores entre 5 y 35 mm. 4 acabados diferentes que nos permiten armonizar la luminaria de emergencia con la decoración. Anclaje de la luminaria por simple presión o por 2 tornillos (no suministrados). Hueco recomendado para empotrar: 374 x 158 mm. Profundidad: 64 mm	
1	0617 87		Blanco
1	0617 88		Acero
1	0617 89		Aluminio
1	0617 90		Arena

Etiquetas y cotas
Ver págs. 632 y 634

Versatilidad y Diseño

Una misma emergencia,
tres posibilidades estéticas



- > Su versatilidad la sitúa en el mercado como única y exclusiva
- > Su tecnología permite un ahorro del 50% frente a una emergencia tradicional
- > Fácil instalación, fijación y mantenimiento
- > Utilización de Baterías Níquel-Metal Hidruro



6610 19

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento UNE-EN 60598 2 22, 99 UNE 20392-93
 Producto certificado por AENOR, con marca y ENEC
 Tecnología controlable por ordenador
 Legrand Visión System (L.V.S.)
 Luminarias no permanentes y combinadas
 Difusor opal
 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
 Bornas de tornillo con inclinación a 35° para alimentación y telemando con capacidad de 2 x 1,5 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 Níquel-Metal Hidruro: protección medioambiental (ref. verde)
 Led verde y led amarillo en la parte frontal inferior de la emergencia que indican el resultado de los test:

- Led verde encendido: estado de funcionamiento normal.
- Led verde parpadeando: test en curso.
- Led amarillo encendido fijo: fallo de un tubo en presencia de red en emergencia.
 - Cambiar el tubo permanente de un bloque combinado si está apagado
 - Pulsar un corto instante el pulsador para lanzar un test de mantenimiento
 - Cambiar el tubo de emergencia si no se enciende.
- Led amarillo parpadeando lento, defecto de la batería: sustituirlos.
- Led amarillo parpadeo rápido: defecto de la electrónica

Emb.	Ref.	Emergencias Legrand Visión System (L.V.S.)		
		1 led ámbar y 1 led verde en las emergencias autotest/control por ordenador		
		No permanentes		
		Lúmenes	Autonomía	Lámpara
1	6610 19	100	1 h	6 W
1	6610 20	200	1 h	6 W
1	6610 21	250	1 h	2 x 6 W
		Combinadas		
		Lúmenes	Autonomía	Lámpara
*1	6610 24	200	1 h	6 W
		Especial autonomía (hospitales, zonas de riesgo,...)		
		No permanentes		
		Lúmenes	Autonomía	Lámpara
1	6610 22	160	2 h	6 W
		Combinadas		
		Lúmenes	Autonomía	Lámpara
*1	6610 23	110	2 h	6 W

* Combinados. Ver mantenimiento pág. 622
 Referencias en verde: Baterías Níquel-Metal Hidruro

L31 Legrand Visión System (L.V.S.)

emergencias autotest controlables por ordenador o central



6610 46



6610 19 + 6610 40



6610 21 + 6610 43



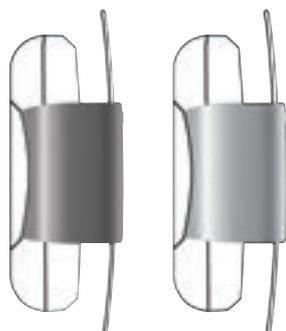
6610 40



6610 41

Emb.	Ref.	Accesorios
		Difusores
		Se montan sobre las emergencias L31 en lugar del difusor rectangular
1	6610 44	Difusor cuadrado
1	6610 45	Difusor redondo
		Placa pictogramas
		Se montan sobre el difusor
1	6610 43	Placa pictograma
		Cajas de empotrar y marcos
1	6610 40	Caja universal y marco rectangular
1	6610 41	Soporte para montaje con tubos de entrada de 20 mm
1	6610 42	Marco para sustitución de C3 empotrada
1	6610 46	Caja con marco redondo
1	6610 47	Caja con marco cuadrado
		Cantoneras de colores
1	6610 48	Cantonera aluminio Tech
1	6610 49	Cantonera acero

NOVEDAD



Otros colores bajo demanda

Emb.	Ref.	Etiquetas de señalización
		Autoadhesivas Flechas orientables en 4 direcciones
		De evacuación
5	0609 70	SALIDA 215 x 76 mm
5	0609 71	SALIDA DE EMERGENCIA 215 x 107 mm
5	0609 72	IRTEERA 215 x 76 mm
5	0609 73	SORTIDA 215 x 76 mm
5	0609 78	EXIT 215 x 76 mm
5	0609 99	SIN SALIDA 215 x 107 mm
5	0609 79	NO EXIT 215 x 107 mm
5	0609 95	322 x 107 mm
5	0609 97	215 x 107 mm
5	0609 98	215 x 107 mm
		De medios de extinción
5	0609 84	215 x 107 mm
5	0609 85	215 x 107 mm

Cotas (ver pág. 635)

B44 y B65 Legrand Visión System (L.V.S.)

emergencias autotest
controlables por central o por ordenador



0615 52



0615 69

Luminarias autónomas de 6 W alta luminosidad y lámpara compacta 11 W.
Fabricadas según normas de obligado cumplimiento UNE-EN 60598 2 22: 99 UNE 20392-93 y REBT 2002.
Producto certificado por AENOR con marca . Luminarias no permanentes. Alimentación 230 V ± 10%, 50/60 Hz.
IK 07 Clase II . Luminarias con bajo consumo de energía eléctrica. Difusor transparente. Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables.
Tiempo de carga: 24 horas. Autonomía: 1 hora. Protección de red mediante dispositivo electrónico automático (sin fusible).
Acumuladores de Ni-Cd de alta temperatura.
Disponen de 2 leds indicadores de alta luminosidad y larga duración (100.000 horas de vida) para minimizar el mantenimiento.

Led verde y led amarillo en la parte frontal inferior de la emergencia que indican el resultado de los test:

- Led verde encendido: estado de funcionamiento normal.
- Led verde parpadeando: test en curso.
- Led amarillo encendido fijo: fallo de un tubo en presencia de red en emergencia.
 - Cambiar el tubo permanente de un bloque combinado si está apagado.
 - Pulsar un corto instante el pulsador para lanzar un test de mantenimiento.
 - Cambiar el tubo de emergencia si no se enciende.
- Led amarillo parpadeando lento, defecto de la batería: sustituirlos.
- Led amarillo parpadeo rápido: defecto de la electrónica

Emb. Ref. Serie B44 Legrand Visión System (L.V.S.) IP 44

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámpara
Suministradas con tres conos				
Fluorescentes tubo lineal				
1	0615 52	165	1h	6 W
Fluorescente tubo compacto				
1	0615 53	450	1h	11 W

Emb. Ref. Serie B65 Legrand Visión System (L.V.S.) IP 65

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámpara
Suministradas con un prensaestopas y dos tapones				
Fluorescentes tubo lineal				
1	0615 67	165	1h	6 W
Fluorescente tubo compacto				
1	0615 69	450	1h	11 W

NT y NFL 65 Legrand Visión System (L.V.S.)

emergencias autotest
controlables por central o por ordenador



0618 35



0618 49

Luminarias autónomas con lámparas compactas de 11 W alta luminosidad y lámpara lineal de 13 W. Fabricadas según normas de obligado cumplimiento UNE-EN 60598 2 22: 99 UNE 20392-93 y REBT 2002. Producto certificado por AENOR con marca . Luminarias no permanentes. Alimentación 230 V ± 10%, 50/60 Hz. IP 65 IK 07 Clase I. Luminarias con bajo consumo de energía eléctrica. Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables. Tiempo de carga: 24 horas. Autonomía: 1 hora. Protección de red mediante dispositivo electrónico automático (sin fusible). Acumuladores de Ni-Cd de alta temperatura. Conexión por bornas de tornillo de gran capacidad ø 4 mm para las bornas de red y bornas de línea de bus

Led verde y led amarillo en la parte frontal inferior de la emergencia que indican el resultado de los test:

- Led verde encendido: estado de funcionamiento normal.
- Led verde parpadeando: test en curso.
- Led amarillo encendido fijo: fallo de un tubo en presencia de red en emergencia.
 - Cambiar el tubo permanente de un bloque combinado si está apagado.
 - Pulsar un corto instante el pulsador para lanzar un test de mantenimiento.
 - Cambiar el tubo de emergencia si no se enciende.
- Led amarillo parpadeando lento, defecto de la batería: sustituirlos.
- Led amarillo parpadeo rápido: defecto de la electrónica.

Emb.	Ref.	NT 65 Legrand Visión System (L.V.S.) IP 65		
		Disponen de 2 leds indicadores de alta luminosidad y larga duración (100.000 horas de vida) para minimizar el mantenimiento. Suministradas con un tapón y un prensaestopas.		
		Fluorescente tubo compacto		
		Lúmenes	Autonomía	Lámpara
1	0618 35	715	1h	11 W

Emb.	Ref.	NFL Legrand Visión System (L.V.S.) IP 65		
		Suministradas con dos conos y sistemas de fijación colgantes.		
		Fluorescente tubo lineal		
		Lúmenes	Autonomía	Lámpara
1	0618 49	770	1h	13 W

Cotas (ver pág. 637)



**Especial autonomía...
consultar con Legrand**

sistema para Legrand Visión System (L.V.S.)

central para Legrand Visión System (L.V.S.)



0625 16



0625 12

sistema para Legrand Visión System (L.V.S.)

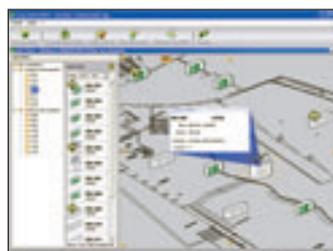
programa de supervisión de emergencias



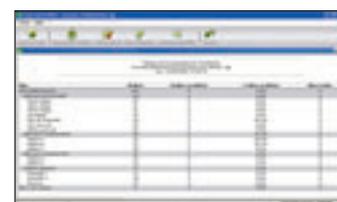
0625 13

Emb.	Ref.	Central Legrand Visión System (L.V.S.)
1	0625 16	<p>Centraliza periódicamente el estado de las emergencias Legrand Visión System (L.V.S.) La comunicación entre las emergencias Legrand Visión System (L.V.S.) y la central se realiza mediante la línea de bus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: <p>Conexión directa de 250 emergencias Legrand Visión System (L.V.S.) sobre la central (en estrella o en serie), la línea más larga queda limitada a 700 m. Ampliación mediante repetidor ref. 625 12 para más de 250 emergencias Legrand Visión System (L.V.S.), o de una línea de más de 700 m.</p> <p>Capacidad máxima de gestión de la central: 1023 emergencias Legrand Visión System (L.V.S.)</p> • Utilización: <p>Por menú ergonómico con teclas de navegación y teclado alfanumérico con visualización sobre display LCD</p> <ul style="list-style-type: none"> - configuración de los parámetros de la central - distintos niveles de acceso - funciones de ayuda al mantenimiento con localización de las emergencias con fallo - función de puesta en reposo de las Emergencias directamente integrada en la parte frontal de la central. - memoria interna de configuración de la instalación automático • Señalización: <ul style="list-style-type: none"> - Funcionamiento de la central - Emergencias con fallo • Conexiones: <ul style="list-style-type: none"> - 1 salida RS 232 para conexión sobre ordenador o módem <p>Tipos de conexiones posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - por cable serie RS (< 5m) - por unión serie RS 485 (mediante interfaces RS 232 / RS 485, no suministrados) - por red informática local Ethernet (mediante interfaces RS 232 / IP no suministrados) - 1 salida Sub D 25 para puerto impresor. • Alimentación: <p>230V~ - 50 Hz Batería 9 V/110 mA NiCd/NiMH Clase II IP 20 - IK 02</p>

Emb.	Ref.	Repetidor
1	0625 12	<p>Permite la extensión de la instalación por encima de las 250 emergencias, o para una línea > 700 m (sobre central o repetidor) hasta 250 emergencias suplementarias y sobre la línea más larga < 700 m</p> <p>Clase II Alimentación: 230 V~ - 50 Hz Batería 9 V/ NiCd/NiMH Medidas: 6 módulos de 17,5 mm</p>



L.V.S. pantalla principal



Vista preliminar



Cuadro



Hoja de trabajo

Emb.	Ref.	Programa informático de supervisión
1	0625 13	<ul style="list-style-type: none"> • Permite la supervisión de una instalación de Emergencias "Legrand Visión System (L.V.S.)" de un inmueble equipado con una o más centrales, cualquiera que sea el tamaño de la instalación • Supervisión simultánea de la totalidad del inmueble, según su configuración de construcción (arborescencia para edificios, niveles, pisos o zonas) • Visualización de la colocación real de cada emergencia sobre fondo de plano en cada zona del inmueble • Importación de los fondos de plano del inmueble en Autocad (vectorizada) tipo DXF o bitmap (GIF, ...) • Visualización directa sobre el plano de las emergencias con fallo e indicación del tipo de fallo • Nuevas funciones de ayuda al mantenimiento <ul style="list-style-type: none"> - Cuadro resumen de la instalación del inmueble, representando la cantidad y el porcentaje de las emergencias con fallo por cada edificio y nivel de servicio (con relación al número de emergencias instaladas) - Impresión automática de la lista de piezas de recambio (descripción y referencias Legrand) necesarias para la reparación de la instalación completa - Impresión automática de un dossier de reparación que permite la localización de cada emergencia con fallo y su reparación

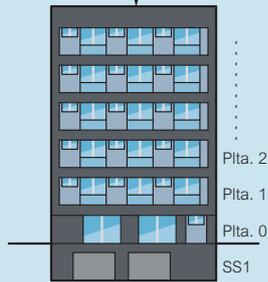
sistema para Legrand Vision System (L.V.S.)

central para Legrand Vision System (L.V.S.)

Principios de instalación y configuración



- Configurar y definir las distintas zonas



Ejemplo de configuración por zonas



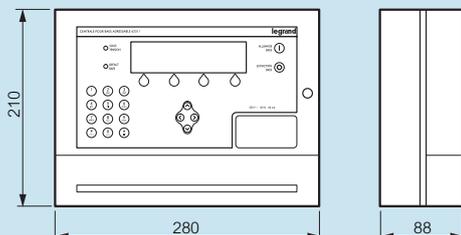
- Definir las direcciones de cada emergencia



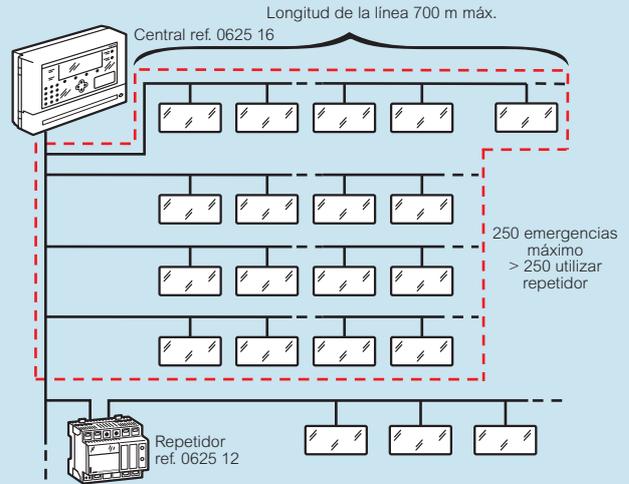
- Verificación de la instalación en el central

Cotas

Ref. 0625 16

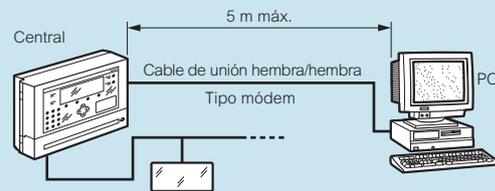


Cableado

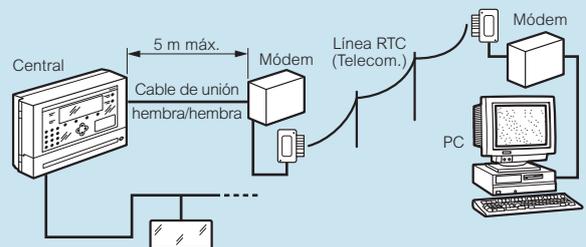


Capacidad de la central: 1.023 emergencias

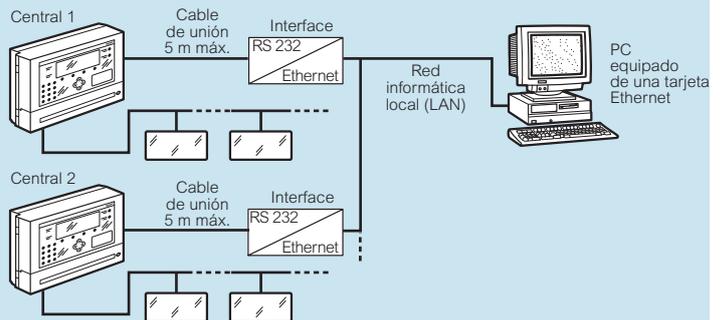
Conexión PC/central por conexión RS 232



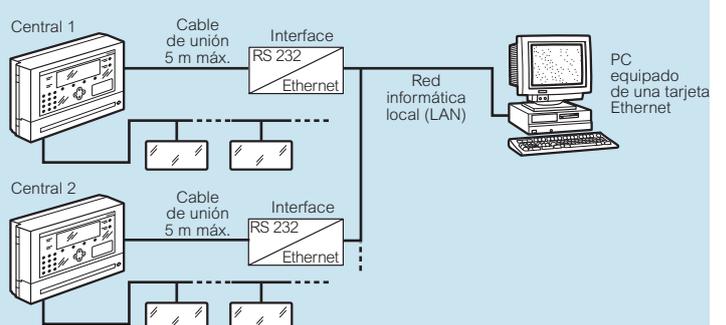
Conexión PC/central por módem



Conexión PC/central a distancia por red RS 485



Conexión PC/central a distancia por red ethernet



Emergencias: Mantenimiento

Las emergencias, como cualquier otro aparato, necesitan de un mantenimiento para su correcto funcionamiento a lo largo de su vida útil. Hay que revisar el funcionamiento de las lámparas y el correcto estado de las baterías.

MANTENIMIENTO DE LAS LÁMPARAS

• EMERGENCIAS N.P. Y COMBINADAS

Una lámpara tiene una vida media estimada en horas que indica el fabricante de la misma y que depende también de sus condiciones de uso y temperatura. En el caso de los tubos fluorescentes que están encendidos de forma permanente (emergencias combinadas), éstas deben cambiarse, aproximadamente, cada 6 meses.

El mantenimiento puede hacerse trimestralmente junto con el chequeo del estado de las baterías.

INSTALACIÓN

Siempre se debe consultar la noticia técnica que se adjunta con las luminarias de emergencia para no tener dudas sobre su instalación.

Nunca emplear luminarias para otro fin distinto al que especifica el fabricante.

MANTENIMIENTO DE LAS BATERÍAS

Las baterías que montan las luminarias de emergencia Legrand, tienen una vida estimada de 4 años, con un funcionamiento normal, u 800 ciclos de carga y descarga (Norma Europea UNE-EN 60598.2.22).

En emergencias que no incorporan autotest (visión) se recomienda realizar test trimestrales para verificar el estado de las baterías. Con este test, las baterías quedarán descargadas, y no estarán operativas en caso de emergencia. Por tanto, el test se ha de realizar:

- en períodos de cierre del establecimiento
- en el caso de locales sin período de cierre, se debe garantizar que 2 luminarias vecinas no pueden estar fuera de servicio simultáneamente.

Hay que tener en cuenta que la batería necesita 24 horas para completar su carga

ADVERTENCIA

Para garantizar la vida útil de las baterías es recomendable una descarga cada 3 meses mediante telemando (verificación de la autonomía de la luminaria) y es contraproducente cargarla y descargarla a diario.

cuadro selección: luminarias de emergencia

GAMA	REFERENCIA	TIPO	IP/IK	AUTONOMÍA	LÚMENES
G5					
	0617 30	NP	42/07	1	90
	0617 31	NP	42/07	1	210
	0617 32	NP	42/07	3	155
	0617 33	NP	42/07	1	345
	0617 34	NP	42/07	1	500
	0617 36	Combinada	42/07	1	200
	0617 37	Combinada	42/07	3	120
	0617 38	Combinada	42/07	1	310
	0617 46	Combinada	42/07	1	235
0617 47	Combinada	42/07	3	145	
L31					
	6610 00	NP	42/07	1	70
	6610 01	NP	42/07	1	100
	*6610 02	NP	42/07	1	100
	6610 03	NP	42/07	1	160
	6610 04	NP	42/07	1	200
	*6610 05	NP	42/07	1	250
	*6610 06	NP	42/07	2	160
	*6610 07	NP	42/07	1	315
	6610 08	Combinada	42/07	1	200
	6610 09	Combinada	42/07	2	110
6610 10	NP	42/07	3	75	
C3					
	0615 08	NP	42/04	1	70
	0615 10	NP	42/04	1	100
	0615 12	NP	42/04	1	160
	0615 13	NP	42/04	3	155
	0615 14	NP	42/04	1	210
	0615 15	NP	42/04	1	310
	0615 16	NP	42/04	1	500
	0615 17	NP	42/04	1	635
	0615 18	Combinada	42/04	3	140
	0615 20	Combinada	42/04	1	200
URA 21					
	0617 10	NP	42/04	1	45
	0617 01	NP	42/04	1	70
	0617 02	NP	42/04	1	100
	0617 03	NP	42/04	3	120
	0617 05	NP	42/04	1	155
	0617 06	NP	42/04	1	210
	0617 07	NP	42/04	1	310
	0617 08	Combinada	42/04	1	85
	0617 09	Combinada	42/04	1	175
B44					
	0615 40	NP	44/07	1	90
	0615 41	NP	44/07	1	165
	0615 44	NP	44/07	1	315
	0615 45	NP	44/07	1	450
	0615 46	Combinada	44/07	1	155
B65					
	0615 61	NP	65/07	1	90
	0615 62	NP	65/07	1	165
	0615 63	NP	65/07	1	315
	0615 64	NP	65/07	1	450
	0615 66	Combinada	65/07	1	155
NT					
	0618 30	NP	65/07	1	100
	0618 31	NP	65/07	1	240
	0618 32	NP	65/07	1	420
	0618 33	NP	65/07	1	715
	0618 34	Combinada	65/07	1	400
NFL					
	0618 47	NP	65/07	1	770

* Baterías Níquel-Metal Hidruro

Referencias en rojo: Nuevos productos

serie G5

luminarias de emergencia, doble cara y accesorios



0617 30



0617 60 + 0617 85

Luminarias autónomas de 8 W alta luminosidad y lámpara compacta 11 W.
Fabricadas según normas de obligado cumplimiento UNE-EN 60598 2 22, 99 UNE 20392-93 y RBT 2002.
Producto certificado por AENOR, con marca . Luminarias no permanentes y combinadas. Alimentación: 230 V ± 10% , 50/60 Hz.
IP 42 IK 07 Clase II . Conexión por bornas de tornillos de gran capacidad. ø 4 mm para las bornas de red y ø 2,5 mm para las de telemando.
Luminarias con bajo consumo de energía eléctrica. Difusor opal. Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables.
Tiempo de carga: 24 horas. Autonomía: 1 y 3 horas.

Utilizar telemando para:

- Puesta en reposo
- Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.

Bornas del telemando protegidas contra conexión accidental a 230 V ~. Protección de red mediante dispositivo electrónico automático (sin fusible).
Material de la envolvente autoextinguible. Acumuladores de Ni-Cd de alta temperatura. 2 leds de alta luminosidad y larga duración (100.000 horas de vida media) para minimizar el mantenimiento. Cuando los dos leds se apagan simultáneamente indica:

- Ausencia de tensión
- Los acumuladores no cargan

1 entrada de cable diámetro 20 en la parte superior y 1 rectangular en la parte posterior.

Instalación: en superficie, semi-empotrada, empotrada, suspendida y en banderola. Personalización con colores (ver accesorios).

Emb.	Ref.	Luminarias		
		Fluorescentes tubo lineal		
		Lúmenes	Autonomía	Lámparas de emergencia
1	0617 30	90	1 h	8 W
1	0617 31	210	1 h	8 W
1	0617 33	345	1 h	8 W
		Fluorescentes tubo compacto		
		Lúmenes	Autonomía	Lámparas de emergencia
1	0617 34	500	1 h	11 W
		Combinadas*		
		Posibilidad de encendido y apagado del tubo permanente mediante un interruptor		
		Lúmenes	Autonomía	Lámparas de emergencia
1	0617 36	200	1 h	2 x 8 W
1	0617 38	310	1 h	2 x 8 W

Emb.	Ref.	Luminarias (cont.)		
		Especial autonomía (hospitales, zonas de riesgo,...)		
		Fluorescente tubo lineal		
		Lúmenes	Autonomía	Lámpara de emergencia
1	0617 32	155	3h	8 W
		Combinadas		
		Lúmenes	Autonomía	Lámpara de emergencia
1	0617 37	120	3h	2 x 8 W

* Ver mantenimiento pág. 622

serie G5

luminarias de emergencia, doble cara y accesorios



0617 46 + 0617 92 + 6608 75



0617 47 + 0617 91 + 6608 65



0617 30 + 0617 82 + 6608 67

Emb.	Ref.	Luminarias doble cara para suspensión o banderola						
		Combinadas Añadir accesorio para colocación en suspensión o en banderola. Posibilidad de apagado y encendido del tubo permanente mediante un interruptor						
1	0617 46	<table border="1"> <tr> <th>Lúmenes</th> <th>Autonomía</th> <th>Lámparas de emergencia</th> </tr> <tr> <td>235</td> <td>1 h</td> <td>2 x 8 W</td> </tr> </table>	Lúmenes	Autonomía	Lámparas de emergencia	235	1 h	2 x 8 W
Lúmenes	Autonomía	Lámparas de emergencia						
235	1 h	2 x 8 W						
		Especial autonomía (hospitales, zonas de riesgo,...)						
		Combinadas Añadir accesorio para colocación en suspensión o en banderola. Posibilidad de apagado y encendido del tubo permanente mediante un interruptor						
1	0617 47	<table border="1"> <tr> <th>Lúmenes</th> <th>Autonomía</th> <th>Lámpara de emergencia</th> </tr> <tr> <td>145</td> <td>3 h</td> <td>2 x 8 W</td> </tr> </table>	Lúmenes	Autonomía	Lámpara de emergencia	145	3 h	2 x 8 W
Lúmenes	Autonomía	Lámpara de emergencia						
145	3 h	2 x 8 W						
		Accesorio en suspensión						
1	0617 91	Permite fijar las luminarias combinadas 617 46 y 617 47 suspendidas a 40 cm. del techo. Accesorio metálico color cromado						
		Accesorio en banderola						
1	0617 92	Permite fijar las luminarias combinadas 0617 46 y 0617 47 en banderola. Accesorio metálico color cromado						

Emb.	Ref.	Accesorios
		Difusor prismático Permite fijar las luminarias en techo con etiquetas en ambas caras. Sustituye al difusor suministrado con la luminaria.
1	0617 82	
		Cajas de semiempotrar Para semiempotrar las luminarias de la serie G5 en pared, falsos techos o tabiques prefabricados de espesores entre 5 y 35 mm. 3 acabados con cantoneras de color que nos permiten armonizar la 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. Profundidad: 52 mm
1	0617 83	Blanca
1	0617 84	Con cantoneras acero
1	0617 85	Con cantoneras aluminio
1	0617 86	Con cantoneras arena
		Cajas de empotrar Para empotrar las luminarias de la serie G5 en falsos techos o tabiques prefabricados de espesores entre 5 y 35 mm. 4 acabados diferentes que nos permiten armonizar la luminaria de emergencia con la decoración. Anclaje de la luminaria por simple presión o por 2 tornillos (no suministrados). Hueco recomendado para empotrar: 374 x 158 mm. Profundidad: 64 mm
1	0617 87	Blanco
1	0617 88	Acero
1	0617 89	Aluminio
1	0617 90	Arena

Etiquetas y cotas
Ver págs. 632 y 634

Tres formas de interpretar un mismo espacio



6610 02

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

Difusor opal

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

Bornas de tornillo con inclinación a 35° para alimentación y telemando con capacidad de 2 x 1,5 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 Níquel-Metal Hidruro: protección medioambiental (ref. verde)

Led verde de testigo de carga

Emb.	Ref.	Emergencias L31		
No permanentes				
		Lúmenes	Autonomía	Lámpara
1	NOVEDAD 6610 00	70	1 h	6 W
1	6610 01	100	1 h	6 W
1	6610 02	100	1 h	6 W
1	6610 03	160	1 h	6 W
1	6610 04	200	1 h	6 W
1	6610 05	250	1 h	2 x 6 W
1	6610 07	315	1 h	2 x 6 W
Combinadas				
		Lúmenes	Autonomía	Lámpara
*1	6610 08	200	1 h	2 x 6 W
Especial autonomía (hospitales, zonas de riesgo,...)				
No permanentes				
		Lúmenes	Autonomía	Lámpara
1	6610 06	160	2 h	6 W
1	6610 10	75	3 h	6 W
Combinadas				
		Lúmenes	Autonomía	Lámpara
*1	6610 09	110	2 h	2 x 6 W

- > Su versatilidad la sitúa en el mercado como única y exclusiva
- > Su tecnología permite un ahorro del 50% frente a una emergencia tradicional
- > Fácil instalación, fijación y mantenimiento
- > Utilización de Baterías Níquel-Metal Hidruro

* Combinados. Ver mantenimiento pág. 622
Referencias en verde: Baterías Níquel-Metal Hidruro

L31

luminarias de emergencia



6610 47



6610 08 + 6610 40



6610 00 + 6610 43



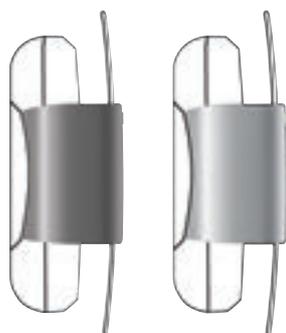
6610 40



6610 41

Emb.	Ref.	Accesorios
		Difusores
		Se montan sobre las emergencias L31 en lugar del difusor rectangular
1	6610 44	Difusor cuadrado
1	6610 45	Difusor redondo
		Placa pictogramas
		Se montan sobre el difusor
1	6610 43	Placa pictograma
		Cajas de empotrar y marcos
1	6610 40	Caja universal y marco rectangular
1	6610 41	Soporte para montaje con tubos de entrada de 20 mm
1	6610 42	Marco para sustitución de C3 empotrada
1	6610 46	Caja con marco redondo
1	6610 47	Caja con marco cuadrado
		Cantoneras de colores
1	6610 48	Cantonera aluminio Tech
1	6610 49	Cantonera acero

NOVEDAD



Otros colores bajo demanda

Emb.	Ref.	Etiquetas de señalización
		Autoadhesivas
		Flechas orientables en 4 direcciones
		De evacuación
5	0609 70	SALIDA 215 x 76 mm
5	0609 71	SALIDA DE EMERGENCIA 215 x 107 mm
5	0609 72	IRTEERA 215 x 76 mm
5	0609 73	SORTIDA 215 x 76 mm
5	0609 78	EXIT 215 x 76 mm
5	0609 99	SIN SALIDA 215 x 107 mm
5	0609 79	NO EXIT 215 x 107 mm
5	0609 95	322 x 107 mm
5	0609 97	215 x 107 mm
5	0609 98	215 x 107 mm
		De medios de extinción
5	0609 84	215 x 107 mm
5	0609 85	215 x 107 mm

Cotas (ver pág. 635)

serie C3

luminarias autónomas y accesorios



0615 12



0615 20

Emb.	Ref.	Luminarias																		
		<p>Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE-EN 60598.2.22: 99 y UNE 20 392 - 93 Producto certificado por AENOR, con marca </p> <p>Luminarias no permanentes y combinadas Alimentación: 230 V~ ±10% , 50/60 Hz IP 42 IK 04 clase II </p> <p> aptas para ser montadas sobre superficies inflamables Tiempo de carga: 24 horas Utilizar telemando para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puesta en reposo • Test de prueba de funcionamiento con tensión de red <p>Bornas de telemando protegidas contra conexión accidental a 230 V~ Protección de red mediante dispositivo electrónico automático (sin fusible) Material de la envoltura autoextinguible Acumuladores de Ni-Cd de alta temperatura 2 leds de alta luminosidad y larga duración. (100.000 horas de vida media) para minimizar el mantenimiento y reposición de los mismos. Cuando los 2 leds se apagan simultáneamente indica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ausencia de tensión • Los acumuladores no cargan <p>3 entradas Ø 20 mm (2 laterales y 1 posterior)</p>																		
		<p>Fluorescentes tubo lineal</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lúmenes</th> <th>Autonomía</th> <th>Lámparas de emergencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>70</td> <td>1 h</td> <td>6 W</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1 h</td> <td>6 W</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>1 h</td> <td>6 W</td> </tr> <tr> <td>210</td> <td>1 h</td> <td>6 W</td> </tr> <tr> <td>310</td> <td>1 h</td> <td>6 W</td> </tr> </tbody> </table>	Lúmenes	Autonomía	Lámparas de emergencia	70	1 h	6 W	100	1 h	6 W	160	1 h	6 W	210	1 h	6 W	310	1 h	6 W
Lúmenes	Autonomía	Lámparas de emergencia																		
70	1 h	6 W																		
100	1 h	6 W																		
160	1 h	6 W																		
210	1 h	6 W																		
310	1 h	6 W																		
10	0615 08																			
10	0615 10																			
10	0615 12																			
1	0615 14																			
1	0615 15																			
		<p>Fluorescentes tubo compacto</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lúmenes</th> <th>Autonomía</th> <th>Lámparas de emergencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>500</td> <td>1 h</td> <td>11 W</td> </tr> <tr> <td>635</td> <td>1 h</td> <td>11 W</td> </tr> </tbody> </table>	Lúmenes	Autonomía	Lámparas de emergencia	500	1 h	11 W	635	1 h	11 W									
Lúmenes	Autonomía	Lámparas de emergencia																		
500	1 h	11 W																		
635	1 h	11 W																		
1	0615 16																			
1	0615 17																			
		<p>Fluorescente combinado 2 tubos lineales*</p> <p>1 tubo encendido permanentemente + 1 tubo de emergencia. Posibilidad de apagado y encendido del tubo permanente mediante un interruptor</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lúmenes</th> <th>Autonomía</th> <th>Lámparas de emergencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200</td> <td>1 h</td> <td>6 W</td> </tr> </tbody> </table>	Lúmenes	Autonomía	Lámparas de emergencia	200	1 h	6 W												
Lúmenes	Autonomía	Lámparas de emergencia																		
200	1 h	6 W																		
1	0615 20																			
		<p>Especial autonomía (hospitales, zonas de riesgo,...)</p> <p>Fluorescentes tubo lineal no permanente</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lúmenes</th> <th>Autonomía</th> <th>Lámparas de emergencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>155</td> <td>3 h</td> <td>6 W</td> </tr> </tbody> </table>	Lúmenes	Autonomía	Lámparas de emergencia	155	3 h	6 W												
Lúmenes	Autonomía	Lámparas de emergencia																		
155	3 h	6 W																		
1	0615 13																			
		<p>Combinado</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lúmenes</th> <th>Autonomía</th> <th>Lámparas de emergencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>140</td> <td>3 h</td> <td>6 W</td> </tr> </tbody> </table>	Lúmenes	Autonomía	Lámparas de emergencia	140	3 h	6 W												
Lúmenes	Autonomía	Lámparas de emergencia																		
140	3 h	6 W																		
1	0615 18																			

* Ver mantenimiento pág. 622

Emb.	Ref.	Para empotrar en pared o techo
		<p>Caja de empotrar Para empotrar las luminarias serie C3 en pared o falsos techos de espesores entre 5 y 35 mm Cuatro acabados diferentes que nos permiten armonizar la luminaria de emergencia con la decoración Anclaje de la luminaria por simple presión o por 2 tornillos (no suministrados) Hueco recomendado para empotrar: 295 x 116 mm Profundidad 57,5 mm</p>
10	0615 79	Caja de empotrar color blanco
		<p>Diseño decorativo Conjunto decorativo para empotrar las luminarias de la serie C3 en tres colores diferentes. Cada conjunto decorativo se compone de una caja de empotrar más dos cantoneras del mismo color (estas cantoneras en color se deben reemplazar por las suministradas con la luminaria)</p>
1	0615 80	Aluminio Caja de empotrar + 2 cantoneras.
1	0615 82	Acero Caja de empotrar + 2 cantoneras.
1	0615 84	Arena Caja de empotrar + 2 cantoneras.
		<p>Difusor prismático Permite utilizar la luminaria, empotrada en falso techo, con las etiquetas a doble cara. Sustituye al difusor plano suministrado con la luminaria</p>
1	0615 78	
		<p>Conjunto banderola Para fijación en banderola Compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • difusor prismático ref. 0615 78 • accesorios de montaje y fijación
1	0615 97	
		<p>Conjunto de suspensión Para fijación a 50 cm del techo Compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • difusor prismático ref. 0615 78 • accesorios de montaje y fijación
1	0615 98	

serie URA 21

luminarias autónomas y accesorios



0617 02



0617 02 + 0617 20



0617 08 + 0617 20

Emb.	Ref.	Luminarias																					
		<p>Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE-EN 60598.2.22: 99 y UNE 20 392 - 93 Producto certificado por AENOR, con marca </p> <p>Luminarias no permanentes y combinadas Alimentación: 230 V~ ± 10% - 50/60 Hz IP 42 IK 04 Clase II </p> <p> aptas para ser montadas sobre superficies inflamables Tiempo de carga: 24 horas Utilizar telemando (pág. 645) para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puesta en reposo y reencendido con ausencia de tensión • Test de prueba de funcionamiento con tensión de red (manteniendo apretado el pulsador del telemando) <p>Bornas de telemando protegidas contra conexión accidental a 230 V~ Protección de red mediante dispositivo electrónico automático (sin fusible). Material de la envolvente autoextinguible Acumuladores de Ni-Cd de alta temperatura 2 leds de alta luminosidad y larga duración (100.000 horas o 12 años de vida media) para minimizar el mantenimiento y reposición de los mismos. Cuando los 2 leds se apagan simultáneamente, indican ausencia de tensión o que los acumuladores no cargan</p> <p>5 posibles entradas de cable:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 abierta y directa en la parte posterior • 1 desfondable de ø 20 mm también sobre la parte posterior. • 3 desfondables de ø 20 mm. para entrada con manguera o tubo rígido (situados sobre los lados derecho, izquierdo y superior). 																					
		<p>Fluorescentes tubo lineal</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lúmenes</th> <th>Autonomía</th> <th>Lámparas de emergencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>45</td> <td>1 h</td> <td>6 W</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>1 h</td> <td>6 W</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1 h</td> <td>6 W</td> </tr> <tr> <td>155</td> <td>1 h</td> <td>6 W</td> </tr> <tr> <td>210</td> <td>1 h</td> <td>6 W</td> </tr> <tr> <td>310</td> <td>1 h</td> <td>6 W</td> </tr> </tbody> </table>	Lúmenes	Autonomía	Lámparas de emergencia	45	1 h	6 W	70	1 h	6 W	100	1 h	6 W	155	1 h	6 W	210	1 h	6 W	310	1 h	6 W
Lúmenes	Autonomía	Lámparas de emergencia																					
45	1 h	6 W																					
70	1 h	6 W																					
100	1 h	6 W																					
155	1 h	6 W																					
210	1 h	6 W																					
310	1 h	6 W																					

Emb.	Ref.	Luminarias (cont.)															
		<p>Fluorescentes combinadas 2 tubos lineales*</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lúmenes</th> <th>Autonomía</th> <th>Lámparas de emergencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>85</td> <td>1 h</td> <td>2 x 6 W</td> </tr> <tr> <td>175</td> <td>1 h</td> <td>2 x 6 W</td> </tr> </tbody> </table> <p>Especial autonomía (hospitales, zonas de riesgo,...)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lúmenes</th> <th>Autonomía</th> <th>Lámparas de emergencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>120</td> <td>3 h</td> <td>6 W</td> </tr> </tbody> </table>	Lúmenes	Autonomía	Lámparas de emergencia	85	1 h	2 x 6 W	175	1 h	2 x 6 W	Lúmenes	Autonomía	Lámparas de emergencia	120	3 h	6 W
Lúmenes	Autonomía	Lámparas de emergencia															
85	1 h	2 x 6 W															
175	1 h	2 x 6 W															
Lúmenes	Autonomía	Lámparas de emergencia															
120	3 h	6 W															
		<p>Accesorio de empotrar</p> <p>En pared Utilizar caja + marco</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>0617 20</td> <td>Marco de empotrar</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>0617 21</td> <td>Caja de empotrar</td> </tr> </tbody> </table> <p>En techo Marco de empotrar</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>0617 20</td> <td>Marco de empotrar</td> </tr> </tbody> </table>	10	0617 20	Marco de empotrar	10	0617 21	Caja de empotrar	10	0617 20	Marco de empotrar						
10	0617 20	Marco de empotrar															
10	0617 21	Caja de empotrar															
10	0617 20	Marco de empotrar															

* Ver mantenimiento pág. 622

series estancas de emergencia

luminarias B44 y B65



0615 40



0615 66

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento:

UNE-EN 60598.2.22: 99 y UNE 20 392 - 93

Producto certificado por AENOR, con marca

Luminarias no permanentes y combinadas

Alimentación: 230 V~ ± 10%, 50/60 Hz

IK 07 clase II

▽ aptas para ser montadas sobre superficies inflamables.

Tiempo de carga: 24 horas

Utilizar telemando para:

- Puesta en reposo

- Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.

Bornas de telemando protegidas contra conexión accidental a 230 V~

Protección de red mediante dispositivo electrónico automático (sin fusible).

Material de la envolvente autoextinguible

Acumuladores de Ni-Cd de alta temperatura

2 leds de alta luminosidad y larga duración (100.000 horas de vida media) para minimizar el mantenimiento. Cuando los dos leds se apagan simultáneamente, indica:

- Ausencia de tensión

- Los acumuladores no cargan

3 entradas para M 20 / Pg 13 (2 laterales y 1 superior)

Emb.	Ref.	Serie B44 IP 44		
		Suministradas con tres conos		
		Fluorescentes tubo lineal		
		Lúmenes	Autonomía	Lámparas de emergencia
1	0615 40	90	1 h	6 W
1	0615 41	165	1 h	6 W
1	0615 44	315	1 h	6 W
		Fluorescente con tubo compacto		
1	0615 45	450	1 h	11 W
		Fluorescente combinado 2 tubos*		
1	0615 46	155	1 h	2 x 6 W

Emb.	Ref.	Serie B65 IP 65		
		Suministradas con un prensaestopas y dos tapones		
		Fluorescentes lineal		
		Lúmenes	Autonomía	Lámparas de emergencia
1	0615 61	90	1 h	6 W
1	0615 62	165	1 h	6 W
1	0615 63	315	1 h	6 W
		Fluorescente tubo compacto		
1	0615 64	450	1 h	11 W
		Fluorescente combinado 2 tubos lineales*		
1	0615 66	155	1 h	2 x 6 W

series estancas de emergencia

luminaria NT 65



0618 30



0618 34

Emb.	Ref.	Serie NT IP 65 - clase I		
		Fabricadas según normas de obligado cumplimiento:		
		UNE-EN 60598.2.22: 99 y UNE 20 392 - 93		
		Producto certificado por AENOR, con marca		
		Luminarias no permanentes y combinadas		
		Alimentación: 230 V~ ± 10%, 50/60 Hz		
		IK 07 clase I		
		▽ aptas para ser montadas sobre superficies inflamables.		
		Tiempo de carga: 24 horas		
		Utilizar telemando para:		
		• Puesta en reposo		
		• Test de prueba de funcionamiento con tensión de red		
		Bornas de telemando protegidas contra conexión accidental a 230 V~		
		Protección de red mediante dispositivo electrónico automático (sin fusible).		
		Material de la envolvente autoextinguible		
		Acumuladores de Ni-Cd de alta temperatura		
		2 leds de alta luminosidad y larga duración (100.000 horas de vida media) para minimizar el mantenimiento. Cuando los dos leds se apagan simultáneamente, indica:		
		• Ausencia de tensión		
		• Los acumuladores no cargan		
		Material de la base de las luminarias en chapa de embutición		
		2 entradas para Ø 20 mm (1 lateral y 1 superior)		
		Suministrada con un tapón y un prensaestopas		
		Fluorescente tubo lineal		
		Lúmenes	Autonomía	Lámparas de emergencia
1	0618 30	100	1 h	8 W
1	0618 31	240	1 h	8 W
1	0618 32	420	1 h	8 W
		Fluorescente tubo compacto		
1	0618 33	715	1 h	11 W
		Fluorescente combinado 2 tubos lineales*		
1	0618 34	400	1 h	2 x 8 W

* Ver mantenimiento pág. 622

series estancas de emergencia

luminaria NFL 65



0618 47

series estancas de emergencia

proyectores autónomos



6608 41



6608 44

Emb.	Ref.	Serie NFL 65 IP 65 - Clase I						
		Pantalla estanca serie NFL						
		Fabricada según normas de obligado cumplimiento: UNE-EN 60598.2.22: 99 y UNE 20 392 - 93 Luminaria no permanente Alimentación: 230 V \sim \pm 10%, - 50/60 Hz Tiempo de carga: 24 horas IK 07 clase I ▽ apta para ser montada sobre superficies inflamables Utilizar telemando para puesta en reposo y reencendido con protección ante eventual conexión a red Led indicador de: • acumuladores en carga • presencia de tensión de red Acumuladores Ni-Cd alta temperatura Material de la envolvente autoextinguible 2 entradas para \varnothing 20 mm (una en cada lateral) Suministrada con dos conos						
		Fluorescente tubo lineal						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Lúmenes</th> <th>Autonomía</th> <th>Lámpara de emergencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>770</td> <td>1 h</td> <td>13 W</td> </tr> </tbody> </table>	Lúmenes	Autonomía	Lámpara de emergencia	770	1 h	13 W
Lúmenes	Autonomía	Lámpara de emergencia						
770	1 h	13 W						
1	0618 47	Especial autonomía (hospitales, zonas de riesgo,...) (Consultar equipo Legrand)						

Emb.	Ref.	Proyectores autónomos de alumbrado de emergencia IK 07																																
		Fabricados según la norma UNE-EN 60598.2.22 Alimentación: 230 V \sim +6% -10%, 50/60 Hz Tiempo de carga: 24 horas Material de la envolvente policarbonato Color gris T 029 Autonomía: 1 hora Modelos de 2 y 4 focos 2 tamaños de envolvente Lámparas halógenas bi-pin Baterías de Níquel-Cadmio de alta temperatura Control por telemando Pulsador de test integrado en el producto 3 posibilidades de fijación: • Con tornillos desde la caja a la pared • Mediante soporte ref. 0358 02 • Colgado de los cáncamos laterales																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Lúmenes</th> <th>Autonomía</th> <th>Lámparas</th> <th>IP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">2 focos</td> </tr> <tr> <td>365</td> <td>1</td> <td>2 x 20 W</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>900</td> <td>1</td> <td>2 x 35 W</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>1500</td> <td>1</td> <td>2 x 65 W</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td colspan="4">4 focos</td> </tr> <tr> <td>600</td> <td>1</td> <td>4 X 20 W</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>1100</td> <td>1</td> <td>4 X 25 W</td> <td>45</td> </tr> </tbody> </table>	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	IP	2 focos				365	1	2 x 20 W	55	900	1	2 x 35 W	55	1500	1	2 x 65 W	45	4 focos				600	1	4 X 20 W	55	1100	1	4 X 25 W	45
Lúmenes	Autonomía	Lámparas	IP																															
2 focos																																		
365	1	2 x 20 W	55																															
900	1	2 x 35 W	55																															
1500	1	2 x 65 W	45																															
4 focos																																		
600	1	4 X 20 W	55																															
1100	1	4 X 25 W	45																															
1	6608 41																																	
1	6608 42																																	
1	6608 43																																	
1	6608 44																																	
1	6608 45																																	



Especial autonomía... consultar con Legrand

accesorios y repuestos para iluminación y aparatos autónomos



6610 21 + 6610 43



0617 47 + 0617 91 + 0609 99



0617 30 + 0617 82 + 0609 98

Emb. Ref. Etiquetas de señalización Serie URA 21, C3, L31, Estancas B44/B65

Autoadhesivas
Flechas orientables en 4 direcciones

De evacuación

5	0609 70		215 x 76 mm
5	0609 71		215 x 107 mm
5	0609 72		215 x 76 mm
5	0609 73		215 x 76 mm
5	0609 78		215 x 76 mm
5	0609 99		215 x 107 mm
5	0609 79		215 x 107 mm
5	0609 95		322 x 107 mm
5	0609 97		215 x 107 mm
5	0609 98		215 x 107 mm

De medios de extinción

5	0609 84		215 x 107 mm
5	0609 85		215 x 107 mm

Acumuladores Ni-Cd estancos Suministrados para recibir un faston 2,8 mm

1	0617 93	6 V - 7 Ah
1	0617 94	6 V - 14 Ah
1	0617 95	6 V - 1,6 Ah
1	0617 96	7,2 V - 1,6 Ah
1	0617 97	2,4 V - 1,2 Ah
10	0617 99	8,4 V - 1,6 Ah
1	0618 82	3,6 V - 1,2 Ah
1	0618 92	2,4 V - 1,6 Ah
1	0618 83	3,6 V - 1,6 Ah
1	0618 84	4,8 V - 1,6 Ah
1	0617 98	4,8 V - 1,6 Ah
1	0618 85	6,0 V - 1,6 Ah
1	0618 86	7,2 V - 1,6 Ah
1	0614 93	3,6 V - 1,7 Ah
1	0618 87	2,4 V - 4,0 Ah
1	0618 88	3,6 V - 4,0 Ah
1	0618 89	4,8 V - 4,0 Ah
1	0618 80	1,2 V - 7,0 Ah
1	6608 38	10 VTD - 12V- 4 Ah
1	6608 39	10 VTD - 60V- 4 Ah

Emb. Ref. Acumuladores Ni-Mh

1	6608 35	3,6 V - 1,6 Ah
1	6608 36	4,8 V - 2,2 Ah
1	6608 37	6 V - 2,2 Ah

Lámparas de repuesto

20	0747 27	Lámpara Bi-pin 2,5 V - 0,3 A. Para pilotos de balizado
20	0618 59	Lámpara 2,4 V - 1,25 A (linterna 0618 60)

Etiquetas de señalización serie G5

Dim: 310 x 112 mm

5	6608 65	
5	6608 66	
5	6608 67	
5	6608 68	
5	6608 69	
5	6608 70	
5	6608 71	
5	6608 72	
5	6608 73	
5	6608 74	
5	6608 75	
5	6608 76	

cuadro selección repuestos para aparatos autónomos

Referencia Luminaria	Referencia Acumuladores Ni-Cd	Referencia Luminaria	Referencia Acumuladores Ni-Cd	Referencia Luminaria Ni-Cd	Referencia Acumuladores Serie NFL 65	Referencia Luminaria Ni-Cd	Referencia Acumuladores Serie NFL 65
Serie URA 21		Serie D4		NFL 65		Serie G5 Visión	
0617 00	0618 83	0614 62	0618 92	0618 47	2 x 0618 87	0617 60	0618 84
0617 01	0618 92	0614 63	0618 88	Proyectores		0617 61	0617 99
0617 02	0618 92	0614 64	0618 84	6608 41	6608 38	0617 62	0618 86
0617 03	0618 85	0614 67	0618 85	6608 42	6608 39	0617 63	0617 99
0617 05	0618 83	0614 68	0618 89	6608 43	6608 39	0617 64	0618 84
0617 06	0618 84	Serie B44 - IP44		6608 44	6608 39	0617 65	0617 99
0617 07	0618 85	0615 40	0618 92	6608 45	6608 39	0617 66	0618 86
0617 08	0618 92	0615 41	0618 83	Linternas		0617 74	0618 84
0617 09	0618 83	0615 44	0617 95	0618 60	2 x 0618 80	0617 75	0617 99
0617 10	0617 97	0615 45	0617 96	0618 64	0618 80	0617 76	0618 86
Serie C3		0615 46	0618 83	0618 68	0618 80	B 44 Visión	
0615 08	0618 92	Serie B65 - IP65		kits de conversión		0615 52	0617 98
0615 10	0618 92	0615 61	0618 92	0618 40	*	0615 53	0617 96
0615 12	0618 83	0615 62	0618 83	0618 42	*	B 65 Visión	
0615 13	0618 88	0615 63	0617 95	0618 46	*	0615 67	0617 98
0615 14	0618 84	0615 64	0617 96	0618 48	*	0615 69	0617 96
0615 15	0618 85	0615 66	0618 83	Serie G5		NT 65 Visión	
0615 16	0618 88	Serie NT 65		0617 30	0618 92	0618 35	0618 89
0615 17	0618 89	0618 30	0618 92	0617 31	0618 84	NFL Visión	
0615 18	0618 86	0618 31	0618 84	0617 32	0617 99	0618 49	2 x 0618 87
0615 20	0618 83	0618 32	0618 86	0617 33	0617 86		
Serie L31		0618 33	0618 89	0617 34	0617 99		
6610 00	0618 92	0618 34	0618 86	0617 36	0618 84		
6610 01/19	0618 83			0617 37	0617 99		
6610 02	6608 35			0617 38	0618 86		
6610 03	0618 84			0617 46	0618 84		
6610 04/20	0618 85			0617 47	0617 99		
6610 05/21	6608 36						
6610 06/22	6608 37						
6610 07	6608 37						
6610 08/24	0618 85						
6610 09/23	0618 85						
6610 10	0618 85						

cuadro resumen referencias de tubos recomendadas

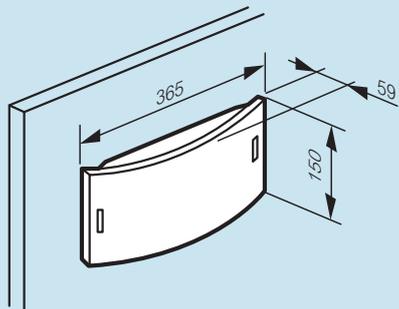
Tipo de tubo de la luminaria	Referencias fabricantes recomendados para los recambios de tubos
Tubo de 6 W	Se recomienda emplear recambio de tubos de alta luminosidad F6W/840 T5 G5 de los fabricantes: HITACHI. Ref.: F6W/T5 ExCw840 PHILIPS. Ref.: TL 6W/840 6A OSRAM. Ref.: L6W/840 G5
Tubo de 8 W	Se recomienda emplear recambio de tubos de alta luminosidad F8W/840 T5 de los fabricantes: HITACHI. Ref.: F8W/T5 ExCw840 PHILIPS. Ref.: TL 8W/840 T7F OSRAM. Ref.: L8W/840
Tubo PL de 11 W	Se recomienda emplear el tubo PL de alta luminosidad 11W/840 de los fabricantes: PHILIPS. Ref.: MASTER pl.S 11W/840/4P SYLVANIA. Ref.: CF-SE 11W/840
Tubo de 13 W	Se recomienda emplear tubos 13W/T5/840 de los fabricantes: PHILIPS y GE PHILIPS. Ref.: TL 13W/840 GE. Ref.: SpecfiM T5 F13W/840



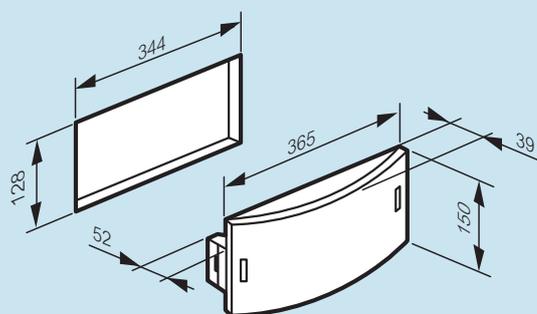
servicio de asistencia técnica...
902 100 626 consúltenos

■ Cotas

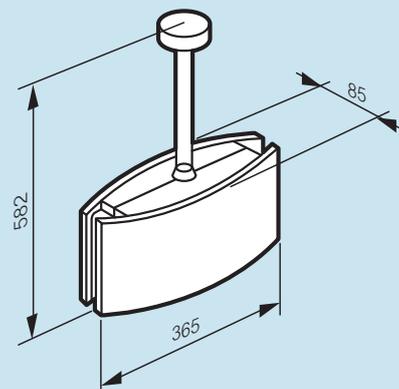
Instalación en superficie



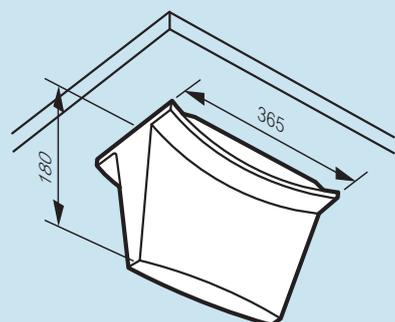
Instalación semiempotrada



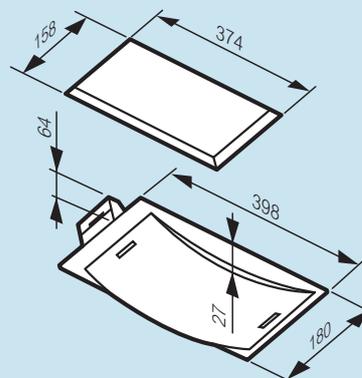
Instalación en suspensión



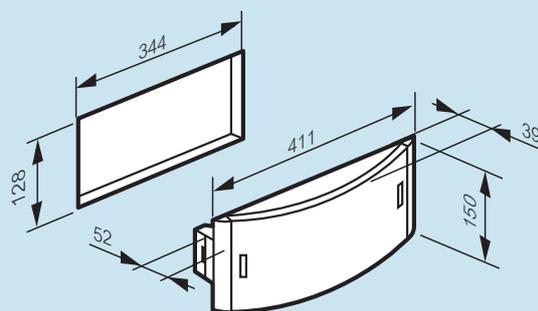
Instalación prismático



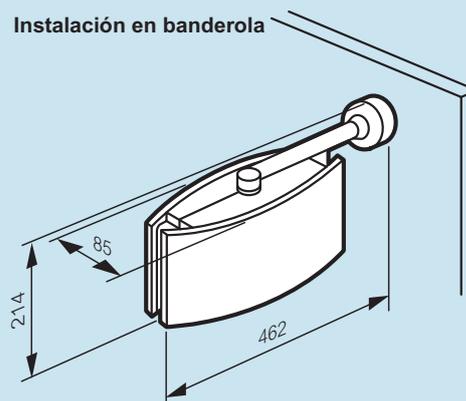
Instalación empotrada



Instalación semiempotrada con cantoneras



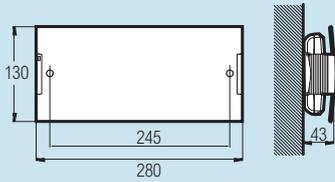
Instalación en banderola



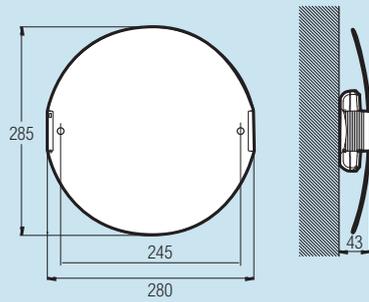
serie L31
luminarias de emergencia

■ **Cotas superficie**

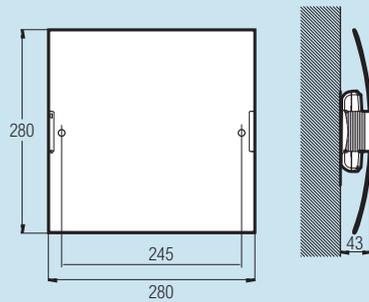
Difusor rectangular



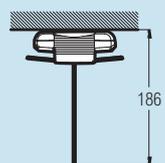
Difusor redondo



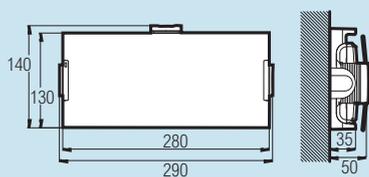
Difusor cuadrado



Placa pictograma

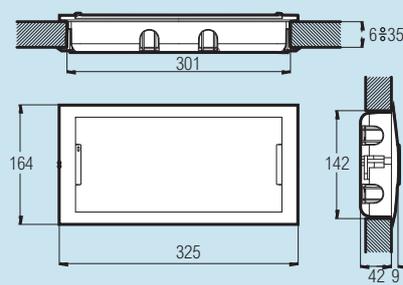


Soporte para montaje con tubos $\varnothing 20$

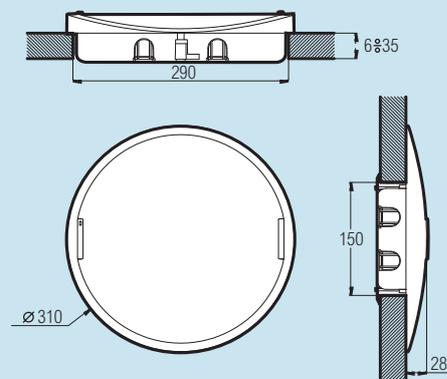


■ **Cotas empotrar**

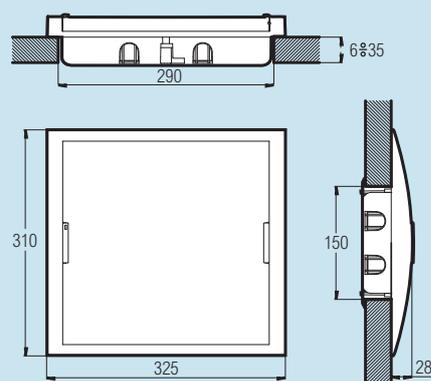
Difusor rectangular



Caja con marco de empotrar redondo



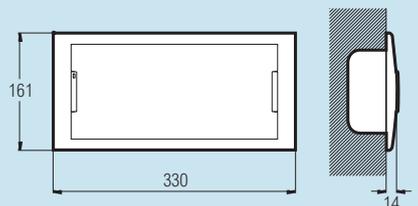
Caja con marco de empotrar cuadrado



Placa pictograma



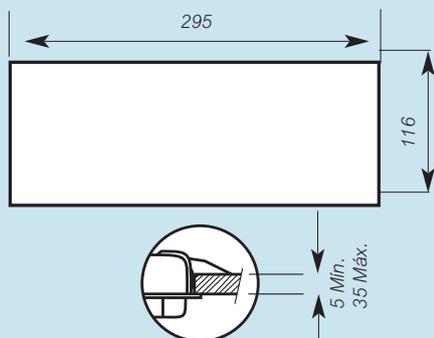
Placa pictograma



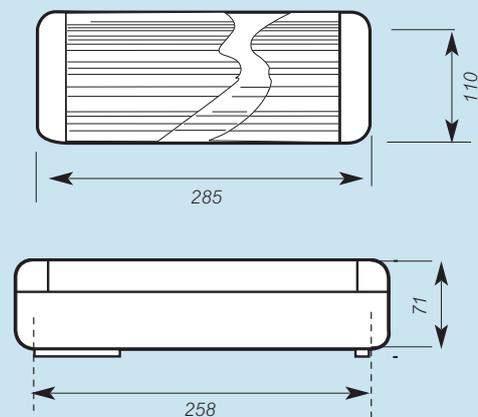
series C3 y URA 21
luminarias de emergencia

■ **Luminaria serie C3**

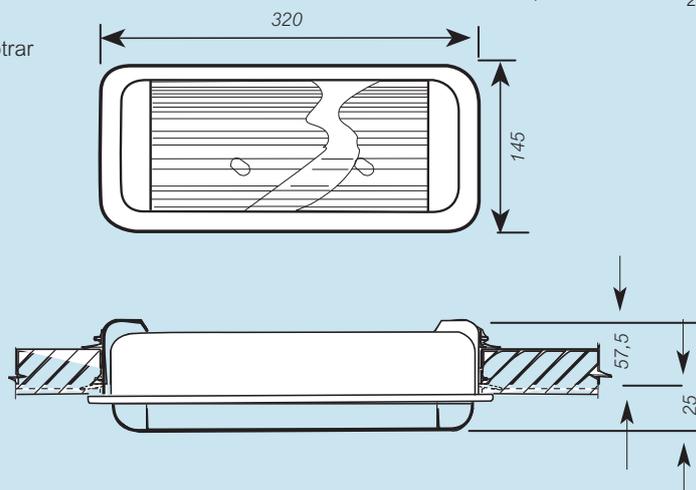
Dimensiones del hueco



Saliente

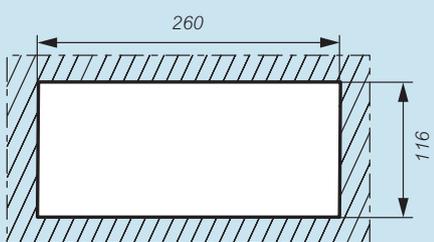


Empotrada con caja de empotrar
refs. 0615 79/80/82/84

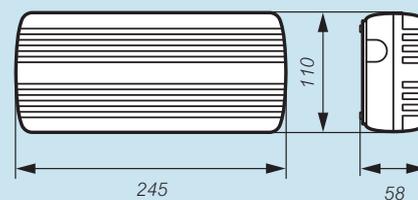


■ **Luminaria serie URA 21**

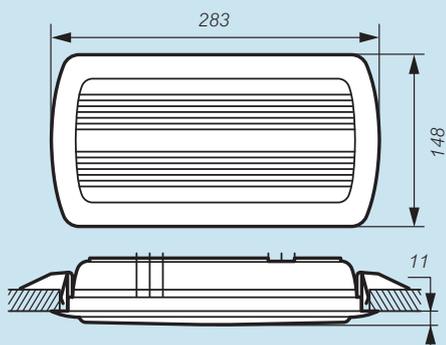
Dimensiones del hueco



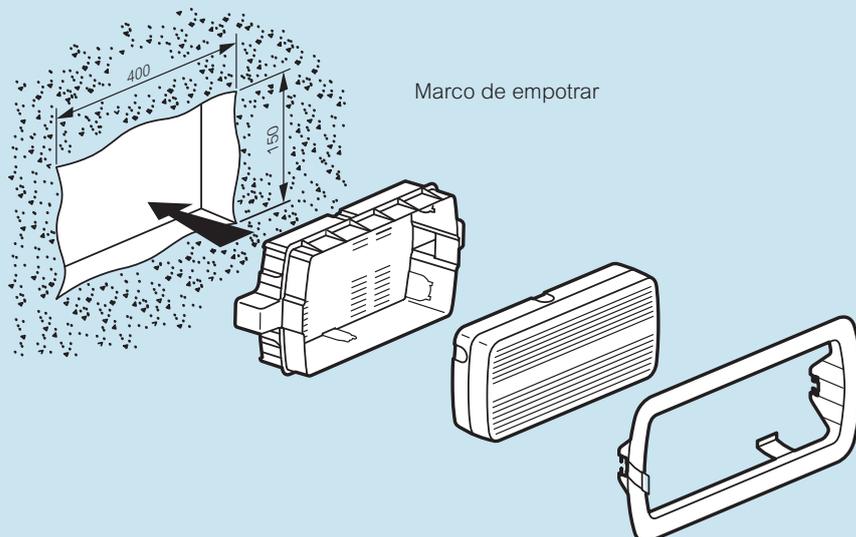
Saliente



Dimensiones empotrada



Marco de empotrar

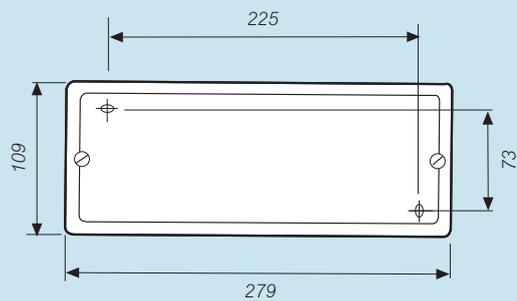


series B44, B65, NFL 65 y proyectores autónomos

luminarias estancas de emergencia

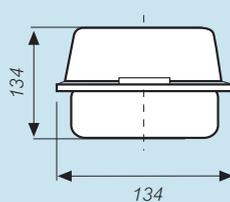
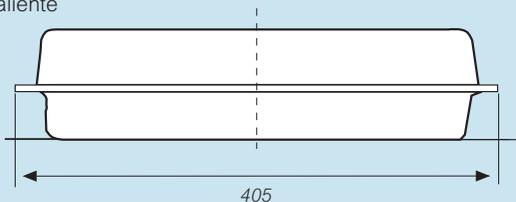
■ Luminaria serie B44 y B65

Saliente



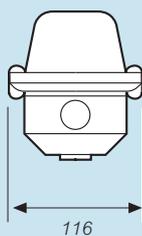
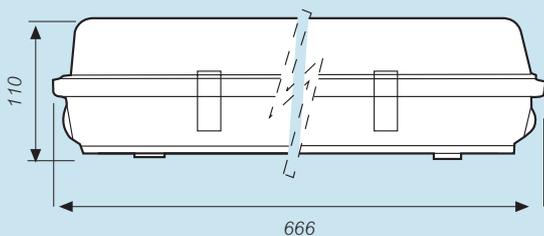
■ Luminaria serie NT 65

Saliente



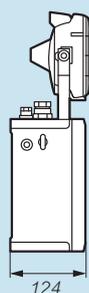
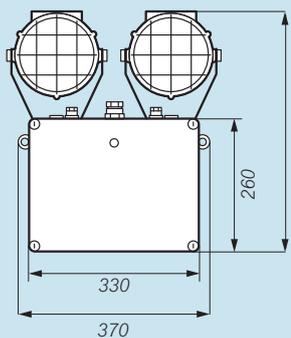
• Luminaria serie NFL 65

Saliente

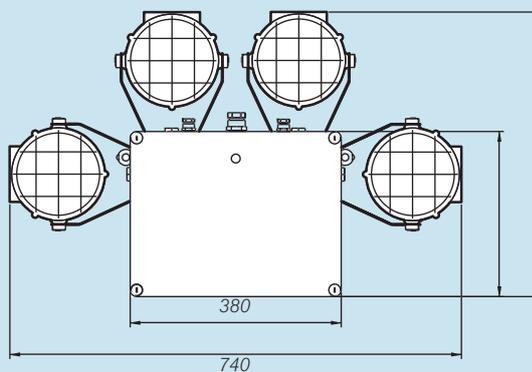


■ Proyectores autónomos

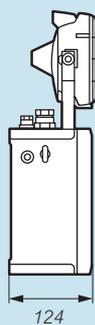
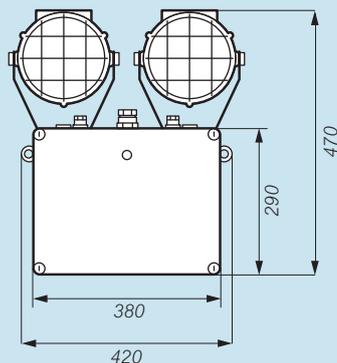
2 focos ref. 6608 41/42



4 focos ref. 6608 44/45



2 focos ref. 6608 43



ARCOR™2

Luminarias permanentes Legrand Vision System (L.V.S.)

ARCOR™2

Luminarias permanentes Legrand Vision System (L.V.S.)



0625 42 + 0625 80 + 0625 82



0625 42 empotrada + 0625 83



0625 42



0625 80

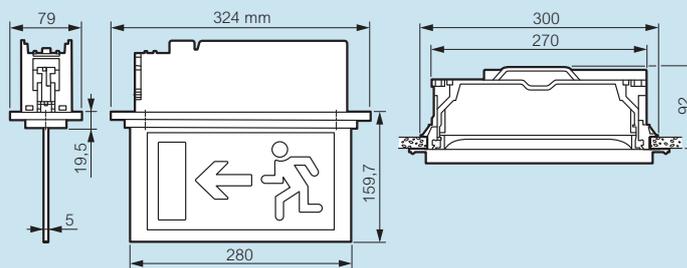
Emb.	Ref.	Autónoma
1	0625 42	Alimentación 230 V - 50 Hz IK20 - Clase II Autonomía 1 hora Equipada con un tubo fluorescente de cátodo frío de larga duración (50.000 horas de vida media) Flujo luminoso 45 lúmenes, iluminación permanente con y sin tensión Incorpora auto-test y la posibilidad de gestión por central u ordenador mediante el sistema Legrand Vision System (L.V.S.) Bloque directamente empotrable
		<ul style="list-style-type: none"> • En plafón, incorpora garras de fijación de cierre rápido • En falso techo, mediante sistema de sujeción con varilla roscada 1/4 de vuelta
1	0625 42	Bloque permanente

Emb.	Ref.	Accesorio de instalación en pared o banderola
1	0625 80	Un único accesorio permite la instalación en pared o banderola
1	0625 81	Acabado de aluminio
1	0625 81	Acabado de blanco

Emb.	Ref.	Placas de señalización
1	0625 82	Conformes a la directiva CEE 92/58 y RD 485/1997 Placa en policarbonato que asegura un mejor flujo luminoso Señalización integrada dentro de la placa visible a doble cara Protegida contra ralladuras
1	0625 82	Salida a derecha o izquierda
1	0625 83	Salida hacia abajo o de frente
1	0625 86	Medios de extinción (manguera)
1	0625 87	Medios de extinción (extintor)

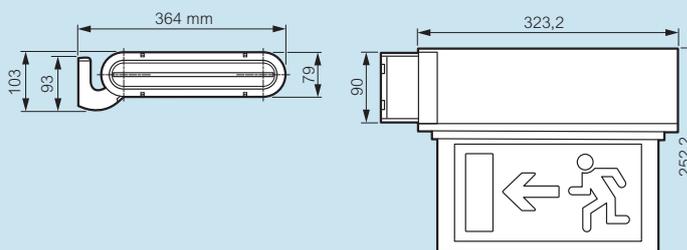
■ Cotas

Instalación en techo

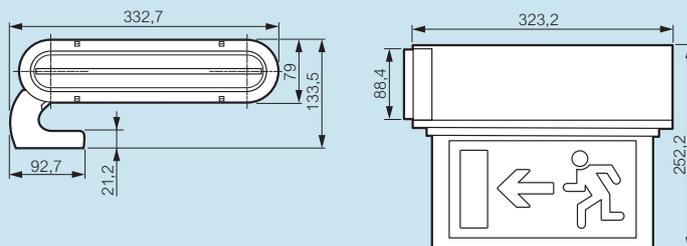


Instalación en pared o banderola

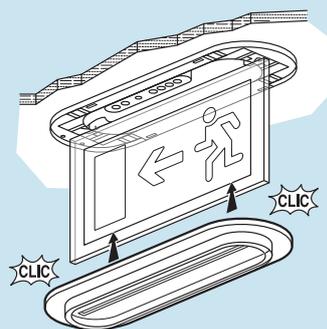
• Banderola



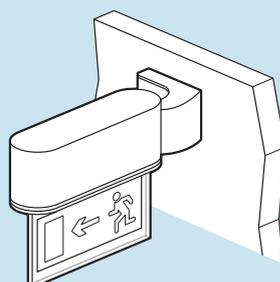
• Pared



Instalación empotrada



Instalación banderola

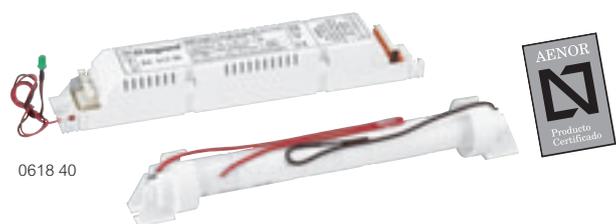


Instalación en pared



kits de conversión

kits de conversión cotas



0618 40



0618 46

Kits de conversión constituidos por un módulo cargador-convertidor y unas baterías

Concebidos para integrarse en luminarias fluorescentes lineales, compactas, circulares y de alta frecuencia a partir de 6 W hasta 58 W, para transformarlas en luminarias de alumbrado de reemplazamiento de tipo permanente o no permanentes 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 24 horas

Envoltorio en material plástico autoextinguible

Válidos para reactancias convencionales y electrónicas

Posibilidad de telemando para puesta en reposo

Led verde de testigo de carga

Acumuladores de Ni-Cd de alta temperatura

Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables

Bornas de telemando protegidas contra conexión accidental a 230 V

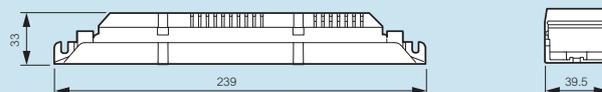
Protección de red mediante dispositivo electrónico automático (sin fusible)

Bornas de conexión rápida

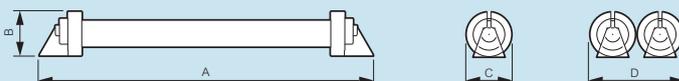
Por sus reducidas dimensiones, posibilidad de fijar el kit a cualquier tipo de luminaria, a la pared o al techo de las mismas, gracias a la disposición de las aberturas para tal fin en la envoltorio

Emb.	Ref.	Kits de conversión	
		Autonomía	Lámparas
1	0618 40	1 h	6 a 36 W
1	0618 46	1 h	6 a 58 W
1	0618 42	1 h	6 a 58 W
1	0618 48	3 h	6 a 58 W

Módulo cargador



Batería



Ref.	A	B	C	D
0618 40	242	36	36	-
0618 42	227	36	-	72
0618 46	227	36	36	-
0618 48	227	36	-	72

Lámpara	Wattios	Factor flujo luminoso			
		0618 40	0618 42	0618 46	0618 48
	18 W	0.35	0.95	0.45	0.32
	36 W	0.16	0.41	0.18	0.14
	58 W	-	0.33	0.15	0.11
	14 W	0.29	0.65	0.48	0.22
	21 W	0.25	0.56	0.26	0.19
	24 W	0.24	0.53	0.24	0.18
	28 W	0.22	0.50	0.22	0.17
	49 W	-	0.39	0.18	0.13
	54 W	-	0.38	0.17	0.12
	18 W	0.35	0.92	0.44	0.32
	24 W	0.21	0.53 ⁽²⁾	0.23 ⁽²⁾	0.18
	36 W	0.18	0.43 ⁽²⁾	0.20 ⁽¹⁾	0.14
	40 W	0.18 ⁽³⁾	0.49	0.22	0.16
	55 W	0.13 ⁽³⁾	0.36	0.16	0.12
	10 W	-	0.40 ⁽¹⁾	0.88	0.14
	16 W	0.48 ⁽¹⁾	0.90 ⁽²⁾	0.42 ⁽²⁾	0.30
	21 W	0.40	0.76 ⁽²⁾	0.33 ⁽²⁾	0.25
	28 W	0.31	0.61 ⁽²⁾	0.28 ⁽²⁾	0.20
	38 W	0.26	0.57	0.20	0.19
	22 W	0.35	0.76	0.35	0.25
	32 W	0.24	0.53	0.24	0.18
	40 W	0.19	0.42 ⁽¹⁾	0.19 ⁽²⁾	0.14

(1) Autonomía > de 1h30
 (2) Autonomía > de 1h45
 (3) Autonomía > de 45 min

Pilotos de balizado Lipso

Accesorios y ventajas de instalación

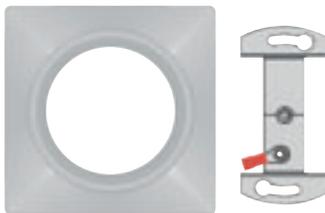
Accesorios

Posibilidades de instalación

Caja de empotrar
ref. 6609 41



Marco adaptador
para caja universal
ref. 6609 42



Adaptador para
tabique tipo
Pladur® y madera
ref. 6609 43



Marco redondo:
diámetro 68 mm
ref. 6609 44



Marco cuadrado:
68 x 68 mm
ref. 6609 45



Ventajas de instalación

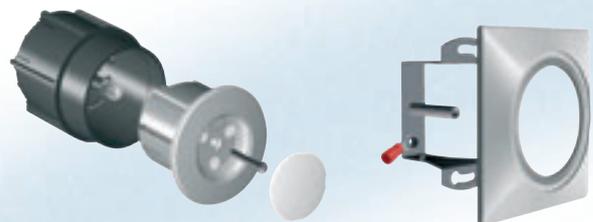
Capacidad de cada borna: 2 cables de 1,5 mm²



Capacidad de la caja de empotrar para 8 cables
de 1,5 mm²



Fijación a la caja por un sólo tornillo sin necesidad
de nivelación, tanto en caja propia como universal



Pilotos de balizado: 4 leds de color para señalización y
3 leds blancos para emergencias, sin mantenimiento
Pilotos de cortesía: 7 leds en presencia de red



pilotos de balizado Lipso

autónomos, centralizados y de cortesía 230 V



Pilotos de balizado autónomos con marca según norma EN 60.598-2-22: 1999 y norma UNE-EN 60598-2-22: 2003 REBT 2002, ITC-BT 28, apartado 5g y Reglamento General de Policía 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
Clase II
Se instalan en caja de empotrar propia, en caja universal, o en tabique tipo Pladur®
2 tipos de iluminación: frontal y lateral
Acabado Zamak, color aluminio
Acumuladores Ni Cd 2,4 V - 2/3 AAA
Telemando. Puesta en reposo
Bornas para 2 cables de 1,5 mm²
Capacidad de la caja de empotrar para 8 cables de 1,5 mm²
Fijación a la caja por 1 sólo tornillo sin necesidad de nivelación
Leds sin mantenimiento

Emb.	Ref.	Pilotos autónomos IP 44 IK 07
	Luz lateral	Luz frontal
1	6609 01	6609 11 Azul
1	6609 02	6609 12 Blanco
1	6609 03	6609 13 Rojo
1	6609 04	6609 14 Verde
1	6609 05	6609 15 Ambar

Emb.	Ref.	Pilotos autónomos IP 66 IK 08
	Luz lateral	Luz frontal
1	6609 07	6609 17 Azul
1	6609 06	6609 16 Blanco

Emb.	Ref.	Pilotos centralizados IP 44 IK 07
	Luz lateral	Luz frontal
1	6609 21	6609 31 Azul
1	6609 22	6609 32 Blanco
1	6609 23	6609 33 Rojo
1	6609 24	6609 34 Verde
1	6609 25	6609 35 Ambar

Utilizar fuentes de alimentación Legrand ref. 61865 o 61866

Emb.	Ref.	Pilotos centralizados IP 66 IK 08
	Luz lateral	Luz frontal
1	6609 27	6609 37 Azul
1	6609 26	6609 36 Blanco

Emb.	Ref.	Pilotos de cortesía 230 V IP 44 IK 07
	Luz lateral	Luz frontal
1	6609 51	6609 53 Azul
1	6609 52	6609 54 Blanco

Sólo con tensión de red 230 V ~
Con 7 leds de señalización en diferentes colores

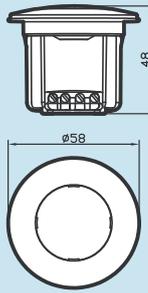
Emb.	Ref.	Accesorios
10	6609 41	Caja de empotrar
1	6609 42	Marco adaptador caja universal
1	6609 43	Adaptador tabique tipo Pladur®
1	6609 44	Marco redondo 68 mm
1	6609 45	Marco cuadrado 68 x 68 mm

Emb.	Ref.	Fuentes de alimentación
1	0618 65	Para pilotos de balizado centralizados
1	0618 66	Para 35 pilotos máximo
		Para 80 pilotos máximo

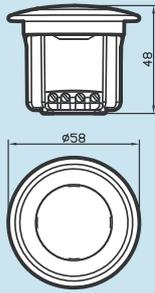
pilotos de balizado Lipso

dimensiones

Lipso lateral

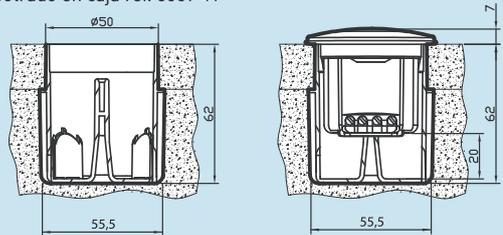


Lipso frontal



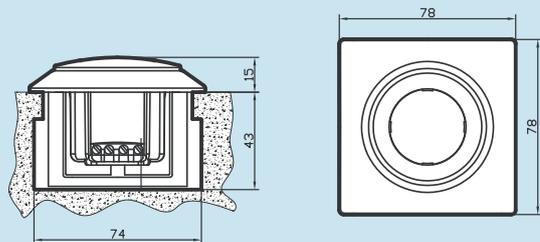
Tipos de instalación:

– Empotrado en caja ref. 6609 41

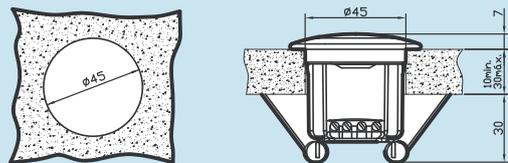


Tipos de accesorios:

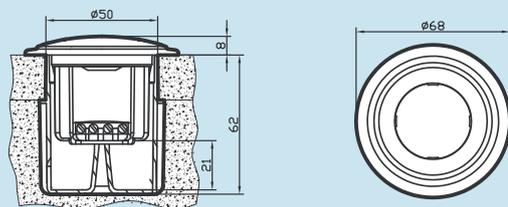
– Empotrado en caja universal con marco adaptador caja universal ref. 6609 42



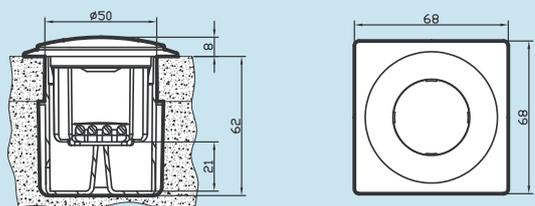
– Empotrado para tabiques prefabricados ref. 6609 43



– Empotrado en caja ref. 6609 41 con marco redondo ref. 6609 44



– Empotrado en caja ref. 6609 41 con marco cuadrado ref. 6609 45





6609 90



6609 91

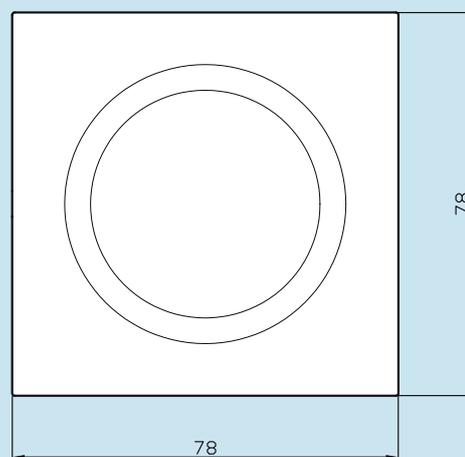
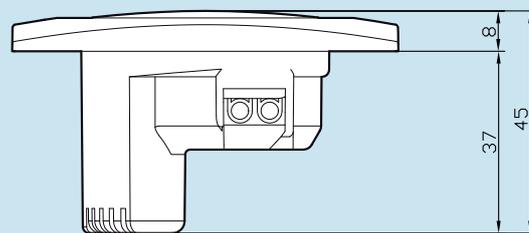


Pilotos de balizado autónomos con marca y ENEC según norma UNE-EN 60598-2-22: 2003 REBT 2002, ITC-BT 28, apartado 5g y Reglamento General de Policía Alimentación: 230 V~ ± 10% 50/60 Hz Clase II
 Autonomía: 1 hora
 Tiempo de carga: 24 horas
 Se instalan en caja de empotrar universal
 Puesta en reposo con telemando
 Bornas de tornillo para alimentación y telemando para 2 cables de 1,5 mm².
 Iluminación con leds sin mantenimiento

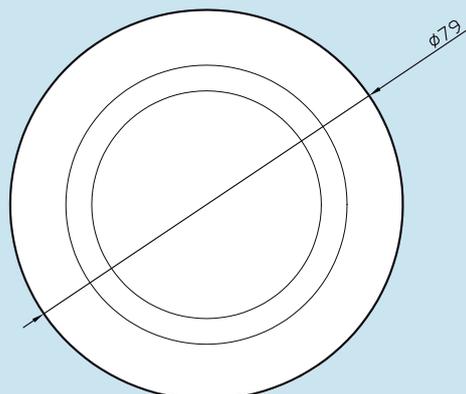
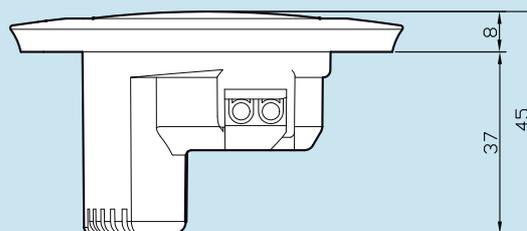
Emb.	Ref.	Pilotos de balizado IP 42 IK 04
		Suministrado completo 1 LED verde en señalización de alta luminosidad y larga duración (100.000 horas de vida) indicador de carga de batería 2 LEDs blancos en emergencia Flujo luminoso: 1,5 lm Difusor: transparente con difusión óptica Baterías: Ni-Cd 2,4 V - 2/3 AAA
1	6609 90	Piloto redondo
1	6609 91	Piloto cuadrado

■ Cotas

Ref. 6609 90



Ref. 6609 91



pilotos de balizado, series de mecanismos autónomos



0785 12 Serie Mosaic



7759 41 + 7714 41 + 7714 01
Serie Galea Life

Funciones:

Para locales de espectáculos y actividades recreativas.

- Con tensión de red: alumbrado de circulación, señalización y tranquilización
 - Sin tensión de red o descenso al 70%: alumbrado de emergencia, suficiente para iluminar la huella en escalones y desniveles
- Led ámbar de alta luminosidad y larga duración (100.000 horas de vida media) que:
- Controla la carga de los acumuladores
 - Controla el estado de la lámpara de emergencia
- Acumuladores Ni-Cd recambiables 1,2 V - 0,6 A KRH 18/29

Pilotos para caja universal

Pilotos de balizado autónomos con marca y ENEC según norma UNE-EN 60598-2-22: 2003 REBT 2002, ITC-BT 28, apartado 5g y Reglamento General de Policía Alimentación: 230 V~ ± 10% 50/60 Hz Clase II
Autonomía: 1 hora
Tiempo de carga: 24 horas
Se instalan en caja de empotrar universal
Puesta en reposo con telemando
Bornas de tornillo para alimentación y telemando para 2 cables de 1,5 mm².
Iluminación con Leds sin mantenimiento

Emb.	Ref.	Piloto serie Mosaic
1	0785 12	Señalización con 4 leds blancos de alta luminosidad y larga duración (100.000 horas de vida) indicadores de carga de batería 3 LEDs blancos en emergencia Flujo luminoso: 2 lm Difusor opalino Añadir marco Baterías: Ni-Cd 2,4 V - 2/3 AAA Piloto centralizado
1	0785 13	

Emb.	Ref.	Piloto serie Galea Life
1	7759 63	Señalización con 4 leds blancos de alta luminosidad y larga duración (100.000 horas de vida) indicadores de carga de batería 3 LEDs blancos en emergencia Flujo luminoso: 2 lm Difusor opalino Baterías: Ni-Cd 2,4 V - 2/3 AAA

Emb.	Ref.	Linterna autónoma extraíble serie Galea Life
1	7759 41	Linterna autónoma extraíble Suministrada con: <ul style="list-style-type: none"> • Lámpara E-10, 2,2 V - 0,25 A • Difusor incoloro Para evitar posible robo, la linterna se puede fijar al zócalo

Emb.	Ref.	Piloto serie Plexo E
10	0867 29	Suministrado completo con marco 82 x 82 Piloto autónomo blanco
10	0867 09	Piloto autónomo gris bicolor

pilotos de balizado, series de mecanismos permanentes con fuentes centralizadas



0785 10



7759 40 + 7770 19 + 7710 01
Serie Galea Life

Alimentación permanente 24 V ± 10 % con o sin tensión de red, mediante equipos PB

Emb.	Ref.	Pilotos serie Mosaic	
10	0785 51	Lámpara 24 V 0,8 W	
		Accesorios para marco 1 módulo	
10	0802 50	Soporte metálico para placa 1 módulo	
10	0788 01	Placa blanca 1 módulo 40 x 80 mm	
10	0800 40	Caja de empotrar. Profundidad 40 mm	
		Accesorios para caja universal	
20	0802 51	Soporte metálico cuadrado para placa de 1 o 2 módulos	
10	0788 11	Marco blanco de 1 módulo	
10	0804 41	Caja de empotrar con tornillos	
5	0802 81	Caja saliente	
		Piloto de zócalo	
1	0785 10	Piloto para lámparas E-10	
		Accesorios para caja universal	
20	0802 51	Soporte metálico para caja con tornillos	
10	0788 02	Marco blanco 80 x 80	
5	0790 02	Marco aluminio 80 x 80	
10	0801 41	Caja de empotrar con tornillos	
5	0802 81	Caja saliente	
		Piloto serie Galea Life	
10	7759 40	Piloto luminoso rosca E-10 de 3 W con difusor rojo	
1	7759 43	Piloto luminoso rosca E-10 de 5 W con difusor incoloro Suministrado con lámpara 3/4 W - 230 V ref: 898 04	
10	7759 45	Difusor incoloro	
10	7759 46	Difusor verde	
10	7759 47	Difusor naranja	
10	7759 48	Difusor rojo	
		Accesorios para caja universal	
10	7770 19	Tapa color blanco	
10	7770 01	Marco color blanco. Otros colores para tapa y marco (ver págs. 321-327)	

pilotos de balizado, series de mecanismos permanentes con fuentes centralizadas

equipos PB fuentes de alimentación centralizable



7742 24



0860 49 + 0861 83

Alimentación permanente 24 V ± 10 % con o sin tensión de red, mediante equipos PB

Emb.	Ref.	Piloto serie Valena
		Piloto luminoso con rosca E-10 (sustituir la lámpara incluida)
10	0898 37	Lámpara E 10 - 5 W - 24 V
10	0898 39	Lámpara E 10, 1,2 W - 24 V (o lámpara R10, 1 W, 24 V, ref.: 647 43/24 de Bticino o similar)
1	7742 24	Piloto, difusor incoloro
1	7742 25	Piloto, difusor rojo
10	7744 51	Accesorios para caja universal Marco color blanco Otros colores para tapa y marco (ver págs. 402-403)



Emb.	Ref.	Piloto serie Roc
1	0869 80	IP 55 - IK 10 Suministrado completo con difusor incoloro, (sustituir la lámpara incluida por la ref. 0898 39)
1	0898 39	Lámpara E 10, 1,2 W - 24 V



Emb.	Ref.	Piloto serie Oteo
10	0860 49	Piloto de superficie (sin lámpara ni difusor)
10	0861 80	Difusor incoloro
10	0861 81	Difusor verde
10	0861 82	Difusor naranja
10	0861 83	Difusor rojo
1	0898 04	Lámpara E-10 - 230 V - 4 W
1	0898 01	Lámpara E-10 - 24 V - 4 W



0618 65

Emb.	Ref.	Equipos PB																
		Permiten alimentar pilotos de escaleras, pasillos, desniveles... asegurando la iluminación de su entorno tanto con tensión de alimentación como cuando ésta desciende por debajo del 70% de su valor nominal Alimentación 230 V, 50/60 Hz Tensión de salida con tensión de alimentación 24 V ca Tensión de salida con ausencia de tensión de alimentación 22 V cc Clase I Tiempo de carga: 24 Horas																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelo</th> <th>Autonomía</th> <th>Batería</th> <th>Consumo de red</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>URA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PB 35</td> <td>1 h</td> <td>1,8 Ah</td> <td>45 W / 55 VA</td> </tr> <tr> <td>PB 78</td> <td>1 h</td> <td>4 Ah</td> <td>95 W / 110 VA</td> </tr> </tbody> </table>	Modelo	Autonomía	Batería	Consumo de red	URA				PB 35	1 h	1,8 Ah	45 W / 55 VA	PB 78	1 h	4 Ah	95 W / 110 VA
Modelo	Autonomía	Batería	Consumo de red															
URA																		
PB 35	1 h	1,8 Ah	45 W / 55 VA															
PB 78	1 h	4 Ah	95 W / 110 VA															
1	0618 65																	
1	0618 66																	

Número de pilotos máximos admisibles por cada fuente de alimentación

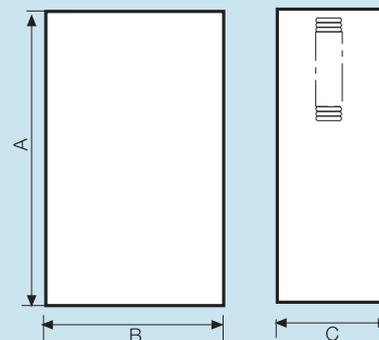
PILOTO	0747 00	0747 20	07759 43	0896 80	0860 49
POT. LÁMPARA	24 V 0,8 W	24 V 5 W	24 V 5 W	24 V 1,2 W	24 V 1,2 W
REF. LÁMPARA	0899 12	0898 37	0898 39	0898 39	0898 39
0618 65	36	6	24	6	24
0618 66	102	17	68	17	68

PILOTO	0747 21	6609 21	6609 22	6609 23	6609 24	6609 25	6609 26	6609 27
POT. LED	24 V-1W	096 W						
0618 65	29	30	30	30	30	30	30	30
0618 66	81	85	85	85	85	85	85	85

PILOTO	0785 13	6609 31	6610 32	6611 33	6612 34	6613 35	6614 36	6615 37
POT. LED	24V 096 W							
0618 65	30	30	30	30	30	30	30	30
0618 66	85	85	85	85	85	85	85	85

Cotas

fuentes de alimentación



Referencia	A	B	C
618 65	338	208	125
618 66	368	263	125

URA portátil linternas recargables



0618 60



0618 64

Emb.	Ref.	Linternas recargables		
1	0618 60	Material de la envoltente: aluminio Acumuladores Ni-Cd alta temperatura Utilizable con el cargador ref. 618 61		
		Modelo URA LR - 206	Autonomía 4 h 30'	Lámparas 2,4 V/1,25 A
1	0618 64	Alumbrado intensivo con luz blanca en un foco y alumbrado de señalización con luz roja en el otro Utilizable con el cargador ref. 618 61 Material de la envoltente: poliamida		
		Modelo URA RR - 206	Autonomía 4 h 30'	Lámparas 2,4 V/1,25 A + 2,4 V - 0,5 A
1	0618 68	Alumbrado intensivo con luz blanca en un foco y de señalización variable en el otro, permitiendo utilizar los colores: rojo, verde, ámbar o luz blanca Utilizable con el cargador ref. 618 61 Material de la envoltente: poliamida		
		Modelo URA RS - 206	Autonomía 4 h 30'	Lámparas 2,4 V/1,25 A + 2,4 V - 0,5 A

Cargador

Tensión de alimentación 230 V + 6% - 10% - 50/60 Hz
Material de la envoltente: ABS
Clase II

Testigo de carga: led verde
Consumo de red: 0,03 A / 6,9 VA
Para linternas 618 60 / 64 / 68
Garantiza la carga en 24 h

1	0618 61	Modelo URA 206 C
---	---------	------------------------

Repuestos

1	0618 80	1 batería 1,2V-7Ah. para linternas
1	0618 71	Óptica formada por: Reflector parabólico + portálmparas + Difusor transparente + Soporte protector o junta neopreno negro, para linterna 618 60
1	0618 72	Kit formado por: Interruptor de mando + Capuchón aislante de caucho negro
20	0618 59	Lámpara 2,4 V - 1,5 A (para linterna 618 60)

telemando universal para iluminación autónomas



0039 00

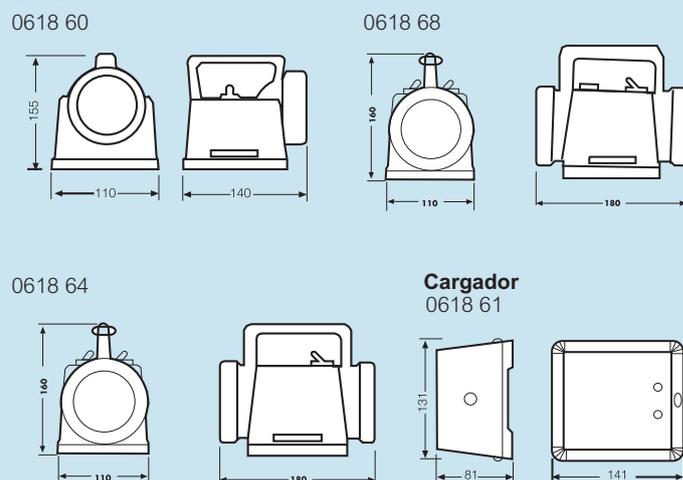


0766 30

Emb.	Ref.	Telemando universal	
1	0039 00	Funciones:	
		• Con tensión de red: permite verificar el funcionamiento de las luminarias de emergencia sin necesidad de cortar la alimentación, con rearme automático	
		• Sin tensión de red: permite la puesta en reposo de las luminarias de emergencia evitando con ello la descarga de los acumuladores y garantizando el buen funcionamiento en caso de emergencia	
		230 V~ 50/ 60 Hz Tensión de salida: TBTS Permite mandar hasta 300 luminarias 4 módulos de 17,5 mm	
1	0039 01	230 V~ 50/ 60 Hz Tensión de salida: 9V == Permite mandar hasta 300 luminarias 4 módulos de 17,5 mm	
1	0609 48	Pulsador para cuadro del telemando Con 1 m. de cable, conector y pulsador	
1	0766 30	Interruptor de llave Interruptor de llave para accionamiento, desde un segundo punto, del telemando 0039 00 Distancia máxima de separación 300 mts.	



Cotas



pulsadores de alarma



0380 69



0380 11



0380 97

0380 91

interruptores de seguridad



0380 50



0380 98

Emb.	Ref.	Para sistemas de alarma
		<p>Alarma de incendio, salida de emergencia y sistema de extinción Material: policarbonato, ABS Clase II </p> <p>Fijación saliente o empotrada en caja universal con tornillos</p> <p>Pulsadores con membrana deformable</p> <p>Disparo por presión en el centro de la membrana (presión 2,5 kg.) con visualización clara de la posición de disparo Rearme en cara delantera del producto, con llave especial (suministrada con el producto) Espacio reservado para pegar una etiqueta de identificación del uso de la función Dimensión: 90 x 90 x 45 mm IP 40 - IK 07 Equipado de un contacto NA/NC - 0,1 A - 48 V ~ Pulsador de color rojo RAL 3000 Conforme EN 54</p>
1	0380 69	Fijación saliente
1	0380 70	Empotrado
1	0380 97	<p>Accesorio para pulsador de alarma</p> <p>Tapa de protección precintable y transparente Se fija directamente sobre los pulsadores de alarma Se adapta a las referencias 0380 69/70 Dimensiones 90 x 90 mm</p> <p>Cofre "rotura de cristal"</p>
1	0380 11	<p>Pulsador doble presión, parada de urgencia. IP 44, saliente Clase II , rojo Equipado de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puerta de cristal sobre bisagras • 3 entradas de cable para prensaestopas ISO 20 • 2 entradas por detrás, día 20 • 2 entradas laterales para canal de 20 x 12,5 y 32 x 12,5 <p>Dimensiones 125 x 125 x 71 1 contacto NA + 1 contacto NC Suministrado sin martillo. Funcionamiento: - Acción simple (rotura de cristal) - Acción doble (rotura de cristal + golpe sobre el pulsador)</p>
10	0380 91	Martillo con soporte mural

Emb.	Ref.	Para rótulos luminosos 16 A - IP 65 - IK08
		<p>Permite el corte de alimentación de los rótulos luminosos, en caso de emergencia, desde el exterior del local. Apertura del interruptor por pértiga Equipado de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • un piloto LED rojo larga duración alta luminosidad, sin mantenimiento • un dispositivo de enclavamiento de la carcasa en posición bajo tensión • 2 prensaestopas (suministradas con el producto) • 1 interruptor con bornas protegidas <p>Color beige, RAL 1015</p>
1	0380 50	Bipolar, corte de un circuito monofásico Dimensiones: 143 x 100 x 65
1	0380 52	Tetrapolar, corte de un circuito trifásico + neutro o corte de dos circuitos monofásicos Dimensiones: 172 x 101 x 73
1	0380 98	<p>Interruptor con empuñadura IP 54 - IK 07</p> <p>Color amarillo, empuñadura: rojo Aparato de corte de urgencia para cocinas industriales, locales informáticos, etc. Protegido contra cualquier desconexión intempestiva mediante cierre con llave Equipado con 4 entradas precortadas para M16 Equipado con 4 contactos NA/NC, poder de corte 400 V - 12 A, que permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • corte del magnetotérmico de cabeza • corte de climatización • reenvío sobre gestión técnica centralizada (G.T.C.) <p>Suministrado con 2 llaves nº 850 Suministrado con un kit de señalización compuesto por: 2 pilotos (leds) 48 V ~ (1 verde + 1 rojo) indicando el cambio de estado de alguno de los elementos implicados Posibilidad de marcado con una etiqueta</p>

señalización sonora



0414 62



0415 32



0415 08



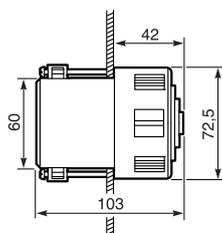
0406 86



0406 99

Emb.	Ref.	Timbres de potencia - Clase II				
		Revestimiento de poliéster anticorrosión Funcionamiento continuo con pulsador bloqueado: 200 horas				
		24 V \sim				
		Timbre (mm)	Consumo (mA)	Potencia acústica a 1 m (dB)	Peso (Kg)	Índice Protección
1	0414 62	Ø 150	70	90	1	IP 44 - IK 10
		200/250 V \sim 50/60 Hz				
		Timbre (mm)	Consumo (mA)	Potencia acústica a 1 m (dB)	Peso (Kg)	Índice Protección
1	0413 49	Ø 100	62	120	0,8	IP 40 - IK 08
1	0414 19	Ø 150	62	98	1	IP 44 - IK 10

Sirenas electromecánicas IP 30 - IK 10							
Suministradas con soporte para fijación saliente y estribos para colocación semiempotrada en cuadro							
		Tensión	Potencia (W)	Consumo (A)	Potencia acústica a 1 m (dB)	Peso (Kg)	Resistencia pulsador bloqueado
1	0415 32	12 V \sim	10	0,89	98	0,2	200 h
1	0415 33	24 V \sim	10	0,52	100	0,2	200 h
1	0415 39	230 V \sim	50	0,25	105	0,35	100 h
RBT - MIEBT 029 aptdo. 2: Timbres eléctricos «Se recomienda utilizar pequeñas tensiones de seguridad para las instalaciones destinadas a timbres eléctricos»							



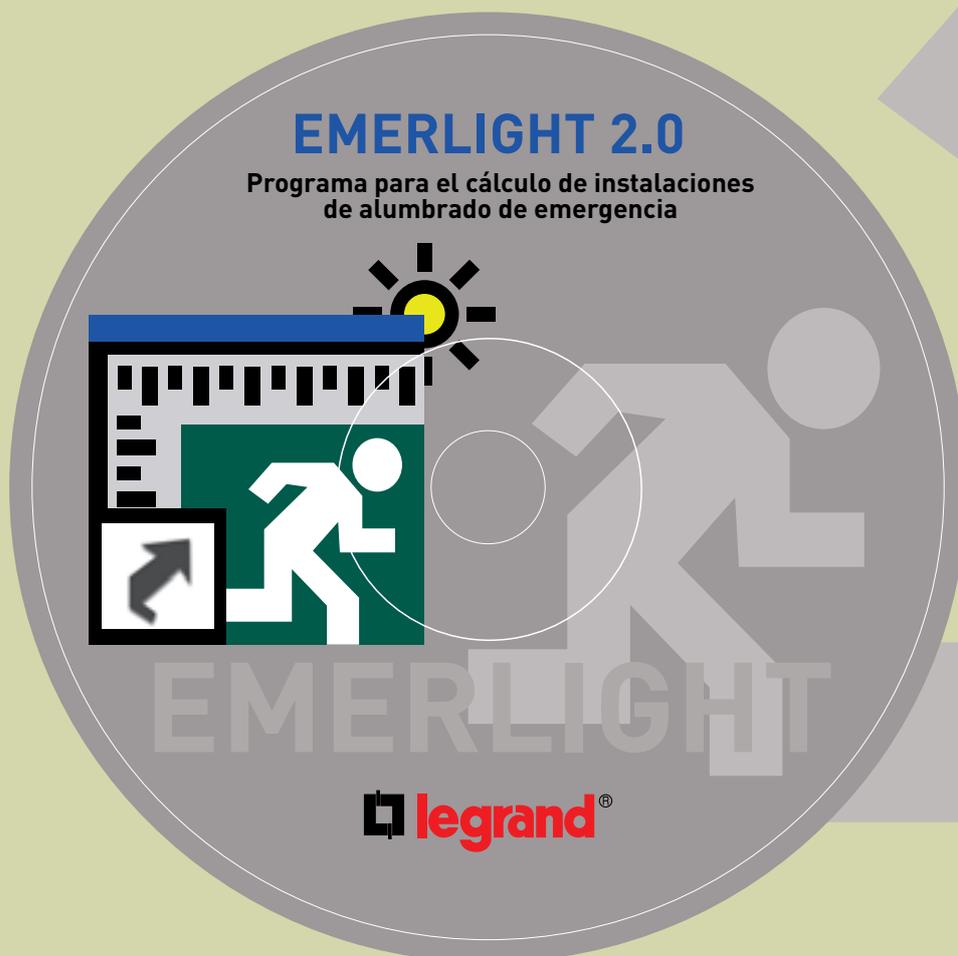
Emb.	Ref.	Avisadores 2 tonos	
		Conforme a la norma AENOR - NF/S 32 001 Funcionamiento continuo 200 horas	
		Superficie	
		Dimensiones: 143 x 121 x 61,5 mm IP-31 IK07 Potencia acústica a 2m: 90dB Tri-tensión: 12V / 24V / 48V \sim Consumo medio: 12V = 20 mA 24V = 25 mA 48V = 34 mA	
		Empotrar o superficie	
		Potencia acústica a 2m: 70dB Estética Mosaic. Se montan sobre el soporte ref. 0748 32 y la placa ref. 0750 32 (soporte y placa no suministrados). Tri-tensión (12 a 48V \sim \pm 10%) Consumo medio: 12V = 20 mA 24V = 25 mA 48V = 34 mA	
1	0415 08		
1	0415 04		

Ventosas electromagnéticas			
Para puerta cortafuego Asegura el cierre automático de las puertas cortafuego Composición: • Caja de conexión blanca RAL 9010 con elemento electromagnético, fijación mural saliente • Placa metálica articulada para fijación en la puerta • Alimentación: 24 V \sim • Consumo: 25 mA • Potencia: 0,6 W • Fuerza de atracción: 20 Kg			
1	0406 86	Con botón - pulsador de desconexión local	
1	0406 99	Soporte metálico Para fijación al suelo o mural Se utiliza con las ventosas ref. 0406 85, 0406 86	
1	0406 88	Selector de cierre de puerta Obligatorio para puerta de doble hoja Permite imponer el orden de cierre de las 2 hojas	



EMERLIGHT 2.0

Tecnología Legrand a su servicio

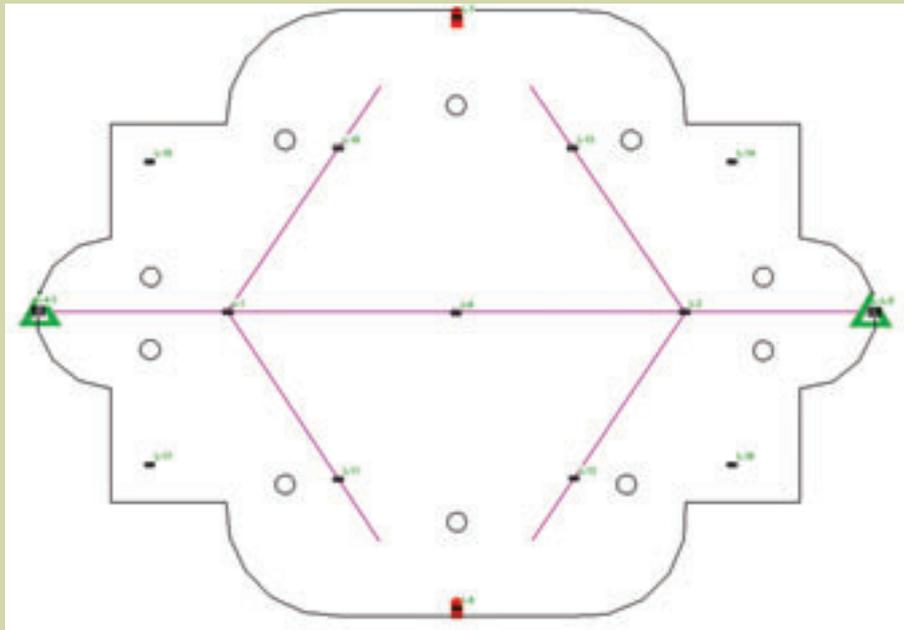


→ Servicio de
estudios

Legrand le ofrece el servicio de estudios para el cálculo de la instalación de alumbrado de emergencia de sus proyectos. **Póngase en contacto o envíe sus**

ote.espana@legrand.e

→ Solicite el
programa
EMERLIGHT 2.0
a través de:
www.legrand.es

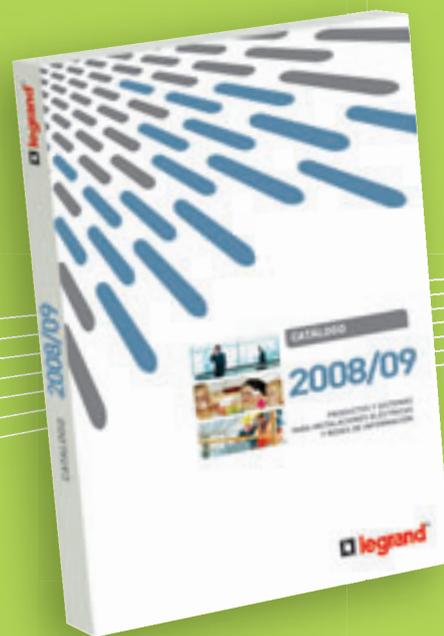
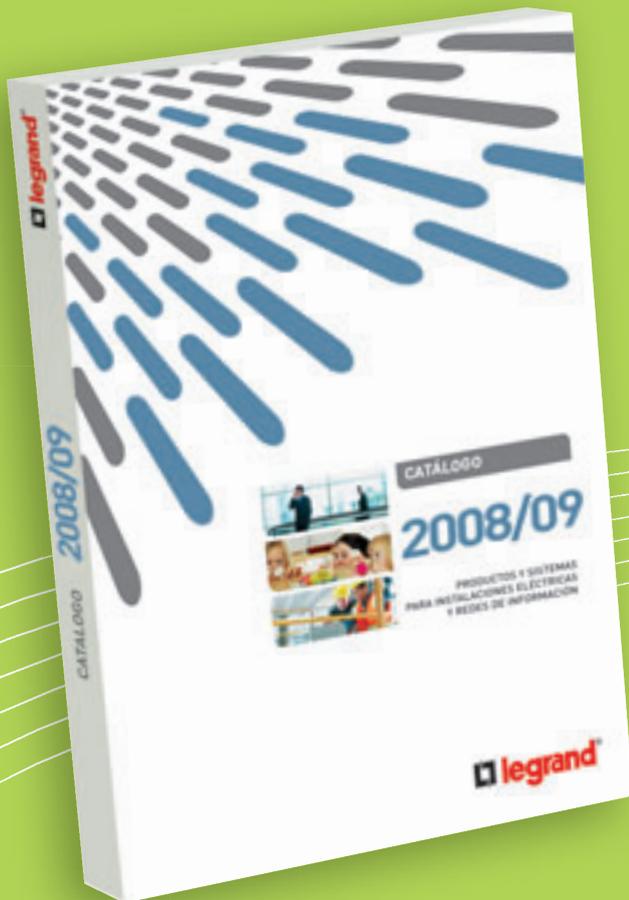


Información complementaria del programa

- Certificados AENOR
- Noticias técnicas
- Curvas fotométricas
- Páginas de catálogo

Pase del catálogo gran formato,

al pequeño formato,



Cambiar nuestras costumbres, ya es mucho

La impresión del catálogo gran formato necesita una gran cantidad de papel, lo que genera emisiones de CO2 a nuestro medio ambiente. Es más, el tamaño y el peso de este catálogo, sobre todo en sus desplazamientos, lo hacen un pesado instrumento de trabajo. Son tantas razones para cambiar ...

El pequeño formato: un gesto para el medio ambiente

El catálogo pequeño formato, permite economizar cerca del 40 % de papel y de la tinta y el 30 % de las emisiones de CO2 provocadas en el transporte. Tan completo como el catálogo tradicional, pero más ligero y más compacto, le acompañará a todas partes, más concretamente a sus obras.

o a los catálogos digitales

Para más información sobre los distintos formatos

Consulte con el comercial de su zona

Para acceder al catálogo electrónico

Visite nuestra extranet www.legrand.es

E-book: práctico, sencillo y duradero

Además de minimizar su impacto sobre el medio ambiente, la digitalización del catálogo tiene numerosas ventajas:

la información se multiplica, se accede a ella de forma muy sencilla y se transfiere a todo tipo de soporte informático con gran facilidad (PDA por ejemplo para ganar en movilidad).

Catálogo electrónico toda la información de producto

Con las mismas ventajas que el e-book, pero además, podrá acceder a todo tipo de noticias y fichas técnicas, información de producto, precios, novedades, notas informativas...

¡Legrand dígame!



Seleccione
el servicio
personalizado
Legrand que
mejor se adapte a
sus necesidades



Espacio en internet

Acceda a nuestras extranets.
Descubra las novedades, nuestros
productos, área de profesionales, noticias,
catálogo electrónico...

www.legrand.es



Guías técnicas y Programa XL Pro2

Información teórica a través de las Guías
técnicas tales como:

Guía de Protección y distribución,
limitadores de sobretensión.

Información práctica a través de los
cuadernos de montaje del Sistema XL³...
Software XL Pro para selección e
implantación de envolvente y sistema de
distribución. Obtención del diagrama
unifilares.

Descarga a través de nuestra extranet

Consulte con su delegación



Delegaciones Comerciales

Atención personalizada por especialistas comerciales a nivel nacional

Teléfonos y direcciones de contacto ver págs. 638-639



Implantación y presupuesto de Cuadros eléctricos

Implantación y presupuesto de Cuadros Eléctricos. Elaboración de esquemas de aparamenta de protección, embarrados y envolventes, (cotas y ubicación). Diagramas eléctricos, listado de referencias y valoración económica.

☎ : 91 656 18 12

Fax : 91 674 98 02

@ : ote.espana@legrand.es



Formación

Cursos teóricos y prácticos en nuestro Centro de San Fernando. Madrid

☎ : 91 648 79 33

Fax : 91 676 58 12

@ : formacion.espana@legrand.es



Asistencia Técnica en delegaciones y Servicio Postventa

☎ : 902 100 626

Fax : 91 676 88 52

@ : sat.espana@legrand.es

Sus delegaciones comerciales



1 • ZONA CENTRO

@ : madrid.espana@legrand.es

Madrid - Ávila - Cuenca - Guadalajara - Segovia Toledo

Parque empresarial San Fernando - Ed. Canadá, Av. Castilla, 2 - 1º Plta- Esc-A 28830 San Fernando de Henares-Madrid

☎ : 91 648 79 22
Fax: 91 676 57 63

Ciudad Real

C/ San Roque, nº14 - 13250 Daimiel, Ciudad Real

☎ / Fax: 926 26 06 98

2 • ZONA NORESTE

@ : barcelona.espana@legrand.es

Barcelona

C/ Selva, 12 Mas Blau Business Park 08820 El Prat de Llobregat, Barcelona

☎ : 93 635 26 60
Fax: 93 635 26 64

Girona

C/ Barcelona, 12-5º - 1ª - 17002 Girona

☎ / Fax: 972 22 08 06

Lleida

Rambla Ferrán, nº 2, 3ª planta, C - Izda. 25007 Lleida

☎ / Fax: 973 22 36 50

Tarragona

Roberto D'Aguió, 41 Esc. B Bajos 43003 Tarragona

☎ / Fax: 977 24 38 05

Zaragoza - Huesca - Teruel

Av. Madrid, 121. Edif. Madrid Ofic.7A 50010 Zaragoza

☎ : 976 34 80 57
Fax: 976 53 18 63

3 • ZONA BALEARES

@ : palma.espana@legrand.es

Baleares

Gremi Cirugians i Barbers 38- 2º Polg Son Rossinyol - 07009 Palma de Mallorca

☎ : 971 75 90 16
Fax: 971 29 86 39

4 • ZONA LEVANTE

Valencia - Castellón

@ : valencia.espana@legrand.es

Islas Canarias, 20 Bajo Izda. 46023 Valencia

☎ : 96 337 17 75/ 74/ 65
Fax: 96 337 17 64

Alicante

Residencial Hoyo, 18 C/ Escultor J.Gutiérrez, 21- Bloque 5- Bajo B 03540 Playa San Juan - Alicante

☎ : 96 516 51 91
Fax: 96 516 02 23

Murcia - Albacete

Princesa, 2 - 1ºC - 30002 Murcia

☎ : 968 21 09 58/ 71
Fax: 968 21 31 95

5 • ZONA SUR Y CANARIAS

@ : sevilla.espana@legrand.es

Sevilla

Av. San Francisco Javier, 22 -Ed. Catalana Occidente 4º Ofic. 408-410 - 41018 Sevilla

☎ : 95 465 19 61
Fax: 95 465 17 53

Huelva

Plz. Del Punto nº 1- 2B - 21003 Huelva

☎ : 959 28 34 95
Fax: 959 25 74 09

Málaga

Avd. Ortega y Gasset, 333 Edificio Parmalaga oficina,6 - 29006, Málaga

☎ : 952 03 81 85
Fax: 952 03 81 86

Almería

C/ Leandro Fernández de Moratín nº 2 Bloque 3 puerta 2 - 1ªA 04007 Almería

☎ : 950 20 61 17
Fax: 950 20 65 67

Jaén

C/ Cataluña, 7, 1º A - 23009 Jaén

☎ : 953 29 41 47
Fax: 953 22 25 44

Granada

San Antón, 72 4º Dcha Oficina 15 18005 Granada

☎ : 958 52 24 58
Fax: 958 26 49 63

Córdoba

José Mª. Martorell, 14 Plta. 1, Ofic.7 14005 Córdoba

☎ : 957 45 47 61
Fax: 957 76 14 70

Cádiz

Av. México, 6 Pq. Stadium 2º Modulo 11 11450 Jerez de la Frontera - Cádiz

☎ / Fax: 956 30 82 85

Badajoz - Cáceres

C/ Pino, 3 A-Edificio Versailles 06011 Badajoz

☎ : 924 24 80 11
Fax: 924 24 38 15

Las Palmas

C/ Murga 9 - Piso 1º - Oficina 3 35003 Las Palmas de Gran Canaria

☎ : 928 36 75 45
Fax: 928 37 28 83

Tenerife

Álvarez Rodríguez López, 30 - Residencial Marítimo, Oficina 7 38005 Santa Cruz de Tenerife

☎ : 922 21 96 16
Fax: 922 20 29 72

6 • ZONA CASTILLA

@ : valladolid.espana@legrand.es

Valladolid - Palencia

Aluminio,9-11 Bloque 277 izd.Oficina 3ª
Planta 1ª Polg. Ind. San Cristóbal
47012 Valladolid

☎ : 983 39 21 92/46 19

Fax: 983 30 88 81

Burgos

Julio Sáez de la Hoya, 2 Entpl. 4ª
09005 Burgos

☎ / Fax: 947 26 96 25

Salamanca- Zamora

Juan de la Cosa, 7 Bajo - 37003
Salamanca

☎ / Fax: 923 22 95 62

7 • ZONA NOROESTE

@ : acoruna.espana@legrand.es

A Coruña - Lugo

Pg. de Pocomaco, Parcela E-18, 2º
planta 15190 A Coruña

☎ : 981 17 43 11/52 16

Fax: 981 13 70 52

Orense - Pontevedra

Ramón Nieto 173 Bajo Lateral Dcho
36205 Vigo

☎ : 986 22 67 10

Fax: 986 22 97 23

Asturias

Av. Juan Carlos I, 1 Ofic. 4 - 33212 Gijón

☎ : 98 530 05 63

Fax: 98 530 10 44

León

C/José Belinchón García nº3 Bajo
24007 León

☎ : 987 23 11 90

Fax: 987 23 11 98

8 • ZONA NORTE

@ : vizcaya.espana@legrand.es

Vizcaya - Álava

Av. Lehendakari Aguirre, 11-2ª Dpto. 1
y 2 48014 Bilbao

☎ : 94 476 19 56

Fax: 94 476 02 01

Guipúzcoa

Donosti Ibilbidea, 17 local - 5
20115 Astigarraga (Guipúzcoa)

☎ : 943 39 71 14

Fax: 943 33 39 26

Navarra

Pg. Ind. Landaben, C/E s/n
31012 Pamplona

☎ : 948 28 10 47

Fax: 948 18 81 93

La Rioja - Soria

Baltasar Gracián, 13 Oficina 3 9
26006 Logroño

☎ : 941 50 94 61

Fax: 941 24 96 17

Cantabria

Rampa de Sotileza, 7-2º C
39002 Santander

☎ : 942 21 98 01

Fax: 942 21 95 68

Servicio de Asistencia Técnica

☎ : 902 100 626

Fax: 916 749 829

@ : sat.espana@legrand.es

Servicio de Atención al Distribuidor

☎ : 902 100 454

Fax: 902 190 823

@ : pedidos.espana@legrandgroup.es



Índices de protección

1. Protección contra los cuerpos sólidos y líquidos: Índices de protección - IP

Grados de protección de las envolventes de los materiales eléctricos según las normas: CEI 529, EN 60529 y UNE 20324

1ª cifra: protección contra los cuerpos sólidos			2ª cifra: protección contra los cuerpos líquidos		
IP	tests		IP	tests	
0		Sin protección	0		Sin Protección
1		Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 50 mm (ej.: contactos involuntarios de la mano)	1		Protección contra las caídas verticales de gotas de agua (condensación)
2		Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 12,5 mm (ej.: dedos de la mano)	2		Protección contra las caídas de agua hasta 15° de la vertical
3		Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm (ej.: herramientas, tornillos)	3		Protegido contra el agua de lluvia hasta 60° de la vertical
4		Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 1 mm (ej.: herramientas finas, pequeños cables)	4		Protegido contra las proyecciones de agua en todas direcciones
5		Protegido contra el polvo (sin sedimentos perjudiciales)	5		Protegido contra el lanzamiento de agua en todas direcciones
6		Totalmente protegido contra el polvo	6		Protegido contra el lanzamiento de agua similar a los golpes de mar
			7		Protegido contra inmersión
			8		Protegido contra los efectos prolongados de inmersión en condiciones especificadas

2. Protección contra los choques mecánicos: Índice de protección - IK

Según: UNE-EN 50102

IK	Energía de choque (julios)	Antiguo 3ª cifra IP
00	0	0
01	0,15	
02	0,20	1
03	0,35	
04	0,50	3
05	0,70	
06	1	
07	2	5
08	5	
(1)	6	7
09	10	
10	20	9

- Esta tabla permite conocer la resistencia de un producto a un impacto dado en julios, partiendo de un grado IK
- También permite conocer la correspondencia con la antigua 3ª cifra IP

(1) Se admite que un producto que tenía IP xx7, cumple las condiciones de un IP xx - IK 08

Marcado CE

Lo que hay que saber:	Exigencias	Marcado CE	Marcas de calidad (NF, NF,...)	
El marcado CE El marcado CE no puede, en ningún caso, sustituir a una marca de calidad. Las directivas del Consejo de las Comunidades Europeas* lo hacen obligatorio. Permite a los controladores de aduanas y de la represión de fraudes a autorizar la libre circulación de cualquier producto marcado CE El fabricante debe colocar el marcado CE sobre sus productos o sus embalajes bajo su única responsabilidad. Su producción no supone ningún control de conformidad por un organismo independiente (conformidad a las normas nacionales e internacionales de seguridad y funcionalidad). En caso de duda, el fabricante debe simplemente facilitar los elementos técnicos que prueban su buena fe.	Exigencias	A juicio del fabricante	Respeto estricto de las normas en la creación del producto	suplementarias en función del modo de instalación (profesionales, particulares, tipos de local,...)
Las marcas de calidad (NF, VDE,...): Garantizan que los productos son conformes a las normas nacionales (NF). Esta conformidad está garantizada por un organismo certificador (AENOR en España). Los productos son ensayados por un laboratorio homologado, antes de su colocación en el mercado, y la conformidad de la producción está asegurada por controles periódicos en fábrica (auditorías de AENOR).	Seguridad	Ninguna exigencia	Respeto estricto de las normas para la funcionalidad	Pliego de condiciones superiores a las exigencias de las normas
	Fiabilidad	Ninguna exigencia	Ninguna exigencia	Exigencia absoluta de sencillez
	Facilidad de instalación	Ninguna exigencia	Ninguna exigencia	Adaptación óptima a las condiciones de utilización
	Ergonomía	Ninguna exigencia	Ninguna exigencia	Controles continuos según procedimiento ISO 9001/9002
	Controles en fábrica	Exigencia no definida	Controles periódicos por organismos independientes (AENOR,...)	
	Garantías para el instalador y el utilizador	Simple pasaporte de circulación en la UE	Aseguramiento de un primer nivel de calidad indispensable	Garantía de exigencias de calidad de una gran marca comprometida

* Directiva de Baja Tensión (DBT) 73/23CEE
Directiva de Compatibilidad Electromagnética (CEM) 89/336/CEE

Legrand en el mundo



Alemania

Legrand GmbH
Tel. : (49) 2921 1040
Fax : (49) 2921 10 4202

Algeria

Legrand
Tel. : (213) 21 55 24 67
Fax : (213) 21 55 34 84

Antillas

Legrand
Tel. : 05 96 42 85 87
Fax : 05 96 42 96 87

Arabia Saudita

Legrand
Tel. : (966) 2 651 28 48
Fax : (966) 2 651 74 34

Australia

Legrand Minitronics
Tel. : (61) 2 87 48 03 33
Fax : (61) 2 97 37 82 11

Austria

Legrand Osterreich
Tel. : (43) 4252 39 90 0
Fax : (43) 4252 39 90 108

Brasil

GL Eletro-Eletronicos Ltda
Tel. : (55) 11 56 44 24 00
Fax : (55) 11 56 44 24 68

Bélgica

Legrand Belgique S.A.
Tel. : (32) 2 719 17 11
Fax : (32) 2 719 17 00

Bulgaria

Legrand
Tel. : (359) 2 976 92 97
Fax : (359) 2 976 94 70

Canadá

Pass & Seymour Canada, Inc.
Tel. : (1) 905 738 91 95
Fax : (1) 905 738 97 21

Chile

Legrand Electro Andina Ltda (EAL)
Tel. : (56) 2 550 52 00
Fax : (56) 2 556 74 42

China

Legrand China
Tel. : (86) 21 52 11 01 11
Fax : (86) 21 52 11 00 86

Colombia

Luminex
Tel. : (57) 1 437 67 00/30
Fax : (57) 1 437 67 0

Corea

Anam Legrand Co. Ltd
Tel. : (82) 31 299 1107
Fax : (82) 31 293 3381

Croacia

Legrand
Tel. : (385) 1 606 43 50
Fax : (385) 1 606 43 52

Dinamarca

Legrand Danmark a/s
Tel. : (45) 46 35 10 64
Fax : (45) 46 35 10 54

Ecuador

Legrand
Tel. : (593) 4 288 07 56
Fax : (593) 4 238 67 65

Egipto

Legrand
Tel. : (202) 378 61 50
Fax : (202) 378 61 50

Emiratos Arabes Unidos

Legrand SNC
Tel. : (971) 48 816 178
Fax : (971) 48 818 145

España

Legrand Española S.A.
Tel. : (34) 91 656 18 12
Fax : (34) 91 656 67 88

Estados Unidos

Pass & Seymour Legrand
Tel. : (1) 315 468 6211
Fax : (1) 315 487 3907

Filipinas

Legrand Philippines Inc
Tel. : (63) 2 89 28 972
Fax : (63) 2 89 28 971

Gran Bretaña

Legrand Electric Ltd
Tel. : (44) 121 515 0515
Fax : (44) 121 515 0516

Grecia

Helliniki Legrand S.A.
Tel. : (30) 2 10 67 97 500
Fax : (30) 2 10 67 97 510

Holanda

Legrand Nederland B.V.
Tel. : (31) 411 612 040
Fax : (31) 411 685 145

Hong Kong

Legrand (HK) Ltd
Tel. : (852) 2687 4200
Fax : (852) 2687 4300

Hungría

Legrand
Tel. : (36) 63 510 200
Fax : (36) 63 510 210

India

Legrand
Tel. : (91) 22 493 9425/26
Fax : (91) 22 493 31 58

Indonesia

Legrand representative office
Tel. : (62) 21 663 03 05/06
Fax : (62) 21 663 02 89

Iran

Alborz Electrical Industries Ltd
Tel. : (98) 21 873 94 57/86 70
Fax : (98) 21 873 79 03

Irlanda

Legrand Ireland Ltd
Tel. : (353) 12 95 44 65/67
Fax : (353) 12 95 46 71

Italia

Legrand S.p.a.
Tel. : (39) 02 900 281
Fax : (39) 02 900 289 88

Kazakhstan

Legrand
Tel. : (7) 3272 509 173
Fax : (7) 3272 509 174

Letonia

Legrand
Tel. : (371) 78 16 234
Fax : (371) 78 16 235

Malasia

Legrand
Tel. : (603) 2380 11 07
Fax : (603) 2380 10 91

Marruecos

Simapel
Tel. : (212) 2 235 93 73
Fax : (212) 2 235 58 30

Méjico

Multicontactos Otesa S.A. de C.V.
Tel. : (52) 7222 79 7800
Fax : (52) 7222 79 0179

Nueva Zelanda

Legrand (NZ) Ltd
Tel. : (64) 9 303 3350
Fax : (64) 9 303 3503

Polonia

Legrand Fael
Tel. : (48) 748 162 300
Fax : (48) 748 152 149

Portugal

Legrand Electrica S.A.
Tel. : (351) 21 454 88 00
Fax : (351) 21 454 88 86

República Checa

Legrand s.r.o.
Tel. : (420) 2 22 863 668
Fax : (420) 2 22 863 669

Reunión

Legrand Indian Ocean
Tel. : 02 62 90 01 80
Fax : 02 62 90 01 89

Rumanía

Legrand
Tel. : (40) 4021 243 0937
Fax : (40) 4021 243 0775

Rusia

Legrand P.T.
Tel. : (7) 095 975 86 50
Fax : (7) 095 975 86 60

Serbia y Montenegro

Legrand
Tel. : (381) 11 245 39 36
Fax : (381) 11 344 28 87

Singapur

Legrand (S) Pte Ltd
Tel. : (65) 6861 2234
Fax : (65) 6862 4420

Siria

Legrand SNC
Tel. : (963) 11 231 4003/4/5
Fax : (963) 11 231 4006

Slovakia

Legrand Slovakia
Tel. : (421) 2 54 79 38 40
Fax : (421) 2 54 79 38 41

Sudáfrica

Legrand electrical accessories
Tel. : (27) 11 444 79 71
Fax : (27) 11 444 79 80

Suecia

Legrand Skandinaviska AB.
Tel. : (46) 8 544 406 30
Fax : (46) 8 544 406 40

Suiza

Legrand (Suisse) S.A.
Tel. : (41) 56 464 67 67
Fax : (41) 56 464 67 60/73

Taiwan

Legrand representative office
Tel. : (886) 2 2778 8038
Fax : (886) 2 2778 8039

Tailandia

Tima Trading Limited
Tel. : (66) 2 656 91 62/67
Fax : (66) 2 656 91 97

Turquía

Bufer Legrand
Tel. : (90) 212 2513 430
Fax : (90) 212 2493 991

Ukrania

Legrand representative office
Tel. : (380) 44.531 30 79
Fax : (380) 44.490 67 56

otros países:

www.legrandelectric.com

